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 №13 от 30.05.2025 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки

<u>02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование</u> <u>информационных систем</u>

> Направленность (профиль) / специализация Технологии разработки программных систем

> > Уровень высшего образования

<u>бакалавриат</u>

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

Краснодар 2025 г.

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»

Mofe-

Основная профессиональная образовательная программа обсуждена на заседании кафедры информационных технологий протокол № 16 от «14» мая 2025 г.

Заведующий кафедрой



В. В. Подколзин

Утверждена на заседании учебно-методического совета факультета компьютерных технологий и прикладной математикипротокол №4 от «23» мая 2025 г.

Председатель УМС факультета



Рецензент (-ы):

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

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

профессиональная образовательная программа (далее – ОПОП, образовательная программа), реализуемая в Кубанском государственном университете (далее - Университет) по направлению подготовки «02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» направленность (профиль) /специализация «Технологии разработки программных систем» является комплексным учебнометодическим документом, разработанным на основе соответствующего федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, 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 бакалавриат по направлению подготовки «02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», утвержденный приказом Минобрнауки России от 23.08.2017 № 809 (в ред. Приказов Минобрнауки России от 26.11.2020 N 1456, от 08.02.2021 N 83) (далее ФГОС ВО);
- 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 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «04» марта 2014 г. № 121н;
- 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 (в ред. Приказов Минобрнауки России 09.02.2016 г. №8, от 28.04.2016 г. №502, 27.03.2020 г. N 490);
- 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
- BKPC 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
- $-\Phi\Gamma OC~BO$ 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 240 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 4 года, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации.

При обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с OB3 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 среднее общее образование.

Требования к абитуриенту, вступительные испытания, особые права при приёме на обучение по образовательным программам бакалавриат 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.

Область(-и) и сфера(- ы) профессиональной деятельности выпускников	Тип(-ы) задач профессионально й деятельности выпускников	Задачи профессионально й деятельности выпускников	Объекты профессионально й деятельности выпускников или
			область(-и) знания
06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сферах: разработки и тестирования программного обеспечения; создания, поддержки и администрирования информационнокоммуникационных систем и баз данных, управления информационными ресурсами в информационнотелекоммуникационно	производственно-технологический организационно-управленческий	разработка требований и проектирование программного обеспечения выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес -процессы; управление	знания программное обеспечение проектирование и дизайн ИС; заинтересованные стороны проекта в области ИТ в соответствии с полученным заданием
й сети «Интернет»		проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в	

		условиях, когда	
		проект не выходит	
		за пределы	
		утвержденных	
		параметров	
40 Сквозные виды	научно-	проведение	обработка и анализ
профессиональной	исследовательский	научно-	научно-
деятельности в		исследовательских	технической
промышленности (в		и опытно-	информации и
сфере разработки		конструкторских	результатов
автоматизированных		разработок по	исследований
систем управления		отдельным	
производством)		разделам темы	

3.2. Перечень профессиональных стандартов (при наличии)

Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательную программу по направлению подготовки «02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» направленность (профиль) «Технологии разработки программных систем»:

- Профессиональный стандарт «Программист», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «18» ноября 2013 г. № 679н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 декабря 2013 г., регистрационный № 30635);
- Профессиональный стандарт «Специалист по информационным системам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «18» ноября 2014 г. № 896н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 декабря 2014 г., регистрационный № 35361);
- Профессиональный стандарт «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «04» марта 2014 г. № 121н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 марта 2014 г., регистрационный № 31692).

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 «02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» направленность (профиль) «Технологии разработки программных систем» включает следующие блоки:

Блок 1 «Дисциплины (модули)»;

Блок 2 «Практика»;

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация».

Структура и объем образовательной программы

Таблина 4.1.

	1 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Структура образовательной программы	Объем образовательной программы и ее блоков в з.е.

Блок 1	Дисциплины (модули)	210
Блок 2	Практика	21
Блок 3 Государственная итоговая аттестация		9
Объем образовательной программы		240

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

К обязательной части программы относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование общепрофессиональных компетенций, установленных $\Phi\Gamma$ OC BO.

В обязательную часть программы включаются, в том числе:

дисциплины (модули), указанные в пункте 2.2 ФГОС ВО;

дисциплины (модули) по физической культуре и спорту, реализуемые в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)».

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 55 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 объём 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:

- научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научноисследовательской работы).

Типы производственной практики:

- технологическая (проектно-технологическая) практика;
- научно-исследовательская работа;
- преддипломная практика.

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входят:

- подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы;
- подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.

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 «02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем».

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 бакалавриата 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 - OC) - 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, учебнометодические 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 бакалавриата)

Наименование категории (группы)	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции (ИУК)
универсальных		, , ,
компетенций		
Системное и	УК-1 Способен	ИД-1.УК-1
критическое	осуществлять поиск,	Осуществляет поиск необходимой
мышление	критический анализ и	информации, опираясь на результаты
	синтез информации,	анализа поставленной задачи
	применять системный	ИД-2.УК-1 Выбирает оптимальный
	подход для решения	вариант решения задачи, аргументируя
	поставленных задач	свой выбор
Разработка и	УК-2	ИД-1.УК-2
реализация	Способен определять	Понимает сущность правовых норм,
проектов	круг задач в рамках	цели и задачи нормативных правовых
	поставленной цели и	актов
	выбирать оптимальные	ИД-2.УК-2
	способы их решения,	Осуществляет поиск необходимой
	исходя из действующих	правовой информации для решения
	правовых норм,	профессиональных задач
	имеющихся ресурсов и	ИД-3.УК-2
	ограничений	Использует принципы проектной
		методологии для решения
		профессиональных задач
		ИД-4.УК-2
		Выбирает оптимальный способ решения
		задач, имеющихся ресурсов и
		ограничений, оценки рисков на основе
		проектного инструментария
Командная	УК-3	ИД-1.УК-3
работа и	Способен осуществлять	Понимает основные аспекты
лидерство	социальное	межличностных и групповых
	взаимодействие и	коммуникаций; соблюдает нормы и
	реализовывать свою роль	установленные правила поведения в
	в команде	организации

	1	**********
		ИД-2.УК-3
		Применяет методы командного
		взаимодействия; планирует и организует
		командную работу
Коммуникация	УК-4	ИД-1.УК-4
	Способен осуществлять	Соблюдает нормы и требования к
	деловую коммуникацию	устной и письменной деловой
	в устной и письменной	коммуникации, принятые в стране(ах)
	формах на	изучаемого языка
	государственном языке	ИД-2.УК-4
	Российской Федерации и	Демонстрирует способность к
	иностранном(ых)	реализации деловой коммуникации в
	языке(ах)	устной и письменной формах на
		иностранном(ых) языке(ах)
		ИД-3.УК-4
		Выбирает коммуникативно приемлемые
		стиль и средства взаимодействия в
		общении с деловыми партнерами
		ИД-4.УК-4
		Ведет деловую переписку и использует
		диалог для сотрудничества в социальной
		и профессиональной сферах
Межкультурное	УК-5	ИД-1.УК-5
взаимодействие	Способен воспринимать	Имеет базовые представления о
, ,	межкультурное	межкультурном разнообразии общества
	разнообразие общества в	в этическом и философском контекстах
	социально-	ИД-2.УК-5
	историческом, этическом	Интерпретирует проблемы
	и философском	современности с позиции этики и
	контекстах	философских знаний
		ИД-3.УК-5
		Определяет место и роль России в
		контексте мирового исторического
		развития
		ИД-4.УК-5
		На основе исторических знаний
		оценивает историческое наследие и
		социокультурные традиции
Самоорганизаци	УК-6	ИД-1.УК-6
я и	Способен управлять	Понимает необходимость осознанного
саморазвитие (в	своим временем,	, .
том числе	выстраивать и	управления своим временем и другими личностными ресурсами для
	1 -	выстраивания и реализации траектории
здоровьесбереж	реализовывать	
ение)	траекторию	саморазвития, личностных достижений, постоянного самообразования
	саморазвития на основе принципов образования	•
	в течение всей жизни	ИД-2.УК-6
	в течение всеи жизни	Планирует траекторию саморазвития,
		определяет ресурсы, ограничения и
		приоритеты собственной деятельности,
		эффективно использует личностные
	XIIC 7	ресурсы
	УК-7	ИД-1.УК-7

Безопасность жизнедеятельно сти	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций	Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний ИД-2.УК-7 Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры ИД-1.УК-8 Осуществляет выбор способов поддержания безопасных условий жизнедеятельности, методов и средств защиты человека при возникновении опасных или чрезвычайных ситуаций, в том числе военных конфликтов ИД-2.УК-8 Демонстрирует приемы оказания первой помощи пострадавшему
Экономическая культура, в том числе	и военных конфликтов УК-9 Способен принимать обоснованные	ИД-1.УК-9 Понимает базовые принципы функционирования экономики, их
финансовая грамотность	экономические решения в различных областях	влияние на индивида и поведение экономических агентов
Тримотпоств	жизнедеятельности	ИД-2.УК-9 Принимает обоснованные экономические решения на основе инструментария управления финансами
Гражданская позиция	УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	ИД-1.УК-10 Понимает сущность коррупционного поведения, проявлений экстремизма, терроризма и определяет свою активную гражданскую позицию по противодействию им, исходя из действующих правовых норм

5.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их

достижения		
Наименование	Код и наименование	Код и наименование индикатора
категории	общепрофессиональной	достижения общепрофессиональной
(группы)	компетенции	компетенции
общепрофессион		(ИОПК)

альных		
компетенций		
Теоретические и	ОПК-1	ИД-1.ОПК-1
практические	Способен применять	Применяет фундаментальные знания,
основы	фундаментальные	полученные в области математических и
профессиональн	знания, полученные в	(или) естественных наук при построении
ой деятельности	области математических	моделей в заданной предметной области
	и (или) естественных	ИД-2.ОПК-1
	наук, и использовать их	Применяет фундаментальные знания,
	в профессиональной	полученные в области математических и
	деятельности	(или) естественных наук при выборе
		методов решения задач
		профессиональной деятельности
	ОПК-2	ИД-1.ОПК-2
	Способен применять	Способен применять системный подход к
	современный	анализу предметной (проблемной)
	математический аппарат,	области, выявлению требований к ИС
	связанный с	ИД-2.ОПК-2
	проектированием,	Применяет современный математический
	разработкой,	аппарат при построении моделей в
	реализацией и оценкой	различных областях человеческой
	качества программных	деятельности
	продуктов и	ИД-3.ОПК-2
	программных	Аргументировано применяет методы
	комплексов в различных	проектирования, разработки и реализации
	областях человеческой	программных продуктов и программных
	деятельности	комплексов в различных областях
		человеческой деятельности
		ИД-4.ОПК-2
		Использует инструментальные,
		программные и аппаратные средства
		измерений для оценки качества
** 1	0771.0	программного обеспечения
Информационно	ОПК-3	ИД-1.ОПК-3
-	Способен применять	Аргументировано применяет
коммуникацион	современные	современные информационные
ные технологии	информационные	технологии, в том числе отечественные,
ДЛЯ	технологии, в том числе	при создании программных продуктов и
профессиональн	отечественные, при	программных комплексов различного
ой деятельности	создании программных	назначения
	продуктов и	ИД-2.ОПК-3
	программных	Ориентируется в современных
	комплексов различного	положениях и концепциях прикладного и
	назначения	системного программного обеспечения,
		архитектуры компьютеров и сетей (в том числе и глобальных), технологии
		создания и сопровождения программных
		продуктов и программных комплексов
	ОПК-4	ИД-1.0ПК-4
	Способен участвовать в	ид-1.011к-4 Обладает знаниями об основных
	разработке технической	стандартах, нормах и правил разработки
	разрасотке технической	стандартах, нормах и правил разрасотки

документации	технической документации программных
программных продуктов	продуктов и программных комплексов
и программных	ИД-2.ОПК-4
комплексов	Способен применять стандарты, нормы и
	правила при оформлении технической
	документации на различных стадиях
	проектирования и поддержки жизненного
	цикла программных продуктов и
	программных комплексов
ОПК-5	ИД-1.ОПК-5
Способен	Демонстрирует знания системного
инсталлировать и	администрирования, администрирования
сопровождать	СУБД, технологий информационного
программное	взаимодействия программных систем
обеспечение для	ИД-2.ОПК-5
информационных систем	Осуществляет установку, настройку и
и баз данных, в том	техническое сопровождение
числе отечественного	программных систем и баз данных
производства	
ОПК-6	ИД-1.ОПК-6
Способен использовать в	Обладает основными педагогическими
педагогической	принципами и положениями в сфере
деятельности научные	информационно коммуникационных
основы знаний в сфере	технологий
информационно-	ИД-2.ОПК-6
коммуникационных	Осуществляет устную и письменную
технологий	коммуникацию на русском или
	иностранном языке

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,	ПК-1	ИД-1.ПК-1
ИНФОРМАЦИОННЫЕ И	Способен	Имеет практический опыт
КОММУНИКАЦИОННЫЕ	демонстрировать	научно-исследовательской
ТЕХНОЛОГИИ	базовые знания	деятельности в области
06.001 ПРОГРАММИСТ	математических	построения математических
D/01.6 Анализ требований к	и(или) естественных	моделей, программирования и
программному обеспечению	наук,	информационных технологий
D/03.6 Проектирование	программирования	ИД-2.ПК-1
программного обеспечения	и информационных	Умеет находить, формулировать
	технологий	и решать стандартные задачи в
06.015 СПЕЦИАЛИСТ ПО		конкретной проблемной области
ИНФОРМАЦИОННЫМ	ПК-2	ИД-1.ПК-2
СИСТЕМАМ	Способен выявить	Разрабатывает концепцию и
	естественнонаучную	архитектуру программной

С/16.6 Проектирование и сущность проблем, системы, ее функциональные дизайн ИС возникающих в ходе возможности и логику работы, профессиональной делает выбор средств 40 СКВОЗНЫЕ ВИДЫ деятельности в проектирования и реализации на ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ основе требований с учетом области ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В существующих ограничений моделирования и ПРОМЫШЛЕННОСТИ анализа сложных ИД-2.ПК-2 40.011СПЕЦИАЛИСТ ПО естественных и Способен использовать знания о НАУЧНОискусственных базовых принципах организации ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И систем, определять и основных этапах ОПЫТНОструктуру проектирования ИС КОНСТРУКТОРСКИМ программного ИД-3.ПК-2 **РАЗРАБОТКАМ** обеспечения, Использует методологии А/01.5 Осуществление методы и средства разработки программного проведения работ по его проектирования обеспечения и технологии обработке и анализу научнона основе программирования, методологии технической информации и требований с учетом и технологии проектирования и результатов исследований существующих использования баз данных, ограничений методы и средства проектирования программных интерфейсов, принципы построения архитектуры программного обеспечения ПК-3 ИД-1.ПК-3 Способен Использует современные решения и технологии применять современные проектирования при разработке информационные программного обеспечения технологии при ИД-2.ПК-3 проектировании, Использует современные языки и реализации, оценке системы программирования, качества и анализа технологии проектирования программного обеспечения эффективности математических ИД-3.ПК-3 моделей и(или) Применяет критерии и методики программного оценки эффективности обеспечения для проектного решения при решения задач в разработке отдельных различных программно-аппаратных предметных компонентов информационных областях систем ИД-4.ПК-3 Использует типовые методы контроля, оценки и обеспечения качества программного обеспечения при решении задач в различных предметных областях ПК-4 ИД-1.ПК-4 Способен Проводит классификацию и использовать знания осуществляет выбор современных инструментальных современных

программных

средств разработки прикладного

O# 0 W OWD	
средств, тенденции	программного обеспечения
развития функций и	вычислительных средств и
архитектур	систем различного
проблемно-	функционального назначения, с
ориентированных	учетом тенденций развития
программных	функций и архитектур в
систем и	соответствующих проблемно-
комплексов в	ориентированных систем и
профессиональной	комплексов
деятельности	ИД-2.ПК-4
	Реализует приемы работы с
	современными
	инструментальными средствами,
	поддерживающими создание
	программных проблемно-
	ориентированных продуктов
ПК-5	ИД-1.ПК-5
Способен	Демонстрирует способность
использовать	анализа предметной области и
основные	требований к информационной
концептуальные	системе с использованием
положения	основных концептуальных
функционального,	положений функционального,
логического,	логического, объектно-
объектно-	ориентированного и визуального
ориентированного и	направлений программирования
визуального	ИД-2.ПК-5
направлений	Определяет элементы
программирования,	проблемной области и их
методы, способы и	взаимодействие, архитектуру
средства разработки	программной системы, ее
программ в рамках	функциональные возможности и
этих направлений	логику работы с использованием
	основных концептуальных
	положений функционального,
	логического, объектно-
	ориентированного и визуального
	направлений программирования
	ИД-3.ПК-5
	Аргументировано выбирает
	методы, способы и средства
	разработки программ на основе
	основных концептуальных
	положений функционального,
	логического, объектно-
	ориентированного и визуального
ПСС	направлений программирования
ПК-6	ИД-1.ПК-6
Способен	Использует современные
использовать	инструментальные средства
современные	разработки баз данных,
методы разработки	прикладного программного

T	
программных	обеспечения и систем различного
систем и реализации	функционального назначения
конкретных	ИД-2.ПК-6
алгоритмов	Демонстрирует знания методов,
математических	технологий и средств разработки
моделей на базе	программных систем и
языков	реализации конкретных
программирования,	алгоритмов математических
баз данных и	моделей на базе языков
пакетов прикладных	программирования, баз данных и
программ	пакетов прикладных программ
	ИД-3.ПК-6
	Применяет современные приемы
	работы с инструментальными
	средствами, поддерживающими
	создание программных продуктов
	и программных комплексов на
	базе языков программирования,
	баз данных и пакетов прикладных
	программ
ПК-7	ИД-1.ПК-7
Способность	(У.1) Методы разработки
использовать знание	оригинальных алгоритмов и
основных методов	программных решений с
искусственного	использованием современных
интеллекта в	технологий
последующей	ИД-2.ПК-7
профессиональной	(3.1) Настройка необходимого
деятельности в	окружения для работы с
качестве научных	нейронными сетями
сотрудников,	<u> </u>
преподавателей	ИД-3.ПК-7
образовательных	
образовательных	
организаций	(В.1) Владеет навыком
-	использования существующих
организаций высшего	использования существующих программных библиотек и
организаций высшего образования,	использования существующих программных библиотек и моделей, создания программных
организаций высшего	использования существующих программных библиотек и

Матрица компетенций представлена в приложении 7.

Раздел 6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ 6.1. Электронная информационно-образовательная среда

обучающийся Каждый течение всего периода обучения обеспечен неограниченным индивидуальным доступом К электронной информационнообразовательной 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/; электроннобиблиотечные 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 OB3 (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 бакалавриата, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации программы бакалавриата

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 бакалавриата (специалитета, магистратуры), и лиц, привлекаемых Университетом к реализации программы бакалавриата (специалитета, 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 65 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

Лукащик 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.

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 бакалавриата 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 развития социокультурной среды И образовательной программы на факультете компьютерных технологий и прикладной математики является подготовка профессионально и культурно ориентированной мировоззренческим способностями личности, обладающей потенциалом, 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 OB3:

- 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 OB3 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-волонтёров. 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			овые	Трудов	ьье функ	сции
профессиональн ого стандарта	Код	наименование	Уровень квалиф икации	наименова ние	код	Уровен ь (подуро вень) квалиф икации
06.001 ПРОГРАММИСТ	D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения	6	Анализ требований к программно му обеспечени ю	D/01.6	6
06.001 ПРОГРАММИСТ	D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения	6	Проектиров ание программно го обеспечени я	D/03.6	6
06.015 СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИО ННЫМ СИСТЕМАМ	C	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождени ю ИС, автоматизирую щих задачи организационн ого управления и бизнес-процессы	6	Проектиров ание и дизайн ИС	C/16.6	6
40.011 СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕ ЛЬСКИМ И ОПЫТНО- КОНСТРУКТОРС КИМ РАЗРАБОТКАМ	A	Проведение научно- исследоват ельских и опытно- конструктор ских разработок по отдельным	5	Осуществле ние проведения работ по обработке и анализу научно-техническо й	A/01.5	5

разделам темы	информаци	
	И И	
	результатов	
	исследован	
	ий	

Учебный план и календарный учебный график

Учебный план доступен по ссылке

https://infoneeds.kubsu.ru/infoneeds/file_export.do?fid=6259259

Календарный учебный график доступен по ссылке

https://infoneeds.kubsu.ru/infoneeds/file_export.do?fid=6259260

Аннотации к рабочим программам дисциплин

#	Наименование	Кафедра	Файлы
1	Б1.В.01 Интерпретируемые языки программирования	Информационных технологий	<u>Аннотация</u>
2	Б1.В.02 Разработка мобильных приложений	Информационных технологий	<u>Аннотация</u>
3	Б1.В.03 Высоконагруженные приложения	Информационных технологий	<u>Аннотация</u>
4	Б1.В.04 Системы реального времени	Информационных технологий	<u>Аннотация</u>
5	Б1.В.05 СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕДАЧИ И ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ	Анализа данных и искусственного интеллекта	Аннотация
6	Б1.В.06 Операционные системы	Информационных технологий	<u>Аннотация</u>
7	Б1.В.ДВ.01.01 Основы блокчейн	Информационных технологий	Аннотация
8	Б1.В.ДВ.01.02 Ad-Нос сети	Информационных технологий	Аннотация
9	Б1.В.ДВ.02.01 Теория игр и исследование операций	Прикладной математики	<u>Аннотация</u>
10	Б1.В.ДВ.02.02 Теория абстрактных графов	Прикладной математики	<u>Аннотация</u>
11	Б1.В.ДВ.03.01 Многоагентное моделирование	Информационных технологий	Аннотация
12	Б1.В.ДВ.03.02 Распределенные программные системы	Вычислительных технологий	Аннотация
13	Б1.В.ДВ.04 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Физического воспитания	
14	Б1.О.01 Философия	Философии	
15	Б1.О.02 Правоведение	Уголовного процесса и прокурорского надзора	<u>Аннотация</u>
16	Б1.О.03 Психология	Социальной психологии и социологии управления	
17	Б1.О.04 Иностранный язык	Английского языка в профессиональной сфере	<u>Аннотация</u>
18	Б1.О.05 Русский язык и основы деловой коммуникации	Современного русского языка	<u>Аннотация</u>
19	Б1.О.06 История России	Всеобщей истории и международных отношений	<u>Аннотация</u>

20	F1 O 07 dyggyyggyggyggyggggggggggggggggggggggg	Финуналия	
20	Б1.О.07 Физическая культура и спорт	Физического воспитания	
21	Б1.О.08 Экономика	Теоретической экономики	
22	Б1.О.09 Безопасность жизнедеятельности	Физической химии	
23	Б1.О.10 Системный анализ и принятие решений	Математического моделирования	<u>Аннотация</u>
24	Б1.О.11 Фундаментальные дискретные модели	Информационных технологий	<u>Аннотация</u>
25	Б1.О.12 Алгебра и аналитическая геометрия	Вычислительных технологий	<u>Аннотация</u>
26	Б1.О.13 Основы программирования	Информационных технологий	<u>Аннотация</u>
27	Б1.О.14 Методы программирования	Информационных технологий	<u>Аннотация</u>
28	Б1.О.15 Низкоуровневое программирование	Информационных технологий	<u>Аннотация</u>
29	Б1.О.16 Математический анализ	Прикладной математики	
30	Б1.О.17 Теория вероятностей и математическая статистика	Анализа данных и искусственного интеллекта	<u>Аннотация</u>
31	Б1.О.18 Параллельное программирование	Информационных технологий	<u>Аннотация</u>
32	Б1.О.19 Объектно-ориентированное программирование	Информационных технологий	<u>Аннотация</u>
33	Б1.О.20 Разработка пользовательского WEB интерфейса	Информационных технологий	<u>Аннотация</u>
34	Б1.О.21 Основы компьютерной графики	Информационных технологий	Аннотация
35	Б1.О.22 Системное программное обеспечение GNU/Linux	Информационных технологий	<u>Аннотация</u>
36	Б1.О.23 Дифференциальные уравнения	Прикладной математики	<u>Аннотация</u>
37	Б1.О.24 Методы вычислений	Вычислительных технологий	<u>Аннотация</u>
38	Б1.О.25 Аппаратно-программные средства WEB	Информационных технологий	<u>Аннотация</u>
39	Б1.О.26 Алгоритмы и анализ сложности	Информационных технологий	<u>Аннотация</u>
40	Б1.О.27 Компьютерные сети	Информационных технологий	<u>Аннотация</u>
41	Б1.О.28 Базы данных	Математического моделирования	<u>Аннотация</u>

42	Б1.О.29 Анализ, проектирование и разработка БД	Математического моделирования	<u>Аннотация</u>
43	Б1.О.30 Методы оптимизации	Прикладной математики	Аннотация
44	Б1.О.31 Функциональное и рекурсивно-логическое программирование	Информационных технологий	<u>Аннотация</u>
45	Б1.О.32 Разработка приложений в интегрированных средах	Информационных технологий	Аннотация
46	Б1.О.33 Микросервисная архитектура	Информационных технологий	<u>Аннотация</u>
47	Б1.О.34 Основы облачных технологий	Информационных технологий	<u>Аннотация</u>
48	Б1.О.35 Основы российской государственности	Истории России	<u>Аннотация</u>
49	Б1.О.36 Основы военной подготовки	Образовательный центр подготовки по основам военного дела	
56	К.М.01.01 Программная инженерия	Информационных технологий	<u>Аннотация</u>
57	К.М.01.02 Технологии тестирования программного обеспечения	Информационных технологий	Аннотация
58	К.М.01.03 Коллективная разработка приложений	Информационных технологий	<u>Аннотация</u>
59	К.М.02.01 Нейросетевые модели	Анализа данных и искусственного интеллекта	<u>Аннотация</u>
60	К.М.02.02 Data Science: основы обработки и анализа данных	Анализа данных и искусственного интеллекта	<u>Аннотация</u>
61	К.М.02.03 Приложения нейросетевых алгоритмов	Информационных технологий	<u>Аннотация</u>
62	К.М.02.04 Машинное обучение	Информационных технологий	Аннотация
63	К.М.02.05 Технологии и инструментарий анализа больших данных	Анализа данных и искусственного интеллекта	Аннотация
64	К.М.02.06 Модели искусственного интеллекта	Математического моделирования	Аннотация
65	ФТД.01 Модели цифровой экономики	Информационных технологий	Аннотация
66	ФТД.02 Анализ инвестиционных проектов	Анализа данных и искусственного интеллекта	Аннотация

Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)

#	Наименование	Кафедра	Файлы
1	Б1.В.01 Интерпретируемые языки программирования	Информационных технологий	Рабочая программа
2	Б1.В.02 Разработка мобильных приложений	Информационных технологий	Рабочая программа
3	Б1.В.03 Высоконагруженные приложения	Информационных технологий	Рабочая программа
4	Б1.В.04 Системы реального времени	Информационных технологий	Рабочая программа
5	Б1.В.05 СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕДАЧИ И ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ	Анализа данных и искусственного интеллекта	Рабочая программа
6	Б1.В.06 Операционные системы	Информационных технологий	Рабочая программа
7	Б1.В.ДВ.01.01 Основы блокчейн	Информационных технологий	Рабочая программа
8	Б1.В.ДВ.01.02 Ad-Нос сети	Информационных технологий	Рабочая программа
9	Б1.В.ДВ.02.01 Теория игр и исследование операций	Прикладной математики	Рабочая программа
10	Б1.В.ДВ.02.02 Теория абстрактных графов	Прикладной математики	Рабочая программа
11	Б1.В.ДВ.03.01 Многоагентное моделирование	Информационных технологий	Рабочая программа
12	Б1.В.ДВ.03.02 Распределенные программные системы	Вычислительных технологий	Рабочая программа
13	Б1.В.ДВ.04 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Физического воспитания	
14	Б1.О.01 Философия	Философии	
15	Б1.О.02 Правоведение	Уголовного процесса и прокурорского надзора	Рабочая программа
16	Б1.О.03 Психология	Социальной психологии и социологии управления	
17	Б1.О.04 Иностранный язык	Английского языка в профессиональной сфере	Рабочая программа
18	Б1.О.05 Русский язык и основы деловой коммуникации	Современного русского языка	Рабочая программа

19	Б1.О.06 История России	Всеобщей истории и международных отношений	Рабочая программа
20	Б1.О.07 Физическая культура и спорт	Физического воспитания	
21	Б1.О.08 Экономика	Теоретической экономики	
22	Б1.О.09 Безопасность жизнедеятельности	Физической химии	
23	Б1.О.10 Системный анализ и принятие решений	Математического моделирования	Рабочая программа
24	Б1.О.11 Фундаментальные дискретные модели	Информационных технологий	Рабочая программа
25	Б1.О.12 Алгебра и аналитическая геометрия	Вычислительных технологий	Рабочая программа
26	Б1.О.13 Основы программирования	Информационных технологий	Рабочая программа
27	Б1.О.14 Методы программирования	Информационных технологий	Рабочая программа
28	Б1.О.15 Низкоуровневое программирование	Информационных технологий	Рабочая программа
29	Б1.О.16 Математический анализ	Прикладной математики	
30	Б1.О.17 Теория вероятностей и математическая статистика	Анализа данных и искусственного интеллекта	Рабочая программа
31	Б1.О.18 Параллельное программирование	Информационных технологий	Рабочая программа
32	Б1.О.19 Объектно-ориентированное программирование	Информационных технологий	Рабочая программа
33	Б1.О.20 Разработка пользовательского WEB интерфейса	Информационных технологий	Рабочая программа
34	Б1.О.21 Основы компьютерной графики	Информационных технологий	Рабочая программа
35	Б1.О.22 Системное программное обеспечение GNU/Linux	Информационных технологий	Рабочая программа
36	Б1.О.23 Дифференциальные уравнения	Прикладной математики	Рабочая программа
37	Б1.О.24 Методы вычислений	Вычислительных технологий	Рабочая программа
38	Б1.О.25 Аппаратно-программные средства WEB	Информационных технологий	Рабочая программа
39	Б1.О.26 Алгоритмы и анализ сложности	Информационных технологий	Рабочая программа
40	Б1.О.27 Компьютерные сети	Информационных технологий	Рабочая программа

41	Б1.О.28 Базы данных	Математического моделирования	Рабочая программа
42	Б1.О.29 Анализ, проектирование и разработка БД	Математического моделирования	Рабочая программа
43	Б1.О.30 Методы оптимизации	Прикладной математики	Рабочая программа
44	Б1.О.31 Функциональное и рекурсивно- логическое программирование	Информационных технологий	Рабочая программа
45	Б1.О.32 Разработка приложений в интегрированных средах	Информационных технологий	Рабочая программа
46	Б1.О.33 Микросервисная архитектура	Информационных технологий	Рабочая программа
47	Б1.О.34 Основы облачных технологий	Информационных технологий	Рабочая программа
48	Б1.О.35 Основы российской государственности	Истории России	Рабочая программа
49	Б1.О.36 Основы военной подготовки	Образовательный центр подготовки по основам военного дела	
56	К.М.01.01 Программная инженерия	Информационных технологий	Рабочая программа
57	К.М.01.02 Технологии тестирования программного обеспечения	Информационных технологий	Рабочая программа
58	К.М.01.03 Коллективная разработка приложений	Информационных технологий	Рабочая программа
59	К.М.02.01 Нейросетевые модели	Анализа данных и искусственного интеллекта	Рабочая программа
60	К.М.02.02 Data Science: основы обработки и анализа данных	Анализа данных и искусственного интеллекта	Рабочая программа
61	К.М.02.03 Приложения нейросетевых алгоритмов	Информационных технологий	Рабочая программа
62	К.М.02.04 Машинное обучение	Информационных технологий	Рабочая программа
63	К.М.02.05 Технологии и инструментарий анализа больших данных	Анализа данных и искусственного интеллекта	Рабочая программа
64	К.М.02.06 Модели искусственного интеллекта	Математического моделирования	Рабочая программа
65	ФТД.01 Модели цифровой экономики	Информационных технологий	Рабочая программа
66	ФТД.02 Анализ инвестиционных проектов	Анализа данных и искусственного интеллекта	Рабочая программа

Рабочие программы практик

50	Б2.В.01.01(Пд) преддипломная практика	Информационных технологий	Рабочая программа
51	Б2.О.01.01(У) научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Информационных технологий	Рабочая программа
52	Б2.О.02.01(П) технологическая (проектнотехнологическая) практика	Математического моделирования	Рабочая программа
53	Б2.О.02.02(Н) научно-исследовательская работа	Информационных технологий	Рабочая программа

Программа государственной итоговой аттестации

54	Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Информационных технологий	<u>Рабочая</u> программа
55		Информационных технологий	<u>Рабочая</u> программа

МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ Направление подготовки

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Направленность (профиль) / специализация

Технологии разработки программных систем

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	Философия	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5
Б1.О.02	Правоведение	ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-1.УК-10
Б1.О.03	Психология	ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6
Б1.О.04	Иностранный язык	ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-2.ОПК-6
Б1.О.05	Русский язык и основы деловой коммуникации	ИД-3.УК-4; ИД-4.УК-4
Б1.О.06	История России	ИД-3.УК-5; ИД-4.УК-5
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б1.О.08	Экономика	ИД-1.УК-9; ИД-2.УК-9
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8
Б1.О.10	Системный анализ и принятие решений	ИД-1.УК-1; ИД-3.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД-1.ОПК-2; ИД- 2.ОПК-2; ИД-3.ОПК-2; ИД-4.ОПК-2
Б1.О.11	Фундаментальные дискретные модели	ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2
Б1.О.12	Алгебра и аналитическая геометрия	ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1
Б1.О.13	Основы программирования	ИД-3.ОПК-2; ИД-4.ОПК-2
Б1.О.14	Методы программирования	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД- 1.ОПК-2; ИД-3.ОПК-2
Б1.О.15	Низкоуровневое программирование	ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3
Б1.О.16	Математический анализ	ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2
Б1.О.18	Параллельное программирование	ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3
Б1.О.19	Объектно-ориентированное программирование	ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3
Б1.О.20	Разработка пользовательского WEB интерфейса	ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-3.ОПК-2; ИД-4.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3
Б1.О.21	Основы компьютерной графики	ИД-2.ОПК-2; ИД-3.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3
Б1.О.22	Системное программное обеспечение GNU/Linux	ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5
Б1.О.23	Дифференциальные уравнения	ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2
Б1.О.24	Методы вычислений	ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2

Б1.О.25	Аппаратно-программные	ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД-
	средства WEB Алгоритмы и анализ	1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3 ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-
Б1.О.26	сложности	1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-3.ОПК-2; ИД-4.ОПК-2
Б1.О.27	Компьютерные сети	ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3
Б1.О.28	Базы данных	ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5
Б1.О.29	Анализ, проектирование и разработка БД	ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5
Б1.О.30	Методы оптимизации	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД- 1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2
Б1.О.31	Функциональное и рекурсивно-логическое программирование	ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-3.ОПК-2; ИД-4.ОПК-2
Б1.О.32	Разработка приложений в интегрированных средах	ИД-3.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3; ИД-1.ОПК-5
Б1.О.33	Микросервисная архитектура	ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3
Б1.О.34	Основы облачных технологий	ИД-3.ОПК-2; ИД-4.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3
Б1.О.35	Основы российской государственности	ид-1.УК-5
Б1.О.36	Основы военной подготовки	ИД-1.УК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Интерпретируемые языки программирования	ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3; ИД-1.ПК-6; ИД- 2.ПК-6; ИД-3.ПК-6
Б1.В.02	Разработка мобильных приложений	ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3; ИД-4.ПК-3; ИД- 1.ПК-4; ИД-2.ПК-4; ИД-1.ПК-6; ИД-2.ПК-6; ИД-3.ПК-6
Б1.В.03	Высоконагруженные приложения	ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3; ИД-4.ПК-3; ИД- 1.ПК-4; ИД-2.ПК-4; ИД-3.ПК-5; ИД-2.ПК-6
Б1.В.04	Системы реального времени	ИД-1.ПК-4; ИД-2.ПК-4
Б1.В.05	Основы криптографии	ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД- 1.ПК-1; ИД-2.ПК-1
Б1.В.06	Операционные системы	ИД-1.ПК-4; ИД-2.ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-1.ПК-6; ИД-2.ПК-6; ИД-3.ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Основы блокчейн	ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-1.ПК-6; ИД-2.ПК-6; ИД- 3.ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Ad-Hoc сети	ИД-1.ПК-6; ИД-2.ПК-6; ИД-3.ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-5; ИД-2.ПК-5; ИД- 3.ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В.ДВ.2 Теория игр и исследование	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-5; ИД-2.ПК-5; ИД-
Б1.В.ДВ.02.02	операций Теория абстрактных графов	3.ПК-5 ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-6; ИД-2.ПК-6; ИД-3.ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В.ДВ.3 Многоагентное	ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-6; ИД-2.ПК-6; ИД-3.ПК-6
	моделирование Распределенные	
Б1.В.ДВ.03.02	программные системы	ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-6; ИД-2.ПК-6; ИД-3.ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ид-2.УК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Баскетбол	ид-2.УК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Волейбол	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б1.В.ДВ.04.03	Бадминтон	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б1.В.ДВ.04.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7

Г1 В ПВ 04 05	Ф	ил 1 уд. 7. ил 2 уд. 7
	•	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
		ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б1.В.ДВ.04.07		ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б1.В.ДВ.04.08	технологии	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б1.В.ДВ.04.09	Единоборства	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б1.В.ДВ.04.10	Плавание	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б1.В.ДВ.04.11	Физическая рекреация	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б2.О.01	Учебная практика	ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-4.УК-4; ИД- 1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3
Б2.О.01.01(У)	научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-4.УК-4; ИД- 1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3
Б2.О.02	Производственная практика	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-4.УК-4; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-3.ОПК-2; ИД-4.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-6; ИД-2.ОПК-6
Б2.О.02.01(П)	технологическая (проектно- технологическая) практика	ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД- 2.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-4.УК-4; ИД-1.ОПК-1; ИД- 2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-3.ОПК-2; ИД- 4.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3; ИД-1.ОПК-6; ИД- 2.ОПК-6
Б2.О.02.02(Н)	научно-исследовательская работа	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД- 1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-4.УК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; УК-6; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01	Производственная практика	ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-4.УК-4; ИД- 1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5; ИД- 1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-4; ИД-2.ПК-4; ИД-1.ПК-5; ИД-2.ПК-5; ИД-3.ПК-5
Б2.В.01.01(Пд)	преддипломная практика	ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-4.УК-4; ИД- 1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-4; ИД-2.ПК-4; ИД-1.ПК-5; ИД-2.ПК-5; ИД-3.ПК-5
	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ГД	Факультативы	УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
ФТД.01	Модели цифровой экономики	ИД-1.УК-9; ИД-2.УК-9; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД- 1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-3.ОПК-2; ИД-4.ОПК-2; ИД- 1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3
ФТД.02	Анализ инвестиционных проектов	ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3
M	Комплексные модули	ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7
K.M.01	Технологии тестирования программного обеспечения.	ид-3.ПК-3; ид-4.ПК-3
	Б1.В.ДВ.04.09 Б1.В.ДВ.04.10 Б1.В.ДВ.04.11 Б2.О Б2.О.01 Б2.О.01.01(У) Б2.О.02.01(П) Б2.В.01 Б2.В.01 Б2.В.01 Б2.В.01 Б2.В.01 Б2.В.01 Б2.В.01 Б3.01(Д) Б3.02(Г) ТД ФТД.01 ФТД.02 М	Б1.В.ДВ.04.06 Легкая атлетика Б1.В.ДВ.04.07 Атлетическая гимнастика Б1.В.ДВ.04.08 Аэробика и фитнес технологии Б1.В.ДВ.04.09 Единоборства Б1.В.ДВ.04.10 Плавание Б1.В.ДВ.04.11 Физическая рекреация Б2.О Обязательная часть Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Производственная практика Б2.О.02.01(П) Технологическая (проектнотехнологическая) практика Б2.О.02.02(Н) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научноисследовательской работы) Б2.О.02.01(П) Технологическая (проектнотехнологическая) практика Б2.О.02.01(П) Производственная практика Б2.В. Производственная практика Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена ПД Факультативы ФТД.01 Модели цифровой экономики ФТД.02 Анализ инвестиционных проектов М Комплексные модули Технологии тестирования

		ИД-2.УК-9; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-3.ОПК-2; ИД-4.ОПК-2; ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4; ИД-1.ОПК-6; ИД-2.ОПК-6
K.M.01.02	Технологии тестирования программного обеспечения	ид-3.ПК-3; ид-4.ПК-3
K.M.01.03	Коллективная разработка приложений	ИД-3.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД- 1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2
K.M.02	Системы искусственного интеллекта	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2; ИД-1.ПК-6; ИД- 2.ПК-6; ИД-3.ПК-6; ИД-1.ПК-7; ИД-2.ПК-7
K.M.02.01	Нейросетевые модели	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД- 1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-4.ПК-3; ИД-1.ПК-4; ИД-2.ПК-4; ИД-1.ПК-6; ИД-2.ПК-6; ИД-3.ПК-6; ИД-1.ПК-7; ИД- 2.ПК-7
K.M.02.02	Data Science: основы обработки и анализа данных	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-3.ПК-2; ИД-1.ПК-5; ИД-2.ПК-5; ИД-3.ПК-5; ИД-1.ПК-6; ИД-2.ПК-6; ИД-3.ПК-6; ИД-1.ПК-7; ИД-2.ПК-7
K.M.02.03	Приложения нейросетевых алгоритмов	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2; ИД-1.ПК-6; ИД- 2.ПК-6; ИД-3.ПК-6; ИД-1.ПК-7; ИД-2.ПК-7
K.M.02.04	Машинное обучение	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-1.ПК-4; ИД-2.ПК-4; ИД-1.ПК-6; ИД-2.ПК-6; ИД-3.ПК-6; ИД-1.ПК-7; ИД-2.ПК-7
K.M.02.05	Технологии и инструментарий анализа больших данных	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД- 1.ПК-5; ИД-2.ПК-5; ИД-3.ПК-5; ИД-1.ПК-6; ИД-2.ПК-6; ИД-3.ПК-6; ИД-1.ПК-7; ИД-2.ПК-7
K.M.02.06	Модели искусственного интеллекта	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-3.ПК-2; ИД-1.ПК-5; ИД-2.ПК-5; ИД-1.ПК-6; ИД-2.ПК-6; ИД-3.ПК-6; ИД-1.ПК-7; ИД-2.ПК-7

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИД-1.УК-1	Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.10	Системный анализ и принятие решений	
Б1.О.14	Методы программирования	
Б1.О.26	Алгоритмы и анализ сложности	
Б1.О.30	Методы оптимизации	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Н)	научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
K.M.02.02	Data Science: основы обработки и анализа данных	
K.M.02.05	Технологии и инструментарий анализа больших данных	
ИД-2.УК-1	Выбирает оптимальный вариант решения задачи, аргументируя свой выбор	-
Б1.О.14	Методы программирования	
Б1.О.26	Алгоритмы и анализ сложности	
Б1.О.30	Методы оптимизации	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Н)	научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

K.M.02.02	Data Science: основы обработки и анализа данных	
K.M.02.05	Технологии и инструментарий анализа больших данных	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
ИД-1.УК-2	Понимает сущность правовых норм, цели и задачи нормативных правовых актов	-
Б1.О.02	Правоведение	
Б1.О.25	Аппаратно-программные средства WEB	
Б1.В.05	Основы криптографии	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
K.M.01.01	Программная инженерия	
ИД-2.УК-2	Осуществляет поиск необходимой правовой информации для решения профессиональных задач	-
Б1.О.02	Правоведение	
Б1.О.25	Аппаратно-программные средства WEB	
Б1.В.05	Основы криптографии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
K.M.01.01	Программная инженерия	
K.M.02.02	Data Science: основы обработки и анализа данных	
ИД-3.УК-2	Использует принципы проектной методологии для решения профессиональных задач	-
Б1.О.10	Системный анализ и принятие решений	
Б1.О.14	Методы программирования	
Б1.О.25	Аппаратно-программные средства WEB	
Б1.О.30	Методы оптимизации	
Б1.О.32	Разработка приложений в интегрированных средах	
Б1.В.05	Основы криптографии	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Н	· · ·	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
K.M.01.01	Программная инженерия	
K.M.01.03	Коллективная разработка приложений	
K.M.02.02	Data Science: основы обработки и анализа данных	
ИД-4.УК-2	Выбирает оптимальный способ решения задач, имеющихся ресурсов и ограничений, оценки рисков на основе проектного инструментария	-
Б1.О.10	Системный анализ и принятие решений	
Б1.О.14	Методы программирования	
Б1.О.25	Аппаратно-программные средства WEB	
Б1.О.30	Методы оптимизации	
Б1.О.32	Разработка приложений в интегрированных средах	
Б1.В.05	Основы криптографии	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Н) научно-исследовательская работа	

Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
K.M.01.01	Программная инженерия	
K.M.01.03	Коллективная разработка приложений	
K.M.02.02	Data Science: основы обработки и анализа данных	
VK-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИД-1.УК-3	Понимает основные аспекты межличностных и групповых коммуникаций; соблюдает нормы и установленные правила поведения в организации	-
Б1.О.03	Психология	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
K.M.01.01	Программная инженерия	
K.M.01.03	Коллективная разработка приложений	
ИД-2.УК-3	Применяет методы командного взаимодействия; планирует и организует командную работу	-
Б1.О.03	Психология	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
K.M.01.01	Программная инженерия	
K.M.01.03	Коллективная разработка приложений	
/K-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
ИД-1.УК-4	Соблюдает нормы и требования к устной и письменной деловой коммуникации, принятые в стране(ах) изучаемого языка	-
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
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.01.01(Пд	преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
K.M.01.03	Коллективная разработка приложений	
ИД-2.УК-4	Демонстрирует способность к реализации деловой коммуникации в устной и письменной формах на иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	

Б2.О.02.02(Н)	научно-исследовательская работа
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(Пд	преддипломная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
K.M.01.01	Программная инженерия
K.M.01.03	Коллективная разработка приложений
ИД-3.УК-4	Выбирает коммуникативно приемлемые стиль и средства взаимодействия в общении с деловыми партнерами
Б1.О.05	Русский язык и основы деловой коммуникации
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
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.01.01(Пд)	преддипломная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
K.M.01.01	Программная инженерия
ИД-4.УК-4	Ведет деловую переписку и использует диалог для сотрудничества в социальной и профессиональной сферах
Б1.О.05	Русский язык и основы деловой коммуникации
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
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.01.01(Пд)	преддипломная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
K.M.01.01	Программная инженерия
K-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
ИД-1.УК-5	Имеет базовые представления о межкультурном разнообразии общества в этическом и философском контекстах
Б1.О.01	Философия
Б1.О.35	Основы российской государственности
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ИД-2.УК-5	Интерпретирует проблемы современности с позиции этики и философских знаний

Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3.УК-5	Определяет место и роль России в контексте мирового исторического развития	=
Б1.О.06	История России	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4.УК-5	На основе исторических знаний оценивает историческое наследие и	
	социокультурные традиции	
Б1.О.06	История России	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
ИД-1.УК-6	Понимает необходимость осознанного управления своим временем и другими личностными ресурсами для выстраивания и реализации траектории саморазвития, личностных достижений, постоянного самообразования	-
Б1.О.03	Психология	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-6	Планирует траекторию саморазвития, определяет ресурсы, ограничения и приоритеты собственной деятельности, эффективно использует личностные ресурсы	-
Б1.О.03	Психология	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
ИД-1.УК-7	Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний	-
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.04.02	Волейбол	
Б1.В.ДВ.04.03	Бадминтон	
Б1.В.ДВ.04.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка	
Б1.В.ДВ.04.05	Футбол	
Б1.В.ДВ.04.06	Легкая атлетика	
Б1.В.ДВ.04.07	Атлетическая гимнастика	
Б1.В.ДВ.04.08	Аэробика и фитнес технологии	
Б1.В.ДВ.04.09	Единоборства	
Б1.В.ДВ.04.10	Плавание	
Б1.В.ДВ.04.11	Физическая рекреация	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

ип эук т	Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или	
ИД-2.УК-7	адаптивной физической культуры	-
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.04.01	Баскетбол	
Б1.В.ДВ.04.02	Волейбол	
Б1.В.ДВ.04.03	Бадминтон	
Б1.В.ДВ.04.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка	
Б1.В.ДВ.04.05	Футбол	
Б1.В.ДВ.04.06	Легкая атлетика	
Б1.В.ДВ.04.07	Атлетическая гимнастика	
Б1.В.ДВ.04.08	Аэробика и фитнес технологии	
Б1.В.ДВ.04.09	Единоборства	
Б1.В.ДВ.04.10	Плавание	
Б1.В.ДВ.04.11	Физическая рекреация	
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
Б3.01(Д)	работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
ИД-1.УК-8	Осуществляет выбор способов поддержания безопасных условий жизнедеятельности, методов и средств защиты человека при возникновении опасных или чрезвычайных ситуаций, в том числе военных конфликтов	-
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.36	Основы военной подготовки	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-8	Демонстрирует приемы оказания первой помощи пострадавшему	-
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных	УК
ИД-1.УК-9	областях жизнедеятельности Понимает базовые принципы функционирования экономики, их влияние на индивида и поведение экономических агентов	-
Б1.О.08	Экономика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Модели цифровой экономики	
ИД-2.УК-9	Принимает обоснованные экономические решения на основе инструментария управления финансами	-
Б1.О.08	Экономика	1
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Модели цифровой экономики	1
K.M.01.01		1
K.1V1.U1.U1	Программная инженерия Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма,	1
УК-10	терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК

ИД-1.УК-10	Понимает сущность коррупционного поведения, проявлений экстремизма, терроризма и определяет свою активную гражданскую позицию по	-
F1 0 02	противодействию им, исходя из действующих правовых норм	
Б1.О.02	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	ОГ
ИД-1.ОПК-1	Применяет фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук при построении моделей в заданной предметной области	-
Б1.О.11	Фундаментальные дискретные модели	
Б1.О.12	Алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.16	Математический анализ	
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.23	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.24	Методы вычислений	
Б1.О.26	Алгоритмы и анализ сложности	
Б1.О.30	Методы оптимизации	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Модели цифровой экономики	
ФТД.02	Анализ инвестиционных проектов	
ИД-2.ОПК-1	Применяет фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук при выборе методов решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.11	Фундаментальные дискретные модели	
Б1.О.12	Алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.16	Математический анализ	
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.23	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.24	Методы вычислений	
Б1.О.26	Алгоритмы и анализ сложности	
Б1.О.30	Методы оптимизации	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Модели цифровой экономики	
ФТД.01		
ФТД.01 ФТД.02	Анализ инвестиционных проектов	

	деятельности Способен применять системный подход к анализу предметной (проблемной)	
ИД-1.ОПК-2	области, выявлению требований к ИС	-
Б1.О.10	Системный анализ и принятие решений	
Б1.О.11	Фундаментальные дискретные модели	
Б1.О.14	Методы программирования	
Б1.О.16	Математический анализ	
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.20	Разработка пользовательского WEB интерфейса	
Б1.О.23	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.24	Методы вычислений	
Б1.О.26	Алгоритмы и анализ сложности	
Б1.О.30	Методы оптимизации	
Б1.О.31	Функциональное и рекурсивно-логическое программирование	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Модели цифровой экономики	
K.M.01.01	Программная инженерия	
ИД-2.ОПК-2	Применяет современный математический аппарат при построении моделей в различных областях человеческой деятельности	-
Б1.О.10	Системный анализ и принятие решений	
Б1.О.11	Фундаментальные дискретные модели	
Б1.О.16	Математический анализ	
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.20	Разработка пользовательского WEB интерфейса	
Б1.О.21	Основы компьютерной графики	
Б1.О.23	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.24	Методы вычислений	
Б1.О.26	Алгоритмы и анализ сложности	
Б1.О.30	Методы оптимизации	
Б1.О.31	Функциональное и рекурсивно-логическое программирование	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Модели цифровой экономики	
K.M.01.01	Программная инженерия	
ИД-3.ОПК-2	Аргументировано применяет методы проектирования, разработки и реализации программных продуктов и программных комплексов в различных областях человеческой деятельности	-
Б1.О.10	Системный анализ и принятие решений	
Б1.О.13	Основы программирования	
Б1.О.14	Методы программирования	
Б1.О.20	Разработка пользовательского WEB интерфейса	
Б1.О.21	Основы компьютерной графики	
Б1.О.26	Алгоритмы и анализ сложности	

Б1.О.31	Функциональное и рекурсивно-логическое программирование	
Б1.О.34	Основы облачных технологий	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Модели цифровой экономики	
K.M.01.01	Программная инженерия	
ИД-4.ОПК-2	Использует инструментальные, программные и аппаратные средства измерений для оценки качества программного обеспечения	-
Б1.О.10	Системный анализ и принятие решений	
Б1.О.13	Основы программирования	
Б1.О.20	Разработка пользовательского WEB интерфейса	
Б1.О.26	Алгоритмы и анализ сложности	
Б1.О.31	Функциональное и рекурсивно-логическое программирование	
Б1.О.34	Основы облачных технологий	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Модели цифровой экономики	
K.M.01.01	Программная инженерия	
ПК-3	Способен применять современные информационные технологии, в том числе отечественные, при создании программных продуктов и программных комплексов различного назначения	OI K
ИД-1.ОПК-3	Аргументировано применяет современные информационные технологии, в том числе отечественные, при создании программных продуктов и программных комплексов различного назначения	-
Б1.О.15	Низкоуровневое программирование	
Б1.О.18	Параллельное программирование	
Б1.О.19	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.20	Разработка пользовательского WEB интерфейса	
Б1.О.21	Основы компьютерной графики	
Б1.О.25	Аппаратно-программные средства WEB	
Б1.О.27	Компьютерные сети	
Б1.О.32	Разработка приложений в интегрированных средах	
Б1.О.33	Микросервисная архитектура	
Б1.О.34	Основы облачных технологий	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Модели цифровой экономики	
	1 .	
ФТД.02	Анализ инвестиционных проектов	

	том числе и глобальных), технологии создания и сопровождения программных продуктов и программных комплексов	
Б1.О.15	Низкоуровневое программирование	
Б1.О.18	Параллельное программирование	
Б1.О.19	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.20	Разработка пользовательского WEB интерфейса	
Б1.О.21	Основы компьютерной графики	
Б1.О.25	Аппаратно-программные средства WEB	
Б1.О.27		
	Компьютерные сети	
Б1.О.32	Разработка приложений в интегрированных средах	
Б1.О.33	Микросервисная архитектура	+
Б1.О.34	Основы облачных технологий	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Модели цифровой экономики	
ФТД.02	Анализ инвестиционных проектов	
ПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации программных продуктов и программных комплексов	OI K
ИД-1.ОПК-4	Обладает знаниями об основных стандартах, нормах и правил разработки технической документации программных продуктов и программных комплексов	-
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
K.M.01.01	Программная инженерия	
ИД-2.ОПК-4	Способен применять стандарты, нормы и правила при оформлении технической документации на различных стадиях проектирования и поддержки жизненного цикла программных продуктов и программных комплексов	-
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
K.M.01.01	Программная инженерия	
	Способен инсталлировать и сопровождать программное обеспечение для	OI
ПК-5	информационных систем и баз данных, в том числе отечественного	К
ИД-1.ОПК-5	производства Демонстрирует знания системного администрирования, администрирования	_
	СубД, технологий информационного взаимодействия программных систем	+
Б1.О.22	Системное программное обеспечение GNU/Linux	
Б1.О.28	Базы данных	
Б1.О.29	Анализ, проектирование и разработка БД	
Б1.О.32	Разработка приложений в интегрированных средах	-
Б2.В.01	Производственная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.ОПК-5	Осуществляет установку, настройку и техническое сопровождение программных систем и баз данных	-

Б1.О.22	Системное программное обеспечение GNU/Linux	
Б1.О.28	Базы данных	
Б1.О.29	Анализ, проектирование и разработка БД	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6	Способен использовать в педагогической деятельности научные основы знаний в сфере информационно-коммуникационных технологий	OI K
ИД-1.ОПК-6	Обладает основными педагогическими принципами и положениями в сфере информационно-коммуникационных технологий	-
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
K.M.01.01	Программная инженерия	
ИД-2.ОПК-6	Осуществляет устную и письменную коммуникацию на русском или иностранном языке	-
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
K.M.01.01	Программная инженерия	
	Способен демонстрировать базовые знания математических и(или)	177
IK-1	естественных наук, программирования и информационных технологий	П
ид-1.ПК-1	Имеет практический опыт научно-исследовательской деятельности в области построения математических моделей, программирования и информационных технологий	-
Б1.В.05	Основы криптографии	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория игр и исследование операций	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория абстрактных графов	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд	производственная практика	
)	преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
K.M.02.01	Нейросетевые модели	
K.M.02.02	Data Science: основы обработки и анализа данных	
K.M.02.05	Технологии и инструментарий анализа больших данных	
K.M.02.06	Модели искусственного интеллекта	
ИД-2.ПК-1	Умеет находить, формулировать и решать стандартные задачи в конкретной проблемной области	-
Б1.В.05	Основы криптографии	1
Б1.В.ДВ.02.01	Теория игр и исследование операций	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория абстрактных графов	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд	преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
K.M.02.01	Нейросетевые модели	
K.M.02.02	Data Science: основы обработки и анализа данных	
K.M.02.05	Технологии и инструментарий анализа больших данных	
K.M.02.06	Модели искусственного интеллекта	
	Способен выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в	
ПК-2	ходе профессиональной деятельности в области моделирования и анализа сложных естественных и искусственных систем, определять структуру программного обеспечения, методы и средства его проектирования на основе требований с учетом существующих ограничений	ПК
ид-1.ПК-2	Разрабатывает концепцию и архитектуру программной системы, ее функциональные возможности и логику работы, делает выбор средств проектирования и реализации на основе требований с учетом существующих ограничений	-
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
K.M.01.03	Коллективная разработка приложений	
K.M.02	Системы искусственного интеллекта	
K.M.02.01	Нейросетевые модели	
K.M.02.02	Data Science: основы обработки и анализа данных	
K.M.02.03	Приложения нейросетевых алгоритмов	
K.M.02.04	Машинное обучение	
K.M.02.06	Модели искусственного интеллекта	
ИД-2.ПК-2	Способен использовать знания о базовых принципах организации и основных этапах проектирования ИС	-
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
K.M.01.03	Коллективная разработка приложений	
K.M.02	Системы искусственного интеллекта	
K.M.02.01	Нейросетевые модели	
K.M.02.03	Приложения нейросетевых алгоритмов	
K.M.02.04	Машинное обучение	
ИД-3.ПК-2	Использует методологии разработки программного обеспечения и технологии программирования, методологии и технологии проектирования и использования баз данных, методы и средства проектирования программных интерфейсов, принципы построения архитектуры программного обеспечения	-
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
K.M.01.03	Коллективная разработка приложений	
K.M.02	Системы искусственного интеллекта	
K.M.02.02	Data Science: основы обработки и анализа данных	
K.M.02.03	Приложения нейросетевых алгоритмов	
K.M.02.04	Машинное обучение	
K.M.02.06	Модели искусственного интеллекта	
ПК-3	Способен применять современные информационные технологии при проектировании, реализации, оценке качества и анализа эффективности математических моделей и(или) программного обеспечения для решения задач в различных предметных областях	ПК
ИД-1.ПК-3	Использует современные решения и технологии проектирования при разработке программного обеспечения	-
Б1.В.01	Интерпретируемые языки программирования	

Б1.В.02	Разработка мобильных приложений
Б1.В.03	Высоконагруженные приложения
Б1.В.ДВ.01.01	Основы блокчейн
Б1.В.ДВ.03.01	Многоагентное моделирование
Б1.В.ДВ.03.02	Распределенные программные системы
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
K.M.02.01	Нейросетевые модели
K.M.02.04	Машинное обучение
ИД-2.ПК-3	Использует современные языки и системы программирования, технологии проектирования программного обеспечения
Б1.В.01	Интерпретируемые языки программирования
Б1.В.02	Разработка мобильных приложений
Б1.В.03	Высоконагруженные приложения
Б1.В.ДВ.01.01	Основы блокчейн
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
K.M.02.01	Нейросетевые модели
K.M.02.04	Машинное обучение
ид-3.ПК-3	Применяет критерии и методики оценки эффективности проектного решения при разработке отдельных программно-аппаратных компонентов информационных систем
Б1.В.01	Интерпретируемые языки программирования
Б1.В.02	Разработка мобильных приложений
Б1.В.03	Высоконагруженные приложения
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
K.M.01	Технологии тестирования программного обеспечения.
K.M.01.02	Технологии тестирования программного обеспечения
ИД-4.ПК-3	Использует типовые методы контроля, оценки и обеспечения качества программного обеспечения при решении задач в различных предметных областях
Б1.В.02	Разработка мобильных приложений
Б1.В.03	Высоконагруженные приложения
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
K.M.01	Технологии тестирования программного обеспечения.
K.M.01.02	Технологии тестирования программного обеспечения
K.M.02.01	Нейросетевые модели
ζ-4	Способен использовать знания современных программных средств, тенденции развития функций и архитектур проблемно-ориентированных программных систем и комплексов в профессиональной деятельности
ид-1.ПК-4	Проводит классификацию и осуществляет выбор современных инструментальных средств разработки прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем различного функционального назначения, с учетом тенденций развития функций и архитектур в соответствующих проблемно-ориентированных систем и комплексов
Б1.В.02	Разработка мобильных приложений
Б1.В.03	Высоконагруженные приложения
Б1.В.04	Системы реального времени

Б1.В.06	Операционные системы						
Б2.В.01	Производственная практика						
Б2.В.01.01(Пд)	преддипломная практика						
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						
K.M.02.01	Нейросетевые модели						
K.M.02.04	Машинное обучение						
ИД-2.ПК-4	рализует приемы работы с современными инструментальными средствами, оддерживающими создание программных проблемно-ориентированных ордуктов						
Б1.В.02	Разработка мобильных приложений						
Б1.В.03	Высоконагруженные приложения						
Б1.В.04	Системы реального времени						
Б1.В.06	Операционные системы						
Б2.В.01	Производственная практика						
Б2.В.01.01(Пд)	преддипломная практика						
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						
K.M.02.01	Нейросетевые модели						
K.M.02.04	Машинное обучение						
K-5	Способен использовать основные концептуальные положения функционального, логического, объектно-ориентированного и визуального направлений программирования, методы, способы и средства разработки программ в рамках этих направлений	П					
ИД-1.ПК-5	Демонстрирует способность анализа предметной области и требований к информационной системе с использованием основных концептуальных положений функционального, логического, объектно-ориентированного и визуального направлений программирования	-					
Б1.В.ДВ.02.01	Теория игр и исследование операций						
Б2.В.01	Производственная практика						
Б2.В.01.01(Пд)	преддипломная практика						
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						
K.M.02.02	Data Science: основы обработки и анализа данных						
K.M.02.05	Технологии и инструментарий анализа больших данных						
K.M.02.06	Модели искусственного интеллекта						
ид-2.ПК-5	Определяет элементы проблемной области и их взаимодействие, архитектуру программной системы, ее функциональные возможности и логику работы с использованием основных концептуальных положений функционального, логического, объектно-ориентированного и визуального направлений программирования	-					
Б1.В.ДВ.02.01	Теория игр и исследование операций						
Б2.В.01	Производственная практика						
Б2.В.01.01(Пд	преддипломная практика						
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						
K.M.02.02	Data Science: основы обработки и анализа данных						

K.M.02.05	Технологии и инструментарий анализа больших данных	
K.M.02.06	Модели искусственного интеллекта	
ИД-3.ПК-5	Аргументировано выбирает методы, способы и средства разработки программ на основе основных концептуальных положений функционального, логического, объектно-ориентированного и визуального направлений	-
	программирования	
Б1.В.03	Высоконагруженные приложения	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория игр и исследование операций	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
K.M.02.02	Data Science: основы обработки и анализа данных	
K.M.02.05	Технологии и инструментарий анализа больших данных	
	Способен использовать современные методы разработки программных систем	
К-6	и реализации конкретных алгоритмов математических моделей на базе языков	ПЬ
	программирования, баз данных и пакетов прикладных программ Использует современные инструментальные средства разработки баз данных,	
ИД-1.ПК-6	прикладного программного обеспечения и систем различного функционального назначения	-
Б1.В.01	Интерпретируемые языки программирования	
Б1.В.02	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы блокчейн	
Б1.В.ДВ.01.02	Ad-Hoc сети	
Б1.В.ДВ.03.01	Многоагентное моделирование	
Б1.В.ДВ.03.02	Распределенные программные системы	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
K.M.02	Системы искусственного интеллекта	
K.M.02.01	Нейросетевые модели	
K.M.02.02	Data Science: основы обработки и анализа данных	
K.M.02.03	Приложения нейросетевых алгоритмов	
K.M.02.04	Машинное обучение	
K.M.02.05	Технологии и инструментарий анализа больших данных	
K.M.02.06	Модели искусственного интеллекта	
ИД-2.ПК-6	Демонстрирует знания методов, технологий и средств разработки разработки программных систем и реализации конкретных алгоритмов математических моделей на базе языков программирования, баз данных и пакетов прикладных программ	-
Б1.В.01	Интерпретируемые языки программирования	
Б1.В.02	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.03	Высоконагруженные приложения	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы блокчейн	
Б1.В.ДВ.01.02	Ad-Hoc сети	
Б1.В.ДВ.03.01	Многоагентное моделирование	
Б1.В.ДВ.03.02	Распределенные программные системы	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
K.M.02	Системы искусственного интеллекта	

K.M.02.01	Нейросетевые модели						
K.M.02.02	Data Science: основы обработки и анализа данных						
K.M.02.03	Приложения нейросетевых алгоритмов						
K.M.02.04	Машинное обучение						
K.M.02.05	Технологии и инструментарий анализа больших данных						
K.M.02.06	Модели искусственного интеллекта						
ИД-3.ПК-6	Применяет современные приемы работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программных продуктов и программных комплексов на базе языков программирования, баз данных и пакетов прикладных программ						
Б1.В.01	Интерпретируемые языки программирования						
Б1.В.02	Разработка мобильных приложений						
Б1.В.ДВ.01.01	Основы блокчейн						
Б1.В.ДВ.01.02	Ад-Нос сети						
Б1.В.ДВ.03.01	Многоагентное моделирование						
Б1.В.ДВ.03.02	Распределенные программные системы						
, ,	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной						
Б3.01(Д)	работы						
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						
K.M.02	Системы искусственного интеллекта						
K.M.02.01	Нейросетевые модели						
K.M.02.02	Data Science: основы обработки и анализа данных						
K.M.02.03	Приложения нейросетевых алгоритмов						
K.M.02.04							
	Машинное обучение						
K.M.02.05	Технологии и инструментарий анализа больших данных						
K.M.02.06	Модели искусственного интеллекта						
K-7	Способность использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров, технологов	ПК					
ИД-1.ПК-7	Использует современные инструментальные средства и методы искусственного интеллекта при разработке баз данных, прикладного программного обеспечения и систем различного функционального назначения	-					
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						
K.M.02	Системы искусственного интеллекта						
K.M.02.01	Нейросетевые модели						
K.M.02.02	Data Science: основы обработки и анализа данных						
K.M.02.03	Приложения нейросетевых алгоритмов						
K.M.02.04	Машинное обучение						
K.M.02.05	Технологии и инструментарий анализа больших данных						
K.M.02.06	Модели искусственного интеллекта						
ИД-2.ПК-7	Использует современные инструментальные средства и методы искусственного интеллекта для сбора, анализа и представления информации	-					
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						
K.M.02	Системы искусственного интеллекта						
	Нейросетевые модели	1					
K M 02 01							
K.M.02.01 K.M.02.02	Data Science: основы обработки и анализа данных						

K.M.02.04	Машинное обучение	
K.M.02.05	Технологии и инструментарий анализа больших данных	
K.M.02.06	Модели искусственного интеллекта	

Приложение 1 к приказу от 25.05 2025 № 852

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

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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,

- коллективизм, взаимопомощь и взаимоуважение,
- историческая память и преемственность поколений, единство народов России.

Положения Указа № 400 Президента РФ подкреплены и развиты в Указе Президента РФ от 09.11.2022 № 809 «Об утверждении Основ государственной политики по сохранению и укреплению традиционных российских духовнонравственных ценностей» (далее — Указ № 809), в соответствии с которым важным элементом является формирование гражданской позиции студенческой молодежи, разделяющей систему традиционных российских духовнонравственных ценностей, их сохранение и укрепление.

Согласно Указу № 809 одним из основных направлений по сохранению и укреплению традиционных ценностей является совершенствование форм и методов воспитания и образования молодежи в соответствии с целями государственной политики по сохранению и укреплению традиционных ценностей.

Наивысшей целью реализации молодежной политики и воспитательной деятельности является воспитание человека, гражданина и патриота, способного к вовлечению в созидательную деятельность, к защите духовно- нравственных ценностей российского общества, деятельного участника и соавтора улучшений, технологических решений.

В качестве ключевых показателей эффективности воспитательной деятельности образовательных организаций высшего образования Минобрнауки России выделяет следующие:

- повышение доли проактивной патриотически настроенной молодежи
- повышение доли молодежи, верящей в возможности самореализации в России
- повышение доли молодых людей, разделяющих и поддерживающих ценности, закрепленные в Указе Президента Российской Федерации от 9.11.2022
 г. № 809 «Об утверждении Основ государственной политики по сохранению и укреплению традиционных российских духовно-нравственных ценностей»
- повышение доли вовлеченности и активного участия молодежи в регулярной социально-полезной активности и устойчивый рост уровня вовлеченности в ключевые молодежные проекты и программы.

Защита традиционных российских духовно-нравственных ценностей, культуры и исторической памяти обеспечиваются путем решения задач развития системы образования, обучения и воспитания как основы формирования развитой и социально ответственной личности, стремящейся к духовному, нравственному, интеллектуальному и физическому совершенству; поддержка общественных проектов, направленных на патриотическое воспитание граждан, сохранение исторической памяти и культуры народов Российской Федерации; духовно-нравственное и патриотическое воспитания граждан на исторических и современных примерах, развитие коллективных начал российского общества, поддержка социально значимых инициатив, в том числе благотворительных проектов, добровольческого движения (п. 93 Стратегии). 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 военнопатриотическому 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.

активной условий для создание на Университет нацелен самоопределения, гражданского жизнедеятельности обучающихся, их профессионального становления и индивидуально-личностной самореализации в созидательной деятельности, для удовлетворения потребностей 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 смысложизненные 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 военноспортивной 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.

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 Интернетзависимости, 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.
- 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

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:

- (Р53) Количество творческих, социально-гуманитарных, культурнопросветительских проектов, обеспечивающих развитие общества в регионе;
- (Р29) Удельный вес выпускников, трудоустроившихся в течение 1 года после окончания обучения по полученной специальности: 1) выпускников высшего образования
- (Р29) 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
- (Р62) Количество экспертов-выпускников, включенных в состав совещательных и консультативных органов университета для поддержания университетских инициатив
- (Р63) Количество образовательных, научных, спортивных и досуговых мероприятий с участием выпускников университета
- (Р25) Доля обучающихся, принявших участие в мероприятиях гражданско-патриотической, социальной направленности
- (Р26) Доля обучающихся, принявших участие в физкультурнооздоровительных мероприятиях
- (Р27) Доля обучающихся, принявших участие в культурно-творческих мероприятиях
- (Р28) Доля обучающихся, принимающих участие в деятельности общественных организаций на самоуправленческих началах (студенческий совет, профком студентов, студенческое научное общество)
- (Р30) Количество заявок, сформированных и поданных на конкурсы различных студенческих инициатив
- (Р31) Доля обучающихся, принимающих участие в добровольческой / волонтерской деятельности, мероприятиях по экологическому воспитанию
- (Р32) Доля обучающихся, принявших участие в мероприятиях по профилактике и противодействию деструктивным проявлениям в молодежной среде, в т.ч. идеологии экстремизма и терроризма
- (Р33) Доля обучающихся, которые воспользовались возможностью комплексной реабилитации и абилитации, от общего количества обучающихся с инвалидностью и с ограниченными возможностями здоровья, нуждающихся в таких мерах
- (Р34) Доля обучающихся, находящихся в трудной жизненной ситуации, принявших участие в проектах в сфере реабилитации, социальнопсихологической 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 2 К ПРИКАЗУ ОТ 05/2025 № 852

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)

І. 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 волонтёрские 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».

Календарный план событий и мероприятий воспитательной направленности

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

Модуль 1. Гражданское воспитание

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников
Досуговая, социокультурн ия	ежемесячно	Мероприятия проекта «Открытый диалог»	очная	Руководитель Координационного центра по вопросам формирования у молодежи активной гражданской позиции, предупреждения межнациональных и межконфессиональны х конфликтов, противодействия идеологии терроризма и профилактики экстремизма Начальник УВР Органы студенческого самоуправления	До 300
Научно- просветительск ая	ежемесячно	Публичные лекции в рамках проекта «Открытый университет»	смещанная	Проректор по учебной работе и качеству образования — первый проректор Проректор по ВР и СВ	OT 100
			Июнь		
Волонтерская, социокультурн ая	1 июня	Волонтерские акции* в рамках Международног о дня защиты детей	очная	Директор ВЦ Органы студенческого самоуправления	До 50
			Июль		
Социокультурн ая, студенческое сотрудничеств о	Июль	Организация участия студентов в губернаторском форуме молодежного актива «Регион- 93»	рчая	Начальник ОВР Органы студенческого самоуправления	До 100
		1000)	Август		T
Социокультурн ая, студенческое сотрудничеств о	Август	Организация участия студентов в губернаторском форуме молодежного актива «Регион- 93»	очная	Начальник ОВР Органы студенческого самоуправления	До 100

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников
Досуговая, социокультурн вя, творческая, деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий	Ежемесячно	Участие студентов Казачьей сотни в федеральных, межрегиональны х казачьих мероприятиях, мероприятиях Кубанского казачьего войска	очная	Проректор по ВР и СВ	100
Досуговая, физкультурно- спортивная, деятельность по организация 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 Проректор по ВР и СВ	100
перездини		C	ентябрь	T. OPP	До 400
Досуговая, социокультурн ая, творческая, деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий	Последняя декада сентября	Организация участия студентов КубГУ в гражданско- патрнотических мероприятиях федерального и краевого уровней	Смешанная	Начальник ОВР Деканы факультетов, директора институтов Органы студенческого самоуправления	
Досуговая, социокультурн ая, просветительск ая	Последняя декала сентября	Мероприятия ко дно образования Краснодарского края	очная	Начальник УВР, директор МКДЦ Директор библиотеки	До 2000
4.7			Ноябрь		
Досуговая, социокультури ая, творческая, деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий	4 ноября	Организация мероприятий в рамках Дня народного единства (День воинской славы России)	Смещанная	Начальник УВР Директор МКДЦ Органы студеического самоуправления	До 400
		- V	Декабрь		
Досуговая, социокультурн ая, деятельность по организации и проведению		Организация мероприятий ко Дию Конституции РФ	Смещанная	Начальник УВР Органы студенческого самоуправления	До 500
значимых событий и мероприятий					

Досуговая, социокультурн ия, творческая, цеятельность по организации и проведению иначимых событий и мероприятий	W. J. SELECTION CO. L. C.	Месячник оборонно- массовой и военно- патриотической работы	Смещанная	Начальник ОВР Органы студенческого самоуправления	До 1000
	10000	4	евраль	71 OPP	До 50
Гворческая	01 — 18 февраля	Конкурс творческих работ «Победа деда – моя Победа»	очная	Начальник ОВР	До 1000
Досуговая, социокультурн ая, творческая, деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий	22 февраля	Торжественный концерт, посвященный Дню защитника Отечества (Деньвоинской славы России)	очная	Начальник УВР Директор МКДЦ	до 1000
мероприятии			Март		W #0
Досуговая, социокультурн ая, научно- исследовательс кая	18 марта	Круглый стол, приуроченный к годовщине вхождения Крыма в состав России	очная	Начальник УВР Органы студенческого самоуправления	До 50
			Апрель	THE STATE OF THE S	
Досуговая, социокультурн ая	1 — 12 апреля	Экскурсии студентов университета в обсерваторию КубГУ в связи с празднованием Дня космонавтики	очная	Декан ФТФ Органы студенческого самоуправления	До 200
Досуговая, социокультури ая	12 – 16 апреля	Фотовыставка «Первый: Гагарин и Куба»	очная	Начальник ОВР Декан ФИСМО Декан ХГФ	До 10000
Физкультурно- спортивная	12 – 16 апреля	THE RESIDENCE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 IN COLUM	очная	Начальник центра основ военного дела, кафедра физвоспитания	До 2000
			Май		W
Досуговая, социокультурн ая	1 MEM 1	Шествие, посвященное Празднику Весны и Труда	кануо	Начальник ОВР Органы студенческого самоуправления	До 500
Досуговая, социокультурн ая	2 — 13 мая	Экскурснонные выезды на места боевой славы, связанных с обороной г. Краснодар в период Великой Отсчественной войны	рчиая	Начальник ОВР Директор музея Совет ветеранов Органы студенческого самоуправления	До 100
		10	Июнь		T = 20
Досуговая, социокультурн ая, научно		Круглый стол в рамках	ванно и	Органы студенческого самоуправления	До 50

исследовательс кая		празднования Дня России			II.o. 2000
Досуговая, социокультурн ая, волонтерская	22 ионя	Мероприятия университета и участие в мероприятиях МО г. Краснодар, проводимых ко Дию памяти и скорби	Смешанная	Органы студенческого самоуправления	До 300
Досуговая, социокультури ая, студенческое сотрудничеств о	27 июня	Празднование Дия молодежи в России	очная	Начальник УВР Органы студенческого самоуправления	До 200
0			Август		
Досуговая, социокультурн ая	22 августа	Интернет-акция в честь Дня государственног о флага России	очная	Начальник УВР Органы студенческого самоуправления	До 200

Модуль 3. Духовно-нравственное воспитание

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	ВНО-НРАВСТВЕН Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников
Досуговая, социокультурн ая, научно- исследовательс	Ежемесячно	Заседания клуба Православной молодежи	очная	Начальник УВР Настоятель храма Св. равноапостольных Кирилла и Мефодия (по согласованию)	До 40
кая Социокультурн ая	Ежемесячно	Участие казаков казачьей сотни КубГУ в событиях Кубанского казачьего войска и Союза казачьей молодежи Кубани	Очная	Проректор по ВРиСВ	До 100
		(Эктябрь		
Досуговая, социожультурн ая	Первая половина октября	Организация участия студентов КубГУ в фестивале Православных фильмов «Вечевой колокол»	квнго	Начальник УВР Зам. деканов факультетов	До 400
Досуговая, социокультурн ая	20 октября	Участие в XXVIII Всекубанских духовно- образовательных Кирилло- Мефодиевских чтениях	очная	Проректор по учебной работе и качеству образования – первый проректор Проректор по ВР и СВ, Начальник УВР	До 100
		-11 -11 -10 (E) (D) (A) (E)	Март		

Досуговая, социокультурн	4 марта	Акция «Православная книга»	очная	Начальник УВР Директор научной библиотеки	До 500
ая Досуговая, социокультурн ая	Май	Фестиваль «Моя вера православная»	очная	Начальник УВР	До 100

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников
Гворческая, посуговая	Ежемесячно	Деятельность творческих студий Молодежного культурно- досугового центра КубГУ	очная	Директор МКДЦ	До 500
		C	ентябрь	nn nn	5000
Социокультурн ая, просветительск ая	10 октября	День первокурсника	РЕНРО	Проректор по ВР и СВ Проректор по КБ Директор МКДЦ Деканы факультетов	
Социокультури ая, просветительск ая	В течение месяца	Организация курса для студентов 1 курса «Введение в университет»	смешанная	Проректор по учебной работе, качеству образования – первый проректор Проректор по ВР и СВ ОСО	До 7000
Социокультурн ая, просветительск ая, досуговая	В течение месяца	Посещение музея университета студентами первых курсов	очная	Начальник ОВР Директор музея	До 1500
Социокультури ая, просветительск ая, досуговая	Вторая половина сентября	Организация тематических конкурсов со студентами первых курсов на знание университета	рчияя	Органы студенческого самоуправления	До 1000
			Октябрь		T
Социокультурн ая, просветительск ая, досуговая	В течение месяца	Посещение музея университета студентами первых курсов	очная	Начальник ОВР Директор музея	До 1500
Социокультури ая, просветительск ая, досуговая	месяца	Организация тематических конкурсов со студентами первых курсов на зиание университета	кенио	Органы студенческого самоуправления	До 1000
	11 2-2-1		Ноябрь	///	T 10 1000
Социокультурн ая, просветительск ая, досуговая	месяца	Посещение музея университета студентами первых курсов	очная	Директор музея, факультеты, институты	До 1500

		Д	екабрь	1 To	
Социокультурн ія, іросветительск ія, досуговая	В течение месяца	Посещение музея университета студентами первых курсов	очная	Директор музея, факультеты, институты	До 1500
		5	Ниварь		
Творческая, досуговая, социокультурн ая	25 января	Организация участия студентов университета в праздновании* Дня студентов (Татьянин день)	Смешанная	Начальник ОВР Директор МКДЦ Органы студенческого самоуправления	До 1000
			Март		
Творческая, досуговая	4 марта	Торжественный концерт в рамках празднования Международног о 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, социокультурн ая	Вторая половина апреля	Организация участия студентов во Всероссийской акции «Библионочь»	вино	Начальник ОВР Директор научной библиотеки Органы студенческого самоуправления	До 100
			Mañ		
Творческая, досуговая, социокультурн ая	24 мая	Организация мероприятий в рамках Дия славянской письменности и культуры	очная	Начальник ОВР Филологический факультет Органы студенческого самоуправления	До 200
Творческая, досуговая	В течение месяца	Участие в финале конкурса «Российская студенческая весна»		Директор МКДЦ	До 50
		No. of the last of	Июль		Tt. 200
Досуговая, социокультурн ая	В течение месяца	Выставка литературы ко лию семьи	ванио	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 участинков
Учебно- исследовательс кая, научно- исследовательс кая	Ежемесячно	Участие в работе СНО факультета, института	очная	Проректор по науке и инновациям, заместители декана/директора по науке, председатели СНО	До 1000
			Апрель		

Научно- исследовательс кая, учебно- исследовательс кая, проектная, вовлечение обучающихся в предпринимате	Неделя науки	очная	Проректор по науке и инновациям, факультеты, институты, СНО	До 2000
пьскую деятельность	1			

Модуль 6. Профессионально-трудовое воспитание

		рессионально-		Ответственный от	Количество
Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	OOBO	участников
		Ce	нтябрь		
Вовлечение в профориентаци онную деятельность	В течение месяца	Профтестирован ие студентов выпускных курсов	Смешанная	Начальник ОСТЗ, факультеты, институты, психологическая служба	До 400
		O	ктябрь		
Вовлечение в профорнентаци онную деятельность	В течение месяца	Профтестирован ие студентов выпускных курсов	Смешанная	Начальник ОСТЗ, факультеты, институты, психологическая служба	До 400
		1	Ноябрь	or	
Вовлечение в проформентаци онную и предпринимате льскую деятельность	В течение месяца	Ярмарки вакансий и дни карьеры	Смешанная	Начальних ОСТЗ, факультеты, институты	До 500
делистиность		1	Цекабрь		
Вовлечение в профориентаци онную и предпринимате льскую деятельность	В течение месяца	Ярмарки вакансий и дин карьеры	Смешанная	Начальник ОСТЗ, факультеты, институты	До 500
деятельность		1	Девраль		
Вовлечение в проформентаци онную деятельность	В течение месяца	Профтестирован не студентов младших курсов	Смешанная	Начальник ОСТЗ, факультеты, институты	До 400
Acre Common co			Март		
Вовлечение в проформентаци онную деятельность	В течение месяца	Профтестирован ие студентов младших курсов	Смещанная	Начальник ОСТЗ, факультеты, институты	До 400
MARIA MINISTER		I later to the second s	Апрель		T
Вовлечение в проформентаци опную и предпринимате	В течение месяца	Ярмарки вакансий и дни карьеры	Смешанная	Начальник ОСТЗ, факультеты, институты	До 500
льскую деятельность					

Вовлечение в профориентаци онную и предпринимате льскую деятельность	Ярмарки вакансий и дии 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 сотрудничеств о, 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
			Эктябрь		
Культурно- просветительск ая	В течение месяца	Географический диктант	Смешанная	Начальник ОВР, ИГГТиС, Органы студенческого самоуправления	До 200
			Ноябрь		
Культурно- просветительск ая, проектная	В течение месяца	Экологические кураторские часы со студентами первых курсов	очная	Начальник ОВР, Факультеты, институты, органы студенческого самоуправления	До 4000
			Ревраль		
Творческая, культурно- просветительск ая	В течение месяца	Конкурс социального плаката «Земля наш дом»	Смешанная	Начальник ОВР, ХГФ, Органы студенческого самоуправления	До 100
			Апрель		100 0000
Студенческое сотрудничеств о, деятельность студенческих объединений	Вторая половина месяца	Проведение субботника по уборке территории университета	квиро	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 участинков
Оздоровительн ая	Ежедневно	Деятельность психологической службы	очная	Руководитель службы	По мере востребованно сти
Физкультурно- спортивная	Ежемесячно	Участие в тренировках спортивных секций	очная	Заведующий кафедрой физвоспитания	До 2000

Физкультурно- спортивная	В соответствии	Универсиада вузов Кубани	квнью	кафедрой	По мере востребованно сти
Оздоровительн 18	с программой Ежемесячно	Оздоровление студентов в с/п «Юность»	рентро		70
			жтябрь	Cifacilion	
Оздоровительн ыя, социокультурн ая	В течение месяца	Встречи врачей- наркологов со студентами КубГУ	очная	Начальник ОВР Зам. деканов факультетов	До 200
Спортивная	В течение месяца	Спартакиада первокурсников	Ранич	Заведующий кафедрой физвоспитания	До 1000
		-	Ноябрь		
Оздоровительн вя	В течение месяца	Флюорографиче ское обследование студентов КубГУ, медицинский осмотр	очная	Начальник ОВР Зам. деканов факультетов	До 3500
			Декабрь	-01	
Оздоровительн ая	В течение месяца	Флюорографиче ское обследование студентов КубГУ, медицинский	очнал	Начальник ОВР Зам. деканов факультетов	До 3500
		осмотр			
			Февраль	Начальник ОВР	До 200
Оздоровительн ая, социокультурн ая, просветительск ая	В течение месяца	Информационно - просветительско е занятие со студентами- но теме «Здоровое отцояство»		Зам. деканов факультетов	
		- CIMONTION	Март		
Оздоровительн ая, социокультурн ая, просветительск	В течение месяца	Лекции-беседы со студентками КубГУ о женском здоровье	смешанная	Начальник ОВР Зам. деканов факультетов	300
ая Спортивная	В течение месяца	Спартакнада факультетов	ванро	Заведующий кафедрой физвоспитания	До 1000
			Апрель	1.1	
Деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий		Участие и смотре-конкурсе на лучшую организацию физкультурно- спортивной работы среди ООВО	э очная	Заведующий кафедрой физического воспитания	10
			Maß	T-L-	H. 2500
Оздоровительн ая	В течение месяца	Флюорографиче ское обследование студентов КубГУ,	очная	Начальник ОВР Зам. деканов факультетов	До 3500

		медицинский осмотр			
			Июнь		
Оздоровительн ая	В течение месяца	Флюорографиче ское обследование студентов КубГУ, медицинский осмотр	очная	Начальник ОВР Зам. деканов факультетов	До 3500
			Июль		
Оздоровительн ая, досуговая, спортивная	В течение месяца	Военно- спортивные сборы студентов Казачьей сотни	квнью	Проректор по ВР и СВ	100
Оздоровительн ая, досуговая, спортивная	В течение месяца	Оздоровительная кампания на черноморском побережье	квнью	Начальник УВР	До 500
			Август		T
Оздоровительн ая, досуговая, спортивная	В течение месяца	Оздоровительная кампания на черноморском побережье	очная	Начальник УВР	До 500

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

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников
		C	ентябрь		
Учебно- исследовательс кая, досуговая, социокультури ая	3 сентября	Мероприятия ко Дию солидарности в борьбе с терроризмом	очная	Начальник УВР Руководитель координационного центра	До 50
		()ктябрь		W. 4500
Социокультурн ая, проектная	В течение месяца	Кураторский час «Профилактика алкоголизма и табакокурения»	очная	Заместители декана/директора по ВР, кураторы учебных академических групп	До 4500
			Ноябрь	43	
Социокультурн ая, проектная	В течение месяца	Кураторский час «Профилактика наркомании»	квнью	Заместители декана/директора по ВР, кураторы учебных академических групп	До 4500
Социокультурн ая, проектная	В течение месяца	Кураторский час «Профилактика экстремизма и терроризма»	очная	Заместители декана/директора по ВР, кураторы учебных академических групп	До 4500
			Январь	22-	1 1
Социокультурн ая, проектная	В течение месяца	Кураторский час «Психологическ ое благополучие»	очная	Заместители декана/директора по ВР, кураторы учебных академических групп	До 4500
			Февраль		W 4700
Социокультурн ая, проектная	В течение месяца	Кураторский час «Профилактика коррупционных проявлений»	очная	Заместители декана/директора по ВР, кураторы учебных академических групп	До 4500

			Март		
Социокультурн ая, проектная	В течение месяца	Кураторский час «Информационн ая безопасность»	кень	Заместители декана/директора по ВР, кураторы учебных академических групп	До 4500
			Апрель	700	
Социокультурн ая, проектная	В течение месяца	Кураторский час «Культура речи и поведения»	очная	Заместители декана/директора по ВР, кураторы учебных академических групп	До 4500
			Mañ		
Социокультурн ая, проектная	В течение месяца	Кураторский час «Защита подвигов ветеранов войн и военных конфликтов»	РЕНЬ	Заместители декана/директора по ВР, кураторы учебных академических групп	До 4500

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

Вилы	Дата, место,	ы в универси Название	Форма	Ответственный от	Количество
деятельности	время и формат проведения	мероприятия н организатор	проведения мероприятия	OOBO	участников
Деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий	Ежемесячно	Деятельность жилищно- бытовой комиссии студенческого городка	канго	Председатель профкома студентов, заместители декана/директора по ВР	До 50
мереприятия		0	ентябрь		1-2-2-2
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 постояиное место жительства в г. Краснодар и обучающихся в КубГУ	менью	Начальник ОВР	20
Деятельность по организации и проведению значимых	The Court of the Asset of the Court of the C	Актуализация информации об обучающихся с инвалидиостью		Начальник УВР	20

событий и мероприятий					
Пеятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий	В течение месяца	Контроль выбора образовательной траектории обучающимися с инвалидностью	квиро	Начальник УВР	20
Manager Committee of the Committee of th		(Эктябрь	4.0	
Деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий	В течение месяца	Сбор н подготовка материала по студентам КубГУ инвалидам 1, 2 групп на оказание краевой социальной поддержки	очная	Начальник ОВР	20
Социокультурн ая, просветительск ая	В течение месяца	Повышение уровня правовой грамотности в области прав и обязанностей обучающихся	Смещанная	Председатель ППОС	До 200
		Land Control of the C	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 Проректор по АХР КР и С Декан ФППК	20
мереприятии		WA ME	Март		
Деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий		Повышение уровня доступности образовательной деятельности университета	очная	Проректор по ВР и СВ Проректор по АХР КР и С Декан ФППК	20

Рецензия

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования по направлению подготовки 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» профиль (направленность) «Технологии разработки программных систем»

ООП разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»

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 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» (уровень бакалавриата), , утвержденный приказом Минобрнауки России от 23.08.2017 № 809 (в ред. Приказов Минобрнауки России от 26.11.2020 N 1456, от 08.02.2021 N 83).

Рецензируемая ОПОП по направлению подготовки 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», направленность (профиль) ««Технологии разработки программных систем» включает: общую характеристику; характеристику профессиональной деятельности бакалавра; компетенции выпускника ОПОП бакалавриата, формируемые в результате освоения направленности подготовки «Технологии разработки программных систем»; документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации бакалаврской программы; фактическое ресурсное обеспечение программы; характеристику среды вуза, обеспечивающую развитие универсальных компетенций выпускников; учебный план, рабочие программы дисциплии (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 иготовой аттестации и другие нормативнометодические 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 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», направленность (профиль) «Технологии разработки программных 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 бакалавра отображены логическая последовательность

освоення 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 бакалаврната 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 бакалавриата, обеспечивают формирование общепрофессиональных компетенций.

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

Рабочие программы составлены на основе требований ФГОС ВО к содержанию и уровно подготовки выпускников по направлению 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем». 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 методическими рекомендациями 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 подгоговки 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 ГГ компаниях (КРОК, Спортмастер и пр.), а также на любых предприятиях Краснодара, Краснодарского края и других регионах.

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 бакалавриата, 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 поэтапным требованиям соответствующей ОПОП факультетом компьютерных технологий и прикладной математику 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 даиному направлению подготовки бакалавра, 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 орнентируется на личностные особенности и потребности обучающихся, акцентирует внимание на их самостоятельной деятельности, учитывает специфику конкретной ООП, а также потребности рыпка труда.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», направленность (профиль) программы «Технологии разработки программных систем» полностью соответствует требованиям ФГОС ВО направление подготовки 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем».

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

Начальник отдела информационных технологий ООО «Кубань-Телеком» Д. М. Продан

Рецензия

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования по направлению подготовки 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» профиль (направленность) «Технологии разработки программных систем», разработанную ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»

Рецензируемая основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) по направлению подготовки 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» профиль (направленность) «Технологии разработки программных 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 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» (уровень бакалавриата), , утвержденный приказом Минобрнауки России от 23.08.2017 № 809 (в ред. Приказов Минобрнауки России от 26.11.2020 N 1456, от 08.02.2021 N 83).

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 (научноисследовательская, социально-педагогическая) соответствуют ФГОС ВО, потребностям рынка, а также традициям и имеющимся научноисследовательским и материально-техническим ресурсам ФБГОУ 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 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем».

Общее заключение:

Представленная ОПОП по направлению 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» профиль (направленность) «Технологии разработки программных 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

Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	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)
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 информационнообразовательную 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 информационнообразовательную 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	350040, Краснодарский край, г.о. город
семинарского типа, учебная аудитория для	Краснодар, г. Краснодар, ул.
проведения лабораторных занятий, аудитория	Ставропольская, д. 149, этаж 1, площадь
текущего контроля и промежуточной аттестации	40,2 кв. м, помещение по техническому
(ауд. 150): доска учебная, учебная мебель.	паспорту №75
Учебная аудитория для проведения лекционных	350040, Краснодарский край, г.о. город
занятий, аудитория текущего контроля и	Краснодар, г. Краснодар, ул.
промежуточной аттестации (ауд. А305): проектор,	Ставропольская, д. 149 стр. В, этаж 3,
экран, выход в Интернет, доска учебная, учебная	площадь 88,7 кв. м, помещение по
мебель.	техническому паспорту №11
Учебная аудитория для проведения лекционных	350040, Краснодарский край, г.о. город
занятий, аудитория для текущего контроля и	Краснодар, г. Краснодар, ул.
промежуточной аттестации (ауд. А307): проектор,	Ставропольская, д. 149 стр. В, этаж 3,
экран, выход в Интернет, доска учебная, учебная	площадь 72,4 кв. м, помещение по
мебель.	техническому паспорту №12
Стадион (общая 21883 м2)	350040, Краснодарский край, г.о. город
Оснащение: Беговые дорожки с тартановым	Краснодар, г. Краснодар, ул.
покрытием. Сектор для прыжков в длину. Шведские	Ставропольская, д. 149 стр. Д; площадь
стенки, брусья, гимнастические скамейки, турники.	21883 кв.м.
Уличный тренажерный комплекс.	
Две площадки для воркаута.	
Стандартное футбольное поле с искусственным	350040, Краснодарский край, г.о. город
травяным покрытием	Краснодар, г. Краснодар, ул.
Оснащение:	Ставропольская, д. 149 стр. Д, площадь
Ворота. Мячи футбольные. Ворота и мячи для мини-	7140 кв. м.
футбола. Турники, брусья, шведские стенки,	
гимнастические скамейки. Манекены, фишки,	
манишки.	
Мини-футбольное поле с искусственным покрытием	350040, Краснодарский край, г.о. город
Оснащение: Ворота. Мячи футбольные. Ворота и	Краснодар, г. Краснодар, ул.
мячи для мини-футбола. Турники, брусья, шведские	Ставропольская, д. 149 стр. И, площадь
стенки, гимнастические скамейки. Манекены,	1055,2 кв. м.
фишки, манишки.	
Тренажерный зал физкультурно-оздоровительного	350040, Краснодарский край, г.о. город
комплекса с плавательным бассейном «АкваКуб»	Краснодар, г. Краснодар, ул.
Оснащение: Комплексы тренажеров. Стойки для	Ставропольская, д. 149 стр. Е, площадь
гантелей, гантели, хромированные 1-10 кг. Штанги.	141,6 кв. м.
Стойки под диски 50 мм и 25 мм. Гири 4 – 24кг.	
Зеркала. Аудио- и видеоаппаратура	
Зал для занятий фитнесом и аэробикой	350040, Краснодарский край, г.о. город
Оснащение: Видеоаппаратура. Маты	Краснодар, г. Краснодар, ул.
гимнастические и туристические коврики. Степ-	Ставропольская, д. 149 стр. Е, площадь 129
платформы, гантели, скакалки. Зеркала.	KB. M.
Спортивный зал для единоборств	350040, Краснодарский край, г.о. город
Оснащение: Борцовский ковер. Шведские стенки,	Краснодар, г. Краснодар, ул.
боксерские груши, штанга, гири, мячи набивные,	Ставропольская, д. 149 стр. Е, площадь
канат. Боксерские перчатки, куртки для самбо, лапы,	173,4 кв. м.
щитки, шлемы.	
Бассейн . на 6 стандартных дорожек (площадь	350040, Краснодарский край, г.о. город
зеркала бассейна 400 м2) физкультурно-	Краснодар, г. Краснодар, ул.
оздоровительного комплекса с плавательным	Ставропольская, д. 149 стр. Е, площадь
бассейном «АкваКуб»,	2830 кв. м.
Оснащение: Табло с системой электронной	
фиксации и пультом управления. Тренажер для	
отработки гребкового движения на суше. Тренажер	
	•

для плавания в воде. Ласты, доски, нудлсы, калабашки, лопатки и пояса для плавания. Кольца для ныряния. Подъемно-спусковой механизм для инвалидов 350040, Краснодарский край, г.о. город Учебная лаборатории по БЖД (ауд. А101) Оснашение: Краснодар, г. Краснодар, ул. Типовой комплект учебного оборудования Ставропольская, л. 149, стр. В, этаж 1. площадь 47,7 кв. м, помещение по «Электробезопасность в жилых и офисных помещениях» БЖД -08-1 шт. техническому пастпорту № 17 Типовой комплект учебного оборудования «Электробезопасность в трехфазных сетях переменного тока с изолированной и заземленной нейтралью» БЖД-01/02. Типовой комплект учебного оборудования «Эффективность и качество источников света» (БЖД-09) Типовой комплект учебного оборудования «Защита от ультрафиолетового излучения» (БЖД-10) Типовой комплект учебного оборудования «Защита от лазерного излучения» (БЖД-11) Лабораторный стенд «Исследование способов защиты от теплового излучения» (БЖД-14) Типовой комплект учебного оборудования «Виброзащитная установка" ВЗУ-01 Типовой комплект учебного оборудования «Исследование способов защиты от производственного шума» БЖД – 16 01.03.00.01 Учебный тренажер "Средства тушения. Огнетушители" 01.03.00.02 Учебный тренажер "Противогазы" 01.05.01.04 Стенл-планшет «Средства индивидуальной защиты» Тренажерный комплекс «Оказание первой медицинской помощи. Манекен.» КТНП-01 «Элтек» Робот-тренажер «Гоша-06» с ПО Комплект плакатов «Первая помощь»