

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Кубанский государственный университет»**  
Факультет компьютерных технологий и прикладной математики  
Кафедра информационных технологий

**ПРИНЯТО**

На заседании Ученого совета  
университета  
Протокол №11 от 02.06.2026 г

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной работе,  
качеству образования – первый  
проректор

Хатуров Т.А.

подпись

«02» июня 2026 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Направление подготовки**

01.04.02 Прикладная математика и информатика

**Направленность (профиль) / специализация**

Технологии программирования и разработки информационно-коммуникационных систем

**Уровень высшего образования**

магистратура

**Квалификация**

магистр

**Форма обучения**

очная

Краснодар 2026г.

## Лист согласования основной профессиональной образовательной программы высшего образования

### Разработчики ОПОП:

1. Гаркуша О.В. доц, д-р. физ.-мат. наук
2. Колотий А.Д. доц., канд. физ.-мат. наук.
3. Подколзин В.В. доц, канд. физ.-мат. наук.
4. Добровольская Н.Ю., доцент, канд. пед. наук
5. Агабеков Р.А., директор, ООО «Инитлаб»



Основная профессиональная образовательная программа обсуждена на заседании кафедры информационных технологий протокол №20 от «12» мая 2026 г.

Заведующий кафедрой      Подколзин В.В.



Утверждена на заседании учебно-методической комиссии факультета компьютерных технологий и прикладной математики протокол №3 от «15» мая 2026 г.

Председатель УМК факультета  
Н.Ю. Добровольская



### Рецензент (-ы):

- 1.Продан Д. М., начальник отдела информационных технологий ООО «Кубань-Телеком»
2. Косарев Е.А., начальник центра внутрикорпоративных коммуникаций и управления брендом работодателя АО «Нэксайн»

Рецензия (-и) на ОПОП представлена (-ы) в приложении 10

## **СОДЕРЖАНИЕ**

### **Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

- 1.1. Назначение образовательной программы
- 1.2. Нормативные документы
- 1.3. Перечень сокращений

### **Раздел 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

- 2.1. Цель образовательной программы
- 2.2. Объем образовательной программы
- 2.3. Срок получения образования
- 2.4. Форма обучения
- 2.5. Язык реализации образовательной программы
- 2.6. Требования к абитуриенту
- 2.7. Использование сетевой формы реализации образовательной программы
- 2.8. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

### **Раздел 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ**

- 3.1. Область (области) и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников, тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников, объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания
- 3.2. Перечень профессиональных стандартов (при наличии)

### **Раздел 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

- 4.1. Структура и объем образовательной программы
- 4.2. Учебный план и календарный учебный график
- 4.3. Рабочие программы учебных дисциплин (модулей) и практик
- 4.4. Программа государственной итоговой аттестации
- 4.5. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы
- 4.6. Оценочные средства для промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) и практикам
- 4.7. Методические материалы по дисциплинам (модулям), практикам и государственной итоговой аттестации

### **Раздел 5. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

- 5.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения
- 5.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения
- 5.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

### **Раздел 6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

- 6.1. Электронная информационно-образовательная среда
- 6.2. Материально-технические условия реализации образовательной программы. Учебно-методическое обеспечение
- 6.3. Кадровое обеспечение
- 6.4. Финансовые условия
- 6.5. Механизм оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе
- 6.6. Характеристика социокультурной среды реализации образовательной программы
- 6.7. Условия реализации образовательной программы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Приложение 1. Перечень профессиональных стандартов, обобщённых трудовых функций и трудовых функций, соответствующих профессиональной деятельности выпускников

Приложение 2. Учебный план и календарный учебный график

Приложение 3. Аннотации к рабочим программам дисциплин

- Приложение 4. Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)
- Приложение 5. Рабочие программы практик
- Приложение 6. Программа государственной итоговой аттестации
- Приложение 7. Матрица компетенций
- Приложение 8. Рабочая программа воспитания
- Приложение 9. Календарный план воспитательной работы
- Приложение 10. Рецензия (-и) на ОПОП
- Приложение 11. Материально-техническое обеспечение образовательной деятельности

## **Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы**

Основная профессиональная образовательная программа (далее – ОПОП, образовательная программа), реализуемая в Кубанском государственном университете (далее - Университет) по направлению подготовки «01.04.02 Прикладная математика и информатика» направленность (профиль) «Технологии программирования и разработки информационно-коммуникационных систем» является комплексным учебно-методическим документом, разработанным на основе соответствующего федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, с учетом профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников.

Образовательная программа представляет собой комплекс основных характеристик образования (объём, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), практик, иных компонентов, оценочных и методических материалов, а также в виде рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестаций.

### **1.2. Нормативные документы**

- Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в РФ»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика, утвержденный приказом Минобрнауки России от 10.01.2018 №13 (далее - ФГОС ВО);
- Профессиональный стандарт «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «08» 09 2015 г. № 608н;
- Профессиональный стандарт «Программист», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «18» ноября 2013 г. № 679н;
- Профессиональный стандарт «Специалист по информационным системам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «18» ноября 2014 г. № 896н;
- Профессиональный стандарт «Руководитель разработки программного обеспечения», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «17» сентября 2014 г. № 645н;
- Профессиональный стандарт «Системный аналитик», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «28» октября 2014 г. № 809н;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 06.04.2021 г. № 245;
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 29.06.2015 г. № 636;
- Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 05.08.2020 № 885 и приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 390;
- Устав ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»;

– Локальные нормативные акты по основным вопросам организации и осуществления образовательной деятельности.

### **1.3. Перечень сокращений**

- ВКР - выпускная квалификационная работа
- ВКРС – выпускная квалификационная работа в форме «Стартап как диплом»
- ГИА - государственная итоговая аттестация
- ЕКС - единый квалификационный справочник
- з.е. - зачетная единица (1 з.е. – 36 академических часов; 1 з.е. – 24 астрономических часов)
- ИКТ - информационно-коммуникационные технологии
- ОВЗ - ограниченные возможности здоровья
- ОПОП - основная профессиональная образовательная программа
- ОТФ - обобщенная трудовая функция
- ОПК - общепрофессиональные компетенции
- ПК - профессиональные компетенции
- ПКС - специальные профессиональные компетенции *(в случае установления Университетом)*
- ПС - профессиональный стандарт
- УГСН - укрупненная группа направлений и специальностей
- УК - универсальные компетенции
- ФЗ - Федеральный закон
- ФГОС ВО - федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования
- ОС - оценочные средства
- ФТД - факультативные дисциплины

## **Раздел 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

### **2.1 Цель образовательной программы**

Образовательная программа имеет своей целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки / специальности.

В области воспитания целью образовательной программы является оказание содействия формированию личности обучающегося на основе присущей российскому обществу системы ценностей, развитие у студентов личностных качеств, способствующих их творческой активности, общекультурному росту и социальной мобильности, целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, самостоятельности, гражданственности, патриотизма.

### **2.2. Объем образовательной программы**

Объем образовательной программы составляет 120 зачетных единиц (далее - з.е.).

Объем образовательной программы, реализуемый за один учебный год, не включая объем факультативных дисциплин, составляет не более 70 з.е., а при ускоренном обучении - не более 80 з.е.

### **2.3. Срок получения образования**

Срок получения образования 2 года, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации.

При обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

#### **2.4. Форма обучения очная**

#### **2.5. Язык реализации образовательной программы – русский**

#### **2.6. Требования к абитуриенту**

К освоению образовательной программы допускаются лица, имеющие высшее образование любого уровня.

Требования к абитуриенту, вступительные испытания, особые права при приёме на обучение по образовательным программам бакалавриата (*специалитета, магистратуры*) регламентируются локальным нормативным актом.

#### **2.7. Использование сетевой формы реализации образовательной программы**

Образовательная программа в сетевой форме не реализуется.

#### **2.8 Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий**

Не реализуется

### **Раздел 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ**

**3.1. Область (области) и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников, тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников, объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания**

Таблица 3.1.

| <b>Область(-и) и сфера(-ы) профессиональной деятельности выпускников</b> | <b>Тип(-ы) задач профессиональной деятельности выпускников</b> | <b>Задачи профессиональной деятельности выпускников</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Объекты профессиональной деятельности выпускников или область(-и) знания</b>                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01 Образование и наука (в сфере профессионального образования)           | педагогическая                                                 | Преподавание учебных курсов, дисциплин (модулей) или проведение отдельных видов учебных занятий по программам бакалавриата и (или) ДПП<br>Проведение учебных занятий по программам бакалавриата и ДПП<br>Организация самостоятельной работы обучающихся по программам бакалавриата и ДПП<br>Консультирование обучающихся и их родителей (законных представителей) по вопросам профессионального самоопределения, | Учебные занятия и самостоятельная работа по программам бакалавриата и ДПП. Контроль и оценка освоения обучающимися учебных курсов. Требования охраны труда при проведении учебных занятий. |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p> профессионального<br/> развития,<br/> профессиональной<br/> адаптации на основе<br/> наблюдения за<br/> освоением<br/> профессиональной<br/> компетенции (для<br/> преподавания учебного<br/> курса, дисциплины<br/> (модуля),<br/> ориентированного на<br/> освоение квалификации<br/> (профессиональной<br/> компетенции)<br/> Контроль и оценка<br/> освоения<br/> обучающимися<br/> учебных курсов,<br/> дисциплин (модулей)<br/> программ бакалавриата<br/> и ДПП<br/> Создавать на занятиях<br/> проблемно-<br/> ориентированную<br/> образовательную среду,<br/> обеспечивающую<br/> формирование у<br/> обучающихся<br/> компетенций,<br/> предусмотренных<br/> требованиями ФГОС и<br/> (или) образовательных<br/> стандартов,<br/> установленных<br/> образовательной<br/> организацией и (или)<br/> образовательной<br/> программой к<br/> компетенциям<br/> выпускников<br/> Контролировать<br/> соблюдение<br/> обучающимися на<br/> занятиях требований<br/> охраны труда;<br/> анализировать и<br/> устранять возможные<br/> риски жизни и<br/> здоровью обучающихся<br/> в учебном кабинете<br/> (лаборатории, ином<br/> учебном помещении)<br/> Соблюдать требования<br/> охраны труда<br/> Использовать<br/> педагогически </p> |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>обоснованные формы, методы, способы и приемы организации контроля и оценки освоения учебного курса, дисциплины (модуля), применять современные оценочные средства, обеспечивать объективность оценки, охрану жизни и здоровья обучающихся в процессе публичного представления результатов оценивания: соблюдать предусмотренную процедуру контроля и методику оценки; соблюдать нормы педагогической этики, устанавливать педагогически целесообразные взаимоотношения с обучающимися для обеспечения достоверного оценивания; интерпретировать результаты контроля и оценки</p> <p>Современные образовательные технологии профессионального образования</p> <p>Психолого-педагогические основы и методика применения технических средств обучения, информационно-коммуникационных технологий, электронных образовательных и информационных ресурсов, дистанционных образовательных технологий и электронного обучения, если их использование возможно для освоения</p> |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        | <p>учебного курса, дисциплины (модуля)</p> <p>Основы эффективного педагогического общения, законы риторики и требования к публичному выступлению</p> <p>Меры ответственности педагогических работников за жизнь и здоровье обучающихся, находящихся под их руководством</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| <p>06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки и тестирования программного обеспечения; в сфере проектирования, создания и поддержки информационно-коммуникационных систем; в сфере системного анализа)</p> | <p>производственно-технологический</p> | <p>Анализ и согласование требований к программному обеспечению. Оценка времени и трудоемкости реализации требований к программному обеспечению. Вырабатывать варианты реализации требований</p> <p>Проводить оценку и обоснование рекомендуемых решений. Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами.</p> <p>Методологии разработки программного обеспечения и технологии программирования.</p> <p>Методологии и технологии проектирования и использования баз данных.</p> <p>Определение стандартов и согласование регламентов в области качества. Планирование работы. Разработка регламентных документы.</p> <p>Проводить переговоры.</p> <p>Технологии выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС.</p> | <p>Программное обеспечение. Информационные системы. Требования к программному обеспечению. Качество ПО. Планирование и разработка ИС,</p> |

|  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                 |
|--|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | организационно-управленческий | Руководство разработкой программного кода. Распределение задач. Оценка качества формализации поставленных задач в соответствии с требованиями технического задания. Оценка качества алгоритмизации поставленных задач в соответствии с требованиями технического задания или других принятых в организации нормативных документов. Оценка качества и эффективности программного кода. Редактирование программного кода. Контроль версий программного обеспечения в соответствии с регламентом и выбранной системой контроля версий. Методы и приемы формализации и алгоритмизации задач. Языки формализации функциональных спецификаций. Методологии разработки программного обеспечения. Технологии программирования. Методы принятия управленческих решений. | Разработка ПО. Качество ПО. Руководство разработкой ПО.                                         |
|  | научно-исследовательский      | Организация аналитических работ в ИТ-проекте. Определение состава аналитической группы проекта, распределение ролей и аналитических работ. Знакомство аналитической группы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | аналитическая ИТ деятельность, организация и управление аналитической группы, проектирование ИС |

|  |  |                                                                                                                      |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | Представление и обсуждение плана аналитических работ.<br>Планирование проектных работ.<br>Теория управления группой. |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### 3.2. Перечень профессиональных стандартов (при наличии)

Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательную программу по направлению подготовки «01.04.02 Прикладная математика и информатика» направленность (профиль) «Технологии программирования и разработки информационно-коммуникационных систем»:

- Профессиональный стандарт «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 08.09.2015 № 608н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 сентября 2015 г., регистрационный № 38993).
- Профессиональный стандарт «Программист», утвержденный приказом Минтруда России от 18.11.2013 № 679н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 декабря 2013 г., регистрационный № 30635).
- Профессиональный стандарт «Специалист по информационным системам», утвержденный приказом Минтруда России от 18.11.2013 № 896н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 декабря 2013 г., регистрационный № 35361).
- Профессиональный стандарт «Руководитель разработки программного обеспечения», утвержденный приказом Минтруда России от 17.09.2014 N 645н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 ноября 2014 г., регистрационный № 34847).
- Профессиональный стандарт «Системный аналитик», утвержденный приказом Минтруда России от 28.10.2014 № 809н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 ноября 2014 г., регистрационный № 34882).

Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, соответствующих профессиональной деятельности выпускников образовательной программы, представлен в Приложении 1.

## Раздел 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### 4.1. Структура и объем образовательной программы

Образовательная программа по направлению подготовки «01.04.02 Прикладная математика и информатика» направленность (профиль) «Технологии программирования и разработки информационно-коммуникационных систем» включает следующие блоки:

Блок 1 «Дисциплины (модули)»;

Блок 2 «Практика»;

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация».

Структура и объем образовательной программы

Таблица 4.1.

|                                     |                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Структура образовательной программы | Объем образовательной программы и ее блоков в з.е. |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------|

|                                 |                                     |     |
|---------------------------------|-------------------------------------|-----|
| Блок 1                          | Дисциплины (модули)                 | 63  |
| Блок 2                          | Практика                            | 48  |
| Блок 3                          | Государственная итоговая аттестация | 9   |
| Объем образовательной программы |                                     | 120 |

Программа включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений.

К обязательной части программы относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование общепрофессиональных компетенций, установленных ФГОС ВО.

В обязательную часть программы включаются, в том числе:

Дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование универсальных компетенций, могут включаться в обязательную часть программы и в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, должен составлять не менее 60 процентов общего объема программы.

При реализации образовательной программы обучающимся обеспечивается возможность освоения элективных дисциплин (модулей) (избираемых в обязательном порядке) и факультативных дисциплин (модулей) (необязательных для изучения при освоении образовательной программы). Избранные обучающимся элективные дисциплины (модули) являются обязательными для освоения.

Факультативные дисциплины не включаются в объем образовательной программы и призваны углублять и расширять научные и прикладные знания, умения и навыки обучающихся, способствовать повышению уровня сформированности компетенций. Избранные обучающимся факультативные дисциплины являются обязательными для освоения.

В Блок 2 «Практика» входят учебная и производственная практики (далее вместе - практики).

Типы учебной практики:

*Технологическая (проектно-технологическая) практика*

Типы производственной практики:

*Технологическая (проектно-технологическая) практика*

*Научно-исследовательская работа*

*Педагогическая практика*

*Преддипломная практика*

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входят:

*Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена*

*Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты*

#### **4.2. Учебный план и календарный учебный график**

Учебный план – документ, который определяет перечень, трудоёмкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, формы промежуточной аттестации обучающихся. В учебном плане выделяется объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (далее – контактная работа) по видам учебных занятий и самостоятельной работы обучающихся.

Календарный учебный график устанавливает по годам обучения (курсам) последовательность реализации и продолжительность теоретического обучения, зачётно-экзаменационных сессий, практик, ГИА, каникул.

Учебный план и календарный учебный график представлены в приложении 2, копии размещаются на официальном сайте Университета.

#### **4.3. Рабочие программы учебных дисциплин (модулей) и практик**

Копии рабочих программ учебных дисциплин (модулей) и практик (приложение 4, приложение 5), аннотации к рабочим программам дисциплин (по каждой дисциплине в составе образовательной программы в приложении 3) размещаются на официальном сайте Университета. Место модулей в образовательной программе и входящих в них учебных дисциплин, практик определяется в соответствии с учебным планом.

#### **4.4. Программа государственной итоговой аттестации**

Целью ГИА является установление уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки «01.04.02 Прикладная математика и информатика». Порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется локальными нормативными актами Университета.

Копия программы ГИА (приложение 6) размещается на официальном сайте Университета.

#### **4.5. Рабочая программа воспитания**

Рабочая программа воспитания ОПОП магистратуры это нормативный документ, регламентированный Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012г., ФЗ-273 (ст.2,12.1,30), который содержит характеристику основных положений воспитательной работы направленной на формирование универсальных компетенций выпускника; информацию об основных мероприятиях, направленных на развитие личности выпускника, создание условий для профессионализации и социализации обучающихся на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Основные направления воспитательной работы вуза и годовой круг событий и творческих дел отражены в программе воспитания вуза и календарном плане воспитательной работы (приложение 8, приложение 9).

В рабочей программе воспитания указаны возможности ФГБОУ ВО «КубГУ» и конкретного структурного подразделения (факультета/института) в формировании личности выпускника.

В рабочей программе воспитания приводятся стратегические документы ФГБОУ ВО «КубГУ», определяющие концепцию формирования образовательной среды вуза, обеспечивающей развитие универсальных компетенций обучающихся, а также документы, подтверждающие реализацию вузом выбранной стратегии воспитания.

Дается характеристика условий, созданных для развития личности и регулирования социально-культурных процессов, способствующих укреплению нравственных, гражданственных, общекультурных качеств обучающихся.

Указаны задачи и основные направления воспитательной работы факультета (института) и условия их реализации.

### ***Календарный план воспитательной работы***

В календарном плане воспитательной работы указана последовательность реализации воспитательных целей и задач по годам, включая участие студентов в мероприятиях ФГБОУ ВО «КубГУ» деятельности общественных организаций вуза, волонтерском движении и других социально-значимых направлениях воспитательной работы.

#### **4.6. Оценочные средства для промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) и практикам**

Оценка качества освоения обучающимися данной образовательной программы включает текущий контроль, промежуточную аттестацию и государственную итоговую аттестацию выпускников.

Оценочные материалы для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям представлены в виде комплекса оценочных средств.

Оценочные средства (далее - ОС) - это комплект методических материалов, устанавливающий процедуру и критерии оценивания результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам.

Комплект оценочных средств включает в себя:

- перечень типовых контрольных заданий или иных материалов, необходимых для оценки результатов обучения по дисциплине (модулю) или практике (задания для семинаров, практических занятий и лабораторных работ, практикумов, коллоквиумов, контрольных работ, зачетов и экзаменов, контрольные измерительные материалы для тестирования, примерная тематика курсовых работ, рефератов, эссе, докладов и т.п.);
- методические материалы, определяющие процедуры и критерии оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю) или практике.

Примерный перечень оценочных средств образовательной программы для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся: вопросы и задания для проведения экзамена (зачёта); отчёт по практике (дневник практики); деловая и/или ролевая игра; проблемная профессионально-ориентированная задача; кейс-задача; коллоквиум; контрольная работа; дискуссия; портфолио; проект; разноуровневые задачи и задания; реферат; доклад (сообщение); собеседование; творческое задание; тест; эссе и др.

В целях приближения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся к задачам их будущей профессиональной деятельности Университет привлекает к экспертизе оценочных средств представителей сообщества работодателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций.

#### **4.7. Методические материалы по дисциплинам (модулям), практикам и государственной итоговой аттестации**

Методические материалы представляют комплект методических материалов по дисциплине (модулю, практике, ГИА), сформированный в соответствии со структурой и содержанием дисциплины (модуля, практики, ГИА), используемыми образовательными технологиями и формами организации образовательного процесса и являются неотъемлемой частью соответствующих рабочих программ дисциплин (модулей), практик, программы государственной итоговой аттестации.

Организационно-методические материалы (методические указания, рекомендации), позволяют обучающемуся оптимальным образом спланировать и организовать процесс освоения учебного материала.

Учебно-методические материалы направлены на усвоение обучающимися содержания дисциплины (модуля, практики, ГИА), а также направлены на проверку и соответствующую оценку сформированности компетенций обучающихся на различных этапах освоения учебного материала.

В качестве учебных изданий используются учебники, учебные пособия, учебно-методические пособия, рабочие тетради, практикум, задачник и др.

## Раздел 5. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### 5.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения *(для программы магистратуры)*

| Наименование категории (группы) универсальных компетенций | Код и наименование универсальной компетенции выпускника в соответствии с ФГОС ВО                                                 | Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции (ИУК)                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Системное и критическое мышление                          | УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | ИУК-1.1 Выявляет проблемную ситуацию, на основе системного подхода осуществляет ее многофакторный анализ и диагностику                                                                                                                                    |
|                                                           |                                                                                                                                  | ИУК-1.2 Осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации и обоснования выбора оптимальной стратегии с учетом поставленной цели, рисков и возможных последствий |
| Разработка и реализация проектов                          | УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла                                                            | ИУК-2.1 Использует принципы, методы и модели проектного менеджмента в решении профессиональных задач                                                                                                                                                      |
|                                                           |                                                                                                                                  | ИУК-2.2 Разрабатывает программу действий по решению задач проекта и обеспечивает его выполнение в соответствии с установленными целями, на основе оценки рисков и рационального управления ресурсами                                                      |
| Командная работа и лидерство                              | УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели     | ИУК-3.1 Владеет принципами формирования эффективной команды                                                                                                                                                                                               |
|                                                           |                                                                                                                                  | ИУК-3.2 Организует работу команды и обеспечивает выполнение поставленных задач на основе мониторинга командной работы и своевременного реагирования на существенные отклонения                                                                            |
| Коммуникация                                              | УК-4. Способен применять современные коммуникативные                                                                             | ИУК-4.1 Применяет современные коммуникативных технологий, в том числе на                                                                                                                                                                                  |

|                                                                 |                                                                                                                                   |                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 | технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия                     | иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия                                             |
| Межкультурное взаимодействие                                    | УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия                            | ИУК-5.1<br>Демонстрирует способность анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия |
| Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение) | УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки | ИУК-6.1<br>Определяет стимулы, мотивы и приоритеты собственной профессиональной деятельности и цели карьерного роста         |
|                                                                 |                                                                                                                                   | ИУК-6.2<br>Реализует и корректирует стратегию личностного и профессионального развития на основе самооценки                  |

## 5.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

| Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций  | Код и наименование общепрофессиональной компетенции                                                  | Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции (ИОПК)                                                      |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Теоретические и практические основы профессиональной деятельности | ОПК-1 Способен решать актуальные задачи фундаментальной и прикладной математики                      | ИОПК-1.1<br>Анализирует проблемы и формулирует задачи исследования. в области фундаментальной и прикладной математики                 |
|                                                                   |                                                                                                      | ИОПК-1.2<br>Решает актуальные задачи фундаментальной и прикладной математики                                                          |
|                                                                   | ОПК-2 Способен совершенствовать и реализовывать новые математические методы решения прикладных задач | ИОПК-2.1<br>Аргументировано выбирает и анализирует применимость существующих методов для решения прикладной задачи                    |
|                                                                   |                                                                                                      | ИОПК-2.2<br>Предлагает новые или совершенствует существующие методы, решения прикладных задач в области профессиональной деятельности |

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                             | ОПК-3 Способен разрабатывать математические модели и проводить их анализ при решении задач в области профессиональной деятельности                                                                           | ИОПК-3.1<br>Анализирует проблемную область и разрабатывает математические модели для решения прикладных задач профессиональной деятельности                                                     |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                              | ИОПК-3.2<br>Исследует применимость и анализирует эффективность модели для решения прикладных задач профессиональной деятельности                                                                |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                              | ИОПК-4.1<br>Осуществляет обоснованный выбор информационно-коммуникационных технологий при решении задачи в области профессиональной деятельности                                                |
| Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности | ОПК-4 Способен комбинировать и адаптировать существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности | ИОПК-4.2<br>Проводит адаптацию информационно-коммуникационных технологий при решении задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности              |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                              | ИОПК-4.3<br>Способен использовать различные информационно-коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности |

### 5.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

| Код и наименование обобщенной трудовой функции (ОТФ) Профессионального (ых) стандарта (ов) (ПС) и/или типа профессиональных задач (ТПЗ)                                                                  | Код и наименование профессиональной компетенции                                                           | Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции (ИПК)                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 06 СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ<br>06.001 ПРОГРАММИСТ<br>D Разработка требований и проектирование программного обеспечения<br>D/01.6 Анализ требований к программному обеспечению | ПК-1 Способен формулировать и решать актуальные и значимые задачи фундаментальной и прикладной математики | ИПК-1.1<br>Создает математические модели на основе анализа проблемной области исследования в области фундаментальной и прикладной математики |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                           | ИПК-1.2<br>Обосновывает предлагаемые решения и определяет инструментальный их реализации                                                     |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                           | ИПК-1.3<br>Оценка качества алгоритмизации поставленных задач в                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>06.015 СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ<br/>D Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы<br/>D/29.7 Планирование качества выполнения работ по созданию (модификации) и вводу ИС в эксплуатацию</p> <p>06.017 РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ<br/>А Непосредственное руководство процессами разработки программного обеспечения<br/>А/01.6 Руководство разработкой программного кода</p> <p>06.022 СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК<br/>D Управление аналитическими работами и подразделением<br/>D/04.7 Организация аналитических работ в ИТ-проекте</p> |                                                                                                                                                                                                                                                       | соответствии с требованиями технического задания или других нормативных документов                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ПК-2 Способен эффективно планировать необходимые ресурсы и этапы выполнения работ в области математического моделирования и информационно-коммуникационных технологий, составлять на высоком уровне соответствующие технические описания и инструкции | ИПК-2.1<br>Знает и применяет современные методологии разработки программного обеспечения и технологии программирования                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                       | ИПК-2.2<br>Знает и применяет лучшие мировые практики оформления программного кода, нормативных документов, технических описаний и инструкций            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ПК-3 Способен эффективно применять алгоритмические и программные решения в области информационно-коммуникационных технологий, а также участвовать в их проектировании и разработке                                                                    | ИПК-3.1<br>Знает и применяет современные технологии выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                       | ИПК-3.2<br>Знает компоненты современных программно-технических архитектур, эффективно применяет методы и приемы алгоритмизации                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                       | ИПК-3.3<br>Эффективно применяет существующие программные решения и интерфейсы взаимодействия с ними в области информационно-коммуникационных технологий |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ПК-4 Способен находить и извлекать актуальную научно-техническую информацию из электронных библиотек, реферативных журналов и т.п. для решения задач в области                                                                                        | ИПК-4.1<br>Осуществляет поиск и анализ научно-технической информации из различных источников при решении задач в области профессиональной деятельности  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                       | ИПК-4.2<br>Использует современные методы поиска и извлечения информации из электронных и сетевых источников                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ПК-5 Способен эффективно определять компонентный состав и архитектуру программного обеспечения или программно-аппаратного комплекса в соответствии с его назначением, осуществлять выбор современных оптимальных технологий и средств его разработки, сопровождения и документирования | ИПК-5.1<br>Эффективно использует современные технологии и методы программной инженерии при решении задач профессиональной сферы                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ИПК-5.2<br>Проводит качественный анализ современных технологий и средств разработки программного обеспечения или программно-аппаратного комплекса в соответствии с его назначением                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ИПК-5.3<br>Способен подготовить необходимую документацию на всех этапах жизненного цикла программного продукта                                                                                                                                                                                                          |
| 01 ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА<br>01.004 ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ<br>Н Преподавание по программам бакалавриата и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации<br>Н/01.6 Преподавание учебных курсов, дисциплин (модулей) или проведение отдельных видов учебных занятий по программам бакалавриата и (или) ДПП | ПК-6 Способен демонстрировать развитые навыки преподавания в области математического моделирования, прикладной математики и информационно-коммуникационных технологий, анализировать проведение учебных занятий                                                                        | ИПК-6.1<br>Использует педагогически обоснованные формы, методы и приемы организации деятельности обучающихся, применять современные технические средства обучения и образовательные технологии, в том числе при необходимости осуществлять электронное обучение, использовать дистанционные образовательные технологии  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ИПК-6.2<br>Применяет современные практики, содержание, формы и методы профориентации и консультирования по вопросам профессионального самоопределения, профессиональной адаптации и профессионального развития в процессе освоения дисциплин (модулей) в области математического моделирования, прикладной математики и |

|  |  |                                           |
|--|--|-------------------------------------------|
|  |  | информационно-коммуникационных технологий |
|--|--|-------------------------------------------|

Матрица компетенций представлена в приложении 7.

## **Раздел 6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

### **6.1. Электронная информационно-образовательная среда**

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), как на территории Университета, так и вне ее. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды созданы с использованием собственных ресурсов и ресурсов иных организаций (официальный сайт <https://kubsu.ru/>; электронно-библиотечные системы (ЭБС).

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

Использование ресурсов электронной системы обучения в процессе реализации программы регламентируется соответствующими локальными нормативными актами.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

### **6.2. Материально-технические условия реализации образовательной программы. Учебно-методическое обеспечение**

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных образовательной программой, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Образовательный процесс по реализации образовательной программы организуется на базе Кубанского государственного университета.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав

которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ (при наличии) обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

### **6.3. Кадровое обеспечение**

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками Университета, а также лицами, привлекаемыми Университетом к реализации программы на иных условиях.

Квалификация педагогических работников Университета отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

В соответствии с требованиями ФГОС ВО не менее 70 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

В соответствии с требованиями ФГОС ВО не менее 5 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

В соответствии с требованиями ФГОС ВО не менее 70 процентов численности педагогических работников Университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Университета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

В реализации программы участвуют ведущие преподаватели Университета, имеющие научный и практический опыт в сфере математического моделирования, программирования, разработки информационных и программных систем - авторы учебников, учебных пособий, монографий и научных статей по проблемам педагогики, численных методов, математического моделирования, программирования, защиты информации и разработке программных комплексов.

Среди них:

Павлова А.В. – д.ф.-м.н., доцент, профессор ПММ. Автор :

Математическое моделирование экологических процессов распространения загрязняющих веществ: учебное пособие КубГУ Краснодар 2009.

Халафян А.А. - д.ф.-м.н., доцент, профессор КАДиИИ. Автор :

Прогностические модели оценки качества и подлинности вина: монография. Горячая линия -Телеком г. Москва Россия 2022

Системный анализ: учебное пособие Издательско-полиграфический центр Кубанского государственного университета г. Краснодар Россия 2020.

Калайдин Е. В. - д.ф.-м.н., профессор ПММ. Автор :

Основы математического анализа и линейной алгебры: учебное пособие. Издательский центр КубГУ Краснодар 2013

Лукашик Е.П. – к. ф.-м. н., доцент, доцент КИТ. Автор :  
Сетевое программирование: учебное пособие. Кубанский государственный университет г. Краснодар Россия 2021

Методы программирования: учебное пособие Издательско-полиграфический центр Кубанского государственного университета г. Краснодар Россия 2020

Основы программирования на языке C++: учебное пособие ИПЦ КубГУ г. Краснодар Россия 2019

Осипян. В.О. - д.ф.-м.н., доцент, профессор КАДиИИ. Автор :

Разработка математических моделей систем защиты информации, содержащих диофантовы трудности: монография Кубанский государственный университет г. Краснодар Россия 2021.

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры осуществляется научно-педагогическим работником Университета Осипян Валерий Осипович, имеющим ученую степень доктор физико-математических наук, осуществляющий самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющий ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющий ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

#### **6.4. Финансовые условия**

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования - программ магистратуры и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Минобрнауки России.

#### **6.5. Механизм оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе**

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой Университет принимает участие на добровольной основе.

В целях совершенствования образовательной программы Университет при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников Университета.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по образовательной программе обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по образовательной программе в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе требованиям ФГОС ВО.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе может осуществляться в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями,

входящими в международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии) и (или) требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

#### **6.6. Характеристика социокультурной среды реализации образовательной программы**

Целью формирования и развития социокультурной среды реализации образовательной программы на е компьютерных технологий и прикладной математики является подготовка профессионально и культурно ориентированной личности, обладающей мировоззренческим потенциалом, способностями к профессиональному, интеллектуальному и социальному творчеству, владеющей устойчивыми умениями и навыками выполнения профессиональных обязанностей.

Деятельность по организации и развитию воспитывающей социально-культурной среды на факультете ведётся деканом, заместителем декана по воспитательной, внеучебной работе и общим вопросам, студенческим советом факультета, студенческим советом общежития, профсоюзной организацией студентов, кураторами академических групп.

Приоритетными направлениями социальной, внеучебной и воспитательной работы на факультете необходимыми для всестороннего развития личности студента являются содействие инновационному развитию Кубани и Юга России путем приумножения лучших традиций университетского образования, интеграции и интернационализации фундаментальных исследований и прикладных разработок, воспитания на основе традиционных ценностей высокообразованной прогрессивно мыслящей молодежи, нацеленной на служение России и формирующей ее лидерское будущее.

На факультете проводятся внеучебные мероприятия, расширяющие возможности овладения профессиональными компетенциями: научно-практические конференции, хакатоны.

На факультете действуют органы студенческого самоуправления: СНО, ОСО.

#### **6.7. Условия реализации образовательной программы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Реализация образовательной программы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья основывается на требованиях ФГОС ВО, Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (приказ Минобрнауки России от 06.04.2021 №245), локальных нормативных актов.

Обучение по образовательным программам инвалидов и лиц с ОВЗ осуществляется Университетом с учётом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

Университет создаёт специальные условия, для получения высшего образования по образовательной программе для инвалидов и лиц с ОВЗ:

- альтернативная версия официального сайта Университета в сети «Интернет» для слабовидящих;
- специальные средства обучения (обеспечение выпуска альтернативных форматов печатных материалов крупным шрифтом или в виде аудиофайлов; обеспечение надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации и др.);
- пандусы, поручни, расширенные дверные проёмы и др. приспособления;
- специально оборудованные санитарно-гигиенические помещения;
- электронная информационно-образовательная среда, включающая использование дистанционных образовательных технологий.

Обучающиеся с ОВЗ при необходимости на основании личного заявления могут получать образование на основе адаптированной основной профессиональной образовательной программы. Адаптация ОПОП осуществляется путём включения в учебный план специализированных адаптационных дисциплин (модулей). Для инвалидов образовательная программа проектируется с учётом индивидуальной программы реабилитации инвалида, разработанной федеральным учреждением медико-социальной экспертизы.

Выбор профильных организаций для прохождения практик осуществляется с учётом состояния здоровья инвалидов и лиц с ОВЗ и при условии выполнения требований доступности социальной среды.

Текущий контроль успеваемости, промежуточная и государственная итоговая аттестации обучающихся проводятся с учётом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Для инвалидов и лиц ОВЗ в Университете установлен особый порядок освоения дисциплины (модулей) по физической культуре и спорту с учетом состояния их здоровья.

В Университете создана толерантная социокультурная среда. Деканатами факультетов/институтов/филиалов, при необходимости, назначаются лица (кураторы), ответственные за педагогическое сопровождение индивидуального образовательного маршрута инвалидов и лиц с ОВЗ, предоставляется помощь студентов-волонтеров. Университетом осуществляется комплекс мер по психологической, социальной, медицинской помощи и поддержке обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ.

**Перечень профессиональных стандартов, обобщённых трудовых функций и трудовых функций, соответствующих профессиональной деятельности выпускников**

| Код и наименование профессионального стандарта                                                                | Обобщенные трудовые функции |                                                                                                                                                   |                      | Трудовые функции                                                                                                                       |        |                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|
|                                                                                                               | Код                         | наименование                                                                                                                                      | Уровень квалификации | наименование                                                                                                                           | код    | Уровень (подуровень) квалификации |
| 01.004 Преподавание по программам бакалавриата и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации | Н                           | Преподавание по программам бакалавриата и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации                                            | 7                    | Преподавание учебных курсов, дисциплин (модулей) или проведение отдельных видов учебных занятий по программам бакалавриата и (или) ДПП | Н/01.6 | 7                                 |
| 06.015 СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ                                                                  | D                           | Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы | 7                    | Планирование качества выполнения работ по созданию (модификации) и вводу ИС в эксплуатацию                                             | D/29.7 | 7                                 |
| 06.017 РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ                                                       | A                           | Непосредственное руководство процессами разработки программного обеспечения                                                                       | 6                    | Руководство разработкой программного кода                                                                                              | A/01.6 | 6                                 |
| 06.022 СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК                                                                                     | D                           | Управление аналитическими работами и подразделениям                                                                                               | 7                    | Организация аналитических работ в ИТ-проекте                                                                                           | D/04.7 | 7                                 |

**Учебный план и календарный учебный график**

Учебный план доступен по ссылке

[https://infoneeds.kubsu.ru/infoneeds/file\\_export.do?fid=6652604](https://infoneeds.kubsu.ru/infoneeds/file_export.do?fid=6652604)

Календарный учебный график доступен по ссылке

[https://infoneeds.kubsu.ru/infoneeds/file\\_export.do?fid=6649970](https://infoneeds.kubsu.ru/infoneeds/file_export.do?fid=6649970)

### Аннотации к рабочим программам дисциплин

| №  | Наименование                                                              | Файлы                     |
|----|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1  | Б1.В.01 Агентная парадигма программирования                               | <a href="#">Аннотация</a> |
| 2  | Б1.В.02 Методы извлечения информации из сетевых источников                | <a href="#">Аннотация</a> |
| 3  | Б1.В.03 Технологии хранения и обработки больших объёмов данных            | <a href="#">Аннотация</a> |
| 4  | Б1.В.04 Блокчейн: технологии и инструменты разработки                     | <a href="#">Аннотация</a> |
| 5  | Б1.В.05 Методика преподавания ИКТ                                         | <a href="#">Аннотация</a> |
| 6  | Б1.В.ДВ.01.01 Облачные вычисления и виртуализация информационных ресурсов | <a href="#">Аннотация</a> |
| 7  | Б1.В.ДВ.01.02 Параллельное программирование                               | <a href="#">Аннотация</a> |
| 8  | Б1.В.ДВ.02.01 Анализ информационных технологий                            | <a href="#">Аннотация</a> |
| 9  | Б1.В.ДВ.02.02 Свободное программное обеспечение                           | <a href="#">Аннотация</a> |
| 10 | Б1.О.01 Системный анализ и принятие решений                               | <a href="#">Аннотация</a> |
| 11 | Б1.О.02 Технологии проектирования и сопровождения программных систем      | <a href="#">Аннотация</a> |
| 12 | Б1.О.03 Психология профессиональной деятельности                          | <a href="#">Аннотация</a> |
| 13 | Б1.О.04 Практика межкультурной коммуникации в профессиональной сфере      | <a href="#">Аннотация</a> |
| 14 | Б1.О.05 Современные проблемы прикладной математики и информатики          | <a href="#">Аннотация</a> |
| 15 | Б1.О.06 Криптография и сетевая безопасность                               | <a href="#">Аннотация</a> |
| 16 | Б1.О.07 Спецсеминар                                                       | <a href="#">Аннотация</a> |
| 17 | Б1.О.08 Компьютерные сети и телекоммуникации                              | <a href="#">Аннотация</a> |
| 18 | Б1.О.09 Дискретные и вероятностные математические модели                  | <a href="#">Аннотация</a> |
| 19 | Б1.О.10 Современные методы обработки сигналов                             |                           |
| 20 | Б1.О.11 Пространства знаний                                               | <a href="#">Аннотация</a> |
| 27 | ФТД.01 Системное программное обеспечение                                  | <a href="#">Аннотация</a> |
| 28 | ФТД.02 Основы научных исследований                                        | <a href="#">Аннотация</a> |

## Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)

| №  | Наименование                                                              | Файлы                             |
|----|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1  | Б1.В.01 Агентная парадигма программирования                               | <a href="#">Рабочая программа</a> |
| 2  | Б1.В.02 Методы извлечения информации из сетевых источников                | <a href="#">Рабочая программа</a> |
| 3  | Б1.В.03 Технологии хранения и обработки больших объёмов данных            | <a href="#">Рабочая программа</a> |
| 4  | Б1.В.04 Блокчейн: технологии и инструменты разработки                     | <a href="#">Рабочая программа</a> |
| 5  | Б1.В.05 Методика преподавания ИКТ                                         | <a href="#">Рабочая программа</a> |
| 6  | Б1.В.ДВ.01.01 Облачные вычисления и виртуализация информационных ресурсов | <a href="#">Рабочая программа</a> |
| 7  | Б1.В.ДВ.01.02 Параллельное программирование                               | <a href="#">Рабочая программа</a> |
| 8  | Б1.В.ДВ.02.01 Анализ информационных технологий                            | <a href="#">Рабочая программа</a> |
| 9  | Б1.В.ДВ.02.02 Свободное программное обеспечение                           | <a href="#">Рабочая программа</a> |
| 10 | Б1.О.01 Системный анализ и принятие решений                               | <a href="#">Рабочая программа</a> |
| 11 | Б1.О.02 Технологии проектирования и сопровождения программных систем      | <a href="#">Рабочая программа</a> |
| 12 | Б1.О.03 Психология профессиональной деятельности                          | <a href="#">Рабочая программа</a> |
| 13 | Б1.О.04 Практика межкультурной коммуникации в профессиональной сфере      | <a href="#">Рабочая программа</a> |
| 14 | Б1.О.05 Современные проблемы прикладной математики и информатики          | <a href="#">Рабочая программа</a> |
| 15 | Б1.О.06 Криптография и сетевая безопасность                               | <a href="#">Рабочая программа</a> |
| 16 | Б1.О.07 Спецсеминар                                                       | <a href="#">Рабочая программа</a> |
| 17 | Б1.О.08 Компьютерные сети и телекоммуникации                              | <a href="#">Рабочая программа</a> |
| 18 | Б1.О.09 Дискретные и вероятностные математические модели                  | <a href="#">Рабочая программа</a> |
| 19 | Б1.О.10 Современные методы обработки сигналов                             |                                   |
| 20 | Б1.О.11 Пространства знаний                                               | <a href="#">Рабочая программа</a> |
| 21 | ФТД.01 Системное программное обеспечение                                  | <a href="#">Рабочая программа</a> |
| 29 | ФТД.02 Основы научных исследований                                        | <a href="#">Рабочая программа</a> |

**Рабочие программы практик**

|                                                                   |                                   |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Б2.В.01.01(П) Педагогическая практика                             | <a href="#">Рабочая программа</a> |
| Б2.В.01.02(Пд) Преддипломная практика                             | <a href="#">Рабочая программа</a> |
| Б2.О.01.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика | <a href="#">Рабочая программа</a> |
| Б2.О.02.02(Н) Научно-исследовательская работа                     | <a href="#">Рабочая программа</a> |

**Программа государственной итоговой аттестации**

|                                                                                                             |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                               | <a href="#">Рабочая программа</a> |
| Б3.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | <a href="#">Рабочая программа</a> |

**Матрица компетенций**  
**Направление подготовки**  
**01.04.02 Прикладная математика и информатика**

**Направленность (профиль) / специализация**  
**Технологии программирования и разработки информационно-коммуникационных систем**

| Индекс  | Наименование                                                 | Формируемые компетенции                                                                            |
|---------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1      | Дисциплины (модули)                                          | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| Б1.О    | Обязательная часть                                           | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| Б1.О.01 | Системный анализ и принятие решений                          | УК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-4                                                                            |
| Б1.О.02 | Технологии проектирования и сопровождения программных систем | УК-2; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5                                                         |
| Б1.О.03 | Психология профессиональной деятельности                     | УК-3; УК-6; ПК-6                                                                                   |
| Б1.О.04 | Практика межкультурной коммуникации в профессиональной сфере | УК-4; УК-5                                                                                         |
| Б1.О.05 | Современные проблемы прикладной математики и информатики     | УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1                                                                           |
| Б1.О.06 | Методика преподавания ИКТ                                    | УК-4; ОПК-4; ПК-6                                                                                  |
| Б1.О.07 | Криптография и сетевая безопасность                          | ОПК-1; ПК-3                                                                                        |
| Б1.О.08 | Спецсеминар                                                  | УК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4                                                  |
| Б1.О.09 | Компьютерные сети и телекоммуникации                         | ОПК-4; ПК-3                                                                                        |
| Б1.О.10 | Дискретные и вероятностные математические модели             | ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-4                                                                           |
| Б1.О.11 | Современные методы обработки сигналов                        | ОПК-1; ПК-3                                                                                        |
| Б1.О.12 | Пространства знаний                                          | ОПК-3; ПК-2                                                                                        |
| Б1.В    | Часть, формируемая участниками образовательных отношений     | УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5                                                                 |
| Б1.В.01 | Агентная парадигма программирования                          | ПК-3                                                                                               |
| Б1.В.02 | Методы извлечения информации из сетевых источников           | ПК-3; ПК-4                                                                                         |

|                |                                                                                                    |                                                                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.В.03        | Технологии хранения и обработки больших объёмов данных                                             | ПК-1; ПК-2; ПК-3                                                                                   |
| Б1.В.04        | Блокчейн: технологии и инструменты разработки                                                      | ПК-3                                                                                               |
| Б1.В.ДВ.01     | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1                                                                     | ПК-2; ПК-3                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.01.01  | Облачные вычисления и виртуализация информационных ресурсов                                        | ПК-2; ПК-3                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.01.02  | Параллельное программирование                                                                      | ПК-3                                                                                               |
| Б1.В.ДВ.02     | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2                                                                     | УК-1; ПК-3; ПК-5                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.02.01  | Анализ информационных технологий                                                                   | УК-1; ПК-3; ПК-5                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.02.02  | Свободное программное обеспечение                                                                  | УК-1; ПК-3; ПК-5                                                                                   |
| Б2             | Практика                                                                                           | УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6       |
| Б2.О           | Обязательная часть                                                                                 | УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5                               |
| Б2.О.01        | Учебная практика                                                                                   | ОПК-3; ОПК-4; ПК-2                                                                                 |
| Б2.О.01.01(У)  | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                | ОПК-3; ОПК-4; ПК-2                                                                                 |
| Б2.О.02        | Производственная практика                                                                          | УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5                               |
| Б2.О.02.01(П)  | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                | ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3                                                                           |
| Б2.О.02.02(Н)  | Научно-исследовательская работа                                                                    | УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5                                      |
| Б2.В           | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                           | УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6                                         |
| Б2.В.01        | Производственная практика                                                                          | УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6                                               |
| Б2.В.01.01(П)  | Педагогическая практика                                                                            | УК-4; ПК-4; ПК-6                                                                                   |
| Б2.В.01.02(Пд) | Преддипломная практика                                                                             | УК-1; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5                                                           |
| Б3             | Государственная итоговая аттестация                                                                | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| Б3.01(Г)       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                               | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| Б3.02(Д)       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |

|        |                                   |                        |
|--------|-----------------------------------|------------------------|
| ФТД    | Факультативные дисциплины         | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| ФТД.01 | Системное программное обеспечение | ПК-2; ПК-3             |
| ФТД.02 | Основы научных исследований       | ПК-1; ПК-4             |

| Индекс         | Содержание                                                                                                                                                                                                                                        | Тип |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-1           | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                                                                                                        | УК  |
| ИУК-1.1        | Выявляет проблемную ситуацию, на основе системного подхода осуществляет ее многофакторный анализ и диагностику                                                                                                                                    | -   |
| Б1.О.01        | Системный анализ и принятие решений                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.О.05        | Современные проблемы прикладной математики и информатики                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.В.ДВ.02.01  | Анализ информационных технологий                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.ДВ.02.02  | Свободное программное обеспечение                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б2.О.02        | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б2.О.02.02(Н)  | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б2.В.01.02(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б3.01(Г)       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                              |     |
| Б3.02(Д)       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                                                                                                |     |
| ИУК-1.2        | Осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации и обоснования выбора оптимальной стратегии с учетом поставленной цели, рисков и возможных последствий | -   |
| Б1.О.01        | Системный анализ и принятие решений                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.О.05        | Современные проблемы прикладной математики и информатики                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.В.ДВ.02.01  | Анализ информационных технологий                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.ДВ.02.02  | Свободное программное обеспечение                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б2.О.02        | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б2.О.02.02(Н)  | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б2.В.01.02(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б3.01(Г)       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                              |     |
| Б3.02(Д)       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                                                                                                |     |
| УК-2           | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла                                                                                                                                                                                   | УК  |
| ИУК-2.1        | Использует принципы, методы и модели проектного менеджмента в решении профессиональных задач                                                                                                                                                      | -   |
| Б1.О.02        | Технологии проектирования и сопровождения программных систем                                                                                                                                                                                      |     |
| Б2.О.02        | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б2.О.02.02(Н)  | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б3.01(Г)       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                              |     |
| Б3.02(Д)       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                                                                                                |     |

|                |                                                                                                                                                                                              |    |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ИУК-2.2        | Разрабатывает программу действий по решению задач проекта и обеспечивает его выполнение в соответствии с установленными целями, на основе оценки рисков и рационального управления ресурсами | -  |
| Б1.О.02        | Технологии проектирования и сопровождения программных систем                                                                                                                                 |    |
| Б2.О.02        | Производственная практика                                                                                                                                                                    |    |
| Б2.О.02.02(Н)  | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                              |    |
| Б3.01(Г)       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                         |    |
| Б3.02(Д)       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                                           |    |
| УК-3           | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели                                                                       | УК |
| ИУК-3.1        | Владеет принципами формирования эффективной команды                                                                                                                                          | -  |
| Б1.О.03        | Психология профессиональной деятельности                                                                                                                                                     |    |
| Б3.01(Г)       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                         |    |
| Б3.02(Д)       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                                           |    |
| ИУК-3.2        | Организует работу команды и обеспечивает выполнение поставленных задач на основе мониторинга командной работы и своевременного реагирования на существенные отклонения                       | -  |
| Б1.О.03        | Психология профессиональной деятельности                                                                                                                                                     |    |
| Б3.01(Г)       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                         |    |
| Б3.02(Д)       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                                           |    |
| УК-4           | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия                                   | УК |
| ИУК-4.1        | Применяет современные коммуникативных технологий, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия                                            | -  |
| Б1.О.04        | Практика межкультурной коммуникации в профессиональной сфере                                                                                                                                 |    |
| Б1.О.06        | Методика преподавания ИКТ                                                                                                                                                                    |    |
| Б1.О.08        | Спецсеминар                                                                                                                                                                                  |    |
| Б2.В.01        | Производственная практика                                                                                                                                                                    |    |
| Б2.В.01.01(П)  | Педагогическая практика                                                                                                                                                                      |    |
| Б3.01(Г)       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                         |    |
| Б3.02(Д)       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                                           |    |
| УК-5           | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия                                                                                             | УК |
| ИУК-5.1        | Демонстрирует способность анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия                                                                            | -  |
| Б1.О.04        | Практика межкультурной коммуникации в профессиональной сфере                                                                                                                                 |    |
| Б2.В.01        | Производственная практика                                                                                                                                                                    |    |
| Б2.В.01.02(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                                                       |    |

|       |                |                                                                                                                             |     |
|-------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|       | Б3.01(Г)       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                        |     |
|       | Б3.02(Д)       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                          |     |
| УК-6  |                | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки | УК  |
|       | ИУК-6.1        | Определяет стимулы, мотивы и приоритеты собственной профессиональной деятельности и цели карьерного роста                   | -   |
|       | Б1.О.03        | Психология профессиональной деятельности                                                                                    |     |
|       | Б2.В.01        | Производственная практика                                                                                                   |     |
|       | Б2.В.01.02(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                      |     |
|       | Б3.01(Г)       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                        |     |
|       | Б3.02(Д)       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                          |     |
|       | ИУК-6.2        | Реализует и корректирует стратегию личностного и профессионального развития на основе самооценки                            | -   |
|       | Б1.О.03        | Психология профессиональной деятельности                                                                                    |     |
|       | Б2.В.01        | Производственная практика                                                                                                   |     |
|       | Б2.В.01.02(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                      |     |
|       | Б3.01(Г)       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                        |     |
|       | Б3.02(Д)       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                          |     |
| ОПК-1 |                | Способен решать актуальные задачи фундаментальной и прикладной математики                                                   | ОПК |
|       | ИОПК-1.1       | Анализирует проблемы и формулирует задачи исследования в области фундаментальной и прикладной математики                    | -   |
|       | Б1.О.05        | Современные проблемы прикладной математики и информатики                                                                    |     |
|       | Б1.О.07        | Криптография и сетевая безопасность                                                                                         |     |
|       | Б1.О.10        | Дискретные и вероятностные математические модели                                                                            |     |
|       | Б1.О.11        | Современные методы обработки сигналов                                                                                       |     |
|       | Б2.О.02        | Производственная практика                                                                                                   |     |
|       | Б2.О.02.02(Н)  | Научно-исследовательская работа                                                                                             |     |
|       | Б3.01(Г)       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                        |     |
|       | Б3.02(Д)       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                          |     |
|       | ИОПК-1.2       | Решает актуальные задачи фундаментальной и прикладной математики                                                            | -   |
|       | Б1.О.05        | Современные проблемы прикладной математики и информатики                                                                    |     |
|       | Б1.О.07        | Криптография и сетевая безопасность                                                                                         |     |
|       | Б1.О.10        | Дискретные и вероятностные математические модели                                                                            |     |
|       | Б1.О.11        | Современные методы обработки сигналов                                                                                       |     |
|       | Б2.О.02        | Производственная практика                                                                                                   |     |
|       | Б2.О.02.02(Н)  | Научно-исследовательская работа                                                                                             |     |
|       | Б3.01(Г)       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                        |     |
|       | Б3.02(Д)       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                          |     |
| ОПК-2 |                | Способен совершенствовать и реализовывать новые математические методы решения прикладных задач                              | ОПК |

|               |                                                                                                                                 |     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ИОПК-2.1      | Аргументировано выбирает и анализирует применимость существующих методов для решения прикладной задачи                          | -   |
| Б1.О.02       | Технологии проектирования и сопровождения программных систем                                                                    |     |
| Б1.О.05       | Современные проблемы прикладной математики и информатики                                                                        |     |
| Б1.О.08       | Спецсеминар                                                                                                                     |     |
| Б2.О.02       | Производственная практика                                                                                                       |     |
| Б2.О.02.02(Н) | Научно-исследовательская работа                                                                                                 |     |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                            |     |
| Б3.02(Д)      | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                              |     |
| ИОПК-2.2      | Предлагает новые или совершенствует существующие методы, решения прикладных задач в области профессиональной деятельности       | -   |
| Б1.О.02       | Технологии проектирования и сопровождения программных систем                                                                    |     |
| Б1.О.05       | Современные проблемы прикладной математики и информатики                                                                        |     |
| Б1.О.08       | Спецсеминар                                                                                                                     |     |
| Б2.О.02       | Производственная практика                                                                                                       |     |
| Б2.О.02.02(Н) | Научно-исследовательская работа                                                                                                 |     |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                            |     |
| Б3.02(Д)      | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                              |     |
| ОПК-3         | Способен разрабатывать математические модели и проводить их анализ при решении задач в области профессиональной деятельности    | ОПК |
| ИОПК-3.1      | Анализирует проблемную область и разрабатывает математические модели для решения прикладных задач профессиональной деятельности | -   |
| Б1.О.01       | Системный анализ и принятие решений                                                                                             |     |
| Б1.О.08       | Спецсеминар                                                                                                                     |     |
| Б1.О.10       | Дискретные и вероятностные математические модели                                                                                |     |
| Б1.О.12       | Пространства знаний                                                                                                             |     |
| Б2.О.01       | Учебная практика                                                                                                                |     |
| Б2.О.01.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                             |     |
| Б2.О.02       | Производственная практика                                                                                                       |     |
| Б2.О.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                             |     |
| Б2.О.02.02(Н) | Научно-исследовательская работа                                                                                                 |     |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                            |     |
| Б3.02(Д)      | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                              |     |
| ИОПК-3.2      | Исследует применимость и анализирует эффективность модели для решения прикладных задач профессиональной деятельности            | -   |
| Б1.О.01       | Системный анализ и принятие решений                                                                                             |     |
| Б1.О.08       | Спецсеминар                                                                                                                     |     |
| Б1.О.10       | Дискретные и вероятностные математические модели                                                                                |     |
| Б1.О.12       | Пространства знаний                                                                                                             |     |

|               |                                                                                                                                                                                                        |     |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б2.О.01       | Учебная практика                                                                                                                                                                                       |     |
| Б2.О.01.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                                    |     |
| Б2.О.02       | Производственная практика                                                                                                                                                                              |     |
| Б2.О.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                                    |     |
| Б2.О.02.02(Н) | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                                        |     |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                   |     |
| Б3.02(Д)      | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                                                     |     |
| ОПК-4         | Способен комбинировать и адаптировать существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности | ОПК |
| ИОПК-4.1      | Осуществляет обоснованный выбор информационно-коммуникационных технологий при решении задачи в области профессиональной деятельности                                                                   | -   |
| Б1.О.02       | Технологии проектирования и сопровождения программных систем                                                                                                                                           |     |
| Б1.О.06       | Методика преподавания ИКТ                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.О.08       | Спецсеминар                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.О.09       | Компьютерные сети и телекоммуникации                                                                                                                                                                   |     |
| Б2.О.01       | Учебная практика                                                                                                                                                                                       |     |
| Б2.О.01.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                                    |     |
| Б2.О.02       | Производственная практика                                                                                                                                                                              |     |
| Б2.О.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                                    |     |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                   |     |
| Б3.02(Д)      | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                                                     |     |
| ИОПК-4.2      | Проводит адаптацию информационно-коммуникационных технологий при решении задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности                                 | -   |
| Б1.О.02       | Технологии проектирования и сопровождения программных систем                                                                                                                                           |     |
| Б1.О.06       | Методика преподавания ИКТ                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.О.08       | Спецсеминар                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.О.09       | Компьютерные сети и телекоммуникации                                                                                                                                                                   |     |
| Б2.О.01       | Учебная практика                                                                                                                                                                                       |     |
| Б2.О.01.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                                    |     |
| Б2.О.02       | Производственная практика                                                                                                                                                                              |     |
| Б2.О.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                                    |     |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                   |     |
| Б3.02(Д)      | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                                                     |     |
| ИОПК-4.3      | Способен использовать различные информационно-коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности                    | -   |
| Б1.О.02       | Технологии проектирования и сопровождения программных систем                                                                                                                                           |     |
| Б1.О.06       | Методика преподавания ИКТ                                                                                                                                                                              |     |

|                |                                                                                                                                        |    |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Б1.О.08        | Спецсеминар                                                                                                                            |    |
| Б1.О.09        | Компьютерные сети и телекоммуникации                                                                                                   |    |
| Б2.О.01        | Учебная практика                                                                                                                       |    |
| Б2.О.01.01(У)  | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                    |    |
| Б2.О.02        | Производственная практика                                                                                                              |    |
| Б2.О.02.01(П)  | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                    |    |
| Б3.01(Г)       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                   |    |
| Б3.02(Д)       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                     |    |
| ПК-1           | Способен формулировать и решать актуальные и значимые задачи фундаментальной и прикладной математики                                   | ПК |
| ИПК-1.1        | Создает математические модели на основе анализа проблемной области исследования в области фундаментальной и прикладной математики      | -  |
| Б1.О.01        | Системный анализ и принятие решений                                                                                                    |    |
| Б1.О.05        | Современные проблемы прикладной математики и информатики                                                                               |    |
| Б1.О.08        | Спецсеминар                                                                                                                            |    |
| Б1.О.10        | Дискретные и вероятностные математические модели                                                                                       |    |
| Б1.В.03        | Технологии хранения и обработки больших объёмов данных                                                                                 |    |
| Б2.О.02        | Производственная практика                                                                                                              |    |
| Б2.О.02.02(Н)  | Научно-исследовательская работа                                                                                                        |    |
| Б2.В.01        | Производственная практика                                                                                                              |    |
| Б2.В.01.02(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                 |    |
| Б3.01(Г)       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                   |    |
| Б3.02(Д)       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                     |    |
| ФТД.02         | Основы научных исследований                                                                                                            |    |
| ИПК-1.2        | Обосновывает предлагаемые решения и определяет инструментарий их реализации                                                            | -  |
| Б1.О.01        | Системный анализ и принятие решений                                                                                                    |    |
| Б1.О.02        | Технологии проектирования и сопровождения программных систем                                                                           |    |
| Б1.О.05        | Современные проблемы прикладной математики и информатики                                                                               |    |
| Б1.О.08        | Спецсеминар                                                                                                                            |    |
| Б1.О.10        | Дискретные и вероятностные математические модели                                                                                       |    |
| Б1.В.03        | Технологии хранения и обработки больших объёмов данных                                                                                 |    |
| Б2.О.02        | Производственная практика                                                                                                              |    |
| Б2.О.02.02(Н)  | Научно-исследовательская работа                                                                                                        |    |
| Б2.В.01        | Производственная практика                                                                                                              |    |
| Б2.В.01.02(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                 |    |
| Б3.01(Г)       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                   |    |
| Б3.02(Д)       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                     |    |
| ФТД.02         | Основы научных исследований                                                                                                            |    |
| ИПК-1.3        | Оценка качества алгоритмизации поставленных задач в соответствии с требованиями технического задания или других нормативных документов | -  |
| Б1.О.01        | Системный анализ и принятие решений                                                                                                    |    |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Б1.О.02        | Технологии проектирования и сопровождения программных систем                                                                                                                                                                                     |    |
| Б1.О.05        | Современные проблемы прикладной математики и информатики                                                                                                                                                                                         |    |
| Б1.О.08        | Спецсеминар                                                                                                                                                                                                                                      |    |
| Б1.О.10        | Дискретные и вероятностные математические модели                                                                                                                                                                                                 |    |
| Б1.В.03        | Технологии хранения и обработки больших объёмов данных                                                                                                                                                                                           |    |
| Б2.О.02        | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                        |    |
| Б2.О.02.02(Н)  | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                                                                                  |    |
| Б2.В.01        | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                        |    |
| Б2.В.01.02(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                           |    |
| Б3.01(Г)       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                             |    |
| Б3.02(Д)       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                                                                                               |    |
| ФТД.02         | Основы научных исследований                                                                                                                                                                                                                      |    |
| ПК-2           | Способен эффективно планировать необходимые ресурсы и этапы выполнения работ в области математического моделирования и информационно-коммуникационных технологий, составлять на высоком уровне соответствующие технические описания и инструкции | ПК |
| ИПК-2.1        | Знает и применяет современные методологии разработки программного обеспечения и технологии программирования                                                                                                                                      | -  |
| Б1.О.02        | Технологии проектирования и сопровождения программных систем                                                                                                                                                                                     |    |
| Б1.О.08        | Спецсеминар                                                                                                                                                                                                                                      |    |
| Б1.О.12        | Пространства знаний                                                                                                                                                                                                                              |    |
| Б1.В.03        | Технологии хранения и обработки больших объёмов данных                                                                                                                                                                                           |    |
| Б1.В.ДВ.01.01  | Облачные вычисления и виртуализация информационных ресурсов                                                                                                                                                                                      |    |
| Б2.О.01        | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                 |    |
| Б2.О.01.01(У)  | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                                                                              |    |
| Б2.О.02        | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                        |    |
| Б2.О.02.01(П)  | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                                                                              |    |
| Б2.О.02.02(Н)  | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                                                                                  |    |
| Б2.В.01        | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                        |    |
| Б2.В.01.02(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                           |    |
| Б3.01(Г)       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                             |    |
| Б3.02(Д)       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                                                                                               |    |
| ФТД.01         | Системное программное обеспечение                                                                                                                                                                                                                |    |
| ИПК-2.2        | Знает и применяет лучшие мировые практики оформления программного кода, нормативных документов, технических описаний и инструкций                                                                                                                | -  |
| Б1.О.02        | Технологии проектирования и сопровождения программных систем                                                                                                                                                                                     |    |
| Б1.О.08        | Спецсеминар                                                                                                                                                                                                                                      |    |
| Б1.О.12        | Пространства знаний                                                                                                                                                                                                                              |    |
| Б1.В.03        | Технологии хранения и обработки больших объёмов данных                                                                                                                                                                                           |    |
| Б1.В.ДВ.01.01  | Облачные вычисления и виртуализация информационных ресурсов                                                                                                                                                                                      |    |

|                |                                                                                                                                                                               |    |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| B2.O.01        | Учебная практика                                                                                                                                                              |    |
| B2.O.01.01(У)  | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                           |    |
| B2.O.02        | Производственная практика                                                                                                                                                     |    |
| B2.O.02.01(П)  | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                           |    |
| B2.O.02.02(Н)  | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                               |    |
| B2.B.01        | Производственная практика                                                                                                                                                     |    |
| B2.B.01.02(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                                        |    |
| B3.01(Г)       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                          |    |
| B3.02(Д)       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                            |    |
| ФТД.01         | Системное программное обеспечение                                                                                                                                             |    |
| ПК-3           | Способен эффективно применять алгоритмические и программные решения в области информационно-коммуникационных технологий, а также участвовать в их проектировании и разработке | ПК |
| ИПК-3.1        | Знает и применяет современные технологии выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС                                                                        | -  |
| B1.O.02        | Технологии проектирования и сопровождения программных систем                                                                                                                  |    |
| B1.O.07        | Криптография и сетевая безопасность                                                                                                                                           |    |
| B1.O.08        | Спецсеминар                                                                                                                                                                   |    |
| B1.O.09        | Компьютерные сети и телекоммуникации                                                                                                                                          |    |
| B1.O.11        | Современные методы обработки сигналов                                                                                                                                         |    |
| B1.B.01        | Агентная парадигма программирования                                                                                                                                           |    |
| B1.B.02        | Методы извлечения информации из сетевых источников                                                                                                                            |    |
| B1.B.03        | Технологии хранения и обработки больших объёмов данных                                                                                                                        |    |
| B1.B.04        | Блокчейн: технологии и инструменты разработки                                                                                                                                 |    |
| B1.B.ДВ.01.01  | Облачные вычисления и виртуализация информационных ресурсов                                                                                                                   |    |
| B1.B.ДВ.01.02  | Параллельное программирование                                                                                                                                                 |    |
| B1.B.ДВ.02.01  | Анализ информационных технологий                                                                                                                                              |    |
| B1.B.ДВ.02.02  | Свободное программное обеспечение                                                                                                                                             |    |
| B2.O.02        | Производственная практика                                                                                                                                                     |    |
| B2.O.02.01(П)  | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                           |    |
| B2.O.02.02(Н)  | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                               |    |
| B2.B.01        | Производственная практика                                                                                                                                                     |    |
| B2.B.01.02(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                                        |    |
| B3.01(Г)       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                          |    |
| B3.02(Д)       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                            |    |
| ФТД.01         | Системное программное обеспечение                                                                                                                                             |    |
| ИПК-3.2        | Знает компоненты современных программно-технических архитектур, эффективно применяет методы и приемы алгоритмизации                                                           | -  |
| B1.O.02        | Технологии проектирования и сопровождения программных систем                                                                                                                  |    |
| B1.O.07        | Криптография и сетевая безопасность                                                                                                                                           |    |
| B1.O.08        | Спецсеминар                                                                                                                                                                   |    |
| B1.O.09        | Компьютерные сети и телекоммуникации                                                                                                                                          |    |
| B1.O.11        | Современные методы обработки сигналов                                                                                                                                         |    |

|                |                                                                                                                                                                                         |    |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Б1.В.01        | Агентная парадигма программирования                                                                                                                                                     |    |
| Б1.В.02        | Методы извлечения информации из сетевых источников                                                                                                                                      |    |
| Б1.В.03        | Технологии хранения и обработки больших объёмов данных                                                                                                                                  |    |
| Б1.В.04        | Блокчейн: технологии и инструменты разработки                                                                                                                                           |    |
| Б1.В.ДВ.01.01  | Облачные вычисления и виртуализация информационных ресурсов                                                                                                                             |    |
| Б1.В.ДВ.01.02  | Параллельное программирование                                                                                                                                                           |    |
| Б1.В.ДВ.02.01  | Анализ информационных технологий                                                                                                                                                        |    |
| Б1.В.ДВ.02.02  | Свободное программное обеспечение                                                                                                                                                       |    |
| Б2.О.02        | Производственная практика                                                                                                                                                               |    |
| Б2.О.02.01(П)  | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                     |    |
| Б2.О.02.02(Н)  | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                         |    |
| Б2.В.01        | Производственная практика                                                                                                                                                               |    |
| Б2.В.01.02(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                                                  |    |
| Б3.01(Г)       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                    |    |
| Б3.02(Д)       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                                      |    |
| ФТД.01         | Системное программное обеспечение                                                                                                                                                       |    |
| ИПК-3.3        | Эффективно применяет существующие программные решения и интерфейсы взаимодействия с ними в области информационно-коммуникационных технологий                                            | -  |
| Б1.О.02        | Технологии проектирования и сопровождения программных систем                                                                                                                            |    |
| Б1.О.07        | Криптография и сетевая безопасность                                                                                                                                                     |    |
| Б1.О.08        | Спецсеминар                                                                                                                                                                             |    |
| Б1.О.09        | Компьютерные сети и телекоммуникации                                                                                                                                                    |    |
| Б1.О.11        | Современные методы обработки сигналов                                                                                                                                                   |    |
| Б1.В.01        | Агентная парадигма программирования                                                                                                                                                     |    |
| Б1.В.02        | Методы извлечения информации из сетевых источников                                                                                                                                      |    |
| Б1.В.03        | Технологии хранения и обработки больших объёмов данных                                                                                                                                  |    |
| Б1.В.04        | Блокчейн: технологии и инструменты разработки                                                                                                                                           |    |
| Б1.В.ДВ.01.01  | Облачные вычисления и виртуализация информационных ресурсов                                                                                                                             |    |
| Б1.В.ДВ.01.02  | Параллельное программирование                                                                                                                                                           |    |
| Б1.В.ДВ.02.01  | Анализ информационных технологий                                                                                                                                                        |    |
| Б1.В.ДВ.02.02  | Свободное программное обеспечение                                                                                                                                                       |    |
| Б2.О.02        | Производственная практика                                                                                                                                                               |    |
| Б2.О.02.01(П)  | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                     |    |
| Б2.О.02.02(Н)  | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                         |    |
| Б2.В.01        | Производственная практика                                                                                                                                                               |    |
| Б2.В.01.02(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                                                  |    |
| Б3.01(Г)       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                    |    |
| Б3.02(Д)       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                                      |    |
| ФТД.01         | Системное программное обеспечение                                                                                                                                                       |    |
| ПК-4           | Способен находить и извлекать актуальную научно-техническую информацию из электронных библиотек, реферативных журналов и т.п. для решения задач в области профессиональной деятельности | ПК |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ИПК-4.1        | Осуществляет поиск и анализ научно-технической информации из различных источников при решении задач в области профессиональной деятельности                                                                                                                                       | -  |
| Б1.О.01        | Системный анализ и принятие решений                                                                                                                                                                                                                                               |    |
| Б1.О.08        | Спецсеминар                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
| Б1.О.10        | Дискретные и вероятностные математические модели                                                                                                                                                                                                                                  |    |
| Б1.В.02        | Методы извлечения информации из сетевых источников                                                                                                                                                                                                                                |    |
| Б2.О.02        | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                         |    |
| Б2.О.02.02(Н)  | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| Б2.В.01        | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                         |    |
| Б2.В.01.01(П)  | Педагогическая практика                                                                                                                                                                                                                                                           |    |
| Б3.01(Г)       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                              |    |
| Б3.02(Д)       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                                                                                                                                |    |
| ФТД.02         | Основы научных исследований                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
| ИПК-4.2        | Использует современные методы поиска и извлечения информации из электронных и сетевых источников                                                                                                                                                                                  | -  |
| Б1.О.01        | Системный анализ и принятие решений                                                                                                                                                                                                                                               |    |
| Б1.О.08        | Спецсеминар                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
| Б1.О.10        | Дискретные и вероятностные математические модели                                                                                                                                                                                                                                  |    |
| Б1.В.02        | Методы извлечения информации из сетевых источников                                                                                                                                                                                                                                |    |
| Б2.О.02        | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                         |    |
| Б2.О.02.02(Н)  | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| Б2.В.01        | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                         |    |
| Б2.В.01.01(П)  | Педагогическая практика                                                                                                                                                                                                                                                           |    |
| Б3.01(Г)       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                              |    |
| Б3.02(Д)       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                                                                                                                                |    |
| ФТД.02         | Основы научных исследований                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
| ПК-5           | Способен эффективно определять компонентный состав и архитектуру программного обеспечения или программно-аппаратного комплекса в соответствии с его назначением, осуществлять выбор современных оптимальных технологий и средств его разработки, сопровождения и документирования | ПК |
| ИПК-5.1        | Эффективно использует современные технологии и методы программной инженерии при решении задач профессиональной сферы                                                                                                                                                              | -  |
| Б1.О.02        | Технологии проектирования и сопровождения программных систем                                                                                                                                                                                                                      |    |
| Б1.В.ДВ.02.01  | Анализ информационных технологий                                                                                                                                                                                                                                                  |    |
| Б1.В.ДВ.02.02  | Свободное программное обеспечение                                                                                                                                                                                                                                                 |    |
| Б2.О.02        | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                         |    |
| Б2.О.02.02(Н)  | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| Б2.В.01        | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                         |    |
| Б2.В.01.02(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
| Б3.01(Г)       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                              |    |
| Б3.02(Д)       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                                                                                                                                |    |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ИПК-5.2        | Проводит качественный анализ современных технологий и средств разработки программного обеспечения или программно-аппаратного комплекса в соответствии с его назначением                                                                                                                                     | -  |
| Б1.О.02        | Технологии проектирования и сопровождения программных систем                                                                                                                                                                                                                                                |    |
| Б1.В.ДВ.02.01  | Анализ информационных технологий                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
| Б1.В.ДВ.02.02  | Свободное программное обеспечение                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |
| Б2.О.02        | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| Б2.О.02.02(Н)  | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
| Б2.В.01        | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| Б2.В.01.02(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
| Б3.01(Г)       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                                                        |    |
| Б3.02(Д)       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                                                                                                                                                          |    |
| ИПК-5.3        | Способен подготовить необходимую документацию на всех этапах жизненного цикла программного продукта                                                                                                                                                                                                         | -  |
| Б1.О.02        | Технологии проектирования и сопровождения программных систем                                                                                                                                                                                                                                                |    |
| Б1.В.ДВ.02.01  | Анализ информационных технологий                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
| Б1.В.ДВ.02.02  | Свободное программное обеспечение                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |
| Б2.О.02        | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| Б2.О.02.02(Н)  | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
| Б2.В.01        | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| Б2.В.01.02(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
| Б3.01(Г)       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                                                        |    |
| Б3.02(Д)       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                                                                                                                                                          |    |
| ПК-6           | Способен демонстрировать развитые навыки преподавания в области математического моделирования, прикладной математики и информационно-коммуникационных технологий, анализировать проведение учебных занятий                                                                                                  | ПК |
| ИПК-6.1        | Использует педагогически обоснованные формы, методы и приемы организации деятельности обучающихся, применять современные технические средства обучения и образовательные технологии, в том числе при необходимости осуществлять электронное обучение, использовать дистанционные образовательные технологии | -  |
| Б1.О.03        | Психология профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |
| Б1.О.06        | Методика преподавания ИКТ                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| Б2.В.01        | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| Б2.В.01.01(П)  | Педагогическая практика                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
| Б3.01(Г)       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                                                        |    |
| Б3.02(Д)       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                                                                                                                                                          |    |
| ИПК-6.2        | Применяет современные практики, содержание, формы и методы профориентации и консультирования по вопросам профессионального самоопределения, профессиональной адаптации и профессионального развития в процессе освоения дисциплин (модулей) в области математического                                       | -  |

|               |                                                                                                    |  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|               | моделирования, прикладной математики и информационно-коммуникационных технологий                   |  |
| Б1.О.03       | Психология профессиональной деятельности                                                           |  |
| Б1.О.06       | Методика преподавания ИКТ                                                                          |  |
| Б2.В.01       | Производственная практика                                                                          |  |
| Б2.В.01.01(П) | Педагогическая практика                                                                            |  |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                               |  |
| Б3.02(Д)      | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |  |

## Приложение 8. Примерная рабочая программа воспитания

Приложение 1  
к приказу от 06.05.2025 № 832

### Примерная рабочая программа воспитания ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет» на 2025/2026 учебный год

#### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Концептуально-ценностные основания организации воспитательного процесса при реализации образовательной программы высшего образования (ОП ВО)

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет» (далее – КубГУ, Университет) воспринимает образование в строгом соответствии с действующим Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 273-ФЗ), то есть как единый целенаправленный процесс воспитания и обучения, являющийся общественно значимым благом и осуществляемый в интересах человека, семьи, общества и государства. КубГУ реализует образовательную деятельность как неотъемлемую часть государственной политики, направленную на созидание во всех государственно-значимых сферах. Молодежная политика и воспитательная деятельность – один из ключевых приоритетов деятельности Университета.

Федеральным законом от 31.07.2020 № 304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» статьей 12.1. «Общие требования к организации воспитания» и Федеральным законом № 273-ФЗ определен механизм организации воспитательной работы в рамках образовательного процесса с помощью рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы, разрабатываемых и утверждаемых вузами самостоятельно.

Активная роль ценностей обучающихся КубГУ проявляется в их мировоззрении через систему ценностно-смысловых ориентиров и установок, принципов и идеалов, взглядов и убеждений, отношений и критериев оценки окружающего мира, что в совокупности образует нормативно-регулятивный механизм их жизнедеятельности и профессиональной деятельности.

В Стратегии национальной безопасности Российской Федерации (Указ Президента РФ от 02.07.2021 № 400) определены следующие традиционные духовно-нравственные ценности:

- жизнь, достоинство, права и свободы человека,
- патриотизм,
- гражданственность,
- служение Отечеству и ответственность за его судьбу,
- высокие нравственные идеалы,
- крепкая семья,
- созидательный труд,
- приоритет духовного над материальным,
- гуманизм, милосердие, справедливость,

Сохранение российской самобытности, культуры, традиционных российских духовно-нравственных ценностей и патриотическое воспитание граждан будут способствовать дальнейшему развитию демократического устройства Российской Федерации и ее открытости миру (п. 22 Стратегии).

Особое внимание уделяется поддержке семьи, материнства, отцовства и детства, инвалидов и пожилых граждан, воспитанию детей, их всестороннему духовному, нравственному, интеллектуальному и физическому развитию (п. 30 Стратегии).

Достижение целей государственной политики в сфере сбережения народа России и развития человеческого потенциала обеспечивается среди прочего путем решения задачи обучения и воспитания детей и молодежи на основе традиционных российских духовно-нравственных и культурно-исторических ценностей (п. 33 Стратегии).

Особое внимание уделяется решению следующих задачи по военно-патриотическому воспитанию и подготовке к военной службе граждан (п. 40 Стратегии).

Достижение целей обеспечения экологической безопасности и рационального природопользования осуществляется путем реализации государственной политики, направленной на решение задачи повышения уровня экологического образования и экологической культуры граждан, воспитания в гражданах ответственного отношения к природной среде (п. 83 Стратегии).

Одной из целей государственной политики в сфере сбережения народа России и развития человеческого потенциала является воспитание гармонично развитого и социально ответственного гражданина (п. 32 Стратегии).

Кроме прочих особенностей развития Российской Федерации, имеющих отношение к молодежной политике в масштабах страны, КубГУ воспринимает в качестве приоритетных задачи по развитию института семьи и брака, что закреплено в Указе Президента РФ от 22.11.2023 № 875 «О проведении в Российской Федерации Года семьи». Доля действий Университета, направленных на развитие института семьи и брака, будет увеличиваться в 2025 и последующих годах.

Согласно п. 19.1 ч. 3 ст. 28 Федерального закона № 273-ФЗ к компетенции образовательной организации в установленной сфере деятельности относится содействие участию обучающихся в общественно полезном труде. В силу п. 6 ч. 1 ст. 43 Закона об образовании на обучающихся возлагается обязанность с учетом возрастных и психофизических особенностей участвовать в общественно полезном труде, предусмотренном образовательной программой и направленном на формирование у обучающихся трудолюбия и базовых трудовых навыков, чувства причастности и уважения к результатам труда. Таким образом, КубГУ в 2025-2026 учебном году реализует обязанность по содействию обучающимся к участию в общественно полезном труде и обеспечит возможность обучающимся с учетом их возрастных и психофизических особенностей участвовать в таком труде (в том числе организуемых субботниках и иных подобных мероприятиях).

КубГУ в качестве одного из инструментов решения задач воспитательной деятельности и молодежной политики воспринимает

образовательную технологию, предлагаемую Минобрнауки России, «обучение служением». В 2024/2025 учебном году в университете будут реализованы действия, направленные на масштабирование опыта отдельных факультетов внутри университета, а также на качественное развитие указанной образовательной технологии в целях повышения ее эффективности и укрепления связей с внешними партнерами, что положительным образом отразится на роли университета в развитии города и региона, а также позволит обучающимся на более ранних этапах обучения сформировать практические навыки в рамках собственной профессии. В совокупности с взаимодействием с внешними партнерами, реализующими социально-значимые проекты, такая деятельность университета будет способствовать достижению целей в области воспитательной деятельности и молодежной политики.

Примерная рабочая программа воспитания КубГУ составлена на основе положений Программы развития ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет» на 2023 – 2032 годы, утвержденной 7 июля 2023 года (далее – Программа стратегического развития КубГУ).

### 1.2 Цель и задачи воспитания

Цель воспитательной работы – формирование гармоничной всесторонне развитой личности обучающегося университета, имеющего в качестве основы собственной жизненной позиции идеи патриотизма, ответственности, духовного и психологического благополучия, нравственного и физического здоровья, традиционные семейные ценности и культурное просвещение, заботу о согражданах, самоотдачу и труд во благо процветания страны, уважающего и культивирующего корпоративные ценности и традиции университета.

*Цель воспитательной работы Университета согласуется с целью молодежной политики КубГУ, закрепленной в Программе стратегического развития КубГУ.*

*Цель молодежной политики КубГУ – формирование общероссийской гражданской идентичности и патриотизма молодежи, а также гармоничное развитие личности в условиях создаваемого в образовательной организации высшего образования «пространства возможностей» для раскрытия инновационного потенциала университетского сообщества в интересах развития региона и страны.*

Университет нацелен на создание условий для активной жизнедеятельности обучающихся, их гражданского самоопределения, профессионального становления и индивидуально-личностной самореализации в созидательной деятельности, для удовлетворения потребностей в нравственном, культурном, интеллектуальном, социальном, физическом и профессиональном развитии, формирования моральной ответственности за принимаемые решения.

Задачи воспитательной работы в КубГУ:

– формирование национального самосознания, активной гражданской позиции, гражданской и социальной ответственности, патриотизма, уважения к законности и правопорядку, правам и законным интересам сограждан;

- создание условий для духовного и психологического благополучия обучающихся;
- формирование в студенческом сообществе установки на здоровый образ жизни, ответственное отношение к природной и социокультурной среде, самоотдачу и труд, создание семьи и воспитание нового поколения в духе общечеловеческих традиционных ценностей, заботу об окружающих.
- создание условий для освоения обучающимися ценностей национальной и общечеловеческой культуры, формирования эстетических ценностей и вкуса, стремления к участию в культурной жизни российского общества;
- создание условий для общего личностного и профессионального развития, формирование целеустремленности и предприимчивости, конкурентоспособности в профессиональной и социально важных сферах, в том числе через участие в общественной жизни университета.
- формирование самосознания студентов в духе академических корпоративных ценностей и традиций университета и создание условий для самореализации личности студента.
- ориентирование обучающихся на гуманистические мировоззренческие установки и смысловые ценности в новых социально-политических и экономических условиях общества.
- выявление и поддержка талантливой молодежи, формирование организаторских навыков, творческого потенциала, вовлечение обучающихся в процессы саморазвития и самореализации;
- повышение уровня культуры безопасного поведения;
- создание условий для освоения знаний и овладения навыками военно-спортивной подготовки.

### 1.3 Методологические подходы к организации воспитательной деятельности при реализации ОП ВО

В основу общей рабочей программы воспитания положен комплекс методологических подходов, включающий: аксиологический (ценностно-ориентированный), системный, системно-деятельностный, культурологический, проблемно-функциональный, научно-исследовательский, проектный, ресурсный, здоровьесберегающий и информационный подходы.

При выборе методологических подходов целесообразно выбирать сочетание методов с учетом направленности (профиля) образовательной программы, используемых образовательных технологий, реализуемых форм обучения, контингента обучающихся.

## 2. СОДЕРЖАНИЕ И УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ В РАМКАХ ОП ВО

### 2.1. Направления воспитательной работы при реализации ОП ВО

Среди направлений воспитательной работы выделяются следующие:

- создание условий для воспитания социально ответственной, патриотичной, эффективной личности, укрепление активной гражданской позиции обучающихся, создание условий для самоопределения и социализации обучающихся;

- формирование у обучающихся чувства уважения к памяти защитников Отечества и подвигам героев Отечества;
- создание условий для деятельного участия обучающихся в помощи военнослужащим, выполняющим или выполнявшим задачи в рамках специальной военной операции, или членам их семей;
- военно-спортивное воспитание
- воспитание казачьей молодежи
- духовно-нравственное воспитание на основе традиционных ценностей Православной культуры и культуры иных мировых религий
- формирование у обучающихся уважения к человеку труда и старшему поколению;
- формирование у обучающихся трудолюбия, ответственного отношения к труду и его результатам;
- формирование у обучающихся уважения к закону и правопорядку;
- формирование у обучающихся бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации;
- формирование у обучающихся правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства;
- формирование у обучающихся стремления к созданию крепкой многодетной семьи;
- формирование у обучающихся бережного отношения к природе и окружающей среде;
- популяризация студенческого спорта и физической культуры в молодежной среде;
- пропаганда и реализация идей здорового образа жизни;
- выявление и развитие творческих способностей обучающихся;
- системная работа, направленная на духовный рост, моральное и эстетическое воспитание обучающихся;
- развитие студенческого самоуправления, добровольческого (волонтерского) движения и усиление воспитательной составляющей в деятельности общественных организаций;
- профилактика антитеррористических угроз, националистических и экстремистских проявлений среди обучающейся молодежи, иных деструктивных форм поведения;
- развитие безбарьерной и комфортной воспитательной среды, учитывающей особенности взаимодействия с обучающимися, относящимися к категориям имеющих инвалидность, детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, а также обучающимися оказавшимися в сложной жизненной ситуации;
- обучение культуре поведения в сети Интернет, профилактика Интернет-зависимости, предупреждение рисков вовлечения обучающихся в противоправную деятельность через Интернет-ресурсы;
- мониторинг асоциальных процессов в студенческой среде.

## 2.2. Виды деятельности обучающихся в воспитательной системе при реализации ОП ВО

Приоритетными видами деятельности обучающихся в воспитательной системе КубГУ выступают:

- волонтерская (добровольческая) деятельность;
- проектная деятельность;
- учебно-исследовательская и научно-исследовательская деятельность;
- студенческое международное сотрудничество;
- деятельность и виды студенческих объединений;
- досуговая, творческая и социально-культурная деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий;
- участие в профориентации, днях открытых дверей, днях карьеры;
- погружение в предпринимательскую деятельность;
- другие виды деятельности обучающихся.

## 2.3. Формы и методы воспитательной работы, используемые при реализации ОП ВО

Под формами организации воспитательной работы понимаются различные варианты организации конкретного воспитательного процесса, в котором объединены и сочетаются цель, задачи, принципы, закономерности, методы и приемы воспитания в Университете.

В Университете используются следующие формы воспитательной работы:

- словесные (собрания, сборы, лекции, конференции, встречи, круглые столы);
- практические (походы, экскурсии, конкурсы, субботники);
- наглядные (выставки);
- индивидуальные (беседы, занятия);
- групповые (кружки, секции, студии, клубы);
- массовые (конференции, шествия, фестивали, концерты);
- иные.

Методы воспитания – способы влияния преподавателя/организатора воспитательной деятельности на сознание, волю и поведение обучающихся КубГУ с целью формирования у них устойчивых убеждений и определенных норм поведения.

В качестве методов, применяемых при организации воспитательной работы, в Университете используются:

- разъяснение;
  - убеждение;
  - переубеждение;
  - совет;
  - педагогическое требование;
  - общественное мнение;
  - пример;
  - поручение и задание;
  - упражнение;
-

- соревнование;
- стимулирование;
- контроль;
- самоконтроль;
- иные.

#### 2.4. Планируемые результаты воспитательной работы при реализации ОП ВО

Программа воспитания способствует достижению результатов двух групп:

Внешние (количественные, имеющие формализованные показатели): победы обучающихся в конкурсах и соревнованиях, рост количества студенческих объединений, увеличение количества участников проектов и т.д.;

Внутренние (качественные, не имеющие формализованных показателей, т.к. принадлежат внутреннему миру человека): ценности, жизненные смыслы, идеалы, чувства, переживания и т.д.

Примеры планируемых результатов воспитательной работы

- сформированность патриотического сознания, чувства верности своему Отечеству;
- сформированность позиции деятельного участия в оказании помощи военнослужащим, принимающим или принимавшим участие в специальной военной операции, или членам их семей;
- сформированность военно-спортивных навыков, навыков оказания первой медицинской помощи и поведения в экстремальных ситуациях;
- умение проявлять патриотическую гражданскую позицию;
- готовность к выполнению гражданского долга;
- сформированность потребности создания крепкой, как правило, многодетной, семьи;
- сформированность мировоззрения, основанного на уважении к праву и закону;
- знание гражданских обязанностей и прав;
- сформированность трудолюбия, ответственного отношения к труду и его результатам;
- сформированность активной жизненной позиции;
- сформированность культуры здоровья на основе социально адаптированной и физически развитой личности;
- сформированность нравственных чувств, сопереживания, уважительного отношения к людям;
- умение планировать, контролировать и оценивать действия в соответствии с поставленной задачей;
- умение принимать правильные решения в различных жизненных ситуациях;
- другое.

В части реализации Программы стратегического развития КубГУ в соответствии с утвержденной дорожной картой запланировано достижение следующих целевых показателей:

- (P53) Количество творческих, социально-гуманитарных, культурно-просветительских проектов, обеспечивающих развитие общества в регионе;

- (P29) Удельный вес выпускников, трудоустроившихся в течение 1 года после окончания обучения по полученной специальности: 1) выпускников высшего образования

- (P29) Удельный вес выпускников, трудоустроившихся в течение 1 года после окончания обучения по полученной специальности: 2) выпускников среднего профессионального образования

- (P61) Количество мероприятий по взаимодействию ассоциаций выпускников университета, факультетов и институтов со студенческой молодежью

- (P62) Количество экспертов-выпускников, включенных в состав совещательных и консультативных органов университета для поддержания университетских инициатив

- (P63) Количество образовательных, научных, спортивных и досуговых мероприятий с участием выпускников университета

- (P25) Доля обучающихся, принявших участие в мероприятиях гражданско-патриотической, социальной направленности

- (P26) Доля обучающихся, принявших участие в физкультурно-оздоровительных мероприятиях

- (P27) Доля обучающихся, принявших участие в культурно-творческих мероприятиях

- (P28) Доля обучающихся, принимающих участие в деятельности общественных организаций на самоуправленческих началах (студенческий совет, профком студентов, студенческое научное общество)

- (P30) Количество заявок, сформированных и поданных на конкурсы различных студенческих инициатив

- (P31) Доля обучающихся, принимающих участие в добровольческой / волонтерской деятельности, мероприятиях по экологическому воспитанию

- (P32) Доля обучающихся, принявших участие в мероприятиях по профилактике и противодействию деструктивным проявлениям в молодежной среде, в т.ч. идеологии экстремизма и терроризма

- (P33) Доля обучающихся, которые воспользовались возможностью комплексной реабилитации и абилитации, от общего количества обучающихся с инвалидностью и с ограниченными возможностями здоровья, нуждающихся в таких мерах

- (P34) Доля обучающихся, находящихся в трудной жизненной ситуации, принявших участие в проектах в сфере реабилитации, социально-психологической адаптации и профилактики асоциального поведения, от общей численности нуждающихся

Рабочая программа воспитания КубГУ на 2025/2026 учебный год ориентирована на выполнение ключевых показателей, закрепленных в Стратегии реализации молодежной политики в Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 17 августа 2024 г. № 2233-р, среди которых:

- доля молодых граждан, участвующих в проектах и программах, направленных на профессиональное, личностное развитие и патриотическое воспитание, к 2030 году составит не менее 75 процентов;
- доля молодых граждан, разделяющих и поддерживающих традиционные российские духовно-нравственные ценности, к 2030 году составит не менее 85 процентов;
- обеспечение эффективной общедоступной системы раскрытия, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи, которая к 2030 году охватит не менее 50 процентов детей и молодежи;
- создание системы для становления и развития поколения российских граждан, патриотически настроенного, высоконравственного и ответственного, способного обеспечить суверенитет, конкурентоспособность и дальнейшее развитие России, которая к 2030 году охватит не менее 50 процентов молодых людей;
- доля молодых граждан, верящих в возможности самореализации в России, к 2030 году составит не менее 85 процентов;
- доля молодых людей, вовлеченных в добровольческую и общественную деятельность, к 2030 году составит не ниже 45 процентов;
- доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности российских исследователей к 2030 году составит не менее 50 процентов;
- уровень безработицы молодежи в возрасте от 15 до 29 лет к 2030 году составит не более 5 процентов.

## Приложение 9. Примерный календарный план воспитательной работы

ПРИЛОЖЕНИЕ 2  
К ПРИКАЗУ ОТ 05.10.2025 № 832.

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Кубанский государственный университет»

**ПРИМЕРНЫЙ КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН  
ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ  
КУБАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА  
(на 2025/2026 учебный год)**

Краснодар, 2025

## **I. Анализ итогов воспитательной работы за прошедшей учебный год**

Учебный год 2024/2025 проходил в условиях продолжающихся активных изменений в области образовательной деятельности и молодежной политики в масштабах всего государства.

На содержание воспитательной работы существенным образом оказывала влияние продолжающаяся специальная военная операция. Работа в области военно-спортивной подготовки, приобретения навыков оказания первой медицинской помощи, действий в экстремальных ситуациях, активной добровольческой (волонтерской) деятельности, направленной на оказание помощи военнослужащим, их семьям, вынужденным переселенцам приобрела более четкие очертания и стала более эффективной. Особую роль в сложившейся ситуации приобрели вопросы духовно-нравственного, патриотического воспитания, основанного на традиционных ценностях, одним из носителей которых на Кубани является казачество.

Студенты и работники университета объединились вокруг мероприятий, предназначенных для обеспечения нужд военнослужащих, принимающих или принимавших участие в специальной военной операции, а также членов их семей. На постоянной основе ведется сбор гуманитарной помощи в волонтерском центре университета; налажено плетение маскировочных сетей и изготовление блиндажных свечей, иной продукции, необходимой фронту. Систематически реализуются волонтерские и творческие акции во взаимодействии с военным госпиталем. Проведен ряд благотворительных акций по сбору средств для нужд подразделений, выполняющих задачи в рамках СВО. Проведены акции в рамках помощи мирным жителям, пострадавшим от действий террористического киевского режима в Курской области.

При формировании плана воспитательной работы на 2025/2026 учебный год университет отталкивается от современных реалий объективной действительности, частью которой является необходимость продолжения работы по укреплению роли военно-спортивного патриотического воспитания; от запроса обучающейся молодежи, подразумевающего приоритет деятельностного начала над созерцательной активностью, увеличение доли интерактивного участия в предлагаемых событиях, а также более активное собственное участие при планировании, организации и проведении мероприятий.

В центре внимания обучающейся молодежи расположились события патриотического толка, события, формирующие активную гражданскую позицию, волонтерские инициативы, навыки военно-спортивного содержания, оздоровительные мероприятия и событийные инициативы, а также содействующие профориентации и трудоустройству. Особый упор делается на необходимость формирования прочной мировоззренческой позиции студенческой молодежи в отношении образа России как одного из цивилизационных центров современного многополярного мироустройства.

В фокусе внимания университета так же будут находится вопросы, связанные с развитием и укреплением личной позиции молодого человека как защитника Отечества, института брака и семьи; участия обучающихся в общественно-полезном труде, развития образовательной технологии «обучение

служением», иные вопросы, связанные с реализацией Программы развития ФГБОУ ВО «КубГУ» на 2023 – 2032 годы.

Примерный календарный план воспитательной работы КубГУ выстроен с учетом норм Распоряжения Правительства Российской Федерации от 1 июля 2024 г. № 1734-р «О Плане мероприятий по реализации в 2024-2026 гг. Основ государственной политики по сохранению и укреплению традиционных российских духовно-нравственных ценностей».

---

## II. Календарный план событий и мероприятий воспитательной направленности

### Календарный план событий и мероприятий воспитательной направленности на 2025/2026 учебный год

#### Модуль I. Гражданское воспитание

| Виды деятельности                            | Дата, место, время и формат проведения | Название мероприятия и организатор                                                   | Форма проведения мероприятия | Ответственный от ООВО                                                                                                                                                                                                                                                                           | Количество участников |
|----------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Досуговая, социокультурная                   | ежемесячно                             | Мероприятия проекта «Открытый диалог»                                                | очная                        | Руководитель Координационного центра по вопросам формирования у молодежи активной гражданской позиции, предупреждения межнациональных и межконфессиональных конфликтов, противодействия идеологии терроризма и профилактики экстремизма<br>Начальник УВР<br>Органы студенческого самоуправления | До 300                |
| Научно-просветительская                      | ежемесячно                             | Публичные лекции в рамках проекта «Открытый университет»                             | смешанная                    | Проректор по учебной работе и качеству образования – первый проректор<br>Проректор по ВР и СВ                                                                                                                                                                                                   | От 100                |
| Июнь                                         |                                        |                                                                                      |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |
| Волонтерская, социокультурная                | 1 июня                                 | Волонтерские акции* в рамках Международного дня защиты детей                         | очная                        | Директор ВЦ<br>Органы студенческого самоуправления                                                                                                                                                                                                                                              | До 50                 |
| Июль                                         |                                        |                                                                                      |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |
| Социокультурная, студенческое сотрудничество | Июль                                   | Организация участия студентов в губернаторском форуме молодежного актива «Регион-93» | очная                        | Начальник ОВР<br>Органы студенческого самоуправления                                                                                                                                                                                                                                            | До 100                |
| Август                                       |                                        |                                                                                      |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |
| Социокультурная, студенческое сотрудничество | Август                                 | Организация участия студентов в губернаторском форуме молодежного актива «Регион-93» | очная                        | Начальник ОВР<br>Органы студенческого самоуправления                                                                                                                                                                                                                                            | До 100                |

## Модуль 2. Патриотическое воспитание

| Виды деятельности                                                                                               | Дата, место, время и формат проведения | Название мероприятия и организатор                                                                                              | Форма проведения мероприятия | Ответственный от ООВО                                                                            | Количество участников |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Досуговая, социокультурная, творческая, деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий | Ежемесячно                             | Участие студентов Казачьей сотни в федеральных, межрегиональных казачьих мероприятиях, мероприятиях Кубанского казачьего войска | очная                        | Проректор по ВР и СВ                                                                             | 100                   |
| Досуговая, физкультурно-спортивная, деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий     | Ежемесячно                             | Участие студентов военно-спортивного клуба в событиях календаря клуба                                                           | очная                        | Проректор по учебной работе и качеству образования – первый проректор<br>Проректор по ВР и СВ    | 100                   |
| Сентябрь                                                                                                        |                                        |                                                                                                                                 |                              |                                                                                                  |                       |
| Досуговая, социокультурная, творческая, деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий | Последняя декада сентября              | Организация участия студентов КубГУ в гражданско-патриотических мероприятиях федерального и краевого уровней                    | Смешанная                    | Начальник ОВР<br>Деканы факультетов, директора институтов<br>Органы студенческого самоуправления | До 400                |
| Досуговая, социокультурная, просветительская                                                                    | Последняя декада сентября              | Мероприятия ко дню образования Краснодарского края                                                                              | очная                        | Начальник УВР,<br>директор МКДЦ<br>Директор библиотеки                                           | До 2000               |
| Ноябрь                                                                                                          |                                        |                                                                                                                                 |                              |                                                                                                  |                       |
| Досуговая, социокультурная, творческая, деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий | 4 ноября                               | Организация мероприятий в рамках Дня народного единства (День воинской славы России)                                            | Смешанная                    | Начальник УВР<br>Директор МКДЦ<br>Органы студенческого самоуправления                            | До 400                |
| Декабрь                                                                                                         |                                        |                                                                                                                                 |                              |                                                                                                  |                       |
| Досуговая, социокультурная, деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий             | 12 декабря                             | Организация мероприятий ко Дню Конституции РФ                                                                                   | Смешанная                    | Начальник УВР<br>Органы студенческого самоуправления                                             | До 500                |
| Январь                                                                                                          |                                        |                                                                                                                                 |                              |                                                                                                  |                       |

|                                                                                                                 |                        |                                                                                                                    |           |                                                                                           |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Досуговая, социокультурная, творческая, деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий | 24 января – 23 февраля | Месячник оборонно-массовой и военно-патриотической работы                                                          | Смешанная | Начальник ОВР<br>Органы студенческого самоуправления                                      | До 1000  |
| Февраль                                                                                                         |                        |                                                                                                                    |           |                                                                                           |          |
| Творческая                                                                                                      | 01 – 18 февраля        | Конкурс творческих работ «Победа деда – моя Победа»                                                                | очная     | Начальник ОВР                                                                             | До 50    |
| Досуговая, социокультурная, творческая, деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий | 22 февраля             | Торжественный концерт, посвященный Дню защитника Отечества (День воинской славы России)                            | очная     | Начальник УВР<br>Директор МКДЦ                                                            | До 1000  |
| Март                                                                                                            |                        |                                                                                                                    |           |                                                                                           |          |
| Досуговая, социокультурная, научно-исследовательская                                                            | 18 марта               | Круглый стол, приуроченный к годовщине вхождения Крыма в состав России                                             | очная     | Начальник УВР<br>Органы студенческого самоуправления                                      | До 50    |
| Апрель                                                                                                          |                        |                                                                                                                    |           |                                                                                           |          |
| Досуговая, социокультурная                                                                                      | 1 – 12 апреля          | Экскурсии студентов университета в обсерваторию КубГУ в связи с празднованием Дня космонавтики                     | очная     | Декан ФТФ<br>Органы студенческого самоуправления                                          | До 200   |
| Досуговая, социокультурная                                                                                      | 12 – 16 апреля         | Фотовыставка «Первый: Гагарин и Куба»                                                                              | очная     | Начальник ОВР<br>Декан ФИСМО<br>Декан ХГФ                                                 | До 10000 |
| Физкультурно-спортивная                                                                                         | 12 – 16 апреля         | Военно-патриотический фестиваль                                                                                    | очная     | Начальник центра основ военного дела, кафедры физвоспитания                               | До 2000  |
| Май                                                                                                             |                        |                                                                                                                    |           |                                                                                           |          |
| Досуговая, социокультурная                                                                                      | 1 мая                  | Шествие, посвященное Празднику Весны и Труда                                                                       | очная     | Начальник ОВР<br>Органы студенческого самоуправления                                      | До 500   |
| Досуговая, социокультурная                                                                                      | 2 – 13 мая             | Экскурсионные выезды на места боевой славы, связанных с обороной г. Краснодар в период Великой Отечественной войны | очная     | Начальник ОВР<br>Директор музея<br>Совет ветеранов<br>Органы студенческого самоуправления | До 100   |
| Июнь                                                                                                            |                        |                                                                                                                    |           |                                                                                           |          |
| Досуговая, социокультурная, научно-                                                                             | 10 июня                | Круглый стол в рамках                                                                                              | очная     | Органы студенческого самоуправления                                                       | До 50    |

|                                                                  |            |                                                                                                                              |           |                                                            |        |
|------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------|--------|
| исследовательская                                                |            | празднования<br>Дня России                                                                                                   |           |                                                            |        |
| Досуговая,<br>социокультурная,<br>волонтерская                   | 22 июня    | Мероприятия<br>университета и<br>участие в<br>мероприятиях<br>МО г.<br>Краснодар,<br>проводимых ко<br>Дню памяти и<br>скорби | Смешанная | Органы<br>студенческого<br>самоуправления                  | До 300 |
| Досуговая,<br>социокультурная,<br>студенческое<br>сотрудничество | 27 июня    | Празднование<br>Дня молодежи в<br>России                                                                                     | очная     | Начальник УВР<br>Органы<br>студенческого<br>самоуправления | До 200 |
| Август                                                           |            |                                                                                                                              |           |                                                            |        |
| Досуговая,<br>социокультурная                                    | 22 августа | Интернет-акция<br>в честь Дня<br>государственного<br>флага России                                                            | очная     | Начальник УВР<br>Органы<br>студенческого<br>самоуправления | До 200 |

### Модуль 3. Духовно-нравственное воспитание

| Виды<br>деятельности                                       | Дата, место,<br>время и<br>формат<br>проведения | Название<br>мероприятия и<br>организатор                                                                                                | Форма<br>проведения<br>мероприятия | Ответственный от<br>ООВО                                                                                                    | Количество<br>участников |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Досуговая,<br>социокультурная,<br>научно-исследовательская | Ежемесячно                                      | Заседания клуба<br>Православной<br>молодежи                                                                                             | очная                              | Начальник УВР<br>Настоятель храма Св.<br>равноапостольных<br>Кирилла и Мефодия<br>(по согласованию)                         | До 40                    |
| Социокультурная                                            | Ежемесячно                                      | Участие казаков<br>казачьей сотни<br>КубГУ в<br>событиях<br>Кубанского<br>казачьего войска<br>и Союза<br>казачьей<br>молодежи<br>Кубани | очная                              | Проректор по ВРиСВ                                                                                                          | До 100                   |
| Октябрь                                                    |                                                 |                                                                                                                                         |                                    |                                                                                                                             |                          |
| Досуговая,<br>социокультурная                              | Первая<br>половина<br>октября                   | Организация<br>участия<br>студентов<br>КубГУ в<br>фестивале<br>Православных<br>фильмов<br>«Вечевой<br>колокол»                          | очная                              | Начальник УВР<br>Зам. деканов<br>факультетов                                                                                | До 400                   |
| Досуговая,<br>социокультурная                              | 20 октября                                      | Участие в<br>XXVIII<br>Всекубанских<br>духовно-образовательных<br>Кирилло-<br>Мефодиевских<br>чтениях                                   | очная                              | Проректор по учебной<br>работе и качеству<br>образования – первый<br>проректор<br>Проректор по ВР и<br>СВ,<br>Начальник УВР | До 100                   |
| Март                                                       |                                                 |                                                                                                                                         |                                    |                                                                                                                             |                          |

|                            |         |                                   |       |                                              |        |
|----------------------------|---------|-----------------------------------|-------|----------------------------------------------|--------|
| Досуговая, социокультурная | 4 марта | Акция «Православная книга»        | очная | Начальник УВР<br>Директор научной библиотеки | До 500 |
| Досуговая, социокультурная | Май     | Фестиваль «Моя вера православная» | очная | Начальник УВР                                | До 100 |

#### Модуль 4. Культурно-просветительское воспитание

| Виды деятельности                            | Дата, место, время и формат проведения | Название мероприятия и организатор                                                    | Форма проведения мероприятия | Ответственный от ООВО                                                                               | Количество участников |
|----------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Творческая, досуговая                        | Ежемесячно                             | Деятельность творческих студий Молодежного культурно-досугового центра КубГУ          | очная                        | Директор МКДЦ                                                                                       | До 500                |
| Сентябрь                                     |                                        |                                                                                       |                              |                                                                                                     |                       |
| Социокультурная, просветительская            | 10 октября                             | День первокурсника                                                                    | очная                        | Проректор по ВР и СВ<br>Проректор по КБ<br>Директор МКДЦ<br>Деканы факультетов                      | 5000                  |
| Социокультурная, просветительская            | В течение месяца                       | Организация курса для студентов 1 курса «Введение в университет»                      | смешанная                    | Проректор по учебной работе, качеству образования – первый проректор<br>Проректор по ВР и СВ<br>ОСО | До 7000               |
| Социокультурная, просветительская, досуговая | В течение месяца                       | Посещение музея университета студентами первых курсов                                 | очная                        | Начальник ОВР<br>Директор музея                                                                     | До 1500               |
| Социокультурная, просветительская, досуговая | Вторая половина сентября               | Организация тематических конкурсов со студентами первых курсов на знание университета | очная                        | Органы студенческого самоуправления                                                                 | До 1000               |
| Октябрь                                      |                                        |                                                                                       |                              |                                                                                                     |                       |
| Социокультурная, просветительская, досуговая | В течение месяца                       | Посещение музея университета студентами первых курсов                                 | очная                        | Начальник ОВР<br>Директор музея                                                                     | До 1500               |
| Социокультурная, просветительская, досуговая | В течение месяца                       | Организация тематических конкурсов со студентами первых курсов на знание университета | очная                        | Органы студенческого самоуправления                                                                 | До 1000               |
| Ноябрь                                       |                                        |                                                                                       |                              |                                                                                                     |                       |
| Социокультурная, просветительская, досуговая | В течение месяца                       | Посещение музея университета студентами первых курсов                                 | очная                        | Директор музея, факультеты, институты                                                               | До 1500               |

|                                              |                        |                                                                                          |           |                                                                                     |         |
|----------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Декабрь                                      |                        |                                                                                          |           |                                                                                     |         |
| Социокультурная, просветительская, досуговая | В течение месяца       | Посещение музея университета студентами первых курсов                                    | очная     | Директор факультета, институты                                                      | До 1500 |
| Январь                                       |                        |                                                                                          |           |                                                                                     |         |
| Творческая, досуговая, социокультурная       | 25 января              | Организация участия студентов университета в праздновании* Дня студентов (Татьянин день) | Смешанная | Начальник ОВР<br>Директор МКДЦ<br>Органы студенческого самоуправления               | До 1000 |
| Март                                         |                        |                                                                                          |           |                                                                                     |         |
| Творческая, досуговая                        | 4 марта                | Торжественный концерт в рамках празднования Международного женского дня                  | Смешанная | Директор МКДЦ                                                                       | До 1000 |
| Апрель                                       |                        |                                                                                          |           |                                                                                     |         |
| Творческая, досуговая                        | Вторая половина апреля | Участие в региональном этапе фестиваля «Российская студенческая весна» на Кубани         | очная     | Директор МКДЦ                                                                       | До 50   |
| Творческая, досуговая, социокультурная       | Вторая половина апреля | Организация участия студентов во Всероссийской акции «Библионочь»                        | очная     | Начальник ОВР<br>Директор научной библиотеки<br>Органы студенческого самоуправления | До 100  |
| Май                                          |                        |                                                                                          |           |                                                                                     |         |
| Творческая, досуговая, социокультурная       | 24 мая                 | Организация мероприятий в рамках Дня славянской письменности и культуры                  | очная     | Начальник ОВР<br>Филологический факультет<br>Органы студенческого самоуправления    | До 200  |
| Творческая, досуговая                        | В течение месяца       | Участие в финале конкурса «Российская студенческая весна»                                | очная     | Директор МКДЦ                                                                       | До 50   |
| Июль                                         |                        |                                                                                          |           |                                                                                     |         |
| Досуговая, социокультурная                   | В течение месяца       | Выставка литературы ко дню семьи                                                         | очная     | Директор научной библиотеки                                                         | До 500  |

### Модуль 5. Научно-образовательное воспитание

| Виды деятельности                                  | Дата, место, время и формат проведения | Название мероприятия и организатор         | Форма проведения мероприятия | Ответственный от ООВО                                                                    | Количество участников |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Учебно-исследовательская, научно-исследовательская | Ежемесячно                             | Участие в работе СНО факультета, института | очная                        | Проректор по науке и инновациям, заместители декана/директора по науке, председатели СНО | До 1000               |
| Апрель                                             |                                        |                                            |                              |                                                                                          |                       |

|                                                                                                                          |                  |              |       |                                                             |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|-------|-------------------------------------------------------------|---------|
| Научно-исследовательская, учебно-исследовательская, проектная, вовлечение обучающихся в предпринимательскую деятельность | В течение месяца | Неделя науки | очная | Проректор по науке и инновациям, факультеты, институты, СНО | До 2000 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|-------|-------------------------------------------------------------|---------|

### Модуль 6. Профессионально-трудовое воспитание

| Виды деятельности                                                  | Дата, место, время и формат проведения | Название мероприятия и организатор          | Форма проведения мероприятия | Ответственный от ООВО                                         | Количество участников |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Сентябрь                                                           |                                        |                                             |                              |                                                               |                       |
| Вовлечение в профориентационную деятельность                       | В течение месяца                       | Профтестирование студентов выпускных курсов | Смешанная                    | Начальник ОСТЗ, факультеты, институты, психологическая служба | До 400                |
| Октябрь                                                            |                                        |                                             |                              |                                                               |                       |
| Вовлечение в профориентационную деятельность                       | В течение месяца                       | Профтестирование студентов выпускных курсов | Смешанная                    | Начальник ОСТЗ, факультеты, институты, психологическая служба | До 400                |
| Ноябрь                                                             |                                        |                                             |                              |                                                               |                       |
| Вовлечение в профориентационную и предпринимательскую деятельность | В течение месяца                       | Ярмарки вакансий и дни карьеры              | Смешанная                    | Начальник ОСТЗ, факультеты, институты                         | До 500                |
| Декабрь                                                            |                                        |                                             |                              |                                                               |                       |
| Вовлечение в профориентационную и предпринимательскую деятельность | В течение месяца                       | Ярмарки вакансий и дни карьеры              | Смешанная                    | Начальник ОСТЗ, факультеты, институты                         | До 500                |
| Февраль                                                            |                                        |                                             |                              |                                                               |                       |
| Вовлечение в профориентационную деятельность                       | В течение месяца                       | Профтестирование студентов младших курсов   | Смешанная                    | Начальник ОСТЗ, факультеты, институты                         | До 400                |
| Март                                                               |                                        |                                             |                              |                                                               |                       |
| Вовлечение в профориентационную деятельность                       | В течение месяца                       | Профтестирование студентов младших курсов   | Смешанная                    | Начальник ОСТЗ, факультеты, институты                         | До 400                |
| Апрель                                                             |                                        |                                             |                              |                                                               |                       |
| Вовлечение в профориентационную и предпринимательскую деятельность | В течение месяца                       | Ярмарки вакансий и дни карьеры              | Смешанная                    | Начальник ОСТЗ, факультеты, институты                         | До 500                |
| Май                                                                |                                        |                                             |                              |                                                               |                       |

|                                                                    |                  |                                |           |                                       |        |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|-----------|---------------------------------------|--------|
| Вовлечение в профориентационную и предпринимательскую деятельность | В течение месяца | Ярмарки вакансий и дни карьеры | Смешанная | Начальник ОСТЗ, факультеты, институты | До 500 |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|-----------|---------------------------------------|--------|

### Модуль 7. Экологическое воспитание

| Виды деятельности                                                  | Дата, место, время и формат проведения | Название мероприятия и организатор                                                                                                           | Форма проведения мероприятия | Ответственный от ООВО                                                     | Количество участников |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Студенческое сотрудничество, деятельность студенческих объединений | Ситуативно                             | Проведение субботников по уборке территории и помещений университета, а также городских территорий в рамках взаимодействия с МО г. Краснодар | Очная                        | Начальник ОВР, органы студенческого самоуправления                        | До 1000               |
| Октябрь                                                            |                                        |                                                                                                                                              |                              |                                                                           |                       |
| Культурно-просветительская                                         | В течение месяца                       | Географический диктант                                                                                                                       | Смешанная                    | Начальник ОВР, ИГГТиС, Органы студенческого самоуправления                | До 200                |
| Ноябрь                                                             |                                        |                                                                                                                                              |                              |                                                                           |                       |
| Культурно-просветительская, проектная                              | В течение месяца                       | Экологические кураторские часы со студентами первых курсов                                                                                   | очная                        | Начальник ОВР, Факультеты, институты, органы студенческого самоуправления | До 4000               |
| Февраль                                                            |                                        |                                                                                                                                              |                              |                                                                           |                       |
| Творческая, культурно-просветительская                             | В течение месяца                       | Конкурс социального плаката «Земля наш дом»                                                                                                  | Смешанная                    | Начальник ОВР, ХГФ, Органы студенческого самоуправления                   | До 100                |
| Апрель                                                             |                                        |                                                                                                                                              |                              |                                                                           |                       |
| Студенческое сотрудничество, деятельность студенческих объединений | Вторая половина месяца                 | Проведение субботника по уборке территории университета                                                                                      | очная                        | Начальник ОВР, органы студенческого самоуправления                        | До 1000               |

### Модуль 8 Физическое воспитание, спорт и оздоровление

| Виды деятельности       | Дата, место, время и формат проведения | Название мероприятия и организатор      | Форма проведения мероприятия | Ответственный от ООВО             | Количество участников    |
|-------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| Оздоровительная         | Ежедневно                              | Деятельность психологической службы     | очная                        | Руководитель службы               | По мере востребованности |
| Физкультурно-спортивная | Ежемесячно                             | Участие в тренировках спортивных секций | очная                        | Заведующий кафедрой физвоспитания | До 2000                  |

|                                                                         |                             |                                                                                           |           |                                            |                          |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|--------------------------|
| Физкультурно-спортивная                                                 | В соответствии с программой | Универсиада вузов Кубани                                                                  | очная     | Заведующий кафедрой физвоспитания          | По мере востребованности |
| Оздоровительная                                                         | Ежемесячно                  | Оздоровление студентов в с/п «Юность»                                                     | очная     | Главврач с/п «Юность», профком студентов   | 70                       |
| Октябрь                                                                 |                             |                                                                                           |           |                                            |                          |
| Оздоровительная, социокультурная                                        | В течение месяца            | Встречи врачей-наркологов со студентами КубГУ                                             | очная     | Начальник ОВР Зам. деканов факультетов     | До 200                   |
| Спортивная                                                              | В течение месяца            | Спартакиада первокурсников                                                                | очная     | Заведующий кафедрой физвоспитания          | До 1000                  |
| Ноябрь                                                                  |                             |                                                                                           |           |                                            |                          |
| Оздоровительная                                                         | В течение месяца            | Флюорографическое обследование студентов КубГУ, медицинский осмотр                        | очная     | Начальник ОВР Зам. деканов факультетов     | До 3500                  |
| Декабрь                                                                 |                             |                                                                                           |           |                                            |                          |
| Оздоровительная                                                         | В течение месяца            | Флюорографическое обследование студентов КубГУ, медицинский осмотр                        | очная     | Начальник ОВР Зам. деканов факультетов     | До 3500                  |
| Февраль                                                                 |                             |                                                                                           |           |                                            |                          |
| Оздоровительная, социокультурная, просветительская                      | В течение месяца            | Информационно-просветительское занятие со студентами-юношами по теме «Здоровое отцовство» | смешанная | Начальник ОВР Зам. деканов факультетов     | До 200                   |
| Март                                                                    |                             |                                                                                           |           |                                            |                          |
| Оздоровительная, социокультурная, просветительская                      | В течение месяца            | Лекции-беседы со студентками КубГУ о женском здоровье                                     | смешанная | Начальник ОВР Зам. деканов факультетов     | 300                      |
| Спортивная                                                              | В течение месяца            | Спартакиада факультетов                                                                   | очная     | Заведующий кафедрой физвоспитания          | До 1000                  |
| Апрель                                                                  |                             |                                                                                           |           |                                            |                          |
| Деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий | В течение месяца            | Участие в смотре-конкурсе на лучшую организацию физкультурно-спортивной работы среди ООВО | очная     | Заведующий кафедрой физического воспитания | 10                       |
| Май                                                                     |                             |                                                                                           |           |                                            |                          |
| Оздоровительная                                                         | В течение месяца            | Флюорографическое обследование студентов КубГУ,                                           | очная     | Начальник ОВР Зам. деканов факультетов     | До 3500                  |

|                                        |                     |                                                                                   |       |                                              |         |
|----------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------|---------|
|                                        |                     | медицинский<br>осмотр                                                             |       |                                              |         |
| Июнь                                   |                     |                                                                                   |       |                                              |         |
| Оздоровительная                        | В течение<br>месяца | Флюорографическое<br>обследование<br>студентов<br>КубГУ,<br>медицинский<br>осмотр | очная | Начальник ОВР<br>Зам. деканов<br>факультетов | До 3500 |
| Июль                                   |                     |                                                                                   |       |                                              |         |
| Оздоровительная, досуговая, спортивная | В течение<br>месяца | Военно-спортивные<br>сборы студентов<br>Казачьей сотни                            | очная | Проректор по ВР и СВ                         | 100     |
| Оздоровительная, досуговая, спортивная | В течение<br>месяца | Оздоровительная<br>кампания на<br>черноморском<br>побережье                       | очная | Начальник УВР                                | До 500  |
| Август                                 |                     |                                                                                   |       |                                              |         |
| Оздоровительная, досуговая, спортивная | В течение<br>месяца | Оздоровительная<br>кампания на<br>черноморском<br>побережье                       | очная | Начальник УВР                                | До 500  |

**Модуль 8 Профилактика экстремизма, терроризма, наркомании, алкоголизма, табакокурения и различных форм девиантного поведения**

| Виды<br>деятельности                                 | Дата, место,<br>время и<br>формат<br>проведения | Название<br>мероприятия и<br>организатор                   | Форма<br>проведения<br>мероприятия | Ответственный от<br>ООВО                                                 | Количество<br>участников |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Сентябрь                                             |                                                 |                                                            |                                    |                                                                          |                          |
| Учебно-исследовательская, досуговая, социокультурная | 3 сентября                                      | Мероприятия ко Дню солидарности в борьбе с терроризмом     | очная                              | Начальник УВР<br>Руководитель координационного центра                    | До 50                    |
| Октябрь                                              |                                                 |                                                            |                                    |                                                                          |                          |
| Социокультурная, проектная                           | В течение<br>месяца                             | Кураторский час «Профилактика алкоголизма и табакокурения» | очная                              | Заместители декана/директора по ВР, кураторы учебных академических групп | До 4500                  |
| Ноябрь                                               |                                                 |                                                            |                                    |                                                                          |                          |
| Социокультурная, проектная                           | В течение<br>месяца                             | Кураторский час «Профилактика наркомании»                  | очная                              | Заместители декана/директора по ВР, кураторы учебных академических групп | До 4500                  |
| Декабрь                                              |                                                 |                                                            |                                    |                                                                          |                          |
| Социокультурная, проектная                           | В течение<br>месяца                             | Кураторский час «Профилактика экстремизма и терроризма»    | очная                              | Заместители декана/директора по ВР, кураторы учебных академических групп | До 4500                  |
| Январь                                               |                                                 |                                                            |                                    |                                                                          |                          |
| Социокультурная, проектная                           | В течение<br>месяца                             | Кураторский час «Психологическое благополучие»             | очная                              | Заместители декана/директора по ВР, кураторы учебных академических групп | До 4500                  |
| Февраль                                              |                                                 |                                                            |                                    |                                                                          |                          |
| Социокультурная, проектная                           | В течение<br>месяца                             | Кураторский час «Профилактика коррупционных проявлений»    | очная                              | Заместители декана/директора по ВР, кураторы учебных академических групп | До 4500                  |

|                            |                  |                                                                        |       |                                                                          |         |
|----------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------|---------|
| Март                       |                  |                                                                        |       |                                                                          |         |
| Социокультурная, проектная | В течение месяца | Кураторский час «Информационная безопасность»                          | очная | Заместители декана/директора по ВР, кураторы учебных академических групп | До 4500 |
| Апрель                     |                  |                                                                        |       |                                                                          |         |
| Социокультурная, проектная | В течение месяца | Кураторский час «Культура речи и поведения»                            | очная | Заместители декана/директора по ВР, кураторы учебных академических групп | До 4500 |
| Май                        |                  |                                                                        |       |                                                                          |         |
| Социокультурная, проектная | В течение месяца | Кураторский час «Защита подвигов ветеранов войны и военных конфликтов» | очная | Заместители декана/директора по ВР, кураторы учебных академических групп | До 4500 |

### Модуль 8 Защита социальных прав и развитие комфортной образовательной среды в университете

| Виды деятельности                                                       | Дата, место, время и формат проведения | Название мероприятия и организатор                                                                                                                                                                                                                    | Форма проведения мероприятия | Ответственный от ООВО                                               | Количество участников |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий | Ежемесячно                             | Деятельность жилищно-бытовой комиссии студенческого городка                                                                                                                                                                                           | очная                        | Председатель профкома студентов, заместители декана/директора по ВР | До 50                 |
| Сентябрь                                                                |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |                                                                     |                       |
| Деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий | В течение месяца                       | Проведение комиссии по расселению студентов в общежитиях КубГУ                                                                                                                                                                                        | очная                        | Председатель профкома студентов, заместители декана/директора по ВР | До 50                 |
| Деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий | В течение месяца                       | Актуализация информации о студентах-участниках СВО, студентах-детях участников СВО, детях-сиротах и детях, оставшихся без попечения родителей, а также лиц из их числа, прибывших на постоянное место жительства в г. Краснодар и обучающихся в КубГУ | очная                        | Начальник ОВР                                                       | 20                    |
| Деятельность по организации и проведению значимых                       | В течение месяца                       | Актуализация информации об обучающихся с инвалидностью                                                                                                                                                                                                | очная                        | Начальник УВР                                                       | 20                    |

|                                                                         |                  |                                                                                                              |           |                                                               |        |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------|--------|
| событий и мероприятий                                                   |                  |                                                                                                              |           |                                                               |        |
| Деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий | В течение месяца | Контроль выбора образовательной траектории обучающимися с инвалидностью                                      | очная     | Начальник УВР                                                 | 20     |
| Октябрь                                                                 |                  |                                                                                                              |           |                                                               |        |
| Деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий | В течение месяца | Сбор и подготовка материала по студентам КубГУ инвалидам 1, 2 групп на оказание краевой социальной поддержки | очная     | Начальник ОВР                                                 | 20     |
| Социокультурная, просветительская                                       | В течение месяца | Повышение уровня правовой грамотности в области прав и обязанностей обучающихся                              | Смешанная | Председатель ППОС                                             | До 200 |
| Ноябрь                                                                  |                  |                                                                                                              |           |                                                               |        |
| Деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий | В течение месяца | Повышение уровня доступности образовательной деятельности университета                                       | очная     | Проректор по ВР и СВ<br>Проректор по АХР КР и С<br>Декан ФППК | 20     |
| Март                                                                    |                  |                                                                                                              |           |                                                               |        |
| Деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий | В течение месяца | Повышение уровня доступности образовательной деятельности университета                                       | очная     | Проректор по ВР и СВ<br>Проректор по АХР КР и С<br>Декан ФППК | 20     |



### **Рецензия**

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования по направлению подготовки 01.04.02 «Прикладная математика и информатика» профиль (направленность) «Технологии программирования и разработки информационно-коммуникационных систем», разработанную ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»

Рецензируемая основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) по направлению подготовки 01.04.02 «Прикладная математика и информатика» профиль (направленность) «Технологии программирования и разработки информационно-коммуникационных систем» представляет собой комплекс основных характеристик образования, организационно-педагогических условий, форм аттестации, разработанный на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика, утвержденный приказом Минобрнауки России от 10.01.2018 №13.

#### **Общая характеристика ОПОП.**

Рецензенту были представлены следующие структурные элементы ОПОП:

- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы дисциплин (модулей);
- программы практик;
- программа государственной итоговой аттестации;
- оценочные средства;
- методические материалы.

Указанные о ОПОП виды профессиональной деятельности (научно-исследовательская, социально-педагогическая) соответствуют ФГОС ВО, потребностям рынка, а также традициям и имеющимся научно-исследовательским и материально-техническим ресурсам ФГБОУ ВО КубГУ.

Соблюдена необходимая степень участия работодателей в определении видов профессиональной деятельности и компетентностной модели выпускника.

#### **Описание и оценка структуры ОПОП.**

Учебный план составлен с соблюдением всех необходимых требований, в частности: общее количество зачетных единиц и их распределение по годам обучения, соотношение между обязательной частью и частью, формируемой участниками образовательных отношений, между аудиторной и самостоятельной работой, между лекционными и практическими занятиями.

В обязательной части предусмотрены все дисциплины, указанные в ФГОС ВО как обязательные.

Набор дисциплин части, формируемой участниками образовательных отношений, соответствует выбранным видам Профессиональной деятельности, а также особенностям и традициям вуза. Предусмотрены дисциплины по выбору, позволяющие учесть пожелания обучающихся, связанные с более глубоким изучением тем или иных аспектов прикладной математики и информатики.

Программы дисциплин выложены на сайте КубГУ. Все программы направлены на формирование у выпускников необходимых компетенций. Программы составлены на высоком профессиональном уровне. Содержание дисциплин полностью соответствует названиям и традиционному содержанию этих дисциплин.

Каждая программа дисциплин содержит перечень обязательной и дополнительной литературы, адекватный по содержанию и удовлетворяющий требованиям по годам издания. Указаны электронные образовательные ресурсы.

В ОПОП предусмотрены учебные и производственные (в том числе преддипломная) практики, соответствующие требованиям ФГОС ВО как по количеству, так и по содержанию.

Программы дисциплин, практик и государственной аттестации дополнены приложениями: оценочные средства для текущей и промежуточной аттестации.

Темы ВКР соответствуют видам профессиональной деятельности и общим требованиям к подготовке выпускника по ОПОП 01.04.02 «Прикладная математика и информатика».

#### **Общее заключение:**

Представленная ОПОП по направлению 01.04.02 «Прикладная математика и информатика» профиль (направленность) «Технологии программирования и разработки информационно-коммуникационных систем» соответствует современному уровню развития фундаментальной и прикладной математики и информатики, требованиям рынка, а также традициям, научно-исследовательским и материально-техническим ресурсам Кубанского государственного университета.

ОПОП соответствует основным требованиям ФГОС ВО, а также профессиональным Стандартам.

Начальник центра  
внутрикорпоративных  
коммуникаций и управления  
брендом работодателя  
АО «Нэксайн»



Е.А. Косарев

### Рецензия

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования по направлению подготовки 01.04.02 -Прикладная математика и информатика» профиль (направленность) «Технологии программирования и разработки информационно-коммуникационных систем»

ООП разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 01.04.02 - Прикладная математика и информатика

#### 1. Общая характеристика ООП

Рецензируемая основная профессиональная образовательная программа (далее - ОПОП) представляет собой систему документов, разработанных на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика, утвержденный приказом Минобрнауки России от 10.01.2018 №13.

Рецензируемая ОПОП по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика, направленность (профиль) «Технологии программирования и разработки информационно-коммуникационных систем» включает: общую характеристику; характеристику профессиональной деятельности магистра; компетенции выпускника ОПОП магистратуры, формируемые в результате освоения направленности подготовки «Технологии программирования и разработки информационно-коммуникационных систем»; документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации магистерской программы; фактическое ресурсное обеспечение программы; характеристику среды вуза, обеспечивающую развитие универсальных компетенций выпускников; учебный план, рабочие программы дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебных и производственных практик, календарный учебный график, оценочные материалы для проведения текущей, промежуточной и государственной итоговой аттестации и другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

Стратегической целью ОПОП является подготовка высококомпетентных выпускников, востребованных в сфере информационных технологий и прикладной математики, способных к проектированию и реализации математических моделей и программных продуктов в различных отраслях производства, анализировать и оценивать результаты разработок.

Требования рынка труда нашли отражение в характеристике профессиональной деятельности выпускника ОПОП по направлению подготовки 01.04.02 «Прикладная математика и информатика», направленность (профиль) «Технологии программирования и разработки информационно-коммуникационных систем», где определены области и сферы профессиональной деятельности, типы задач профессиональной деятельности. Виды профессиональной деятельности выпускника соответствуют потребностям региона в подготовке специалистов в области информационных технологий и прикладной математики.

Профессиональные компетенции, включенные в ОПОП, разработаны на основе профессиональных стандартов и соответствуют требованиям работодателей.

#### 2. Описание и оценка структуры ООП

Образовательная программа отвечает требованиям стандарта. Она регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, организационно-педагогические условия и технологии реализации образовательного процесса и оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки. ОПОП включает в себя: общую характеристику образовательной программы, общую характеристику образовательной среды, учебный план, годовой календарный учебный график, рабочие программы дисциплин, а также рабочие программы учебных и производственных практик, фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации и прочие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

В учебном плане подготовки магистра отображены логическая последовательность освоения блоков ОПОП, обеспечивающих формирование компетенций; указана общая трудоемкость дисциплин, практик в зачетных единицах, а также их общая и аудиторная

трудоемкость в часах.

Рабочий учебный план магистратуры состоит из следующих блоков:

Блок 1 «Дисциплины (модули)», который включает дисциплины, относящиеся к обязательной части программы и дисциплины, относящиеся к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Блок 2 «Практика», который включает практики, относящиеся к обязательной части программы и практики, относящиеся к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», в который входят подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена; выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ВКР).

Дисциплины и практики, относящиеся к обязательной части программы магистратуры, обеспечивают формирование общепрофессиональных компетенций.

Дисциплины и практики, обеспечивающие формирование универсальных и профессиональных компетенций, включаются как в обязательную часть программы магистратуры, так и в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Рабочие программы составлены на основе требований ФГОС ВО к содержанию и уровню подготовки выпускников по направлению 01.04.02 «Прикладная математика и информатика». В рабочей учебной программе дисциплины уделяется внимание учебно-методическому, информационному и материально-техническому обеспечению дисциплины, раскрываются структура и содержание дисциплины, описаны формы и средства контроля, представлены контрольно-измерительные материалы и методические рекомендации для самостоятельной работы. Оценка содержания рабочих программ учебных дисциплин позволяет сделать вывод об их высоком качестве, достаточном уровне методического обеспечения и соответствии компетентностной модели подготовки выпускника.

Профессионально-практическое ориентирование подготовки обучающихся также обеспечивается наличием практик. Учебным планом предусмотрены учебные и производственные практики, направленные на обеспечение непрерывности и последовательности овладения обучающимися профессиональной деятельностью в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся. Содержание программ практик свидетельствует об их способности сформировать практические навыки обучающихся. При разработке оценочных материалов для контроля качества прохождения практик учитываются все виды связей между включенными в них знаниями, умениями, навыками, позволяющие установить качество сформированных у обучающихся компетенций по видам деятельности и степень общей готовности выпускников к профессиональной деятельности. Студенты имеют возможность проходить практики в структурных подразделениях университета, в IT компаниях (КРОК, Спортмастер и пр.), а также на любых предприятиях Краснодар, Краснодарского края и других регионах.

### **3. Краткая характеристика фондов оценочных средств для промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации**

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов осуществляется в соответствии с «Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам магистратуры, программам специалитета, программам магистратуры».

Система оценок при проведении промежуточной аттестации обучающихся, формы, порядок и периодичность ее проведения, а также порядок и сроки ликвидации академической задолженности определяются «Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации студентов» ФБГОУ ВО КубГУ.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений познанным требованиям соответствующей ОПОП факультетом компьютерных технологий и прикладной математики КубГУ

создаются и утверждаются фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Содержание всех видов оценочных материалов (текущей, промежуточной и итоговой аттестации) соответствуют требованиям, целям и задачам ФГОС ВО по данному направлению подготовки магистра, учебному плану. Оценочные средства позволяют адекватно оценить результаты обучения и результаты освоения ООП.

Темы курсовых работ и ВКР соответствуют видам профессиональной деятельности и общим требованиям подготовки выпускника по ОПОП и обновляются ежегодно.

#### **4. Общее заключение**

Рецензируемая ООП является актуальной, соответствуют современному уровню развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы, что обеспечивается соблюдением требований ФГОС ВО. ОПОП сосредоточена на формировании компетенций, результатом которых является знание основ математики, информационных технологий, программирования, применение практических навыков математического моделирования и разработки программных систем.

Важно отметить, что образовательная деятельность по данному направлению подготовки ориентируется на личностные особенности и потребности обучающихся, акцентирует внимание на их самостоятельной деятельности, учитывает специфику конкретной ООП, а также потребности рынка труда.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 01.04.02 «Прикладная математика и информатика», направленность (профиль) программы «Технологии программирования и разработки информационно-коммуникационных систем» полностью соответствует требованиям ФГОС ВО направление подготовки 01.04.02 «Прикладная математика и информатика».

В результате освоения ОПОП у выпускника будут сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции, которые будут способствовать развитию практических навыков будущих профессионалов и формированию всесторонне развитой личности, способной самостоятельно решать профессиональные задачи.

Начальник отдела информационных технологий  
ООО «Кубань-Телеком»



Д. М. Продан

## Материально-техническое обеспечение образовательной деятельности

| <b>Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования</b>                                                                                                                                                                       | <b>Адрес (местоположение) учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта (с указанием площади и номера помещения в соответствии с документами бюро технической инвентаризации)</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Компьютерный класс, учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, аудитория для самостоятельной работы (ауд. 101): проектор, компьютеры, выход в Интернет, доступ в электронную информационно-образовательную среду, доска учебная, учебная мебель.                                                                                     | 350040, Краснодарский край, г.о. город Краснодар, г. Краснодар, ул. Ставропольская, д. 149, этаж 1, площадь 64,7 кв. м, помещение по техническому паспорту №105, 105/1                                                                     |
| Компьютерный класс, учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, учебная аудитория для проведения курсового проектирования (выполнения курсовых работ) (ауд. 105): телевизор, компьютеры, выход в Интернет, доступ в электронную информационно-образовательную среду, доска учебная, учебная мебель.                                   | 350040, Краснодарский край, г.о. город Краснодар, г. Краснодар, ул. Ставропольская, д. 149, этаж 1, площадь 28,5 кв. м, помещение по техническому паспорту №106                                                                            |
| Компьютерный класс, учебная аудитория для проведения лабораторных занятий (ауд. 106): проектор, телевизор, компьютеры, выход в Интернет, доступ в электронную информационно-образовательную среду, доска учебная, учебная мебель.                                                                                                                | 350040, Краснодарский край, г.о. город Краснодар, г. Краснодар, ул. Ставропольская, д. 149, этаж 1, площадь 28,5 кв. м, помещение по техническому паспорту №112                                                                            |
| Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, аудитория текущего контроля и промежуточной аттестации, учебная аудитория для проведения индивидуальных и групповых консультаций (ауд. 129): персональный компьютер, выход в Интернет, проектор, электронные ресурсы, телевизор, доска учебная, учебная мебель.                             | 350040, Краснодарский край, г.о. город Краснодар, г. Краснодар, ул. Ставропольская, д. 149, этаж 1, площадь 64,8 кв. м, помещение по техническому паспорту №75                                                                             |
| Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций (ауд. 131): проектор, телевизор, выход в интернет, электронные ресурсы, доска учебная, учебная мебель.                                                                                                                        | 350040, Краснодарский край, г.о. город Краснодар, г. Краснодар, ул. Ставропольская, д. 149, этаж 1, площадь 86,1 кв. м, помещение по техническому паспорту №147                                                                            |
| Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, аудитория текущего контроля и промежуточной аттестации, учебная аудитория для проведения индивидуальных и групповых консультаций (ауд. 147): телевизор, выход в Интернет, электронные ресурсы, доска учебная, учебная мебель. | 350040, Краснодарский край, г.о. город Краснодар, г. Краснодар, ул. Ставропольская, д. 149, этаж 1, площадь 40,9 кв. м, помещение по техническому паспорту №72                                                                             |
| Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, аудитория текущего контроля и промежуточной аттестации (ауд. 149): телевизор, выход в Интернет,                                                                                                                               | 350040, Краснодарский край, г.о. город Краснодар, г. Краснодар, ул. Ставропольская, д. 149, этаж 1, площадь 40,2 кв. м, помещение по техническому паспорту №74                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| электронные ресурсы, доска учебная, учебная мебель.                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                       |
| Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, аудитория текущего контроля и промежуточной аттестации (ауд. 150): доска учебная, учебная мебель. | 350040, Краснодарский край, г.о. город Краснодар, г. Краснодар, ул. Ставропольская, д. 149, этаж 1, площадь 40,2 кв. м, помещение по техническому паспорту №75        |
| Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, аудитория текущего контроля и промежуточной аттестации (ауд. А305): проектор, экран, выход в Интернет, доска учебная, учебная мебель.                           | 350040, Краснодарский край, г.о. город Краснодар, г. Краснодар, ул. Ставропольская, д. 149 стр. В, этаж 3, площадь 88,7 кв. м, помещение по техническому паспорту №11 |
| Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации (ауд. А307): проектор, экран, выход в Интернет, доска учебная, учебная мебель.                       | 350040, Краснодарский край, г.о. город Краснодар, г. Краснодар, ул. Ставропольская, д. 149 стр. В, этаж 3, площадь 72,4 кв. м, помещение по техническому паспорту №12 |

