МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный университет»

Факультет компьютерных технологий и прикладной математики

Кафедра прикладной математики

ПРИНЯТО

На заседании Ученого совета университета

Протокол № 10 от 26.05.2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе, качеству образования — первый проректор

Хагуров Т.А.

«26» мая 2023 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль) / специализация

Математические и информационные технологии в цифровой экономике

Уровень высшего образования

бакалавриат

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

Лист согласования основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Разработчики ОПОП:

- 1. Уртенов М.Х. зав. кафедрой прикладной математики, проф., д-р. физ.-мат. наук, проф.
- 2. Колотий А.Д. доц., канд. физ.-мат. наук.
- 3. Письменский А.В. доцент кафедры прикладной математики, канд. физ.-мат. наук.
- 4. Пелипенко Е.Ю. доцент кафедры прикладной математики, канд. тех. наук.
- 5. Пантелеева А.М. начальник отдела коммерческого учета ПАО «НК «Роснефть»-Кубаньпродукт»

Основная профессиональная образовательная программа обсуждена на заседании кафедры прикладной математики, протокол № 10 от 18 мая 2023 г.

Заведующий кафедрой Уртенов М.Х.

Утверждена на заседании учебно-методической комиссии факультета компьютерных технологий и прикладной математики, протокол № 5 от 19 мая 2023 г.

Председатель УМК факультета Коваленко А.В.

Рецензенты:

- 1. Марков Виталий Николаевич Доктор технических наук. Профессор кафедры информационных систем и программирования института компьютерных систем и информационной безопасности (ИКСиИБ) ФГБОУ ВО «КубГТУ».
- 2. Шапошникова Татьяна Леонидовна Доктор педагогических наук, кандидат физико-математических наук, профессор. Почетный работник высшего профессионального образования РФ. Директор института фундаментальных наук (ИФН) ФГБОУ ВО «КубГТУ».

Рецензии на ОПОП представлены в приложении 10.

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Назначение основной профессиональной 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 программы
- 2.6. Требования к абитуриенту
- 2.7. Использование сетевой формы реализации образовательной программы
- 2.8. Применение электронного обучения

Раздел 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

- 3.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников
- 3.2. Типы задач профессиональной деятельности выпускников:
- 3.3. Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:
- 3.4. 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 ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

- 6.1. Общесистемные условия к реализации образовательной программы
- 6.2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению образовательной программы
- 6.3. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы
- 6.4. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы
- 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. Рецензии на ОПОП

Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа (далее – ОПОП, образовательная программа), реализуемая в Кубанском государственном университете (далее - Университет) по направлению подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика» направленность (профиль) «Математические и информационные технологии в цифровой экономике» является комплексным учебно-методическим документом, разработанным на основе соответствующего федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, с учетом профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельностью выпускников.

ОПОП отражает компетентностно-квалификационную характеристику выпускника и представляет собой комплекс основных характеристик образования (объём, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), практик, иных компонентов, а также оценочных и методических материалов.

1.2. Нормативные документы

- Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в РФ»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика, утвержденный приказом Минобрнауки России №9 от 10.01.2018 г. (далее - ФГОС ВО);
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 05.04.2017 г. № 301 (далее Порядок организации образовательной деятельности);
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 29.06.2015 г. № 636:
- Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 05.08.2020 № 885 и приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 390;
 - Устав ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»;
- Локальные нормативные акты по основным вопросам организации и осуществления образовательной деятельности.

1.3. Перечень сокращений

- ВКР выпускная квалификационная работа;
- − ГИА государственная итоговая аттестация;
- ЕКС единый квалификационный справочник;
- з.е. зачетная единица (1 з.е. 36 академических часов; 1 з.е. 27 астрономических часов)
- ИКТ информационно-коммуникационные технологии;
- OB3 ограниченные возможности здоровья;
- ОПОП основная профессиональная образовательная программа;
- ОТФ обобщенная трудовая функция;
- ОПК общепрофессиональные компетенции;
- ПК профессиональные компетенции;
- ПООП примерная основная образовательная программа;

- 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 (миссия) ОПОП

ОПОП имеет своей целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями образовательного стандарта по данному направлению подготовки.

В области обучения целью ОПОП является формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, позволяющих выпускнику успешно решать профессиональные задачи в соответствии с областью/сферой профессиональной деятельности, на которую ориентирована программа.

В области воспитания целью ОПОП 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, толерантности.

Образовательная программа носит актуальный характер, направлена на профессиональную подготовку активного, конкурентоспособного специалиста нового поколения, знакомого с международными практиками математической и информационной технологий в цифровой экономике, обладающего аналитическими навыками в области математического моделирования, прикладной математики и информационных технологий.

Программа обеспечивает формирование у студентов системных представлений о современной структуре образования, предусматривает исследование существующих и разработку новых методов и технологий в области прикладной математики, обоснование и оценку компетенций в сфере программирования, математического моделирования и прикладной математики (в частности, математические и информационные технологии в цифровой экономике).

Программа обеспечивает подготовку кадров на основе внедрения в учебный процесс современных достижений науки, даёт возможность изучения отдельных наиболее значимых дисциплин на практических примерах опыта ведущих специалистов в России и за рубежом, а также обеспечивает органическое сочетание лучших российских и зарубежных традиций.

В программе используются современные образовательные технологии, включающие анализ реальных ситуаций; кейсы; тренинги, моделирующие профессиональные роли и действия; проектирование и т.п., способствующие развитию интеллекта, творческих способностей, критического мышления и т.п.

2.2. Объем образовательной программы

Объем образовательной программы 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 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 бакалавриата регламентируются локальным нормативным актом.

- **2.7.** Использование сетевой формы реализации образовательной программы не используется.
 - 2.8. Применение электронного обучения не применяется.

Раздел 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

3.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников

Области и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки и тестирования программного обеспечения; в сфере проектирования, создания и поддержки информационно-коммуникационных систем и баз данных; в сфере создания информационных ресурсов в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее сеть «Интернет»);
- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок; в сфере разработки автоматизированных систем управления технологическими процессами производства).

3.2. Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- научно-исследовательский;
- производственно-технологический;
- проектный.

3.3. Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- математическое моделирование;
- математическая физика;
- обратные и некорректно поставленные задачи;
- численные методы;
- теория вероятностей и математическая статистика;
- исследование операций и системный анализ;
- оптимизация и оптимальное управление;

- дискретная математика;
- нелинейная динамика, информатика и управление;
- математические модели сложных систем: теория, алгоритмы, приложения; математические и компьютерные методы обработки изображений;
 - математические и информационные технологии в цифровой экономике;
 - математическое и программное обеспечение компьютерных сетей;
- информационные системы и их исследование методами математического прогнозирования и системного анализа;
 - математические модели и методы в сфере анализа данных;
- высокопроизводительные вычисления и технологии параллельного программирования;
 - интеллектуальные системы, нейросетевые модели;
 - системное программирование;
 - прикладные интернет-технологии;
 - автоматизация научных исследований;
- языки программирования, алгоритмы, библиотеки и пакеты программ, продукты системного и прикладного программного обеспечения;
 - системное и прикладное программное обеспечение;
 - базы данных;
 - системы управления предприятием;
 - сетевые технологии.

Определения характеристики профессиональной деятельности:

Область	Типы задач	Задачи	Объекты
профессиональной	профессиональной	профессиональной	профессиональной
деятельности (по	деятельности	деятельности	деятельности (или
Реестру Минтруда)	A		области знания)
06 Связь, информаци-	производственно-	Построение	Математические
онные и коммуникаци-	технологический	математических	модели, программное
онные технологии (в	16XIIOSIOI II ICCKIIII	моделей; разработка и	обеспечение,
сфере проектирования,		отладка	программное
разработки и тестиро-		программного кода;	обеспечение,
вания программного		интеграция	экономико-
обеспечения; в сфере		программных	информационные
проектирования, созда-		модулей и компонент	системы, управление
ния и поддержки ин-		программного	бизнес-процессами,
формационно-комму-		продукта; разработка	проекты в области ИТ
никационных систем и		требований и	в экономике, анализ
баз данных; в сфере со-		проектирование	экономических
здания информацион-		программного	субъектов
ных ресурсов в инфор-		обеспечения;	
мационно- телекомму-		выполнение работ по	
никационной сети «Ин-		созданию	
тернет» (далее - сеть		(модификации) и	
«Интернет»)		сопровождению	
		экономико-	
		информационных	
		систем,	
		автоматизирующих	
		задачи	
		организационного	
		управления и бизнес-	
		процессы	
	проектный	Управление	Экономико-
		проектами в области	информационные

		ИТ в экономике на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	системы, управление бизнес-процессами, проекты в области ИТ в экономике
40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере научноисследовательских и опытноконструкторских разработок; в сфере разработки автоматизированных систем управления технологическими процессами производства)	научно- исследовательский	Проведение научно- исследовательских и опытно- конструкторских разработок по отдельным разделам темы	Математические модели, экономико-информационные системы, управление бизнес-процессами, проекты в области ИТ в экономике, анализ экономических субъектов

3.4. Перечень профессиональных стандартов (при наличии)

Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата 01.03.02 «Прикладная математика и информатика», направленность (профиль) «Математические и информационные технологии в цифровой экономике».

Профессиональный стандарт «Программист», утвержденный приказом Минтруда России от 18.11.2013 № 679н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 декабря 2013 г., регистрационный № 30635).

Профессиональный стандарт «Специалист по информационным системам», утвержденный приказом Минтруда России от 18.11.2013 № 896н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 декабря 2013 г., регистрационный № 35361).

Профессиональный стандарт «Руководитель проектов в области информационных технологий», утвержденный приказом Минтруда России от 18.11.2013 № 893н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9декабря 2013 г., регистрационный № 35117).

Профессиональный стандарт «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам», утвержденный приказом Минтруда России от 04.03.2014 № 121н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 марта 2014 г., регистрационный № 31692) (с изменениями на 12.12.2016).

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

Раздел 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Структура и объем образовательной программы

Образовательная программа по направлению подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика» направленность (профиль) «Математические и информационные технологии в цифровой экономике» включает следующие блоки:

Блок 1 «Дисциплины (модули)»;

Блок 2 «Практика»;

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация».

Структура и объем образовательной программы

	Структура программы	Объем программы и ее блоков в з.е.
Блок 1	Дисциплины (модули)	213
Блок 2 Практика		18
Блок 3 Государственная итоговая аттестация		9
Объем	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.

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 60 процентов общего объема программы.

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

Факультативные дисциплины не включаются в объём образовательной программы и призваны углублять и расширять научные и прикладные знания, умения и навыки обучающихся, способствовать повышению уровня сформированности универсальных и (или) общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО и образовательной программы. 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.

Учебная практика (научно-исследовательская работа — получение первичных навыков научно-исследовательской работы) на факультете компьютерных технологий и прикладной математики проводится в компьютерных классах факультета под руководством преподавателей всех кафедр факультета: прикладной математики, информационных технологий, математического моделирования, интеллектуальных информационных систем,

вычислительных технологий, а также в организациях, с которыми заключены договоры. Способ проведения практики: стационарная, выездная.

Производственная практика (проектно-технологическая практика) проводится вне университета в учреждениях и организациях, с которыми заключен соответствующий договор. К таким учреждениям (организациям) относятся производственные предприятия, информационно-аналитические учреждения, научно-исследовательские институты, образовательные учреждения и т.д. В отдельных случаях практика проводится в университете, в подразделениях соответствующей направленности. Способ проведения практики: стационарная, выездная.

	Наименование вида		D.
№	практики в	Место проведения	Реквизиты и
п/п	соответствии с	практики	сроки действия
	учебным планом	-	договоров
1	2	3	4
	Производственная	г. Ульяновск	48/ ПМ от
1.	практика	ООО «СимбирСофт»	13.06.22 на 5 лет
_	Производственная	ООО «Краснодарский	48/ ПМ от
2.	практика	Компрессорный Завод»	13.06.22 на 5 лет
	Производственная	г. Краснодар	56/ПМ от
3.	практика		13.06.22 на 5 лет
	_	ООО «НЕЙРОДЕВ»	55/TD 6
4.	Производственная	г. Краснодар	57/ΠM от
4.	практика	ООО «МедРейтинг»	13.06.22 на 5 лет
	Производственная	г. Москва	58/ПМ от
_	практика	1. Wookbu	13.06.22 на 5 лет
5.	приктики	ООО «Атос АйТи Солюшенс энд	13.00.22 114 3 3161
		Сервисез»	
	Производственная	г. Кранодар	59/ПМ от
6.	практика	ООО «Ремком»	13.06.22 на 5 лет
	Проморо нотроммоя		60/ПМ от
7.	Производственная	г. Краснодар	13.06.22 на 5 лет
′ ·	практика	ООО «ТЕСТИ»	15.00.22 на 5 лет
	Производственная	г. Краснодар	61/ПМ от
8.	практика		13.06.22 на 5 лет
		ООО «Инитлаб»	(0/77)
9.	Производственная	г. Краснодар	62/ПМ от
9.	практика	ООО «Киберлаб»	13.06.22 на 5 лет
	Производственная	г. Краснодар	63/ПМ от
10.	практика	Периоподар	13.06.22 на 5 лет
	приктики	ООО «Инвест Лайн+»	15.00.22 110 5 5101
	Производственная	г. Краснодар	64/ПМ от
11.	практика	ООО «ЮГ-МЕГА»	13.06.22 на 5 лет
	Промородотромноя		65/IIM of
12.	Производственная практика	г. Ульяновск	65/ПМ от 13.06.22 на 5 лет
12.	практика	ООО «СимбирСофт»	15.00.22 Ha 5 JICT
	Производственная	г. Москва	66/ПМ от
13.	практика		13.06.22 на 5 лет
13.	_	ООО «Ростелеком	
		Информационные технологии»	

ООО «ИТ ЦЕНТР» г. Краснодар ООО «КИПКОД» г. Краснодар ООО «Кубань Кредит» г. Краснодар ЗАО «Морской порт Тамань» г. Краснодар ЧОУДПО «ЮИКО» г. Краснодар ООО «Стройматериал и отделка» г. Симферополь ООО «ИЦ НДТ» г. Краснодар ООО «ГеоТехИнжиниринг» г. г. Краснодар ООО «ДСК-1» г. Краснодар	13.06.22 на 5 лет 68/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 69/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 70/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 54/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 71/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 72/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 73/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 74/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 75/ПМ от 13.06.22 на 5 лет
ООО «КИПКОД» г. Краснодар ООО «Кубань Кредит» г. Краснодар ЗАО «Морской порт Тамань» г. Краснодар ЧОУДПО «ЮИКО» г. Краснодар ООО «Стройматериал и отделка» г. Симферополь ООО «ИЦ НДТ» г. Краснодар ООО «ГеоТехИнжиниринг» г. г. Краснодар	13.06.22 на 5 лет 69/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 70/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 54/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 71/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 72/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 73/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 74/ПМ от 13.06.22 на 5 лет
г. Краснодар ООО «Кубань Кредит» г. Краснодар ЗАО «Морской порт Тамань» г. Краснодар ЧОУДПО «ЮИКО» г. Краснодар ООО «Стройматериал и отделка» г. Симферополь ООО «ИЦ НДТ» г. Краснодар ООО «ГеоТехИнжиниринг» г. г. Краснодар	69/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 70/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 54/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 71/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 72/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 73/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 74/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 74/ПМ от 13.06.22 на 5 лет
ООО «Кубань Кредит» г. Краснодар ЗАО «Морской порт Тамань» г. Краснодар ЧОУДПО «ЮИКО» г. Краснодар ООО «Стройматериал и отделка» г. Симферополь ООО «ИЦ НДТ» г. Краснодар ООО «ГеоТехИнжиниринг» г. г. Краснодар ООО «ДСК-1»	13.06.22 на 5 лет 70/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 54/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 71/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 72/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 73/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 74/ПМ от 13.06.22 на 5 лет
г. Краснодар ЗАО «Морской порт Тамань» г. Краснодар ЧОУДПО «ЮИКО» г. Краснодар ООО «Стройматериал и отделка» г. Симферополь ООО «ИЦ НДТ» г. Краснодар ООО «ГеоТехИнжиниринг» г. г. Краснодар	70/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 54/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 71/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 72/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 73/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 74/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 74/ПМ от 13.06.22 на 5 лет
ЗАО «Морской порт Тамань» г. Краснодар ЧОУДПО «ЮИКО» г. Краснодар ООО «Стройматериал и отделка» г. Симферополь ООО «ИЦ НДТ» г. Краснодар ООО «ГеоТехИнжиниринг» г. г. Краснодар ООО «ДСК-1»	13.06.22 на 5 лет 54/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 71/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 72/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 73/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 74/ПМ от 13.06.22 на 5 лет
г. Краснодар ЧОУДПО «ЮИКО» г. Краснодар ООО «Стройматериал и отделка» г. Симферополь ООО «ИЦ НДТ» г. Краснодар ООО «ГеоТехИнжиниринг» г. г. Краснодар ООО «ДСК-1»	54/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 71/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 72/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 73/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 74/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 74/ПМ от 13.06.22 на 5 лет
ЧОУДПО «ЮИКО» г. Краснодар ООО «Стройматериал и отделка» г. Симферополь ООО «ИЦ НДТ» г. Краснодар ООО «ГеоТехИнжиниринг» г. г. Краснодар ООО «ДСК-1»	13.06.22 на 5 лет 71/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 72/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 73/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 74/ПМ от 13.06.22 на 5 лет
г. Краснодар ООО «Стройматериал и отделка» г. Симферополь ООО «ИЦ НДТ» г. Краснодар ООО «ГеоТехИнжиниринг» г. г. Краснодар ООО «ДСК-1»	71/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 72/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 73/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 74/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 13.06.22 на 5 лет
ООО «Стройматериал и отделка» г. Симферополь ООО «ИЦ НДТ» г. Краснодар ООО «ГеоТехИнжиниринг» г. г. Краснодар ООО «ДСК-1»	13.06.22 на 5 лет 72/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 73/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 74/ПМ от 13.06.22 на 5 лет
г. Симферополь ООО «ИЦ НДТ» г. Краснодар ООО «ГеоТехИнжиниринг» г. г. Краснодар ООО «ДСК-1»	72/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 73/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 74/ПМ от 13.06.22 на 5 лет
ООО «ИЦ НДТ» г. Краснодар ООО «ГеоТехИнжиниринг» г. г. Краснодар ООО «ДСК-1»	13.06.22 на 5 лет 73/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 74/ПМ от 13.06.22 на 5 лет
г. Краснодар ООО «ГеоТехИнжиниринг» г. г. Краснодар ООО «ДСК-1»	73/ПМ от 13.06.22 на 5 лет 74/ПМ от 13.06.22 на 5 лет
ООО «ГеоТехИнжиниринг» г. г. Краснодар ООО «ДСК-1»	13.06.22 на 5 лет 74/ПМ от 13.06.22 на 5 лет
г. г. Краснодар ООО «ДСК-1»	74/ПМ от 13.06.22 на 5 лет
ООО «ДСК-1»	13.06.22 на 5 лет
г Краснодар	75/ПМ от
т. присподар	13.06.22 на 5 лет
ООО «ИВИСТ»	
г. Краснодар	76/ПМ от 13.06.22 на 5 лет
ГБУ «КМИАЦ» МЗКК	
г. Краснодар	77/ПМ от 13.06.22 на 5 лет
ООО «Киберлаб»	
г. Краснодар	55/ПМ от 13.06.22 на 5 лет
OAO «275AP3»	
г. Краснодар	53/ПМ от 13.06.22 на 5 лет
ООО «Газпром трансгаз Краснодар»	
г. Краснодар	78/ПМ от 13.06.22 на 5 лет
ООО «МТС Дижджитал»	
г. Краснодар	79/ПМ от 13.06.22 на 5 лет
ООО «ГК Екатеринодар»	13.00.22 Ha 3 JeT
г. Краснодар ФГАУ «НМИЦ	80/ПМ от
	13.06.22 на 5 лет
	Г. Краснодар ООО «Киберлаб» Г. Краснодар ОАО «275АРЗ» Г. Краснодар ООО «Газпром трансгаз Краснодар» Г. Краснодар ООО «МТС Дижджитал» Г. Краснодар ООО «ГК Екатеринодар»

Производственная практика (научно-исследовательская работа) проводится на базе кафедры прикладной математики факультета компьютерных технологий и прикладной математики, вычислительного центра КубГУ, Интернет Центра КубГУ, а также в организациях, предприятиях, учреждениях, с которыми заключены договора на проведение

практик. Кроме того, научно-исследовательская работа может проводиться в организациях, предприятиях, учреждениях, по заказу которых выполняется дипломная работа.

Производственная практика (преддипломная практика) проводится на базе кафедры прикладной математики факультета компьютерных технологий и прикладной математики, вычислительного центра КубГУ, Интернет Центра КубГУ, а также в организациях, предприятиях, учреждениях, с которыми заключены договора на проведение практик. Кроме того, преддипломная практика может проводиться в организациях, предприятиях, учреждениях, по заказу которых выполняется дипломная работа.

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входят:

- подготовка к защите 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

Аннотации к рабочим программам дисциплин (по каждой дисциплине в составе образовательной программы в приложении 3), копии рабочих программ учебных дисциплин (модулей) и практик (приложение 4, приложение 5), 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/специальности 01.03.02 Прикладная математика и информатика.

Порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется локальными нормативными актами Университета.

В Блок 3 образовательной программы «Государственная итоговая аттестация» входят:

Форм(ы) ГИА	Количество з.е.	Перечень проверяемых компетенций
Подготовка к сдаче и сдача	3	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6;
государственного экзамена		УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1;
		ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1;
		ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Защита выпускной	6	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6;
квалификационной работы,		УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1;
включая подготовку к		

процедуре защиты	И	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1;
процедуру защиты		ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7

Объём блока: 9 з.е.

Программа ГИА включает подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена, а также защиту выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты.

Целью ГИА является: определение соответствия результатов освоения обучающимися основной образовательной программы требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

Основная цель государственного экзамена: определение уровня освоения обучающимися основной образовательной программы требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

Государственный экзамен включает в себя решение профессиональноориентированных задач на базе модуля «Дисциплины (модули)».

Целью ВКР являются: определение соответствия результатов освоения обучающимися основной образовательной программы требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

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

4.5. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

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 подразделения (факультета/института) в формировании структурного 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 социальнокультурных 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 материалы

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

Наименование	Код и наименование	Пускников и индикаторы их достижения Код и наименование индикатора
категории		достижения универсальной компетенции
	универсальной	1
(группы)	компетенции	(ИУК)
универсальных		
компетенций	VIIC 1 C	TIVIC 1 1
Системное и	УК-1. Способен	ИУК-1.1
критическое	осуществлять поиск,	(3н.1) Методы критического анализа и оценки
мышление	критический анализ и	современных научных достижений
	синтез информации,	ИУК-1.2
	применять системный	(3н.2) Основные принципы критического
	подход для решения	анализа
	поставленных задач	ИУК-1.3
		(06.015 В/16.5 Зн.7) Источники информации,
		необходимой для профессиональной
		деятельности, методы поиска, анализа и
		синтеза информации
		ИУК-1.4
		(06.015 В/16.5 Зн.8) Современный
		отечественный и зарубежный опыт в
		профессиональной деятельности, методы и
		подходы для решения поставленных задач
		ИУК-1.5
		(40.011 А/02.5 Зн.1) Возможности ИС, методы
		анализа и синтеза предметной области
		автоматизации при решении поставленных
		задач
		ИУК-1.6
		(У1) Получать новые знания на основе
		анализа, синтеза и других методов
		ИУК-1.7
		(У2) Собирать данные по сложным научным
		проблемам, относящимся к профессиональной
		области
		ИУК-1.8
		(У3) Осуществлять поиск информации и
		решений на основе экспериментальных
		действий
		ИУК-1.9
		(06.016 А/06.6 У.1) Разрабатывать документы,
		анализировать их структуру и содержание
		ИУК-1.10
		(06.016 А/30.6 У.1) Анализировать входные
		данные, осуществлять анализ и синтез
		информации
		ИУК-1.11
		(06.016 А/30.6 У2) Применять системный
		подход при планировании работ в проектах в
		области ИТ
		ИУК-1.12

		(В.1) Исследованием проблем
		профессиональной деятельности с
		применением анализа, синтеза и других
		методов интеллектуальной деятельности
		ИУК-1.13
		(В.2) Выявлением научных проблем и
		использованием адекватных методов для их
		решения
		ИУК-1.14
		(В.3) Демонстрированием оценочных
		суждений в решении проблемных
		профессиональных ситуаций
		ИУК-1.15
		(06.001 D/03.06 Тд.2) Анализ данных, синтез
		информации и проектирование структур
		данных
		ИУК-1.16
		(06.015 В/16.5 Тд.1) Анализ соответствия
		оборудования требованиям ИС
		ИУК-1.17
		(40.001 А/02.5 Тд.1) Применять системный
		подход при проведении экспериментов в
		соответствии с установленными
		полномочиями
		ИУК-1.18
		(40.011 А/02.5 Тд.2) Проведение наблюдений и
		измерений, составление их описаний,
		критический анализ результатов и
		формулировка выводов
		ИУК-1.19
		(40.011 А/02.5 Тд.4) Составление отчетов
		(разделов отчетов) по теме или по итогам
		проведенных экспериментов, на основе
		результатов поиска, критического анализа и
		синтеза
		ИУК-1.20
		(40.011 А/02.5 Др.2) Применять системный
		подход при решении задач аналитического
		характера, предполагающих выбор и
		многообразие актуальных способов решения
		задач
Разработка и	УК-2. Способен определять	ИУК-2.1
реализация	круг задач в рамках	(3н.1) Юридические основания для
проектов	поставленной цели и	представления и описания результатов
T	выбирать оптимальные	деятельности
	способы их решения,	ИУК-2.2
	исходя из действующих	(3н. 2) Правовые нормы для оценки
	правовых норм,	результатов решения задач
	имеющихся ресурсов и	ИУК-2.3
	ограничений	(3н. 3) Правовые нормы, предъявляемые к
	F	способам решения профессиональных задач,
		исходя из действующих правовых норм,
		имеющихся ресурсов и ограничений
		ИУК-2.4
		(06.001 D/03.06 Зн.1) Виды архитектуры
		программного обеспечения и принципы
		построения архитектуры программного
		постросния архитектуры программного

обеспечения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений ИУК-2.5 (06.001 D/03.06 Зн.2) Оптимальные решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке программного обеспечения, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений ИУК-2.6 (06.001 D/03.06 Зн.3) Способы определения круга задач, методы и средства проектирования программного обеспечения, выбирать оптимальные способы решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений ИУК-2.7 (06.016 А/30.6 Зн.1) Управление рисками проекта, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений ИУК-2.8 (40.011 А/02.5 Зн.1) Цели и задачи проводимых исследований и разработок, способы определения круга задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения ИУК-2.9 (40.011 А/02.5 Зн.4) Методы проведения экспериментов и наблюдений, определения круга задач в рамках поставленной цели, обобщения и обработки информации ИУК-2.10 (40.011 А/02.5 Др.1) Ответственность за результат выполнения работ, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений ИУК-2.11 (У1) Обосновывать правовую целесообразность полученных результатов; проверять и анализировать профессиональную документацию ИУК-2.12 (У2) Выдвигать инновационные идеи и нестандартные подходы к их реализации в целях реализации деятельности ИУК-2.13 (У3) Анализировать нормативную документацию ИУК-2.14 (06.001 D/03.06 У.1) Выбирать и использовать оптимальные существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения ИУК-2.15 (06.001 D/03.06 У.2) Определять круг задач, применять методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных,

баз данных, программных интерфейсов, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений ИУК-2.16 (06.016 А/06.6 У.1) Способен определять круг задач и выбирать оптимальную структуру документации ПО ИУК-2.17 (06.016 А/30.6 У.1) Анализировать входные данные и выбирать оптимальные способы их описания ИУК-2.18 (06.016 A/30.6 У.2) Планировать работы в проектах в области ИТ и выбирать оптимальные способы их реализации, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений ИУК-2.19 (40.011 А/02.5 У.1) Применять актуальную нормативную документацию, исходя из действующих правовых норм, в соответствующей области знаний ИУК-2.20 (В.1) Правовыми нормами в области, соответствующей профессиональной деятельности ИУК-2.21 (В.2) Правовыми нормами разработки технического задания проекта, правовыми нормами реализации профильной профессиональной работы ИУК-2.22 (В.3) Правовыми нормами проведения профессионального обсуждения результатов деятельности ИУК-2.23 (06.001 D/03.06 Тд.2) Определение и проектирование структур данных в заданной предметной области ИУК-2.24 (06.001 D/03.06 Тд.5) Оценка и согласование сроков выполнения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений ИУК-2.25 (06.015 В/16.5 Тд.2) Инсталляция серверной части ИС у заказчика; верификация правильности установки серверной части ИС у заказчика, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений ИУК-2.26 (06.016 А/30.6 Тд.1) Качественный анализ рисков в проектах в области ИТ, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений ИУК-2.27

	УК-3. Способен	(06.016 А/30.6 Тд.2) Применять системный подход при планировании работ с рисками в соответствии с полученным заданием ИУК-2.28 (40.011 А/02.5 Др.2) Деятельность, направленная на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач и выбор оптимальных способов их решения
Командная работа и лидерство	осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИУК-3.1 (Зн.1) Проблемы подбора эффективной команды ИУК-3.2 (Зн.2) Основные условия эффективной командной работы ИУК-3.3 (Зн.3) Основы стратегического управления человеческими ресурсами, нормативные правовые акты, касающиеся организации и осуществления профессиональной деятельности ИУК-3.4 (Зн.4) Модели организационного поведения, факторы формирования организационных отношений ИУК-3.5 (Зн.5) Стратегии и принципы командной работы, основные характеристики организационного климата и взаимодействия людей в организации ИУК-3.6 (Зн.6) Методы научного исследования в области управления ИУК-3.7 (Об.016 А/Об.6 Зн.3) Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии ИУК-3.8 (Об.016 А/Зо.6 Зн.1) Управление рисками проекта при реализации своей роли в команде ИУК-3.9 (У.1) Определять стиль управления и эффективность руководства командой ИУК-3.10 (У.2) Вырабатывать командную стратегию ИУК-3.11 (У.3) Владеть технологией реализации основных функций управления, анализировать и интерпретировать результаты научного исследования в области управления человеческими ресурсами ИУК-3.12 (У.4) Применять принципы и методы организации командной деятельности ИУК-3.13

	T	(0.0004.7)(0.0007.7)
		(06.001 D/03.06 У.3) Осуществлять
		осуществлять социальное взаимодействие,
		коммуникации с заинтересованными
		сторонами ИУК-3.14
		(06.016 A/06.6 У.2) Осуществлять
		коммуникации и социальное взаимодействие
		ИУК-3.15
		(В.1) Организацией и управлением командным
		взаимодействием в решении поставленных
		целей
		ИУК-3.16
		(В.2) Созданием команды для выполнения
		практических задач ИУК-3.17
		(В.3) Участием в разработке стратегии
		командной работы
		ИУК-3.18
		(В.4) Составлением деловых писем с целью
		организации и сопровождения командной
		работы
		ИУК-3.19
TC.	VIII A C	(В.5) Умением работать в команде
Коммуникация	УК-4. Способен	ИУК-4.1
	осуществлять деловую	(3н.1) Принципы коммуникации в профессиональной этике
	коммуникацию в устной и письменной формах на	ИУК-4.2
	государственном языке	(3н.2) Факторы улучшения коммуникации в
	Российской Федерации и	организации, коммуникационные технологии в
	иностранном(ых) языке(ах)	профессиональном взаимодействии
		ИУК-4.3
		(3н.3) Характеристики коммуникационных потоков
		ИУК-4.4
		(3н.4) Значение коммуникации в
		профессиональном взаимодействии
		ИУК-4.5
		(3н.5) Методы исследования
		коммуникативного потенциала личности
		ИУК-4.6
		(3н.6) Современные средства информационно-
		коммуникационных технологий
		ИУК-4.7
		(06.015 В/16.5 Зн.7) Источники информации,
		необходимой для профессиональной
		деятельности, при осуществлении деловой
		коммуникации в устной и письменной формах ИУК-4.8
		(06.015 В/16.5 Зн.8) Современный
		отечественный и зарубежный опыт в
		профессиональной деятельности,
		аргументировано осуществлять деловую
		коммуникацию в устной и письменной формах
		ИУК-4.9
		(06.016 А/06.6 Зн.2) Основы делопроизводства
		на государственном и иностранном (ых) языке ИУК-4.10

(06.016 А/06.6 Зн.3) Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, при осуществлении деловой коммуникации в устной и письменной формах ИУК-4.11 (У.1) Создавать на русском и иностранном языке письменные тексты научного и официально-делового стилей речи по профессиональным вопросам ИУК-4.12 (У.2) Исследовать прохождение информации по управленческим коммуникациям ИУК-4.13 (У.3) Определять внутренние коммуникации в организации ИУК-4.14 (У.4) Производить редакторскую и корректорскую правку текстов научного и официально-делового стилей речи на русском и иностранном языке ИУК-4.15 (У.5) Владеть принципами формирования системы коммуникации ИУК-4.16 (У.6) Анализировать систему коммуникационных связей в организации ИУК-4.17 (06.001 D/03.06 У.3) Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами в устной и письменной формах на государственном и иностранном (ых) языке ИУК-4.18 (06.016 А/06.6 У.1) Разрабатывать документы на государственном и иностранном (ых) языке ИУК-4.19 (06.016 А/06.6 У.2) Осуществлять коммуникации в устной и письменной формах на государственном и иностранном (ых) языке ИУК-4.20 (В.1) Реализацией способов устной и письменной видов коммуникации, в том числе на иностранном языке ИУК-4.21 (В.2) Представлением планов и результатов собственной и командной деятельности с использованием коммуникативных технологий ИУК-4.22 (06.001 D/03.06 Тд.1) Разработка, изменение и согласование архитектуры программного обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения в устной и письменной формах на государственном и иностранном (ых) языке ИУК-4.23

		T. (2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2
		(06.001 D/03.06 Тд.5) Оценка и согласование
		сроков выполнения поставленных задач,
		осуществлять деловую коммуникацию ИУК-4.24
		(06.016 A/06.6 Тд.1) Подготовка договоров в
		проектах в соответствии с типовой формой на
		государственном и иностранном (ых) языке ИУК-4.25
		(06.016 А/06.6 Тд.2) Согласование договоров
		внутри организации, осуществлять деловую
		коммуникацию в устной и письменной формах
		ИУК-4.26
		(40.011 А/02.5 Тд.4) Составление отчетов
		(разделов отчетов) по теме или по результатам
		проведенных экспериментов в устной и
		письменной формах на государственном и
		иностранном (ых) языке
Межкультурное	УК-5. Способен	ИУК-5.1
взаимодействие	воспринимать	(3н.1) Психологические основы социального
	межкультурное	взаимодействия, направленного на решение
	разнообразие общества в	профессиональных задач
	социально-историческом,	ИУК-5.2
	этическом и философском	(3н.2) Основные принципы организации
	контекстах	деловых контактов
		ИУК-5.3
		(3н.4) Методы подготовки к переговорам,
		национальные, этнокультурные и
		конфессиональные особенности и народные
		традиции населения ИУК-5.4
		(3н.5) Основные концепции взаимодействия
		людей в организации, особенности
		диадического взаимодействия
		ИУК-5.5
		(У.1) Грамотно, доступно излагать
		профессиональную информацию в процессе
		межкультурного взаимодействия ИУК-5.6
		(У.2) Соблюдать этические нормы и права
		человека
		ИУК-5.7
		(У.3) Анализировать особенности социального
		взаимодействия с учетом национальных,
		этнокультурных, конфессиональных
		особенносте
		ИУК-5.8
	İ	(06.001 D/03.06 У.3) Осуществлять
		(00.001 В/05.00 5.5) Сеущеетвиив
		коммуникации с заинтересованными
		1
		коммуникации с заинтересованными
		коммуникации с заинтересованными сторонами с учетом межкультурного
		коммуникации с заинтересованными сторонами с учетом межкультурного разнообразия общества в социально-
		коммуникации с заинтересованными сторонами с учетом межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском
		коммуникации с заинтересованными сторонами с учетом межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах ИУК-5.9
		коммуникации с заинтересованными сторонами с учетом межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
		коммуникации с заинтересованными сторонами с учетом межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах ИУК-5.9 (В.1) Организацией продуктивного

(В.2) Преодолением коммуникативных, образовательных, этинческих, коифессиональных и других барьеров в процессе межкультурного взаимодействия ИУК-5.11 (В.3) Вызвлением разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия ИУК-5.12 (Об.001 D/0.306 Тд.1) Разработка, изменение и согласование арактистуры программного обеспечения с учетом межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах ИУК-6.1 (В.1) Особенности принятия и реализовывать траекторию саморазвития в течение веей жизни в течение в в спетальност приравлением и в перамеского потенциала собственной деятельности и ИУК-6.3 (Зв.3) Техности и методику самооценки ИУК-6.4 (Зв.4) Деятельности и тем деятельности и и тем деятельности и тем деятельности и и тем деятельности и тем деятельности и тем деятельности и		T	T
образовательных, этических, конфессиональных и других барьеров в процессе межкультурного взаимодействия ИУК-5.11 (В.3) Выявлением разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия ИУК-5.12 (Об.001 D/03.06 Тд.1) Разработка, изменение и согласование архитектуры программного обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения с учетом межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах ИУК-6.1 (Зп.1) Особенности принятия и реализации реализованать трасизованать трасизованать трасизования в течение всей жизии в течение всей жизии и темерисского потенциала собственной деятельности ИУК-6.3 (Зп.2) Теоретико-методологические основы саморазития, самореализации, использования и управления ИУК-6.4 (Зп.4) Деятельностный подход в исследовании личностного развития и мук-6.5 (Зп.5) Технологию и методику самооценки ИУК-6.5 (Зп.5) Технологию и методику самооценки ИУК-6.6 (Зп.6) Теоретические основы акмеологии, уровии анализа психических явлений ИУК-6.7 (Об.015 В/16.5 Зп.7) Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности, управлять своим временем, выстранвать и реализовывать траекторню саморазвития на основе самооразвития на основе самооразвития на основе самооразвития на основе самооразвития на основе самооразвити и необходимой для профессиональной деятельности, управлять своим временем, выстранвать и реализовывать траекторню саморазвития на основе самооразвити и необходимой для профессиональной деятельности и способы се совершенствования на основе самооразвити и профессиональной деятельности и профессиональной деятельности и необходимой для профессиональной деятельности и необходимой для профессиональной деятельности и основенний и необходимой для профессиональной деятельности и основенний и образования и основе саморазвития на основе саморазвити на основе саморазвити на основе саморазвити на основе саморазмного на представлением на представлением на представлять н			ИУК-5.10
койфессиональных и других барьеров в процессе межкультурного взаимодействия ИУК-5.11 (В.3) Выявлением разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия ИУК-5.12 (06.001 D/03.06 Тд.1) Разработка, изменение и согласование архитектуры программного обеспечения с истемным аналитиком и архитектором программного обеспечения с учетом межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, тимеском и философском контекстах ИУК-6.1 (В.1) Особенности принятия и реализации организационных, в том числе управленческих решений ИУК-6.2 (Зп.2) Теоретико-методологические основы с деятельности и управления ИУК-6.3 (Зп.3) Основные научные школы психологии и управления ИУК-6.3 (Зп.3) Основные научные школы психологии и управления ИУК-6.6 (Зп.4) Деятельности ИУК-6.5 (Зп.5) Технологию и методику самооценки ИУК-6.6 (Зп.6) Технологию и методику самооценки ИУК-6.5 (Ут.1) Определять приоритеты профессиональной деятельности и способы се совершенствования на основе самооценки ИУК-6.9 (У.2) Разрабатывать, контролировать, оценивать и исследовать компоненты профессиональной деятельности и исследовать компоненты профессиональной деятельность и исследовать на селедовать и исследовать на правежени			
процессе межкультурного взаимодействия ИУК-5.11 (В.3) Выявлением разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия ИУК-5.12 (06.001 D/03.06 Тд.1) Разработка, изменение и согласование архитектуры программного обеспечения с учетом межкультурного взаимодействия ИУК-5.12 (06.001 D/03.06 Тд.1) Разработка, изменение и согласование архитектуры программного обеспечения с учетом межкультурного разнообразия у общества в социально-историческом, этическом и философеком контекстах ИУК-6. Способен управлять своим временем, вощьеться в социально-историческом, этическом и философеком контекстах ИУК-6. Способен управлять своим временем, принципов образования в течение всей жизни в реализовывать т реализовывать траекторию саморазвития на соснове управлением ИУК-6.3 (Зп.2) Теоретико-методологические основы саморазвития, самореализации, использования пворческого потенциала собственной деятельности ИУК-6.3 (Зп.3) Основные научные пиколы психологии и управления ИУК-6.5 (Зп.4) Деятельностный подход в исследовании личностного развития ИУК-6.5 (Зп.5) Технологию и методику самооценки ИУК-6.6 (Зп.6) Теоретические основы акмеологии, уровни анализа психических явлений ИУК-6.6 (Зп.6) Теоретические основы акмеологии, уровни анализа психических явлений ИУК-6.6 (Зп.6) Теоретические основы акмеологии, уровни анализа психических явлений ИУК-6.6 (Зп.6) Теоретические основы акмеологии, уровни анализа психических явлений ИУК-6.6 (Зп.6) Теоретические основы акмеологии, уровни анализа психических явлений ИУК-6.6 (Зп.6) Теоретические основы акмеологии, уровни анализа психических явлений ИУК-6.8 (У.1) Определять приоритеты профессиональной деятельности и способы се совершенствования на основе самооценки ИУК-6.9 (У.2) Разрабатывать, контролировать, оценивать и исследовать компоненты профессиональной деятельности и и основе самооценки ИУК-6.9 (У.2) Разрабатывать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач			1 -
и УК-6.1 Саморганизация и саморазвитие (в том челе мей жизии Течение всей жизии КУК-6.2 Саморганизация и саморазвитие (в том челе в течение всей жизии Течение всей жизии КУК-6.3 Саморганизация и саморазвитие (в течение всей жизии Течение всей жизии КУК-6.1 Саморазвитие (в течение всей жизии КУК-6.1 Саморазвитие (в том челе в течение всей жизии КУК-6.1 Саморазвитие на основе принципов образования в течение всей жизии КУК-6.2 Саморазвити на основе принципов образования в течение всей жизии КУК-6.3 Саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизии КУК-6.3 Саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизии КУК-6.3 Саморазвития на основе принципов образования и управления и кук-6.5 Саморазвития и управления и кук-6.5 Саморазвития и управлять свемом временем, выстранивать и реализовывать граскторно саморазвития и управлять ковом в гременем, выстранивать и реализовывать траскторно саморазвития и реализовывать траскторно саморазвития на основе принципов образования и ук-6.5 Су.1) Попределять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования основе самооценки и ук-6.9 Су.2) Разрабатывать, контролировать, оценивать и исследовать компоненты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и ук-6.9 Су.2) Разрабатывать, контролировать, оценивать и исследовать компоненты профессиональной деятельности и и ук-6.9 Су.2) Разрабатывать, контролировать, оценивать и и способы ее совершенствования на основе самооценки и ук-6.9 Су.2) Разрабатывать компоненты профессиональной деятельности и и ук-6.9 Су.2) Вазрабатывать самостоятельности и и ук-6.1 Саморазвития на основе принципов образования и исследовать компоненты профессиональной деятельности и и и ук-6.9 Су.2) Паланировать самостоятельности и и ук-6.9 Су.2) Паланировать самостоятельности и и ук-6.9 Су.2) Вазрабатывать самостоятельности и и ук-6.1 Саморазизать на селения с нежими и физичения и физичения и предестования на основе принципов образования на селения			
процессе межкультурного взаимодействия ИУК-5.12 (06.001 D/03.06 Тд.1) Разработка, изменение и согласование архитектуры программного обеспечения с учетом межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах УК-6. Способен управлять и саморазвитие (в докуменение) УК-6. Способен управлять и саморазвитие (в докуменение) ИУК-6.1 (Зн.1) Особенности принятия и реализации организации организационых, в том числе управленческих еприщинов образования в течение всей жизни и саморазвития на основе прищинов образования в течение всей жизни и саморазвития, самореализации, использования творческого потенциала собственной деятельности и ИК-6.3 (Зн.3) Основные научные школы психологии и управления и ИК-6.5 (Зн.5) Технологию и методику самооценки и ИК-6.6 (Зн.6) Технологию и методику самооценки и ИК-6.6 (Зн.6) Технологию и методику самооценки и КК-6.7 (06.015 В/16.5 Зн.7) Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности, управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципон образования и ИК-6.8 (У.1) Определять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и КК-6.9 (У.2) Разрабатывать, контролировать, оценивать и и сследовать компоненты профессиональной деятельности и кук-6.9 (У.2) Разрабатывать, контролировать, оценивать и и сследовать компоненты профессиональной деятельности и кук-6.10 (У.3) Планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач			
процессе межкультурного взаимодействия ИУК-5.12 (06.001 D/03.06 Тд.1) Разработка, изменение и согласование архитектуры программного обеспечения с учетом межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах УК-6. Способен управлять и саморазвитие (в докуменение) УК-6. Способен управлять и саморазвитие (в докуменение) ИУК-6.1 (Зн.1) Особенности принятия и реализации организации организационых, в том числе управленческих еприщинов образования в течение всей жизни и саморазвития на основе прищинов образования в течение всей жизни и саморазвития, самореализации, использования творческого потенциала собственной деятельности и ИК-6.3 (Зн.3) Основные научные школы психологии и управления и ИК-6.5 (Зн.5) Технологию и методику самооценки и ИК-6.6 (Зн.6) Технологию и методику самооценки и ИК-6.6 (Зн.6) Технологию и методику самооценки и КК-6.7 (06.015 В/16.5 Зн.7) Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности, управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципон образования и ИК-6.8 (У.1) Определять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и КК-6.9 (У.2) Разрабатывать, контролировать, оценивать и и сследовать компоненты профессиональной деятельности и кук-6.9 (У.2) Разрабатывать, контролировать, оценивать и и сследовать компоненты профессиональной деятельности и кук-6.10 (У.3) Планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач			
ПУК-5.12 (06.001 D/03.06 Тд.1) Разработка, изменение и согласование архитектуры программного обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения с учетом межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах илическом и философском и философском контекстах илическом и философском контекстах илическом и философском контекстах илическом и философском и философском контекстах илическом и философском и философском контекстах илическом и философском и философском контекстах илическом илическ			
(06.001 D/03.06 Тд.1) Разработка, изменение и согласование архитектуры программного обеспечения с изтемным аналитиком и архитектором программного обеспечения с учетом межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах ИУК-6. Способен управлять сом и философском контекстах ИУК-6. (3н.1) Особенности принятия и реализации организационных, в том числе управленческих решений иУК-6. (3н.1) Особенности принятия и реализации организационных, в том числе управленческих решений иУК-6. (3н.2) Теоретико-методологические основы саморазвития, самореализации, использования творческого потенциала собственной деятельности иУК-6.3 (3н.3) Основные научные піколы психологии и управлених иУК-6.5 (3н.5) Технологию и методику самооценки иУК-6.6 (3н.6) Теоретические основы акмеологии, уровни анализа психических явлений иУК-6.6 (3н.6) Теоретические основы акмеологии, уровни анализа психических явлений иУК-6.6 (3н.6) Теоретические основы акмеологии, уровни анализа психических явлений иУК-6.8 (3н.5) Технологию и методику самооценки иУК-6.8 (9.1) Определять приофессиональной деятельности и способы се совершенствования на основе принципов образования иУК-6.8 (У.1) Определять приофессиональной деятельности и способы се совершенствования на основе самооценки иУК-6.9 (У.2) Разрабатывать, контролировать, оценивать и исследовать компоненты профессиональной деятельности и СуК-6.10 (У.3) Планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач			1 4
архитектором программного обеспечения с учетом межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах ИУК-6. Способен управлять своим временем, выстранявть и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни и саморазвити на основе принципов образования в течение всей жизни и саморазытиз на основе принципов образования в течение всей жизни и ук-6.2 (3н.1) Сосбенности принятия и реализации и реализации предизаций на основе принципов образования в течение всей жизни и ук-6.2 (3н.2) Теоретико-методологические основы саморазвития, самореализации, использования творческого потенциала собственной деятельности и ук-6.3 (3н.3) Основные научные школы психологии и управления и ук-6.6 (3н.4) Деятельностный подход в исследовании личностного развития и ук-6.6 (3н.6) Теоретические основы акмеологии, уровни анализа психических явлений и ук-6.6 (3н.6) Теоретические основы акмеологии, уровни анализа психических явлений и ук-6.6 (3н.6) Теоретические основы акмеологии, уровни анализа психических явлений и ук-6.6 (3н.6) Теоретические основы акмеологии, уровни анализа психических явлений и ук-6.6 (3н.6) Теоретические основы акмеологии, уровни анализа психических явлений и ук-6.6 (3н.6) Теоретические основы акмеологии, уровни анализа психических велений и ук-6.6 (3н.6) Теоретические основы акмеологии, уровни анализа психических явлений и ук-6.6 (3н.6) Теоретические основы акмеологии и управления и ук-6.6 (3н.6) Теоретические основы акмеологии и управления подход в исследования и ук-6.6 (3н.6) Теоретические основы акмеологии, уровни анализа психических явлений и ук-6.6 (3н.7) Определять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и ук-6.9 (у.2) Разрабатывать, контролировать, оценивать и исследовать компоненты профессиональной деятельности и ук-6.10 (у.2) Втанировать самостоятельную деятельность в решении профессиональной деятельность рачения и учеть в станиваться и ук-6.1 (ук-6.1			(06.001 D/03.06 Тд.1) Разработка, изменение и согласование архитектуры программного
Самоорганизация и саморазвитие (в выстраивать и реализовывать траекторине в течение всей жизни в течение проческого потенциала собственной и и и и и и и и и и и и и и и и и и и			
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережен ие) Выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни В т			учетом межкультурного разнообразия
Самоорганизация и саморазвитие своим временем, том числе здоровьесбережен не) — Выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни — В течение всей жизни — В течение всей жизни — В течение всей жизни — В течение всей жизни			_
и саморазвитие (в том числе здоровьесбережен не) выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (3н.1) Особенности принятия и реализации организационных, в том числе управленческих решений ИУК-6.2 (3h.2) Теоретико-методологические основы саморазвития, самореализации, использования творческого потенциала собственной деятельности иУК-6.3 (3h.3) Основные научные школы психологии и управления ИУК-6.4 (3h.4) Деятельностный подход в исследовании личностного развития иУК-6.5 (3h.5) Технологию и методику самооценки иУК-6.6 (3h.6) Теоретические основы акмеологии, уровни анализа психических явлений иУК-6.7 (06.015 В/16.5 Зн.7) Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности, управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования иУК-6.8 (У.1) Определять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки иУК-6.9 (У.2) Разрабатывать, контролировать, оценивать и иследовать компоненты профессиональной деятельности и УК-6.10 (У.3) Планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач			
редлизовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни организационых, в том числе управленческих решений ИУК-6.2 (3н.2) Теоретико-методологические основы саморазвития, самореализации, использования творческого потенциала собственной деятельности ИУК-6.3 (3н.3) Основные научные школы психологии и управления ИУК-6.4 (3н.4) Деятельностный подход в исследовании личностного развития иУК-6.5 (3н.5) Технологию и методику самооценки ИУК-6.6 (3н.6) Теоретические основы акмеологии, уровни анализа психических явлений ИУК-6.7 (06.015 В/16.5 Зн.7) Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности, управлять своим временем, выстранвать и реализовывать траекторию саморазвития а основе принципов образования ИУК-6.8 (У.1) Определять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки ИУК-6.9 (У.2) Разрабатывать, контролировать, оценивать и исследовать компоненты профессиональной деятельности и УКК-6.10 (У.3) Планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач	Самоорганизация	УК-6. Способен управлять	ИУК-6.1
реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни реализовывать траекторию саморазвития, самореализации, использования творческого потенциала собственной деятельности ИУК-6.3 (Зн.3) Основные научные школы психологии и управления ИУК-6.4 (Зн.4) Деятельностный подход в исследовании личностного развития ИУК-6.5 (Зн.5) Технологию и методику самооценки ИУК-6.6 (Зн.6) Теоретические основы акмеологии, уровни анализа психических явлений ИУК-6.7 (06.015 В/16.5 Зн.7) Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности, управлять вовим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования ИУК-6.8 (У.1) Определять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки ИУК-6.9 (У.2) Разрабатывать, контролировать, оценивать и исследовать компоненты профессиональной деятельности и ИУК-6.10 (У.3) Планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач	и саморазвитие (в	своим временем,	(Зн.1) Особенности принятия и реализации
ие) саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни печение всей жизни каморазвития, самореализации, использования творческого потенциала собственной деятельности ИУК-6.3 (Зн.3) Основные научные школы психологии и управления ИУК-6.4 (Зн.4) Деятельностный подход в исследовании личностного развития ИУК-6.5 (Зн.5) Технологию и методику самооценки ИУК-6.5 (Зн.6) Теоретические основы акмеологии, уровни анализа психических явлений ИУК-6.7 (06.015 В/16.5 Зн.7) Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности, управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования ИУК-6.8 (У.1) Определять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки ИУК-6.9 (У.2) Разрабатывать, контролировать, оценивать и исследовать компоненты профессиональной деятельности ИУК-6.10 (У.3) Планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач	том числе	выстраивать и	организационных, в том числе управленческих
ие) саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни печение всей жизни каморазвития, самореализации, использования творческого потенциала собственной деятельности ИУК-6.3 (Зн.3) Основные научные школы психологии и управления ИУК-6.4 (Зн.4) Деятельностный подход в исследовании личностного развития ИУК-6.5 (Зн.5) Технологию и методику самооценки ИУК-6.5 (Зн.6) Теоретические основы акмеологии, уровни анализа психических явлений ИУК-6.7 (06.015 В/16.5 Зн.7) Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности, управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования ИУК-6.8 (У.1) Определять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки ИУК-6.9 (У.2) Разрабатывать, контролировать, оценивать и исследовать компоненты профессиональной деятельности ИУК-6.10 (У.3) Планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач	здоровьесбережен	реализовывать траекторию	решений
принципов образования в течение всей жизни (3н.2) Теоретико-методологические основы саморазвития, самореализации, использования творческого потенциала собственной деятельности ИУК-6.3 (3н.3) Основные научные школы психологии и управления ИУК-6.4 (3н.4) Деятельностный подход в исследовании личностного развития ИУК-6.5 (3н.5) Технологию и методику самооценки ИУК-6.6 (3н.6) Теоретические основы акмеологии, уровни анализа психических явлений ИУК-6.7 (06.015 В/16.5 Зн.7) Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности, управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования ИУК-6.8 (У.1) Определять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки ИУК-6.9 (У.2) Разрабатывать, контролировать, оценивать и исследовать компоненты профессиональной деятельности ИУК-6.10 (У.3) Планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач			
саморазвития, самореализации, использования творческого потенциала собственной деятельности ИУК-6.3 (Зн.3) Основные научные школы психологии и управления ИУК-6.4 (Зн.4) Деятельностный подход в исследовании личностного развития ИУК-6.5 (Зн.4) Деятельностный подход в исследовании личностного развития ИУК-6.5 (Зн.5) Технологию и методику самооценки ИУК-6.6 (Зн.6) Теоретические основы акмеологии, уровни анализа психических явлений ИУК-6.7 (06.015 В/16.5 Зн.7) Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности, управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования ИУК-6.8 (У.1) Определять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки ИУК-6.9 (У.2) Разрабатывать, контролировать, оценивать и исследовать компоненты профессиональной деятельности ИУК-6.10 (У.3) Планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач	,		(3н.2) Теоретико-методологические основы
творческого потенциала собственной деятельности ИУК-6.3 (Зн.3) Основные научные школы психологии и управления ИУК-6.4 (Зн.4) Деятельностный подход в исследовании личностного развития ИУК-6.5 (Зн.5) Технологию и методику самооценки ИУК-6.6 (Зн.6) Теоретические основы акмеологии, уровни анализа психических явлений ИУК-6.7 (06.015 В/16.5 Зн.7) Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности, управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования ИУК-6.8 (У.1) Определять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки ИУК-6.9 (У.2) Разрабатывать, контролировать, оценивать и исследовать компоненты профессиональной деятельности ИУК-6.10 (У.3) Планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач			
деятельности ИУК-6.3 (Зн.3) Основные научные школы психологии и управления ИУК-6.4 (Зн.4) Деятельностный подход в исследовании личностного развития ИУК-6.5 (Зн.5) Технологию и методику самооценки ИУК-6.6 (Зн.6) Теоретические основы акмеологии, уровни анализа психических явлений ИУК-6.7 (06.015 В/16.5 Зн.7) Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности, управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования ИУК-6.8 (У.1) Определять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки ИУК-6.9 (У.2) Разрабатывать, контролировать, оценивать и исследовать компоненты профессиональной деятельности ИУК-6.10 (У.3) Планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач			
ИУК-6.3 (Зн.3) Основные научные школы психологии и управления ИУК-6.4 (Зн.4) Деятельностный подход в исследовании личностного развития ИУК-6.5 (Зн.5) Технологию и методику самооценки ИУК-6.6 (Зн.6) Теоретические основы акмеологии, уровни анализа психических явлений ИУК-6.7 (06.015 В/16.5 Зн.7) Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности, управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования ИУК-6.8 (У.1) Определять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки ИУК-6.9 (У.2) Разрабатывать, контролировать, оценивать и исследовать компоненты профессиональной деятельности ИУК-6.10 (У.3) Планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач			<u>-</u>
(Зн.3) Основные научные школы психологии и управления ИУК-6.4 (Зн.4) Деятельностный подход в исследовании личностного развития ИУК-6.5 (Зн.5) Технологию и методику самооценки ИУК-6.6 (Зн.6) Теоретические основы акмеологии, уровни анализа психических явлений ИУК-6.7 (06.015 В/16.5 Зн.7) Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности, управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования ИУК-6.8 (У.1) Определять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки ИУК-6.9 (У.2) Разрабатывать, контролировать, оценивать и исследовать компоненты профессиональной деятельности ИУК-6.10 (У.3) Планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач			
управления ИУК-6.4 (Зн.4) Деятельностный подход в исследовании личностного развития ИУК-6.5 (Зн.5) Технологию и методику самооценки ИУК-6.6 (Зн.6) Теоретические основы акмеологии, уровни анализа психических явлений ИУК-6.7 (06.015 В/16.5 Зн.7) Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности, управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования ИУК-6.8 (У.1) Определять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки ИУК-6.9 (У.2) Разрабатывать, контролировать, оценивать и исследовать компоненты профессиональной деятельности ИУК-6.10 (У.3) Планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач			
ИУК-6.4 (Зн.4) Деятельностный подход в исследовании личностного развития ИУК-6.5 (Зн.5) Технологию и методику самооценки ИУК-6.6 (Зн.6) Теоретические основы акмеологии, уровни анализа психических явлений ИУК-6.7 (06.015 В/16.5 Зн.7) Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности, управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования ИУК-6.8 (У.1) Определять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки ИУК-6.9 (У.2) Разрабатывать, контролировать, оценивать и исследовать компоненты профессиональной деятельности ИУК-6.10 (У.3) Планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач			
личностного развития ИУК-6.5 (Зн.5) Технологию и методику самооценки ИУК-6.6 (Зн.6) Теоретические основы акмеологии, уровни анализа психических явлений ИУК-6.7 (06.015 В/16.5 Зн.7) Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности, управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования ИУК-6.8 (У.1) Определять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки ИУК-6.9 (У.2) Разрабатывать, контролировать, оценивать и исследовать компоненты профессиональной деятельности ИУК-6.10 (У.3) Планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач			ИУК-6.4
ИУК-6.5 (Зн.5) Технологию и методику самооценки ИУК-6.6 (Зн.6) Теоретические основы акмеологии, уровни анализа психических явлений ИУК-6.7 (06.015 В/16.5 Зн.7) Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности, управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования ИУК-6.8 (У.1) Определять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки ИУК-6.9 (У.2) Разрабатывать, контролировать, оценивать и исследовать компоненты профессиональной деятельности ИУК-6.10 (У.3) Планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач			(Зн.4) Деятельностный подход в исследовании
ИУК-6.6 (Зн.6) Теоретические основы акмеологии, уровни анализа психических явлений ИУК-6.7 (06.015 В/16.5 Зн.7) Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности, управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования ИУК-6.8 (У.1) Определять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки ИУК-6.9 (У.2) Разрабатывать, контролировать, оценивать и исследовать компоненты профессиональной деятельности ИУК-6.10 (У.3) Планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач			_
(Зн.6) Теоретические основы акмеологии, уровни анализа психических явлений ИУК-6.7 (06.015 В/16.5 Зн.7) Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности, управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования ИУК-6.8 (У.1) Определять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки ИУК-6.9 (У.2) Разрабатывать, контролировать, оценивать и исследовать компоненты профессиональной деятельности ИУК-6.10 (У.3) Планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач			
уровни анализа психических явлений ИУК-6.7 (06.015 В/16.5 Зн.7) Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности, управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования ИУК-6.8 (У.1) Определять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки ИУК-6.9 (У.2) Разрабатывать, контролировать, оценивать и исследовать компоненты профессиональной деятельности ИУК-6.10 (У.3) Планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач			
(06.015 В/16.5 Зн.7) Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности, управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования ИУК-6.8 (У.1) Определять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки ИУК-6.9 (У.2) Разрабатывать, контролировать, оценивать и исследовать компоненты профессиональной деятельности ИУК-6.10 (У.3) Планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач			уровни анализа психических явлений
необходимой для профессиональной деятельности, управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования ИУК-6.8 (У.1) Определять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки ИУК-6.9 (У.2) Разрабатывать, контролировать, оценивать и исследовать компоненты профессиональной деятельности ИУК-6.10 (У.3) Планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач			
деятельности, управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования ИУК-6.8 (У.1) Определять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки ИУК-6.9 (У.2) Разрабатывать, контролировать, оценивать и исследовать компоненты профессиональной деятельности ИУК-6.10 (У.3) Планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач			
выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования ИУК-6.8 (У.1) Определять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки ИУК-6.9 (У.2) Разрабатывать, контролировать, оценивать и исследовать компоненты профессиональной деятельности ИУК-6.10 (У.3) Планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач			2 2
саморазвития на основе принципов образования ИУК-6.8 (У.1) Определять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки ИУК-6.9 (У.2) Разрабатывать, контролировать, оценивать и исследовать компоненты профессиональной деятельности ИУК-6.10 (У.3) Планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач			7 2
образования ИУК-6.8 (У.1) Определять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки ИУК-6.9 (У.2) Разрабатывать, контролировать, оценивать и исследовать компоненты профессиональной деятельности ИУК-6.10 (У.3) Планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач			
ИУК-6.8 (У.1) Определять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки ИУК-6.9 (У.2) Разрабатывать, контролировать, оценивать и исследовать компоненты профессиональной деятельности ИУК-6.10 (У.3) Планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач			
(У.1) Определять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки ИУК-6.9 (У.2) Разрабатывать, контролировать, оценивать и исследовать компоненты профессиональной деятельности ИУК-6.10 (У.3) Планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач			_
профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки ИУК-6.9 (У.2) Разрабатывать, контролировать, оценивать и исследовать компоненты профессиональной деятельности ИУК-6.10 (У.3) Планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач			
совершенствования на основе самооценки ИУК-6.9 (У.2) Разрабатывать, контролировать, оценивать и исследовать компоненты профессиональной деятельности ИУК-6.10 (У.3) Планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач			
ИУК-6.9 (У.2) Разрабатывать, контролировать, оценивать и исследовать компоненты профессиональной деятельности ИУК-6.10 (У.3) Планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач			
(У.2) Разрабатывать, контролировать, оценивать и исследовать компоненты профессиональной деятельности ИУК-6.10 (У.3) Планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач			
оценивать и исследовать компоненты профессиональной деятельности ИУК-6.10 (У.3) Планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач			
профессиональной деятельности ИУК-6.10 (У.3) Планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач			
 ИУК-6.10 (У.3) Планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач 			
деятельность в решении профессиональных задач			
деятельность в решении профессиональных задач			(У.3) Планировать самостоятельную
задач			
ИVК-6 11			
Y15 IX=U.11			ИУК-6.11

	(D 1) II
	(В.1) Навыками определения эффективного
	направления действий в области
	профессиональной деятельности ИУК-6.12
	(В.2) Способами принятия решений на уровне
	собственной профессиональной деятельности ИУК-6.13
	(В.3) Навыками планирования собственной
	профессиональной деятельности ИУК-6.14
	(06.016 А/30.6 Тд.2) Управление своим
	временем при планирование работы с рисками
	в соответствии с полученным заданием ИУК-6.15
	(40.011 А/02.5 Тд.1) Управление своим
	временем при проведении экспериментов в соответствии с установленными
	полномочиями
	ИУК-6.16
	(40.011 А/02.5 Тд.4) Управление своим
	временем при составлении отчетов (разделов
	отчетов) по теме или по результатам
	проведенных экспериментов
УК-7. Способен	ИУК-7.1
поддерживать должный	(3н.1) Закономерности функционирования
уровень физической	здорового организма ИУК-7.2
подготовленности для обеспечения полноценной	(3н.2) Принципы распределения физических
социальной и	нагрузок
профессиональной	ИУК-7.3
деятельности	(3н.3) Нормативы физической готовности по
	общей физической группе и с учетом
	индивидуальных условий физического
	развития человеческого организма ИУК-7.4
	(Зн.4) Способы пропаганды здорового образа
	жизни
	ИУК-7.5
	(У.1) Поддерживать должный уровень
	физической подготовленности
	ИУК-7.6
	(У.2) Грамотно распределить нагрузки ИУК-7.7
	(У.3) Выработать индивидуальную программу
	физической подготовки, учитывающую
	индивидуальные особенности развития
	организма ИУК-7.8
	(В.1) Методами поддержки должного уровня
	физической подготовленности ИУК-7.9
	(В.2) Навыками обеспечения полноценной
	социальной и профессиональной деятельности ИУК-7.10
	(В.3) Базовыми приемами пропаганды
	здорового образа жизни

Гороно отгост	VV 9 Change and a service	ИУК-8.1
Безопасность	УК-8. Способен создавать	
жизнедеятельност и	и поддерживать в повседневной жизни и в	(3н.1) Научно обоснованные способы поддерживать безопасные условия
n e	профессиональной	жизнедеятельности, в том числе при
	деятельности безопасные	возникновении чрезвычайных ситуаций
	условия	ИУК-8.2
	жизнедеятельности для	(3н.2) Виды опасных ситуаций
	сохранения природной	ИУК-8.3
	среды, обеспечения	(Зн.3) Способы преодоления опасных
	устойчивого развития	ситуаций
	общества, в том числе при	ИУК-8.4
	угрозе и чрезвычайных ситуаций и военных	(3н.4) Приемы первой медицинской помощи ИУК-8.5
	конфликтов возникновении	(Зн.5) Основы медицинских знаний ИУК-8.6
		(У.1) Создавать и поддерживать безопасные
		условия жизнедеятельности ИУК-8.7
		(У.2) Различать факторы, влекущие
		возникновение опасных ситуаций
		ИУК-8.8
		(У.3) Предотвратить возникновение опасных
		ситуаций, в том числе на основе приемов по
		оказанию первой медицинской помощи и
		базовых медицинских знаний ИУК-8.9
		(В.1) Навыками по предотвращению
		возникновения опасных ситуаций
		ИУК-8.10
		(В.2) Приемами первой медицинской помощи ИУК-8.11
		(В.3) Базовыми медицинскими знаниями
		ИУК-8.12
		(В.4) Способами поддержания гражданской
		обороны и условий по минимизации
Duayayayayag	УК-9. Способен принимать	последствий от чрезвычайных ситуаций ИУК-9.1
Экономическая культура, в том	обоснованные	(Зн) Методы принятия обоснованных
числе финансовая	экономические решения в	экономических решений в различных областях
грамотность	различных областях	жизнедеятельности
1	жизнедеятельности	ИУК-9.2
		(У) Принимать обоснованные экономические
		решения в различных областях
		жизнедеятельности
		ИУК-9.3
		(В) Навыками принятия обоснованных
		экономических решений в различных областях
Гражданская	УК-10. Способен	жизнедеятельности ИУК-10.1
позиция	формировать нетерпимое	(Зн) Методы обнаружения коррупционного
	отношение к	поведения
	коррупционному	ИУК-10.2
	поведению	(У) Противодействовать коррупционному
		поведению
		ИУК-10.3
		(В) Способностью формировать нетерпимое
		отношение к коррупционному поведению

5.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Наименование категории (группы) общепрофессион альных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции (ИОПК)
Теоретические и практические основы профессиональной деятельности	ОПК-1. Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	ИОПК-1.1 (06.016 А/30.6 Зн.3) Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их при анализе предметной области ИОПК-1.2 (40.011 А/02.5 Зн.2) Отечественный и международный опытв в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности ИОПК-1.3 (06.001 D/03.06 У.1) Использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения, применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности ИОПК-1.4 (06.016 А/30.6 У.1) Использовать существующие типовые решения и шаблоны при анализе входных данных и шаблоны при анализе входных данных и профессиональной деятельности и пользовать существующие типовые решения и шаблоны при анализе входных данных и профессиональной деятельности и пользовать существующие типовые решения и шаблоны при анализе входных данных и профессиональной деятельности и и профессиональной деятельности пределенная на решение задач аналитического характера, предпользованием фундаментальных знаний, полученных в области математических и (или)
		на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач, с использованием фундаментальных знаний,

ОПК-2. Способен использовать и адаптировать существующие математические методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач

ИОПК-2.1

(40.011 A/02.5 3н.1) Цели и задачи проводимых исследований и разработок, методы адаптации существующих математических методов и систем программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач

ИОПК-2.2

(40.011 А/02.5 Зн.2) Отечественный и международный опыт в соответствующей области исследований, методы адаптации существующх математических методов и систем программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач

ИОПК-2.3

(40.011 А/02.5 Зн.4) Методы проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации, методы использования и адаптации существующх математических методов и систем программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач

ИОПК-2.4

(06.001 D/03.06 У.1) Использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения, использовать и адаптировать существующие математические методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач

ИОПК-2.5

(06.001 D/03.06 У.2) Применять методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов, использовать и адаптировать существующие математические методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач

ИОПК-2.6

(40.011 А/02.5 У.3) Применять методы проведения экспериментов, использовать и адаптировать существующие математические методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач

ИОПК-2.7

(06.001 D/03.06Разработка Тд.1) c использованием и адаптацией существующих математических методов, изменение согласование архитектуры программного обеспечения системным аналитиком c архитектором программного обеспечения ИОПК-2.8

(06.001 D/03.06 Тд.3) Проектирование баз данных для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач

	T
	ИОПК-2.9
	(40.011 А/02.5 Тд.1) Проведение экспериментов
	с использованием и адаптацией существующих
	математических методов в соответствии с
	установленными полномочиями
	ИОПК-2.10
	(40.011 А/02.5 Тд.2) Проведение наблюдений и
	измерений, составление их описаний и
	формулировка выводов с использованием и
	адаптацией существующих математических
	методов и систем программирования для
	разработки и реализации алгоритмов решения
	прикладных задач ИОПК-2.11
	(40.011 A/02.5 Др.2) Деятельность, направленная
	на решение задач аналитического характера,
	предполагающих выбор и многообразие
	актуальных способов решения задач,
	использование и адаптирование существующих
	математических методов и систем
	программирования для разработки и реализации
	алгоритмов решения прикладных задач
ОПК-3. Способен	ИОПК-3.1
применять и	(06.016 А/30.6 Зн.3) Цели и задачи проводимых
модифицировать	исследований и разработок, методы
математические модели	математического моделирования для решения
для решения задач в	задач в области профессиональной деятельности
области профессиональной	ИОПК-3.2
деятельности	(40.011 А/02.5 Зн.1) Цели и задачи проводимых
	исследований и разработок, методы
	математического моделирования для решения
	задач в области профессиональной деятельности
	ИОПК-3.3
	(40.011 А/02.5 Зн.2) Отечественный и международный опыт в соответствующей
	области исследований, методы математического
	моделирования для решения задач в области
	профессиональной деятельности
	ИОПК-3.4
	(06.001 D/03.06 У.1) Использовать
	существующие типовые решения,
	математические модели и шаблоны
	проектирования программного обеспечения
	ЙОПК-3.5
	(06.016 А/30.6 У.1) Анализировать входные
	данные, способен применять и модифицировать
	математические модели для решения задач в
	области профессиональной деятельности
	ИОПК-3.6
	(40.011 А/02.5 У.3) Применять методы
	проведения экспериментов, математическое
	моделирование для решения задач в области
	профессиональной деятельности
	ИОПК-3.7
	(06.001 D/03.06 Тд.1) Разработка, изменение и
	согласование архитектуры программного обеспечения с системным аналитиком и
	обеспечения с системным аналитиком и

	Т	
		архитектором программного обеспечения с использованием методов математического
		моделирования
		ИОПК-3.8
		(06.001 D/03.06 Тд.2) Проектирование структур
		данных с использованием методов
		математического моделирования для решения
		задач в области профессиональной деятельности
		ИОПК-3.9 (40.011 A/02.5 Тд.1) Проведение экспериментов
		с использованием методов математического
		моделирования в соответствии с
		установленными полномочиями
		ИОПК-3.10
		(40.011 А/02.5 Тд.2) Проведение наблюдений и
		измерений, составление их описаний и
		формулировка выводов, с применением
		математических моделей
		ИОПК-3.11 (40.011 A/02.5 Др.2) Деятельность, направленная
		на решение задач аналитического характера,
		предполагающих выбор и многообразие
		актуальных способов решения задач на основе
		методов математического моделирования
Информационно-	ОПК-4. Способен понимать	ИОПК-4.1
коммуникационн	принципы работы	(06.001 D/03.06 Зн.2) Типовые решения,
ые технологии для	современных	библиотеки программных модулей, шаблоны,
профессионально	информационных	классы объектов, используемые при разработке
й деятельности	технологий и использовать их для решения задач	программного обеспечения с учетом основных требований информационной безопасности
	профессиональной	ИОПК-4.2
	деятельности	(06.001 D/03.06 Зн.3) Методы и средства
		проектирования баз данных с использованием
		существующих информационно-
		коммуникационных технологий и с учетом
		основных требований информационной
		безопасности
		ИОПК-4.3 (06.001 D/03.06 Зн.4) Методы и средства
		проектирования программных интерфейсов с
		использованием существующих
		информационно-коммуникационных
		технологий и с учетом основных требований
		информационной безопасности
		ИОПК-4.4
		(06.015 В/16.5 Зн.2) Основы администрирования
		СУБД с учетом основных требований информационной безопасности
		информационной оезопасности ИОПК-4.5
		(06.015 В/16.5 Зн.4) Сетевые протоколы с учетом
		основных требований информационной
		безопасности
		ИОПК-4.6
		(06.016 А/30.6 Зн.1) Управление рисками
		проекта с использованием существующих
		информационно-коммуникационных

технологий и с учетом основных требований информационной безопасности ИОПК-4.7 (06.001 D/03.06Использовать У.1) существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения с использованием существующих информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности ИОПК-4.8 $(06.001 \ D/03.06 \ У.2)$ Применять методы и проектирования средства программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов с использованием существующих информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности ИОПК-4.9 (06.016 А/30.6 У.2) Планировать работы в проектах в области ИТ с использованием существующих информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности ИОПК-4.10 (06.001 D/03.06 Тд.3) Проектирование баз данных с использованием существующих информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности ИОПК-4.11 (06.001)D/03.06Тд.4) Проектирование программных интерфейсов с использованием информационносуществующих коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности ИОПК-4.12 (06.015 В/16.5 Тд.2) Инсталляция серверной верификация части ИС заказчика; У правильности установки серверной части ИС у заказчика с использованием существующих информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности ИОПК-4.13 (06.016 А/30.6 Тд.1) Качественный анализ рисков проектах В области ИТ В использованием существующих информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности ИОПК-4.14 (06.016 А/30.6 Тд.2) Планирование работы с рисками в соответствии с полученным заданием

	с использованием существующих
	информационно-коммуникационных
	технологий и с учетом основных требований
	информационной безопасности
	ИОПК-4.15
	(40.011 А/02.5 Др.2) Деятельность, направленная
	на решение задач аналитического характера,
	предполагающих выбор и многообразие
	актуальных способов решения задач с
	использованием существующих
	информационно-коммуникационных
	технологий и с учетом основных требований
	информационной безопасности
ОПК-5. Способен	(06.001 D/03.06 Зн.1) Методы и средства
разрабатывать алгоритмы и	проектирования программного обеспечения при
компьютерные программы,	реализации математически сложных алгоритмов
пригодные для	(06.001 D/03.06 У.1) Ориентироваться в
практического применения	современных алгоритмах компьютерной
	математики, применять методы и средства
	проектирования программного обеспечения,
	структур данных, баз данных, программных
	интерфейсов
	(06.001 D/03.06 У.2) Применять методы и
	средства проектирования системного и
	прикладного программного обеспечения,
	структур данных, баз данных, программных
	интерфей
	(06.001 D/03.06 Тд.1) Разработка математически
	сложных алгоритмов, изменение и согласование
	архитектуры программного обеспечения с
	системным аналитиком и архитектором
	программного обеспечения
	((06.001 D/03.06 Тд.2) Проектирование структур
	данных при разработке системного и
	прикладного программного обеспечения

5.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование обобщенной трудовой функции (ОТФ)	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
Профессионального (ых) стандарта (ов) (ПС) и/или типа профессиональных задач (ТПЗ)		(ИПК)
Тип задач професси	ональной деятельност	ти: научно-исследовательский
40.011 СПЕЦИАЛИСТ ПО	ПК-1. Способен	ИПК-1.1
НАУЧНО-	решать актуальные	(06.016 А/30.6 Зн.2) Возможности
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ	и значимые задачи	ИС в области прикладной
И ОПЫТНО-	прикладной	математики и информатики
КОНСТРУКТОРСКИМ	математики и	ИПК-1.2
РАЗРАБОТКАМ	информатики	(06.016 А/30.6 Зн.3) Предметная
А Проведение научно-		область прикладной математики и

		1
исследовательских и		информатики
опытно-конструкторских		ИПК-1.3
разработок по отдельным		(40.011 А/02.5 Зн.1) Цели и задачи
разделам темы		проводимых исследований и
А/02.5 Осуществление		разработок, значимые задачи
выполнения		прикладной математики и
экспериментов и		информатики
оформления результатов		ИПК-1.4
исследований и разработок		(40.011 А/02.5 Зн.2) Отечественный
		и международный опыт решения
		актуальных и значимых задач
		прикладной математики и
		информатики
		ИПК-1.5
		(40.011 А/02.5 Зн.4) Методы
		проведения экспериментов и
		наблюдений, обобщения и
		обработки информации при решении
		задач в области прикладной
		математики и информатики
		ИПК-1.6
		(06.016 А/30.6 У.1) Анализировать
		входные данные при решении задач
		в области прикладной математики и
		информатики
		ИПК-1.7
		(40.011 А/02.5 Тд.2) Проведение
		наблюдений и измерений,
		составление их описаний и
		формулировка выводов при анализе
		решений задач прикладной
		математики и информатики
		ИПК-1.8
		(40.011 А/02.5 Др.2) Деятельность,
		направленная на решение задач
		актуальные и значимые задачи
		прикладной математики и
		информатики аналитического
		характера, предполагающих выбор и
		многообразие актуальных способов
		решения задач
	ПК-2 Способен	ИПК-2.1
	активно	(06.016 А/30.6 Зн.3) Предметная
	участвовать в	область и методы математического
	исследовании	моделирования в естественных
	НОВЫХ	науках
	математических	ИПК-2.2
	моделей в	(40.011 А/02.5 Зн.1) Цели и задачи
	естественных	проводимых исследований и
	науках	разработок в естественных науках
	1111/11111	ИПК-2.3
		(40.011 А/02.5 Зн.2) Отечественный
		(TO.UII A/U2.3 JH.2) UICYCUBCHHЫИ

и международный опыт в исследовании математических моделей в естественных науках ИПК-2.4 (40.011 А/02.5 Зн.4) Методы проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации в исследовании новых математических моделей в естественных науках ИПК-2.5 (06.016 А/06.6 У.1) Разрабатывать документы при проведении исследований новых математических моделей в естественных науках ИПК-2.6 (06.016 А/30.6 У.1) Анализировать входные данные при проведении исследований математических моделей в естественных науках ИПК-2.7 (06.016 А/30.6 У.2) Планировать работы в проектах в области ИТ, активно участвовать в исследовании новых математических моделей в естественных науках ИПК-2.8 (06.001 D/03.06 Тд.2) Проектирование структур данных при разработке и проведении исследований новых математических моделей в естественных науках ИПК-2.9 (40.011 А/02.5 Тд.1) Проведение экспериментов при исследовании новых математических моделей в естественных науках в соответствии с установленными полномочиями ИПК-2.10 (40.011 А/02.5 Тд.2) Проведение наблюдений и измерений, составление их описаний и формулировка выводов при проведении исследований математических моделей в естественных науках ИПК-2.11 (40.011 А/02.5 Др.2) Деятельность, направленная на решение задач

аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач, разработки новых математических моделей в естественных науках

Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический

06.001 ПРОГРАММИСТ **D** Разработка требований и проектирование

программного обеспечения **D/03.6** Проектирование программного обеспечения

ПК-3 Способен ориентироваться в современных алгоритмах компьютерной математики; обладать способностями к эффективному применению и реализации математически сложных алгоритмов

ИПК-3.1

(06.001 D/03.06 Зн.3) Методы и средства проектирования программного обеспечения при реализации математически сложных алгоритмов ИПК-3.2 (06.015 В/16.5 Зн.8) Современный отечественный и зарубежный опыт в разработке алгоритмов компьютерной математики ИПК-3.3 (40.011 А/02.5 Зн.2) Отечественный и международный опыт в разработке современных алгоритмов компьютерной математики ИПК-3.4 (06.001 D/03.06 У.1) Использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения эффективно реализующих математически сложные алгоритмы ИПК-3.5 (06.001 D/03.06 Y.2) Ориентироваться в современных алгоритмах компьютерной математики, применять методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов ИПК-3.6 (06.016 А/06.6 У.1) Разрабатывать документы описывающие реализации математически сложных алгоритмов ИПК-3.7 (06.001 D/03.06 Тд.1) Разработка математически сложных алгоритмов, изменение и согласование архитектуры программного обеспечения с системным аналитиком и

	архитектором программного обеспечения ИПК-3.8 (40.011 A/02.5 Тд.1) Проведение экспериментов по оценке эффективности реализации математически сложных алгоритмов
--	---

06.015 СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

В Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнеспроцессы В/16.5 Развертывание серверной части ИС у заказчика

ПК-4 Способен активно участвовать в разработке системного и прикладного программного обеспечения

ИПК-4.1 (06.001 D/03.06 Зн.1) Принципы построения архитектуры системного и прикладного программного обеспечения и виды архитектуры системного и прикладного программного обеспечения ИПК-4.2 (06.001 D/03.06 Зн.2) Типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке системного и прикладного программного обеспечения ИПК-4.3 (06.001 D/03.06 Зн.3) Методы и средства проектирования системного и прикладного программного обеспечения ИПК-4.4 (06.001 D/03.06 Зн.5) Методы и средства проектирования программных интерфейсов системного и прикладного программного обеспечения ИПК-4.5 (06.015 В/16.5 Зн.3) Архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем используемых в разработке системного и прикладного программного обеспечения ИПК-4.6 (06.015 В/16.5 Зн.4) Сетевые протоколы, используемые в разработке системного и прикладного программного обеспечения ИПК-4.7 (06.016 А/06.6 Зн.1) Возможности ИС, предметная область системное и прикладное программное обеспечение ИПК-4.8 (06.016 А/30.6 Зн.1) Управление рисками проекта при разработке системного и прикладного программного обеспечения ИПК-4.9 (06.016 А/30.6 Зн.2) Возможности ИС, методы разработки прикладного программного обеспечения

ИПК-4.10 (06.001 D/03.06 У.1) Использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования системного и прикладного программного обеспечения ИПК-4.11 (06.001 D/03.06 У.2) Применять методы и средства проектирования системного и прикладного программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов ИПК-4.12 (06.016 А/30.6 У.2) Планировать работы в проектах разработки системного и прикладного программного обеспечения ИПК-4.13 (40.011 А/02.5 У.3) Применять методы проведения экспериментов при анализе системного и прикладного программного обеспечения ИПК-4.14 (06.001 D/03.06 Тд.1) Разработка, изменение и согласование архитектуры системного и прикладного программного обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения ИПК-4.15 (06.001 D/03.06 Тд.2) Проектирование структур данных при разработке системного и прикладного программного обеспечения ИПК-4.16 (06.001 D/03.06 Тд.4) Проектирование программных интерфейсов при разработке системного и прикладного программного обеспечения ИПК-4.17 (06.016 А/30.6 Тд.1) Качественный анализ рисков при разработке системного и прикладного программного обеспечения ИПК-4.18 (40.011 А/02.5 Тд.3) Внедрение результатов исследований и

	разработок системного и
	прикладного программиого
	прикладного программного
	обеспечения в соответствии с
	установленными полномочиями
i l	

ПК-5 Способен применять основные алгоритмические и программные решения в области информационно-коммуникационных технологий, а также участвовать в их разработке

ИПК-5.1 (06.001 D/03.06 Зн.2) Типовые алгоритмические и программные решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке программного обеспечения ИПК-5.2 (06.001 D/03.06 Зн.3) Основные алгоритмические и программные решения, методы и средства проектирования программного обеспечения ИПК-5.3 (06.001 D/03.06 Зн.4) Основные алгоритмические и программные решения, методы и средства проектирования баз данных ИПК-5.4 (06.001 D/03.06 Зн.5) Основные алгоритмические и программные решения, методы и средства проектирования программных интерфейсов ИПК-5.5 (06.015 В/16.5 Зн.1) Основы программные решения системного администрирования ИПК-5.6 (06.015 В/16.5 Зн.2) Основы администрирования СУБД ИПК-5.7 (06.015 В/16.5 Зн.3) Архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем, алгоритмические и программные решения их разработки ИПК-5.8 (06.015 В/16.5 Зн.4) Сетевые протоколы, программные решения их использования и реализации в области информационнокоммуникационных технологий ИПК-5.9 (06.015 B/16.5 3н.5) Основные алгоритмические и программные решения современных операционных систем ИПК-5.10 (06.015 В/16.5 Зн.6) Основные алгоритмические и программные решения современных систем

управления базами данных ИПК-5.11 (06.015 В/16.5 Зн.8) Современный отечественный и зарубежный опыт в области информационнокоммуникационных технологий ИПК-5.12 (06.001 D/03.06 У.1) Использовать существующие алгоритмические и программные решения и шаблоны проектирования программного обеспечения ИПК-5.13 (06.001 D/03.06 У.2) Применять методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов с использованием основных алгоритмических и программных решений в области информационнокоммуникационных технологий ИПК-5.14 (06.015 В/16.5 У.1) Устанавливать программное обеспечение ИПК-5.15 (06.016 А/30.6 У.1) Анализировать входные данные при реализации алгоритмических и программных решений в области информационнокоммуникационных технологий ИПК-5.16 (06.001 D/03.06 Тд.2) Проектирование структур данных при реализации алгоритмических и программных решений в области информационно-коммуникационных технологий ИПК-5.17 (06.001 D/03.06 Тд.3) Проектирование баз данных при реализации алгоритмических и программных решений в области информационно-коммуникационных технологий ИПК-5.18 (06.001 D/03.06 Тд.4) Проектирование программных интерфейсов при реализации алгоритмических и программных решений в области информационнокоммуникационных технологий

Tr.	1	U
Тип запац про	фессиональнои деятельности:	проектици
тип задач пре	фессиональной деятельности.	проскиныи

06.016 РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

А Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров

А/06.6 Организация заключения договоров в проектах в соответствии с полученным заданием

ПК-6 Способен находить и извлекать актуальную научнотехническую информацию из электронных библиотек, информационных справочных систем, современных профессиональных баз данных и т.п.

ИПК-6.1 (06.015 В/16.5 Зн.7) Источники актуальной научно-технической информации ИПК-6.2 (40.011 А/02.5 Зн.1) Цели и задачи проводимых исследований и разработок, методы сравнительного анализа с информацией извлеченной из электронных библиотек, информационных справочных систем, современных профессиональных баз данных и т.п. ИПК-6.3 (06.016 А/06.6 У.1) Разрабатывать документы на основе актуальной научно-технической информации, извлеченной из электронных библиотек, информационных справочных систем, современных профессиональных баз данных и т.п. ИПК-6.4 (40.011 А/02.5 Др.2) Деятельность, направленная на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач с использованием актуальной научно-технической информации, извлеченной из электронных библиотек, информационных справочных

систем, современных

профессиональных баз данных и т.п.

06.016 РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

А Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров А/30.6 Анализ рисков в проектах в области ИТ в соответствии с полученным заданием

ПК-7 Способен планировать необходимые ресурсы и этапы выполнения работ в области информационно-коммуникационных технологий, составлять соответствующие технические описания и инструкции

ИПК-7.1 (06.016 А/06.6 Зн.2) Основы делопроизводства, способы разработки технических описаний и инструкций ИПК-7.2 (06.016 А/30.6 Зн.1) Управление рисками проекта, способы планирования необходимых ресурсов и этапы выполнения работ в области информационнокоммуникационных технологий, составлять соответствующие технические описания и инструкции ИПК-7.3 (40.011 А/02.5 Зн.3) Методы, этапы и средства планирования и организации исследований и разработок ИПК-7.4 (06.015 В/16.5 У.1) Устанавливать программное обеспечение ИПК-7.5 (06.016 А/06.6 У.1) Разрабатывать документы, составлять соответствующие технические описания и инструкции ИПК-7.6 (06.016 А/30.6 У.2) Планировать работы в проектах, необходимые ресурсы и этапы выполнения работ в области информационнокоммуникационных технологий ИПК-7.7 (40.011 А/02.5 У.2) Оформлять результаты научноисследовательских и опытноконструкторских работ, составлять соответствующие технические описания и инструкции ИПК-7.8 (40.011 А/02.5 У.3) Применять методы проведения экспериментов, планировать необходимые ресурсы и этапы их выполнения ИПК-7.9 (06.016 A/06.6 Тд.1) Подготовка договоров в проектах в соответствии с типовой формой, составление соответствующих технических описаний и инструкций ИПК-7.10

	(40.011 A/02.5 Тд.1) Планирование необходимых ресурсов и этапов выполнения экспериментов в соответствии с установленными полномочиями ИПК-7.11 (40.011 A/02.5 Тд.2) Проведение
	наблюдений и измерений, составление их описаний, формулировка выводов и инструкций ИПК-7.12 (40.011 A/02.5 Др.2) Деятельность, направленная на решение задач
	аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач, планирование необходимых ресурсов и этапов выполнения работ в области информационно-коммуникационных технологий, составлять
	соответствующие технические описания и инструкции

Матрица компетенций представлена в приложении 7.

Раздел 6. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Требования к условиям реализации образовательной программы включают в себя общесистемные требования, требования к материально-техническому и учебнометодическому обеспечению, требования к кадровым и финансовым условиям реализации программы, а также механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся.

6.1. Общесистемные условия к реализации образовательной программы

- 6.1.1. Университет располагает материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы бакалавриата по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом, которое закреплено учредителем за Университетом на праве оперативного управления.
- 6.1.2. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным 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.

6.1.3. Образовательная программа бакалавриата в сетевой форме не реализуется.

6.2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению образовательной программы

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

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.

- 6.2.2. 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).
- 6.2.3. При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.
- 6.2.4. 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).

6.2.5. 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. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

- 6.3.1. Реализация программы бакалавриата обеспечивается педагогическими работниками Университета, а также лицами, привлекаемыми Университетом к реализации программы бакалавриата на иных условиях.
- 6.3.2. Квалификация педагогических работников Университета отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).
- 6.3.3. 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).
- 6.3.4. Не менее 5 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), 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).
- 6.3.5. 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 образования и науки - авторы учебников, учебных пособий, монографий и научных статей по проблемам педагогики, численных методов, математического моделирования, программирования и защиты информации.

6.4. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

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

6.5.1. 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.

6.5.2. 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.

- 6.5.3. 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.
- 6.5.4. Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе может осуществляться в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии) и (или) требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

6.6. Характеристика социокультурной среды реализации образовательной программы

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

- создание системы перспективного и текущего планирования воспитательной деятельности и организации социальной работы;
- дальнейшее развитие инфраструктуры социальной защиты и выработка конкретных мер по совершенствованию воспитательной работы;
- организация системы взаимодействия и координации деятельности государственных органов, структурных подразделений университета, общественных и профсоюзных организаций и участников образовательного процесса по созданию благоприятной социокультурной среды и осуществлению социальной защиты и поддержки обучающихся;
 - развитие системы социального партнёрства;
- обеспечение органической взаимосвязи учебного процесса с внеучебной воспитательной деятельностью, сферами досуга и отдыха обучающихся;
- подготовка, организация и проведение различных мероприятий по всем направлениям воспитательной деятельности: гражданскому, патриотическому,

нравственному, эстетическому, трудовому, правовому, физическому, социальнопсихологическому и др.;

- расширение спектра мероприятий по социальной защите участников образовательного процесса;
 - организация и ведение работы по выполнению социальных программ и проектов;
- активизация работы института кураторов, совершенствование системы студенческого самоуправления, формирование основ корпоративной культуры, развитие инфраструктуры студенческих объединений;
 - реализация воспитательного потенциала учебно-научной работы;
- вовлечение в воспитательный процесс студенческой молодежи деятелей науки и культуры, искусства, политики и права, работников других сфер общественной жизни;
 - мониторинг состояния социальной и воспитательной работы университета;
 - участие в формировании и поддержании имиджа университета;
- позиционирование КубГУ как центра культуры и просвещения, выполняющего широкие социальные функции.

На факультете проводятся внеучебные мероприятия, расширяющие возможности овладения профессиональными компетенциями: встречи с работодателями, мастер классы и олимпиады по программированию.

На факультете действуют органы студенческого самоуправления: Объединенный совет обучающихся (ОСО), Первичная профсоюзная организация студентов (ППОС) Кубанского государственного университета, старостат.

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 05.04.2017 №301), 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.

Университет создаёт необходимые условия, направленные на обеспечение образовательного процесса для инвалидов и лиц с ОВЗ:

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

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

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

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

Для инвалидов и лиц 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, 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	Обо	общенные трудов	ые функции	TŢ	оудовые функц	ии
наименование профессионального стандарта	Код	наименование	Уровень квалифика ции	наименова ние	код	Уровень (подурове нь) квалифика ции
06.001 ПРОГРАММИСТ	D	Разработка требований и проектирован ие программного обеспечения	6	D/03.6	Проектиров ание программно го обеспечения	6
06.015 СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОНН ЫМ СИСТЕМАМ	В	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождени ю ИС, автоматизиру ющих задачи организационн ого управления и бизнеспроцессы	5	B/16.5	Развертыван ие серверной части ИС у заказчика	5
06.016 РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОНН ЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	6	A/06.6	Организаци я заключения договоров в проектах в соответстви и с полученным заданием	6
06.016 РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОНН ЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы	6	A/30.6	Анализ рисков в проектах в области ИТ в соответстви и с полученным заданием	6

		утвержденных				
		параметров				
40.011	Α	Проведение	5	A/02.5	Осуществле	5
СПЕЦИАЛИСТ ПО		научно-			ние	
НАУЧНО-		исследователь			выполнения	
ИССЛЕДОВАТЕЛЬ		ских и опытно-			эксперимен	
СКИМ И ОПЫТНО-		конструкторск			тов и	
КОНСТРУКТОРСК		их разработок			оформления	
ИМ		по отдельным			результатов	
РАЗРАБОТКАМ		разделам темы			исследовани	
					й и	
					разработок	

M.B. / Письменский А.В./ / Карапетян Ж.О./ / Коваленко А.В./ / Уртенов М.Х./ /Xazypoe T.A./ Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стяндарты УТВЕРЖДАЮ Nº 9 or 10.01.2018 2023 Направление подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика Ректор Год начала подготовки (по учебному плану) министерство науки и высшего образования российской федерации Образовательный стандарт (ФГОС) Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор Руководитель магистерской программы ФГБОУ ВО Кубанский государственный университет РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН COLJIACOBAHO по программе бакалавриата Председатель УМК И.о. зав. кафедрой Начальник УМУ СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ Математические и информационные технологии в цифровой экономике РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ компьютерных технологий и прикладной математики Типы задач профессиональной деятельности Прикладной математики План одобрен Ученым советом вуза 01.03.02 Протокол № 10 от 26.05.2023 Срок получения образования: 42 производственно-технологический Квалификация: Бакалавр Форма обучения: Очная чаучно-исследовательский 100.90 06.015 06.016 40.011 Факупьтет: Kog 40 90 Кафедра: Профиль

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

	F															Kvpc 1	-	Kypc 2		Kypc 3	Kypc 4	-		
,	1	ï		Ф	Форма контроля	RIVOL	111	3.e.			Итого	Итого акад.часов	~		ď	COMPCT	Mect	Семест Семест	Cente	C COMPCT	CeMe	PMeCT	Закрепленная кафедра	афедра
	1				-						-			ŀ								9 d		
	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза Зач	Зачет Зачет	Зачет с Кр	Экспер	Факт	Экспер	По	Конт. раб.	Ауд.	9 3 8	Конт по	Пр.	3.6	3.e.	3.e. 3.e.	3.6.	3.6.	3.e.	3.e. K	Код Наимен	Наименование
лок 1.	Диспи	Блок 1.Дисциплины (модули)	(иихт				213	213	2992	9662	4420.5	4136 2	2388 118	1187.5		28	59	28 29	9 28	59	53	13	-	
бязат	ельная	Обязательная часть					182	182	6552	6552	3680	3442 18	1800.6 10	1071.4		28	29	28 26	5 23	22	15	11		
	+	51.0.01	История России			2	4	4	144	144	116.2	102	27.8				4					01	98 Всеобщей истории и международных отношений	международных
	+	51.0.02	Философия		2		2	2	72	72	38.2	34	33.8				2					8	89 Философии	
	+	51.0.03	Иностранный язык	4	123		10	10	360	360	134.9	134 1	198.4 2	26.7		2	2	2 4					3 Английского языка в профессиональной сфере	профессиональной
	+	51.0.04	Математический анализ	12 1	12		13	13	468	468	311	304 8	85.6 7	71.4		7	9						64 Прикладной математики	ИКИ
	+	51.0.05	Алгебра и аналитическая геометрия	12	1		11	11	396	396	278.8	254	37 8	80.2		5	9						64 Прикладной математики	ИКИ
	+	51.0.06	Физика	34			8	8	288	288	136.6	132	71 8	80.4				4 4				7	46 Математического моделирования	делирования
	+ 6	51.0.07	Основы программирования	1	1		5	5	180	180	122.5	118	21.8 3.	35.7		2						9	39 Информационных технологий	хнологий
	+	51.0.08	Методы программирования	2	2		5	2	180	180	124.5	118	19.8	35.7			5						39 Информационных технологий	хнологий
	+ 5	61.0.09	Дифференциальные уравнения	34 3	34		8	8	288	288	143	132 (64.6 8	80.4				4 4				9	64 Прикладной математики	ики
	+	61.0.10	Дискретная математика	12 1	12		6	6	324	324	159	152 8	84.6 8	80.4		2	4					4	46 Математического моделирования	делирования
	+	51.0.11	Теория вероятностей и математическая статистика	2			2	2	180	180	106.3	102	38 3:	35.7					2				37 Анализа данных и искусственного интеллекта	кусственного
	+	51.0.12	Методы оптимизации	9			4	4	144	144	68.3	64	40 33	35.7						4			64 Прикладной математики	ИКИ
	+ 6	51.0.13	Численные методы	99			9	9	216	216	9.88	82	47 8	80.4					3	3			64 Прикладной математики	ики
	+	51.0.14	Администрирование БД	2		5	4	4	144	144	79.3	89	29 3:	35.7					4			4	46 Математического моделирования	делирования
	+	51.0.15	Многомерный статистический анализ	7			4	4	144	144	72.3	89	36 3	35.7							4		37 Анализа данных и искусственного интеллекта	кусственного
	+	51.0.16	Безопасность жизнедеятельности		8		2	2	72	72	32.2	28	39.8									2 8	88 Физической химии	
	+	51.0.17	Практикум по численным методам	21	56		4	4	144	144	72.4	99	71.6						2	2			64 Прикладной математики	ики
	+	61.0.18	Физическая культура и спорт		1		2	2	72	72	18.2	18	53.8			2							21 Физического воспитания	ния
	+	61.0.19	Компьютерные сети		3		2	2	72	72	42.2	34	8.62					2					39 Информационных технологий	хнологий
	+	61.0.20	Правоведение		8		2	2	72	72	32.2	28	39.8									2 8	83 Уголовного процесса	
	+	51.0.21	Психология		2		2	2	72	72	40.2	34	31.8						2				73 Социальной психологии и социологии управления	огии и социологии
	+	51.0.22	Физические основы построения ЭВМ		5		2	2	72	72	52.2	50	19.8						2			,	46 Математического моделирования	делирования <u> </u>
	+	51.0.23	Комплексный анализ	4	4		5	5	180	180	116.5	112	18.8 4	44.7				5				Š	64 Прикладной математики	ики
	+	51.0.24	Математический анализ II	3	3		9	9	216	216	154.5	152 2	25.8 3	35.7				9	_				64 Прикладной математики	ики
	+	51.0.25	Уравнения математической физики	9	99		7	7	252	252	170.7	164	45.6 3	35.7				1	3	4		4	46 Математического моделирования	целирования
	+	51.0.26	Базы данных	4			4	4	144	144	72.3	64	27 4	44.7				4				7	46 Математического моделирования	целирования
	+	51.0.27	Аппаратно-программные средства WEB		4		3	3	108	108	70.2	64	37.8					3				<u>"</u>	39 Информационных технологий	хнологий
	+	51.0.28	Анализ, проектирование и разработка БД	7			4	4	144	144	54.3	20	54 33	35.7							4	7	46 Математического моделирования	целирования
	+	51.0.29	Разработка приложений в интегрированных средах		9		3	3	108	108	66.2	64	41.8							3			39 Информационных технологий	хнологий
	+	61.0.30	WEB программирование на Руthon		9		2	2	72	72	34.2	32	37.8							2			39 Информационных технологий	хнологий
	+	51.0.31	Объектно-ориентированное программирование	3	3		2	2	180	180	5.06	84	53.8 3	35.7				2					39 Информационных технологий	хнологий
	+	51.0.32	Дискретное программирование		2		2	2	72	72	70.2	89	1.8						2				37 Анализа данных и искусственного интеллекта	скусственного
	+	51.0.33	Теория игр и исследование операций	9		9	4	4	144	144	75.3	64	33 3	35.7						4			64 Прикладной математики	ики
	+	51.0.34	Разработка пользовательского WEB интерфейса		3		3	8	108	108	74.2	+	33.8			+		3	-				39 Информационных технологий	хнологий
	+	51.0.35	Экономика		3		2	2	72	72	34.2	34	37.8					2					77 Теоретической экономики	МИКИ
	+	51.0.36	Модели и методы интеллектуальных систем	7	+		4	4	144	144	72.3	89	36 3	35.7	-	-	-	-	-	_	4	-	46 Математического моделирования	делирования

Прикладной математики	Анализа данных и искусственного интеллекта	Анализа данных и искусственного интеллекта	Современного русского языка	Информационных технологий	Истории России		Информационных технологий	Информационных технологий	Информационных технологий	Прикладной математики	Анализа данных и искусственного интеллекта	Прикладной математики		Прикладной математики	Прикладной математики		Анализа данных и искусственного интеллекта	Анализа данных и искусственного интеллекта		Прикладной математики	Прикладной математики		Прикладной математики	Прикладной математики		Физического воспитания	Физического воспитания	Физического воспитания	Физического воспитания	Физического воспитания	Физического воспитания	Физического воспитания	Физического воспитания	Физического воспитания	Физического воспитания
64	37	37	72 0	39	1 26		39	39	39	64	37	64		64	64		37	37		64	64		64	64		21 (21 (21 (21 (21 (21 (21 0	21	21 (21
3	2		2			2																2	2	2											
		3				14	4		3	3						2	2	2	2	2	2														
						7					3	4																							
						2					27	8	2	2	2																				
				2		3		3																											
					2																														
_							_					-																							
53.7					946	116.1	35.7					80.4		200						350	1000			1000											
00	25.8	67.8	39.8	37.8	15.8	587.4	34	41.8	49.8	35.8	57.8	33	33.8	33.8	33.8	35.8	35.8	35.8	31.8	31.8	31.8	39.8	39.8	39.8	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194
45	42	34	28	32	54	694	89	64	20	89	48	132	34	34	34	34	34	34	34	34	34	28	28	28	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
46.3	46.2	40.2	32.2	34.2	56.2	740.5	74.3	66.2	58.2	72.2	50.2	138.6	38.2	38.2	38.2	36.2	36.2	36.2	40.2	40.2	40.2	32.2	32.2	32.2	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
108	72	108	72	72	72	1444	144	108	108	108	108	252	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328
108	72	108	72	72	72	1116	144	108	108	108	108	252	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72											
3	2	3	2	2	2	31	4	3	3	3	3	7	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											
က	2	6	2	2	2	31	4	3	3	3	3	7	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											
	00	7	8	4	1			4	7	7	9		2	2	5	7	7	7	1	7	7	8	8	8	1234	1234	1234	1234	1234	1234	1234	1234	1234	1234	1234
8							7					99									-														
Большие данные	Новые информационные технологии в экономике	Системы компьютерной математики	Русский язык и основы деловой коммуникации	Основы программирования на языке Руthon	Основы российской государственности	формируемая участниками образовательных отношений	Технологии проектирования программного обеспечения	Параллельное и низкоуровневое программирование	Разработка мобильных приложений	Основы информационной безопасности	Нейросетевые модели	Функциональный анализ	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Математические модели финансовых операций	Геометрическое программирование	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Современные экономико-информационные системы	Автоматизация экономической деятельности	Дисциплины по выбору Б1.8,ДВ.3	Анализ временных рядов и методы машинного обучения	Методы социально-экономического прогнозирования	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.4	Основы метода конечных элементов	Деньги, кредит, банки	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Баскетбол	Волейбол	Бадминтон	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка	Футбол	Легкая атлетика	Атлетическая гимнастика	Аэробика и фитнес технологии	Единоборства	Плавание
- 61.0.37	- 61.0.38	- 61.0.39	- 51.0.40	- 51.0.41	- 61.0.42	рмируемая уча	- 61.8.01	- 51.B.02	- 61.8.03	- 51.8.04	- 61.8.05	- 51.8.06	- 61.8.ДВ.01	Б1.В.ДВ.01.01	51.B.AB.01.02	- 61.8.ДВ.02	- Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В.ДВ.02.02	- Б1.B.ДВ.03	Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В.ДВ.03.02	- Б1.В.ДВ.04	- Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В.ДВ.04.02	- 61.8.ДВ.05	- 61.8.ДВ.05.01		Б1.В.ДВ.05.03	Б1.В.ДВ.05.04	61.В.ДВ.05.05	51.B.AB.05.06	61.8.ДВ.05.07	61.B.ДB.05.08	61.B.ДB.05.09	- Б1.В.ДВ.05.10
+	+	+	+	+	+	Часть, форм	+	+	+	+	+	+	+	+	10	+	+	11	+	+	r	+	+		+	+	D.	91	r	1	3	r	10	10	

Блок 2.Практика	ктика				18	18	648	648	146	502	3	8	m	6	_		
Обязательная часть	ая часть				9	9	216	216	96	120	3	3					
+	52.0.01	Учебная практика	24		9	9	216	216	96	120	3	3			111		
+	62.0.01.01(Y)	научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	24		9	9	216	216	95	120	е	е е			29	Прикладной математики	z
Іасть, фор	мируемая уча	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			12	12	432	432	20	382			3	6	_		
+	52.B.01	Производственная практика	889	8	12	12	432	432	20	382			3	6	6		
+	52.B.01.01(II)	технологическая (проектно- технологическая) практика	9		8	6	108	108	24	84			8		2	Прикладной математики	z
+	52.B.01.02(H)	научно-исследовательская работа	8		9	9	216	216	24	192				9	6 64	Прикладной математики	Z
+	52.В.01.03(Пд)	преддипломная практика	8		3	3	108	108	2	106				3	3 64	Прикладной математики	z
лок 3.Госу	дарственная	Блок З.Государственная итоговая аттестация			6	6	324	324	21	303				6	6		
+	53.01(A)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура			9	9	216	216	20.5	195.5				9	6 64	Прикладной математики	z
+	53.02(F)	процедуру защито Подгозовка к сдаче и сдача государственного экзамена			8	en	108	108	0.5	107.5				6	3 64	Прикладной математики	z
ФТД.Факультативы	ьтативы				4	4	144	144	112.4	100 31.6		2		2			
+	ФТД.01	Модели цифровой экономики	2		2	2	72	72	56.2 5	50 15.8		2			37	Анализа данных и искусственного интеллекта	сственного
+	ФТД.02	Анализ инвестиционных проектов	7		2	2	72	72	56.2 5	50 15.8				2	37	Анализа данных и искусственного	сственного

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Кале	Календарный учебный график	учебны	й грас	рик																																			
Mec	Сентябрь	S	Октябрь	7		Ноябрь	۵		Декабрь	dd	t		Январь			Февраль		_	Март	7.	S		Апрель			Май	zc		NE	Июнь		5	Июль	q	7	A	ABIYCT		
Числа	7 - 1 15 - 21	21 - 9 - 6Z 8Z - ZZ	61 - E1	9Z - 0Z	6 - 8	91 - 01	24 - 30	۷-۱	₽I - 8	15 - 21	97 - 77	11 - 5	81 - 21	- 92 SZ - 61	8 - 7	51 - 6	72 - 91 78 - 23	8-7	51 - 6	16 - 22	6Z - EZ	21 - 9	61 - 81	97 - 07	- 72 4 - 10	۲۱ - ۱۱	18 - 24	7 - 1 15 - 31	₽1 - 8	12 - 51	82 - 28	- 6Z - 17 - 9	21 - 61	92 - 02	Z- <u>/</u> Z	91 - 01 6 - ε	17 - 23	24 - 31	
Нед	1 2 3	4 5 6	7	6	10	_	-	14	15 1	-	7 18	19		21 22	2 23	24	25 26	5 27	28		30 31	32			35 36			39 40	41		-	44 45	Ν.		48	49 50	-		
н					*						w w * * *	* * * * m m	6	е ×	U.		*	*						* *	* *				0000*0	6	0	>	>	¥	~	× ×	Υ	¥	
п					*						00***	* * * * 0 0	Ф.	е Э	٠		*	*							* *		1 1 1 1 163	6	0000*0	Ф	0	>	>	×	~	× ×	Υ	¥	
Ħ					*						00***	* * * * 0 0	Ф	е Э	٠		*	*			1				*		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	6	™	σ	n	Σ		×	~	× ×	Υ	¥	
2					*						00***	* * * * 0 0	Ф	6	U U		*	*		(3/0)(0)		I	I	+ + c c * * =	H H A A * *	코코코코코	* * * * * * * * * *		4444*4	Д	Д	А	¥	×	¥	× ×	Υ	¥	
CB0/	Сводные данные	1PIE																																					
								Ш	×	Kypc				¥	Kypc 2		H		Kypc	c 3				Kypc	4		Итого	_											
								Cem.	-	Cem. 2		Bcero	Cem.	0	Cem. 4	Bcero	_	Cem. 5	Cem. 6	_	Bcero	Cem.	7	Cem. 8	_	Bcero		,											
	Теоретическое обучение	ское обуч	ение					17	7	17		34	17		16	33	Total Control	17	16		33	17		7		24	124												
Э	Экзаменационные сессии	іионные с	ессии					2 4/6	9/1	3	5	5 4/6	24/6	9.	4	6 4/6	6 2	2 4/6	4		64/6	2 4/6	9/1	1	3	4/6	22 4/6	2											
>	Учебная практика	рактика								2		2			2	2											4												
Ŧ	Научно-исслед. работа	след. раб	ота																					4		4	4												
_	Производственная практика	твенная	практи	IKa															2		2		\exists				2												
딥	Преддипломная практика	омная пра	яктика																					2		2	2												
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	а к проце і квалифи	дуре з кацион	ащить чной р	ы и з	защ) уты	Та																	4		4	4												
L	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	а к сдаче	и сдач	la roc.	. ЭКЗ	заме	Ŧ																	2		2	2												
ㅗ	Каникулы							1		7		8	-		7	8		_	7		8	1		6		10	34												
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	е праздни ья)	лные д	н) инб	te BK	HOILD	ая	1 2/6 (8 дн)		1 (6 ДH)		2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)		1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)		1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)		2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	_	1 (6 дн)		2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)	0											
Прод	Продолжительность обучения	эсть обуче	ЭНИЯ						боле	более 39 нед.	нед.			боле	более 39 нед.	eД.		ŏ	более 39 нед.	9 нед.	100		60л	более 39 нед.	нед.														
Итого								22	2	30		52	22		30	52		22	30		52	22	2	30		52	208												

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН

Информация представлена на сайте ФГБОУ ВО «КубГУ»:

#	Наименование	Кафедра	Файлы
1	Б1.В.01 Технологии проектирования	Информационных	<u>Аннотация</u>
	программного обеспечения	технологий	
2	Б1.В.02 Параллельное и	Информационных	<u>Аннотация</u>
	низкоуровневое программирование	технологий	
3	Б1.В.03 Разработка мобильных	Информационных	Аннотация
	приложений	технологий	
4	Б1.В.04 Основы информационной	Прикладной математики	Аннотация
	безопасности		
5	Б1.В.05 Нейросетевые модели	Анализа данных и	Аннотация
	•	искусственного интеллекта	
6	Б1.В.06 Функциональный анализ	Прикладной математики	Аннотация
7	Б1.В.ДВ.01.01 Математические	Прикладной математики	Аннотация
	модели финансовых операций		
8	Б1.В.ДВ.01.02 Геометрическое	Прикладной математики	Аннотация
	программирование	примадион математики	TITITO TAILLINI
9	Б1.В.ДВ.02.01 Современные	Анализа данных и	Аннотация
	экономико-информационные системы	искусственного интеллекта	<u>rimorania</u>
10	Б1.В.ДВ.02.02 Автоматизация	Анализа данных и	Аннотация
10	экономической деятельности	искусственного интеллекта	2 СППОТИЦИИ
11	Б1.В.ДВ.03.01 Анализ временных	Прикладной математики	Аннотация
11	рядов и методы машинного обучения	прикладной математики	Аннотация
12	Б1.В.ДВ.03.02 Методы социально-	Прикладной математики	Азууологууга
1.2		прикладной математики	<u>Аннотация</u>
13	экономического прогнозирования	Применения имей метемения	Азучотозуча
13	Б1.В.ДВ.04.01 Основы метода	Прикладной математики	<u>Аннотация</u>
1./	конечных элементов	Патиля	A
14	Б1.В.ДВ.04.02 Деньги, кредит, банки	Прикладной математики	<u>Аннотация</u>
15	Б1.В.ДВ.05 Элективные дисциплины	Физического воспитания	
1.6	по физической культуре и спорту	D 6 v	
16	Б1.О.01 История России	Всеобщей истории и	<u>Аннотация</u>
1.77	E1 0 00 # 1	международных отношений	
17	Б1.О.02 Философия	Философии	<u>Аннотация</u>
18	Б1.О.03 Иностранный язык	Английского языка в	<u>Аннотация</u>
10	71.0.0111	профессиональной сфере	
19	Б1.О.04 Математический анализ	Прикладной математики	<u>Аннотация</u>
20	Б1.О.05 Алгебра и аналитическая	Прикладной математики	<u>Аннотация</u>
	геометрия		
21	Б1.О.06 Физика	Математического	<u>Аннотация</u>
		моделирования	
22	Б1.О.07 Основы программирования	Информационных	<u>Аннотация</u>
		технологий	
23	Б1.О.08 Методы программирования	Информационных	<u>Аннотация</u>
		технологий	
24	Б1.О.09 Дифференциальные	Прикладной математики	Аннотация
	уравнения		
25	Б1.О.10 Дискретная математика	Математического	Аннотация
	*	моделирования	
26	Б1.О.11 Теория вероятностей и	Анализа данных и	Аннотация
,	математическая статистика	искусственного интеллекта	
27	Б1.О.12 Методы оптимизации	Прикладной математики	Аннотация
28	Б1.О.13 Численные методы	Прикладной математики	Аннотация
20	ыо.ты тисленные методы	трикладион математики	z mino radkiyi

29	Б1.О.14 Администрирование БД	Математического	<u>Аннотация</u>
20	F1 O 17 M	моделирования	
30	Б1.О.15 Многомерный статистический	Анализа данных и	<u>Аннотация</u>
	анализ	искусственного интеллекта	
31	Б1.О.16 Безопасность	Физической химии	<u>Аннотация</u>
	жизнедеятельности		
32	Б1.О.17 Практикум по численным	Прикладной математики	<u>Аннотация</u>
	методам		
33	Б1.О.18 Физическая культура и спорт	Физического воспитания	
34	Б1.О.19 Компьютерные сети	Информационных	Аннотация
	1	технологий	
35	Б1.О.20 Правоведение	Уголовного процесса	Аннотация
36	Б1.О.21 Психология	Социальной психологии и	Аннотация
	B1.0.21 Henkosorna	социологии управления	<u>линотация</u>
37	Б1.О.22 Физические основы	Математического	Аннотоння
37	построения ЭВМ		<u>Аннотация</u>
20	•	моделирования	A
38	Б1.О.23 Комплексный анализ	Прикладной математики	<u>Аннотация</u>
39	Б1.О.24 Математический анализ II	Прикладной математики	Аннотация
40	Б1.О.25 Уравнения математической	Математического	<u>Аннотация</u>
	физики	моделирования	
41	Б1.О.26 Базы данных	Математического	<u>Аннотация</u>
		моделирования	
42	Б1.О.27 Аппаратно-программные	Информационных	<u>Аннотация</u>
	средства WEB	технологий	
43	Б1.О.28 Анализ, проектирование и	Математического	Аннотация
	разработка БД	моделирования	
44	Б1.О.29 Разработка приложений в	Информационных	Аннотация
	интегрированных средах	технологий	
45	Б1.О.30 WEB программирование на	Информационных	Аннотация
	Python	технологий	
46	Б1.О.31 Объектно-ориентированное	Информационных	Аннотация
	программирование	технологий	111111111111111111111111111111111111111
47	Б1.О.32 Дискретное	Анализа данных и	Аннотация
.,	программирование	искусственного интеллекта	<u> 2 кинотация</u>
48	Б1.О.33 Теория игр и исследование	Прикладной математики	Аннотация
40	операций	прикладной математики	Аннотация
49	Б1.О.34 Разработка пользовательского	Информационных	Атигодотига
49			<u>Аннотация</u>
50	WEВ интерфейса	технологий	
50	Б1.О.35 Экономика	Теоретической экономики	Аннотация
51	Б1.О.36 Модели и методы	Математического	<u>Аннотация</u>
_	интеллектуальных систем	моделирования	
52	Б1.О.37 Большие данные	Прикладной математики	<u>Аннотация</u>
53	Б1.О.38 Новые информационные	Анализа данных и	<u>Аннотация</u>
	технологии в экономике	искусственного интеллекта	
54	Б1.О.39 Системы компьютерной	Анализа данных и	<u>Аннотация</u>
	математики	искусственного интеллекта	
55	Б1.О.40 Русский язык и основы	Современного русского	<u>Аннотация</u>
	деловой коммуникации	языка	
56	Б1.О.41 Основы программирования на	Информационных	Аннотация
	языке Python	технологий	
57	Б1.О.42 Основы российской	Истории России	Аннотация
	государственности	_	
58	Б2.В.01.01(П) технологическая	Прикладной математики	Аннотация
	(проектно-технологическая) практика	1	
59	Б2.В.01.02(H) научно-	Прикладной математики	Аннотация
	исследовательская работа	прикладной математики	<u>и миратопация</u>
60	Б2.В.01.03(Пд) преддипломная	Прикладной математики	∆ пподатна
00	` ' -	прикладной математики	Аннотация
	практика	1	j

61	Б2.О.01.01(У) научно-	Прикладной математики	<u>Аннотация</u>
	исследовательская работа (получение		
	первичных навыков научно- исследовательской работы)		
62	Б3.01(Д) Защита выпускной	Прикладной математики	Аннотация
02	квалификационной работы, включая	TIPINGIAGION WATEWATTIKN	<u>интотация</u>
	подготовку к процедуре защиты и		
	процедуру защиты		
63	Б3.02(Г) Подготовка к сдаче и сдача	Прикладной математики	<u>Аннотация</u>
	государственного экзамена		
64	ФТД.01 Модели цифровой экономики	Анализа данных и	<u>Аннотация</u>
		искусственного интеллекта	
65	ФТД.02 Анализ инвестиционных	Анализа данных и	<u>Аннотация</u>
	проектов	искусственного интеллекта	

Приложение 4

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)

Информация представлена на сайте ФГБОУ ВО «КубГУ»:

#	Наименование	Кафедра	Файлы
1	Б1.В.01 Технологии проектирования	Информационных	<u>Рабочая</u>
	программного обеспечения	технологий	программа / с
			подписью
2	Б1.В.02 Параллельное и	Информационных	<u>Рабочая</u>
	низкоуровневое программирование	технологий	программа / с
			подписью
3	Б1.В.03 Разработка мобильных	Информационных	<u>Рабочая</u>
	приложений	технологий	программа / с
			подписью
4	Б1.В.04 Основы информационной	Прикладной математики	<u>Рабочая</u>
	безопасности		программа / с
			подписью
5	Б1.В.05 Нейросетевые модели	Анализа данных и	<u>Рабочая</u>
		искусственного интеллекта	программа / с
			подписью
6	Б1.В.06 Функциональный анализ	Прикладной математики	<u>Рабочая</u>
			программа / с
			подписью
7	Б1.В.ДВ.01.01 Математические	Прикладной математики	<u>Рабочая</u>
	модели финансовых операций		программа / с
			подписью
8	Б1.В.ДВ.01.02 Геометрическое	Прикладной математики	<u>Рабочая</u>
	программирование		программа / с
			подписью
9	Б1.В.ДВ.02.01 Современные	Анализа данных и	<u>Рабочая</u>
	экономико-информационные	искусственного интеллекта	программа / с
	системы		подписью
10	Б1.В.ДВ.02.02 Автоматизация	Анализа данных и	<u>Рабочая</u>
	экономической деятельности	искусственного интеллекта	программа / с
			подписью
11	Б1.В.ДВ.03.01 Анализ временных	Прикладной математики	<u>Рабочая</u>
	рядов и методы машинного обучения		программа / с
			подписью

12	Б1.В.ДВ.03.02 Методы социально-	Прикладной математики	Рабочая
12	экономического прогнозирования	Tipinatagiren maremarikir	программа / с
	skonomi leekoro iipornosiipobaliiix		подписью
13	Б1.В.ДВ.04.01 Основы метода	Прикладной математики	Рабочая
13	конечных элементов	прикладной математики	программа / с
	консчных элементов		подписью
14	E1 D HD 04 02 Heavy By 1990 By 50 years	Пантина ни ой може може може	Рабочая
14	Б1.В.ДВ.04.02 Деньги, кредит, банки	Прикладной математики	
			программа / с
1.5	E1 D HD 07 D	<i>A</i>	подписью
15	Б1.В.ДВ.05 Элективные дисциплины	Физического воспитания	<u>Рабочая</u>
	по физической культуре и спорту		программа / с
16	F1 0 01 H D	D C	подписью
10	Б1.О.01 История России	Всеобщей истории и	<u>Рабочая</u>
		международных	программа / с
1.5	T1 0 00 1	отношений	подписью
17	Б1.О.02 Философия	Философии	<u>Рабочая</u>
			программа / с
			подписью
18	Б1.О.03 Иностранный язык	Английского языка в	<u>Рабочая</u>
		профессиональной сфере	программа / с
			подписью
19	Б1.О.04 Математический анализ	Прикладной математики	<u>Рабочая</u>
			программа / с
			подписью
20	Б1.О.05 Алгебра и аналитическая	Прикладной математики	<u>Рабочая</u>
	геометрия		программа / с
	•		подписью
21	Б1.О.06 Физика	Математического	<u>Рабочая</u>
		моделирования	программа
22	Б1.О.07 Основы программирования	Информационных	Рабочая
	1 1 1	технологий	программа / с
			подписью
23	Б1.О.08 Методы программирования	Информационных	Рабочая
		технологий	программа / с
			подписью
24	Б1.О.09 Дифференциальные	Прикладной математики	Рабочая
	уравнения	119 111010 111011 111011	программа / с
	Jenning		подписью
25	Б1.О.10 Дискретная математика	Математического	Рабочая
	Визио днекрепная математика	моделирования	программа / с
		моденирования	подписью
26	Б1.О.11 Теория вероятностей и	Анализа данных и	Рабочая
20	математическая статистика	искусственного интеллекта	программа / с
	matemath feekas etathethka	некусственного интелнекта	подписью
27	Б1.О.12 Методы оптимизации	Прикладной математики	Рабочая
41	Б1.О.12 методы оптимизации	прикладной математики	
			программа / с
20	F1 O 12 Hyarawaya yaza	Прумена нуга ж з гата	<u>подписью</u>
28	Б1.О.13 Численные методы	Прикладной математики	<u>Рабочая</u>
			программа / с
20	F1 O 14 A	14	подписью
29	Б1.О.14 Администрирование БД	Математического	<u>Рабочая</u>
2.0	F1.0.15.15	моделирования	программа
30	Б1.О.15 Многомерный	Анализа данных и	<u>Рабочая</u>
	статистический анализ	искусственного интеллекта	программа / с
			подписью
31	Б1.О.16 Безопасность	Физической химии	<u>Рабочая</u>
	жизнедеятельности		программа / с
			подписью

32	Б1.О.17 Практикум по численным	Прикладной математики	Рабочая
32	методам	прикладной математики	программа / с
	методам		подписью
22	Г1 О 10 Ф	Φ	
33	Б1.О.18 Физическая культура и спорт	Физического воспитания	<u>Рабочая</u>
2.4	F1 0 10 If	TT 1	программа
34	Б1.О.19 Компьютерные сети	Информационных	<u>Рабочая</u>
		технологий	программа / с
	71.0.00		подписью
35	Б1.О.20 Правоведение	Уголовного процесса	<u>Рабочая</u>
			программа / с
2.5	71.0.01.77		подписью
36	Б1.О.21 Психология	Социальной психологии и	<u>Рабочая</u>
		социологии управления	программа / с
	71.0.00	2.5	подписью
37	Б1.О.22 Физические основы	Математического	<u>Рабочая</u>
	построения ЭВМ	моделирования	программа
38	Б1.О.23 Комплексный анализ	Прикладной математики	<u>Рабочая</u>
			программа / с
			подписью
39	Б1.О.24 Математический анализ II	Прикладной математики	<u>Рабочая</u>
			программа / с
			подписью
40	Б1.О.25 Уравнения математической	Математического	<u>Рабочая</u>
	физики	моделирования	программа
41	Б1.О.26 Базы данных	Математического	<u>Рабочая</u>
		моделирования	программа
42	Б1.О.27 Аппаратно-программные	Информационных	<u>Рабочая</u>
	средства WEB	технологий	программа
43	Б1.О.28 Анализ, проектирование и	Математического	<u>Рабочая</u>
	разработка БД	моделирования	программа
44	Б1.О.29 Разработка приложений в	Информационных	<u>Рабочая</u>
	интегрированных средах	технологий	программа / с
			подписью
45	Б1.О.30 WEB программирование на	Информационных	<u>Рабочая</u>
	Python	технологий	программа / с
			подписью
46	Б1.О.31 Объектно-ориентированное	Информационных	<u>Рабочая</u>
	программирование	технологий	программа / с
			подписью
47	Б1.О.32 Дискретное	Анализа данных и	<u>Рабочая</u>
	программирование	искусственного интеллекта	программа / с
			подписью
48	Б1.О.33 Теория игр и исследование	Прикладной математики	<u>Рабочая</u>
	операций		программа / с
			подписью
49	Б1.О.34 Разработка	Информационных	<u>Рабочая</u>
	пользовательского WEB интерфейса	технологий	программа / с
			подписью
50	Б1.О.35 Экономика	Теоретической экономики	<u>Рабочая</u>
			программа / с
			подписью
51	Б1.О.36 Модели и методы	Математического	<u>Рабочая</u>
	интеллектуальных систем	моделирования	программа / с
			подписью
52	Б1.О.37 Большие данные	Прикладной математики	Рабочая
		_	программа / с
			подписью

53	Б1.О.38 Новые информационные	Анализа данных и	<u>Рабочая</u>
	технологии в экономике	искусственного интеллекта	программа / с
			подписью
54	Б1.О.39 Системы компьютерной	Анализа данных и	<u>Рабочая</u>
	математики	искусственного интеллекта	программа / с
			подписью
55	Б1.О.40 Русский язык и основы	Современного русского	<u>Рабочая</u>
	деловой коммуникации	языка	программа / с
			подписью
56	Б1.О.41 Основы программирования	Информационных	<u>Рабочая</u>
	на языке Python	технологий	программа / с
			подписью
57	Б1.О.42 Основы российской	Истории России	<u>Рабочая</u>
	государственности		программа
58	ФТД.01 Модели цифровой	Анализа данных и	<u>Рабочая</u>
	экономики	искусственного интеллекта	программа / с
			подписью
59	ФТД.02 Анализ инвестиционных	Анализа данных и	<u>Рабочая</u>
	проектов	искусственного интеллекта	программа / с
			подписью

Приложение 5

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИК

#	Наименование	Кафедра	Файлы
1	Б2.В.01.01(П) технологическая (проектно-	Прикладной математики	<u>Рабочая</u>
	технологическая) практика		программа
2	Б2.В.01.02(Н) научно-исследовательская	Прикладной математики	<u>Рабочая</u>
	работа		программа
3	Б2.В.01.03(Пд) преддипломная практика	Прикладной математики	<u>Рабочая</u>
			программа
4	Б2.О.01.01(У) научно-исследовательская	Прикладной математики	<u>Рабочая</u>
	работа (получение первичных навыков		программа
	научно-исследовательской работы)		

Приложение 6.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

#	Наименование	Кафедра	Файлы
1	Б3.01(Д) Защита выпускной	Прикладной	<u>Рабочая программа / с</u>
	квалификационной работы, включая	математики	подписью
	подготовку к процедуре защиты и		
	процедуру защиты		
2	Б3.02(Г) Подготовка к сдаче и сдача	Прикладной	Рабочая программа / с
	государственного экзамена	математики	подписью

МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ направления подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика направленность (профиль) Математические и информационные технологии в цифровой экономике

Индекс	Наименование дисциплин Компетенции	VK-1	VK-2	VK-3	VK-4	VK-5	УК-6	VK-7	VK-8	9-XK	yK-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	IIK-1	TIK-2	ПК-3	IIK-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
Б.1	Дисциплины (модули)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Б1.0	Обязательная часть	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)					+																	
Б1.О.02	Философия					+																	
Б1.О.03	Иностранный язык				+																		
Б1.О.04	Математический анализ											+					+						
Б1.О.05	Алгебра и аналитическая геометрия											+					+						
Б1.О.06	Физика											+		+				+					
Б1.О.07	Основы программирования																			+	+		
Б1.О.08	Методы программирования	+										+	+	+		+	+		+	+			
Б1.О.09	Дифференциальные уравнения											+					+						
Б1.О.10	Дискретная математика											+		+			+						
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика											+					+						

Индекс	Наименование дисциплин Компетенции	yK-1	VK-2	VK-3	VK-4	VK-5	VK-6	VK-7	yK-8	9-XK	yK-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	OIIK-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
Б1.О.12	Методы оптимизации												+	+					+				
Б1.О.13	Численные методы												+						+				
Б1.О.14	Администрировани е БД												+		+						+		
Б1.О.15	Многомерный статистический анализ													+								+	
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности								+														
Б1.О.17	Практикум по численным методам												+						+				
Б1.О.18	Физическая культура и спорт							+															
Б1.О.19	Компьютерные сети		+												+					+	+		+
Б1.О.20	Правоведение		+		+						+												
Б1.О.21	Психология			+			+																
Б1.О.22	Физические основы построения ЭВМ											+						+					
Б1.О.23	Комплексный анализ											+					+						
Б1.О.24	Математический анализ II											+					+						
Б1.О.25	Уравнения математической физики											+		+				+					
Б1.О.26	Базы данных												+		+	+					+		
Б1.О.27	Аппаратно- программные средства WEB	+	+												+	+				+	+		+
Б1.О.28	Анализ, проектирование и разработка БД														+	+					+		

Индекс	Наименование дисциплин Компетенции	yK-1	yK-2	VK-3	VK-4	VK-5	VK-6	VK-7	yK-8	VK-9	VK-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
Б1.О.29	Разработка приложений в интегрированных средах		+												+	+				+	+		+
Б1.О.30	WEB программирование на Python														+					+	+		
Б1.О.31	Объектно- ориентированное программирование												+						+	+			
Б1.О.32	Дискретное программирование													+				+			+		
Б1.О.33	Теория игр и исследование операций				+									+								+	
Б1.О.34	Разработка пользовательского WEB интерфейса	+													+					+	+		
Б1.О.35	Экономика									+													
Б1.О.36	Модели и методы интеллектуальных систем													+					+				
Б1.О.37	Большие данные											+					+						
Б1.О.38	Новые информационные технологии в экономике													+			+						
Б1.О.39	Системы компьютерной математики													+			+						
Б1.О.40	Русский язык и основы деловой коммуникации				+																		
Б1.В	Часть, формируемая	+	+	+	+		+	+									+	+	+	+	+	+	+

Индекс	Наименование дисциплин Компетенции	yK-1	yK-2	yK-3	VK-4	VK-5	VK-6	VK-7	yK-8	9-XK	yK-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	IIK-6	ПК-7
	участниками образовательных отношений																						
Б1.В.01	Технологии проектирования программного обеспечения		+		+		+																+
Б1.В.02	Параллельное и низкоуровневое программирование																		+	+	+		
Б1.В.03	Разработка мобильных приложений																			+	+		
Б1.В.04	Бизнес процессы разработки программного обеспечения			+	+															+			+
Б1.В.05	Нейросетевые модели																		+			+	
Б1.В.06	Функциональный анализ																+	+					
Б1.В.ДВ.01.01	Математические модели финансовых операций	+															+		+				
Б1.В.ДВ.01.02	Геометрическое программирование	+															+		+				
Б1.В.ДВ.02.01	Современные экономико- информационные системы																+				+		
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация экономической деятельности																+				+		

Индекс	Наименование дисциплин Компетенции	yK-1	VK-2	VK-3	VK-4	VK-5	VK-6	VK-7	VK-8	VK-9	VK-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Анализ временных рядов и методы машинного обучения																+	+					
Б1.В.ДВ.03.02	Методы социально- экономического прогнозирования																+	+					
Б1.В.ДВ.04.01	Основы метода конечных элементов																+		+				
Б1.В.ДВ.04.02	Деньги, кредит, банки																+		+				
Б1.В.ДВ.05.01	Баскетбол							+															
Б1.В.ДВ.05.02	Волейбол							+															
Б1.В.ДВ.05.03	Бадминтон							+															
Б1.В.ДВ.05.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка							+															
Б1.В.ДВ.05.05	Футбол							+															
Б1.В.ДВ.05.06	Легкая атлетика							+															
Б1.В.ДВ.05.07	Атлетическая гимнастика							+															
Б1.В.ДВ.05.08	Аэробика и фитнес технологии							+															
Б1.В.ДВ.05.09	Единоборства							+															
Б1.В.ДВ.05.10	Плавание							+															
Б1.В.ДВ.05.11	Физическая рекреация							+															
Б.2	Практика																+	+	+	+	+	+	+
Б2.О	Обязательная часть																+	+		+		+	
Б2.О.01.01(У)	научно- исследовательская																+	+		+		+	

Индекс	Наименование дисциплин Компетенции	yK-1	yK-2	yK-3	yK-4	VK-5	yK-6	УК-7	yK-8	yK-9	yK-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
	работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)																						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																+	+	+	+	+	+	+
Б2.О.02.01(П)	технологическая (проектно- технологическая) практика																	+		+	+	+	+
Б2.О.02.02(Н)	научно- исследовательская работа																	+	+	+	+	+	
Б2.В.01.01(Пд)	преддипломная практика																+	+	+	+	+	+	
Б.3	Государственная итоговая аттестация	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФТД	Факультативы																						+

Индекс	Наименование дисциплин Компетенции	VK-1	VK-2	VK-3	VK-4	VK-5	yK-6	VK-7	yK-8	УК-9	VK-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
ФТД.01	Модели цифровой экономики																						+
ФТД.02	Анализ инвестиционных проектов																						+

ПРИМЕРНАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ВОСПИТАНИЯ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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

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.

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; духовнонравственное 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).

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.

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

Задачи воспитательной работы в КубГУ:

- формирование национального самосознания, активной гражданской позиции, гражданской и социальной ответственности, патриотизма, уважения к законности и правопорядку, правам и законным интересам сограждан;
- создание условий для духовного и психологического благополучия обучающихся;
- формирование в студенческом сообществе установки на здоровый образ жизни, ответственное отношение к природной и социокультурной среде, самоотдачу и труд, создание семьи и воспитание нового поколения в духе общечеловеческих традиционных ценностей, заботу об окружающих.
- создание условий для освоения обучающимися ценностей национальной и общечеловеческой культуры, формирования эстетических ценностей и вкуса, стремления к участию в культурной жизни российского общества;
- создание условий для общего личностного и профессионального развития, формирование целеустремленности и предприимчивости, конкурентоспособности в профессиональной и социально важных сферах, в том числе через участие в общественной жизни университета.
- формирование самосознания студентов в духе академических корпоративных ценностей и традиций университета и создание условий для самореализации личности студента.
- ориентирование обучающихся на гуманистические мировоззренческие установки и 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.

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

2.1. Направления воспитательной работы при реализации ОП ВО

Среди направлений воспитательной работы выделяются следующие:

- создание условий для воспитания социально ответственной, патриотичной, эффективной личности, укрепление активной гражданской позиции обучающихся, создание условий для самоопределения и социализации обучающихся;
- формирование у обучающихся чувства уважения к памяти защитников
 Отечества и подвигам героев Отечества;
 - 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 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 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 иных асоциальных процессов в студенческой среде.

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

Приоритетными видами деятельности обучающихся в воспитательной системе КубГУ выступают:

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

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

Под формами организации воспитательной работы понимаются различные варианты организации конкретного воспитательного процесса, в котором

объединены и сочетаются цель, задачи, принципы, закономерности, методы и приемы воспитания в Университете.

В Университете используются следующие формы воспитательной работы:

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

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

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

- разъяснение;
- убеждение;
- переубеждение;
- совет;
- педагогическое требование;
- общественное мнение;
- пример;
- поручение и задание;
- упражнение;
- соревнование;
- стимулирование;
- контроль;
- самоконтроль;
- иные.

2.4. Планируемые результаты воспитательной работы при реализации ОП ВО

Программа воспитания способствует достижению результатов двух групп:

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

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

Примеры планируемых результатов воспитательной работы

- сформированность патриотического сознания, чувства верности своему
 Отечеству;
- сформированность военно-спортивных навыков, навыков оказания первой медицинской помощи и поведения в экстремальных ситуациях;
 - умение проявлять патриотическую гражданскую позицию;
 - готовность к выполнению гражданского долга;
- сформированность мировоззрения, основанного на уважении к праву и закону;
 - знание гражданских обязанностей и прав;
 - 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.

ПРИМЕРНЫЙ КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ КУБАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

(на 2023/2024 учебный год)

І. Анализ итогов воспитательной работы за прошедшей учебный год

Учебный год 2022/2023 проходил в условиях отсутствия значимых ограничений, связанных с профилактикой распространения коронавирусной инфекции, по причине улучшения эпидемиологической обстановки.

На содержание воспитательной работы существенным образом повлияло начало проведения специальной военной операции. Содержание воспитательной деятельности университета позволило ответить на запрос студенческой молодежи о правильном понимании происходящих событий и определении своего места в новых условиях. Новую актуальность приобрели вопросы 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. 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 с течением времени объединились вокруг мероприятий, предназначенных для обеспечения нужд военнослужащих. На постоянной основе ведется сбор гуманитарной помощи в волонтерском центре университета; налажено изготовление блиндажных свечей и плетение маскировочных сетей. Систематически реализуются волонтёрские и творческие акции во взаимодействии с военным госпиталем.

При формировании плана воспитательной работы на 2022/2023 учебный год университет отталкивается от современных реалий объективной действительности, частью которой является укрепление роли военно-спортивного патриотического воспитания, от запроса обучающейся молодежи,

подразумевающего деятельностное начало созерцательной активности, увеличения доли интерактивного участия в предлагаемых событиях, а также более активного собственного участия при планировании, организации и проведении мероприятий.

В центре внимания обучающейся молодежи расположились события толка, события, формирующие патриотического активную гражданскую волонтерские инициативы, навыки военно-спортивного позицию, оздоровительные мероприятия И событийные инициативы, также содействующие профориентации и трудоустройству.

II. Календарный план событий и мероприятий воспитательной направленности

Календарный план событий и мероприятий воспитательной направленности на 2023/2024 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 ая	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	смешанная	Проректор по учебной работе и качеству	От 100

Волонтерская, социокультурн ая	1 июня 2024 года	«Открытый университет» Волонтерские акции* в рамках Международног о дня защиты	Июнь очная	образования — первый проректор Проректор по ВР и СВ Директор ВЦ Органы студенческого самоуправления	До 50
		детей			
			Июль		
Социокультурн ая, студенческое сотрудничеств о	Июль 2024 года	Организация участия студентов в губернаторском форуме молодежного актива «Регион-93»	очная	Начальник ОВР Органы студенческого самоуправления	До 100
			Август		
Социокультурн ая, студенческое сотрудничеств о	Август 2023 года	Организация участия студентов в губернаторском форуме молодежного актива «Регион-93»	очная	Начальник ОВР Органы студенческого самоуправления	До 100

Модуль 2. Патриотическое воспитание

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников
Досуговая, социокультурн ая, 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
	1	C	Сентябрь		
Досуговая, социокультурн ая, творческая, деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий	Последняя декада сентября	Организация участия студентов КубГУ в гражданскопатриотических мероприятиях федерального и краевого уровней	Смешанная	Начальник ОВР Деканы факультетов, директора институтов Органы студенческого самоуправления	До 400

Досуговая,	Последняя	Мероприятия ко	очная	Начальник УВР,	До 2000
социокультурн	декада	дню образования	Очная	директор МКДЦ	Д0 2000
ая,	сентября	Краснодарского		Директор библиотеки	
просветительск	кдоктнээ	края		директор ополиотеки	
ая		крал			
	I		Ноябрь		
Досуговая,	4 ноября	Организация	Смешанная	Начальник УВР	До 400
социокультурн	1	мероприятий в		Директор МКДЦ	
ая, творческая,		рамках Дня		Органы	
деятельность		народного		студенческого	
по организации		единства (День		самоуправления	
и проведению		воинской славы			
значимых		России)			
событий и					
мероприятий					
	T		Цекабрь		
Досуговая,	12 декабря	Организация	Смешанная	Начальник УВР	До 500
социокультурн		мероприятий ко		Органы	
ая,		Дню		студенческого	
деятельность		Конституции РФ		самоуправления	
по организации					
и проведению					
значимых					
событий и					
мероприятий			<u></u>		
Подупорад	24 gupong	Месячник	Январь Смешанная	Начальник ОВР	До 1000
Досуговая, социокультурн	24 января – 23 февраля	оборонно-	Смешанная	Органы	до 1000
ая, творческая,	23 февраля 2024 года	массовой и		студенческого	
деятельность	2024 года	военно-		самоуправления	
по организации		патриотической		самоуправления	
и проведению		работы			
значимых		расоты			
событий и					
мероприятий					
1 1	1	(Ревраль		
Творческая	01 – 18	Конкурс	очная	Начальник ОВР	До 50
	февраля 2024	творческих работ			
	года	«Победа деда –			
		моя Победа»			7 4005
Досуговая,	22 февраля	Торжественный	очная	Начальник УВР	До 1000
социокультурн	2024 года	концерт,		Директор МКДЦ	
ая, творческая,		посвященный			
деятельность		Дню защитника			
по организации		Отечества (День			
и проведению		воинской славы			
значимых		России)			
событий и					
мероприятий			<u> </u> Март		l
			1	II VDD	До 50
Досуговая,	18 марта 2024	Круглый стол.	очная	Начальник УВР	1 Д0 50
Досуговая, социокультурн	18 марта 2024 года	Круглый стол, приуроченный к	очная	Начальник УВР Органы	Д 0 30
социокультурн	18 марта 2024 года	приуроченный к	очная	Органы	до 30
социокультурн ая, научно-	_	приуроченный к годовщине	очная	Органы студенческого	Д0 30
социокультурн	_	приуроченный к годовщине вхождения	очная	Органы	40 30
социокультурн ая, научно- исследовательс	_	приуроченный к годовщине	очная	Органы студенческого	40 30

Досуговая,	1 – 12 апреля	Экскурсии	очная	Декан ФТФ	До 200
социокультурн	2024 года	студентов		Органы	70 200
ая		университета в		студенческого	
		обсерваторию		самоуправления	
		КубГУ в связи с			
		празднованием			
		Дня			
		космонавтики			
Досуговая,	12 – 16 апреля	Фотовыставка	очная	Начальник ОВР	До 10000
социокультурн	2024 года	«Первый:		Декан ФИСМО	
ая		Гагарин и Куба»		Декан ХГФ	
			Май	<u>.</u>	
Досуговая,	1 мая 2022	Шествие,	очная	Начальник ОВР	До 500
социокультурн	года	посвященное		Органы	
ая		Празднику		студенческого	
		Весны и Труда		самоуправления	
Досуговая,	2 – 13 мая	Экскурсионные	очная	Начальник ОВР	До 100
социокультурн	2024 года	выезды на места		Директор музея	
ая		боевой славы,		Совет ветеранов	
		связанных с		Органы	
		обороной г.		студенческого	
		Краснодар в		самоуправления	
		период Великой			
		Отечественной			
		войны			
		T	Июнь	Τ	
Досуговая,	10 июня 2024	Круглый стол в	очная	Органы	До 50
социокультурн	года	рамках		студенческого	
ая, научно-		празднования		самоуправления	
исследовательс		Дня России			
кая	22 июня 2024	M	C	0	π- 200
Досуговая,		Мероприятия	Смешанная	Органы	До 300
социокультурн	года	университета и		студенческого	
ая,		участие в		самоуправления	
волонтерская		мероприятиях МО г.			
		Краснодар,			
		проводимых ко			
		Дню памяти и			
		скорби			
Досуговая,	27 июня 2024	Празднование	очная	Начальник УВР	До 200
социокультурн	года	Дня молодежи в		Органы	70 200
ая,		России		студенческого	
студенческое				самоуправления	
сотрудничеств				- saire j inpassionini	
0					
	ı	ı	Август	ı	ı
Подграда				IIVDD	П- 200
досуговая.	22 августа	Интернет-акция	очная	начальник у в Р	1 ДО 200
Досуговая, социокультурн	22 августа 2024 года	Интернет-акция в честь Дня	очная	Начальник УВР Органы	До 200
досуговая, социокультурн ая	_	Интернет-акция в честь Дня государственног	очная	Органы студенческого	До 200

Модуль 3. Духовно-нравственное воспитание

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников
Досуговая, социокультурн ая, научно- исследовательс кая	Ежемесячно	Заседания клуба Православной молодежи	очная	Начальник УВР Настоятель храма Св. равноапостольных Кирилла и Мефодия (по согласованию)	До 40
Социокультурн ая	Ежемесячно	Участие казаков казачьей сотни КубГУ в событиях Кубанского казачьего войска и Союза казачьей молодежи Кубани	очная	Проректор по ВРиСВ	До 100
	1 _		Эктяб рь	1	
Досуговая, социокультурн ая	Первая половина октября	Организация участия студентов КубГУ в фестивале Православных фильмов «Вечевой колокол»	очная	Начальник УВР Зам. деканов факультетов	До 400
Досуговая, социокультурн ая	20 октября	Участие в	очная	Проректор по учебной работе и качеству образования – первый проректор Проректор по ВР и СВ, Начальник УВР	До 100
			Март		
Досуговая, социокультурн ая	4 марта 2024 года	Акция «Православная книга»	очная	Начальник УВР Директор научной библиотеки	До 500
Досуговая, социокультурн ая	Май 2024 года	Фестиваль «Моя вера православная»	очная	Начальник УВР	До 100

Модуль 4. Культурно-просветительское воспитание

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников
Творческая, досуговая	Ежемесячно	Деятельность творческих студий Молодежного	очная	Директор МКДЦ	До 500

		культурно-			
		досугового			
		центра КубГУ			
<u> </u>	10 6		Сентябрь	пър	5000
Социокультурн ая, просветительск ая	10 октября	День первокурсника	очная	Проректор по ВР и СВ Проректор по КБ Директор МКДЦ Деканы факультетов	5000
Социокультурн 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
Социокультурн ая, просветительск ая, досуговая	Вторая половина сентября	Организация тематических конкурсов со студентами первых курсов на знание университета	очная	Органы студенческого самоуправления	До 1000
			Октябрь		
Социокультурн ая, просветительск ая, досуговая	В течение месяца	Посещение музея университета студентами первых курсов	очная	Начальник ОВР Директор музея	До 1500
Социокультурн ая, просветительск ая, досуговая	В течение месяца	Организация тематических конкурсов со студентами первых курсов на знание университета	очная	Органы студенческого самоуправления	До 1000
	1		Ноябрь		ı
Социокультурн ая, просветительск ая, досуговая	В течение месяца	Посещение музея университета студентами первых курсов	очная	Директор музея, факультеты, институты	До 1500
			Декабрь		
Социокультурн ая, просветительск ая, досуговая	В течение месяца	Посещение музея университета студентами первых курсов	очная	Директор музея, факультеты, институты	До 1500
			Январь		
Творческая, досуговая, социокультурн ая	25 января 2022 года	Организация участия студентов университета в праздновании*	Смешанная	Начальник ОВР Директор МКДЦ Органы студенческого самоуправления	До 1000

		Дня студентов			
		(Татьянин день)			
		<u> </u>	Март		
Творческая, досуговая	4 марта 2023 года	Торжественный концерт в рамках празднования Международног о женского дня	Смешанная	Директор МКДЦ	До 1000
	T.		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»	очная	Начальник ОВР Директор научной библиотеки Органы студенческого самоуправления	До 100
			Май		
Творческая, досуговая, социокультурн ая	24 мая	Организация мероприятий в рамках Дня 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»	очная	Директор МКДЦ	До 50
			Июль		
Досуговая, социокультурн ая	В течение месяца	Выставка литературы ко дню семьи	очная	Директор научной библиотеки	До 500

Модуль 5. Научно-образовательное воспитание

Виды деятельности	Дата, место, время и	Название мероприятия и	Форма проведения	Ответственный от ООВО	Количество участников
долгован	формат	организатор	мероприятия		<i>y</i> 100 111111102
	проведения				
Учебно-	Ежемесячно	Участие в работе	очная	Проректор по науке и	До 1000
исследовательс		СНО факультета,		инновациям,	
кая, научно-		института		заместители	
исследовательс				декана/директора по	
кая				науке, председатели	
				СНО	
			Апрель		
Научно-	В течение	Неделя науки	очная	Проректор по науке и	До 2000
исследовательс	месяца			инновациям,	
кая, учебно-				факультеты,	
исследовательс				институты, СНО	
кая, проектная,					
вовлечение					

обучающихся в			
предпринимате			
льскую			
деятельность			

Модуль 6. Профессионально-трудовое воспитание

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников
		C	Сентябрь		
Вовлечение в профориентаци онную деятельность	В течение месяца	Профтестирован ие студентов выпускных курсов	Смешанная	Начальник ОСТЗ, факультеты, институты, психологическая служба	До 400
		(Октябрь		
Вовлечение в профориентаци онную деятельность	В течение месяца	Профтестирован ие студентов выпускных курсов	Смешанная	Начальник ОСТЗ, факультеты, институты, психологическая служба	До 400
		-	Ноябрь		•
Вовлечение в профориентаци онную и предпринимате льскую деятельность	В течение месяца	Ярмарки вакансий и дни карьеры	Смешанная	Начальник ОСТЗ, факультеты, институты	До 500
деятельность]	цекабрь		_I
Вовлечение в профориентаци онную и предпринимате льскую деятельность	В течение месяца	Ярмарки вакансий и дни карьеры	Смешанная	Начальник ОСТЗ, факультеты, институты	До 500
		Ć	 Ревраль		
Вовлечение в профориентаци онную деятельность	В течение месяца	Профтестирован ие студентов младших курсов	Смешанная	Начальник ОСТЗ, факультеты, институты	До 400
			Март		
Вовлечение в профориентаци онную деятельность	В течение месяца	Профтестирован ие студентов младших курсов	Смешанная	Начальник ОСТЗ, факультеты, институты	До 400
			Апрель		
Вовлечение в профориентаци онную и предпринимате льскую	В течение месяца	Ярмарки вакансий и дни карьеры	Смешанная	Начальник ОСТЗ, факультеты, институты	До 500
деятельность			<u> </u> Май		

Вовлечение в	В течение	Ярмарки	Смешанная	Начальник ОСТЗ,	До 500
профориентаци	месяца	вакансий и дни		факультеты,	
онную и		карьеры		институты	
предпринимате					
льскую					
деятельность					

Модуль 7. Экологическое воспитание

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников		
		(Октябрь				
Культурно- просветительск ая	В течение месяца	Географический диктант	Смешанная	Начальник ОВР, ИГГТиС, Органы студенческого	До 200		
				самоуправления			
	1	<u>.</u> -	Ноябрь	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1		
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						
Студенческое сотрудничеств о, деятельность студенческих объединений	Вторая половина месяца	Проведение субботника по уборке территории университета	очная	Начальник OBP, органы студенческого самоуправления	До 1000		

Модуль 8 Физическое воспитание, спорт и оздоровление

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников
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 с программой	Универсиада вузов Кубани	очная	Заведующий кафедрой физвоспитания	По мере востребованно сти

Оздоровительн ая	Ежемесячно	Оздоровление студентов в с/п	очная	Главврач с/п «Юность», профком	70
		«Юность»	<u> </u>	студентов	
	Тъ		Эктябрь -	THE OPP	T 200
Оздоровительн ая, 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	очная	Заведующий кафедрой физвоспитания	До 1000
			Ноябрь		
Оздоровительн ая	В течение месяца	Флюорографиче ское обследование студентов КубГУ, медицинский осмотр	очная	Начальник ОВР Зам. деканов факультетов	До 3500
		,	Цекабрь		
Оздоровительн ая	В течение месяца	Флюорографиче ское обследование студентов КубГУ, медицинский осмотр	очная	Начальник ОВР Зам. деканов факультетов	До 3500
Оздоровительн	В течение	Информационно	 Тевраль	Начальник ОВР	До 200
ая, социокультурн ая, просветительск ая	месяца	просветительско е занятие со студентаминоношами по теме «Здоровое отцовство»	смешанная	Зам. деканов факультетов	40 200
	I.	- отдеретрен	Март	I	<u> </u>
Оздоровительн ая, социокультурн ая, просветительск ая	В течение месяца	Лекции-беседы со студентками КубГУ о женском здоровье	смешанная	Начальник ОВР Зам. деканов факультетов	300
Спортивная	В течение месяца	Спартакиада факультетов	очная	Заведующий кафедрой физвоспитания	До 1000
	I .		Апрель		L
Деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий	В течение месяца	Участие в смотре-конкурсе на лучшую организацию физкультурно-спортивной работы среди ООВО	очная	Заведующий кафедрой физического воспитания	10
			Май		
Оздоровительн ая	В течение месяца	Флюорографиче ское обследование	очная	Начальник ОВР Зам. деканов факультетов	До 3500

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

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

Виды	Дата, место,	Название	Форма	Ответственный от	Количество
деятельности	время и	мероприятия и	проведения	OOBO	участников
	формат	организатор	мероприятия		
	проведения				
	1	C	ентябрь	1	
Учебно-	4 сентября	Мероприятия ко	очная	Начальник УВР	До 50
исследовательс	2023 года	Дню		Руководитель	
кая, досуговая,		солидарности в		координационного	
социокультурн		борьбе с		центра	
ая		терроризмом			
		(Октябрь		
Социокультурн	В течение	Кураторский час	очная	Заместители	До 4500
ая, проектная	месяца	«Профилактика		декана/директора по	
		алкоголизма и		ВР, кураторы учебных	
		табакокурения»		академических групп	
]	Ноябрь		
Социокультурн	В течение	Кураторский час	очная	Заместители	До 4500
ая, проектная	месяца	«Профилактика		декана/директора по	
		наркомании»		ВР, кураторы учебных	
				академических групп	
		Į	Цекабрь		
Социокультурн	В течение	Кураторский час	очная	Заместители	До 4500
ая, проектная	месяца	«Профилактика		декана/директора по	
		экстремизма и		ВР, кураторы учебных	
		терроризма»		академических групп	
		-	Январь		

Социокультурн	В течение	Кураторский час	очная	Заместители	До 4500		
ая, проектная	месяца	«Психологическ		декана/директора по			
		oe		ВР, кураторы учебных			
		благополучие»		академических групп			
		Ć	Ревраль				
Социокультурн	В течение	Кураторский час	очная	Заместители	До 4500		
ая, проектная	месяца	«Профилактика		декана/директора по			
		коррупционных		ВР, кураторы учебных			
		проявлений»		академических групп			
			Март				
Социокультурн	В течение	Кураторский час	очная	Заместители	До 4500		
ая, проектная	месяца	«Информационн		декана/директора по			
		ая безопасность»		ВР, кураторы учебных			
				академических групп			
			Апрель				
Социокультурн	В течение	Кураторский час	очная	Заместители	До 4500		
ая, проектная	месяца	«Культура речи и		декана/директора по			
		поведения»		ВР, кураторы учебных			
				академических групп			
	Май						
Социокультурн	В течение	Кураторский час	очная	Заместители	До 4500		
ая, проектная	месяца	«Право –		декана/директора по			
		искусство добра		ВР, кураторы учебных			
		И		академических групп			
		справедливости»					

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

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

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

РЕЦЕНЗИИ НА ОПОП

РЕШЕНЗИЯ

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика направленности (профиля) «Математические и информационные технологии в цифровой экономике», квалификации выпускника бакалавр

Рецензируемая основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика направленности (профиля) «Математические и информационные технологии в цифровой экономике» разработана в соответствии с требованиями ФГОС и учитывает в полном объеме необходимые компоненты подготовки бакалавра. Содержание и структура основной образовательной программы высшего образования но направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика направленности (профиля) «Математические и информационные технологии в цифровой экономике» полностью охватывают все проблемные вопросы направления.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика направленности (профиля) «Математические и информационные технологии в цифровой экономике» содержит рабочий учебный план, аннотации рабочих программ дисциплин, рабочие программы практик и ГИА.

Дисциплины основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика направленности (профиля) «Математические и информационные технологии в цифровой экономике» логически связаны между собой. Самостоятельная работа дисциплин основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика направленности (профиля) «Математические и информационные технологии в цифровой экономике», квалификации выпускника бакалавр, направлена на усвоение системы научных и профессиональных знаний, формирование умений и навыков, приобретение опыта самостоятельной творческой деятельности, помогает формировать культуру мышления студентов, расширять познавательную деятельность. В рецензируемой основной профессиональной образовательной программе высшего образования по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика направленности (профиля) «Математические и информационные цифровой экономике», квалификации технологии выпускника предусмотрена реализация компетентностного подхода, который основан па широком использовании в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий, в числе которых лабораторные занятия в диалоговом режиме. Внеаудиторная работа основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика направленности (профиля) «Математические и информационные технологии в цифровой экономике», квалификации выпускника бакалавр, нацелена на закрепление навыков студентов и самостоятельное приобретение новых знаний. Используемые образовательные технологии в полной мере отвечают требованиям, предъявляемым к выпускникам основной образовательной программы высшего образования по направлению 01.03.02 Прикладная математика информатика подготовки направленности (профиля) «Математические и информационные технологии в цифровой экономике». Материально-техническое обеспечение основной образовательной программы высшего образования но направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика направленности (профиля) «Математические и информационные технологии в цифровой экономике» не вызывает нареканий.

Таким образом, рецензируемая основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика направленности (профиля) «Математические и информационные технологии в цифровой экономике» соответствует требованиям ФГОС ВО и обеспечивает высокий уровень подготовки кадров с учетом тенденций и перспектив развития рынка труда.

Рецензент:

Профессор кафедры информационных систем и программирования института компьютерных систем и информационной безопасности (ИКСиИБ)

ФГБОУ ВО «КубГТУ» , д. т. н.

Марков В. Н.

РЕЦЕНЗИЯ

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика направленности (профиля) «Математические и информационные технологии в цифровой экономике», квалификации выпускника бакалавр

Рецензируемая основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) высшего образования (ВО) по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика направленности (профиля) «Математические информационные технологии в цифровой экономике», квалификации выпускника бакалавр разработана в соответствии с требованиями ФГОС и учитывает в полном объеме необходимые компоненты подготовки бакалавра. Содержание и структура основной образовательной программы высшего образования по подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика направленности (профиля) «Математические и информационные технологии в цифровой квалификации выпускника – бакалавр, полностью охватывают все проблемные вопросы направления.

ОПОП ВО по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика направленности (профиля) «Математические и информационные технологии в цифровой экономике», квалификации выпускника — бакалавр, содержит рабочий учебный план, аннотации рабочих программ дисциплин, рабочие программы практик и ГИА.

Все дисциплины ОПОП ВО по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная информатика направленности «Математические (профиля) информационные технологии в цифровой экономике», квалификации выпускника бакалавр, логически связаны между собой. Самостоятельная работа дисциплин ОПОП ВО по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика направленности (профиля) «Математические и информационные технологии в цифровой экономике», квалификации выпускника бакалавр, направлена на усвоение системы научных и профессиональных знаний, формирование умений и навыков, приобретение опыта самостоятельной творческой деятельности, помогает формировать мышления студентов, расширять познавательную рецензируемой ОПОП ВО по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика направленности (профиля) «Системный анализ, исследование операций и управление» (Математические и информационные технологии в цифровой экономике), квалификации выпускника бакалавр, предусмотрена реализация комиетентностного подхода, который основан па широком использовании в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий, в числе которых лабораторные занятия в диалоговом режиме. Внеаудиторная работа основной образовательной программы высшею образования по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика направленности (профиля) «Математические и информационные технологии в цифровой экономике», квалификации выпускника бакалавр, нацелена на закрепление навыков студентов и самостоятельное приобретение новых знаний. Используемые образовательные технологии в полной мере отвечают требованиям, предъявляемым к выпускникам ОПОП ВО по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная информатика направленности математика и (профиля) «Математические информационные технологии цифровой экономике». Материально-техническое обеспечение основной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика направленности (профиля) «Математические и информационные технологии в цифровой экономике», квалификации выпускника – бакалавр, не вызывает нареканий.

На основании вышеизложенного рассмотренная ОПОП может быть использована для обучения студентов по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика (уровень бакалавриата) по профилю «Математические и информационные технологии в цифровой экономике».

Рецензент:

Директор института фундаментальных наук

(ИФН) ФГБОУ ВО «КубГТУ», Почетный работник ВПО РФ, д. пед. н., к. ф.-м. н., профессор.

Шапошникова Т. Л.