

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ ИМЕНИ К.Г. РАЗУМОВСКОГО (ПЕРВЫЙ КАЗАЧИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

Одобрено на заседании Ученого совета Протокол № 14 от «29» июня 2023 г. «УТВЕРЖДАЮ» И.о. ректора университета

А.С. Ми

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

(общая характеристика)

по направлению подготовки **09.03.02 Информационные системы и технологии**

Направленность (профиль) Управление проектами в области цифровой инженерии

> Уровень высшего образования «Бакалавриат»

> > Форма обучения **очная-заочная форма**

Типы задач профессиональной деятельности:

- организационно-управленческий
- проектный



Основная профессиональная образовательная программа высшего образования 09.03.02 Информационные системы и технологии, направленность (профиль): Управление проектами в области цифровой инженерии утверждена Ученым советом Университета:

- на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 19 сентября 2017 г. № 926;
- на основании профессионального стандарта 06.012 Менеджер продуктов в области информационных технологий, утвержденного приказом Минтруда №636н от 16 сентября 2021 г. Основная профессиональная образовательная программа разработана рабочей группой в составе к.п.н., доцент Акимова И.В., к.т.н., доцент Артюхин В.В., к.п.н., доцент Леонова Т.Ю.

Основная профессиональная образовательная программа обсуждена на заседании выпускающей кафедры Информационные системы и цифровые технологии Протокол № 10 от "24" мая 2023 г

Зав. кафедрой ____ ова Н.В.

Основная профессиональная образовательная программа обсуждена на Студенческом совете Протокол № 5 от «23» 05 2023 г.

(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель основной профессиональной образовательной программы

Ли Титова Н.В.

J

Директор института (подпись) Керимова О.В.

Начальник Управления контроля качества образовательных программ, лицензионных требований и аккредитации

Воробьева А.В.

(подпись)

Основная профессиональная образовательная программа рекомендована к утверждению представителями организаций-работодателей:

ООО «Максофт» Генеральный директор

А.А. Пензин обраниченно обра

Д.В. Сенаторов

ООО «Центр кластерного развития Пензенской области» ВРИО генерального директора

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ
- 1.1 Понятие основной профессиональной образовательной программы высшего образования
- 1.2. Нормативные документы для разработки основной профессиональной образовательной программы
- 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ
- 2.1. Цель основной профессиональной образовательной программы
- 2.2. Общее описание профессиональной деятельности выпускников
- 2.3. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с федеральным государственным образовательным стандартом
- 2.4. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам)
- 3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, РЕАЛИЗУЕМОЙ В РАМКАХ направления подготовки
- 3.1. Направленность (профиль) образовательной программы в рамках направления подготовки
- 3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательных программ
- 3.3. Трудоемкость основной профессиональной образовательной программы
- 3.4. Формы обучения
- 3.5. Срок получения образования
- 3.6. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий
- 3.7. Использование сетевой формы реализации образовательной программы
- 3.8. Язык образования
- 3.9. Ключевые партнеры образовательной программы
- 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
- 4.1. Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части
- 4.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения
- 4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения
- 4.1.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения, утвержденные самостоятельно образовательной организацией
- 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
- 5.1. Характеристика ОПОП
- 5.2. Учебный план
- 5.3. Календарный учебный график
- 5.4. Рабочие программы дисциплин
- 5.5. Практическая подготовка обучающихся
- 5.6. Практики основной профессиональной образовательной программы
- 5.6.1. Учебная практика
- 5.6.2. Производственная практика

- 5.7. Оценочные средства
- 5.8. Государственная итоговая (итоговая) аттестация
- 5.9. Рабочая программа воспитания
- 5.10 Календарный план воспитательной работы
- 6. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
- 6.1. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы
- 6.2. Сведения об информационно-библиотечном обеспечении, необходимом для реализации образовательной программы
- 6.3. Сведения о материально-техническом обеспечении учебного процесса
- 6.4. Сведения о финансовых условиях реализации образовательной программы
- 6.5. Механизм оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП ВО
- 6.6. Условия освоения образовательной программы обучающимися с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами
- 7. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Понятие основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования, реализуемая по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), направленность (профиль): «Управление проектами в области цифровой инженерии» (далее – «ОПОП», «ОПОП ВО»), представляет собой систему документов, утвержденных в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)» (далее - «МГУТУ», «Университет») с учетом потребностей регионального рынка труда на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), с учетом следующего профессионального стандарта, сопряженного с профессиональной деятельностью выпускника: 06.012 "Менеджер продуктов в области информационных технологий".

ОПОП регламентирует цели, ожидаемые результаты обучения, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускников по данному направлению подготовки и включает в себя: учебно-методическую документацию (учебный план с календарным учебным графиком, рабочие программы дисциплин (модулей), включая оценочные средства, рабочие программы практики и государственной итоговой (итоговой) аттестации, методические указания для самостоятельной работы и методические указания для выполнения ВКР, утвержденные на заседании кафедры, а также рабочую программу воспитания и календарный план воспитательной работы.

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 типами профессиональной деятельности, на которые 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.

Основная профессиональная образовательная программа в составе общей характеристики, учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных

дисциплин, рабочих программ практик, программы государственной итоговой (итоговой) аттестации, оценочных средств, методических и иных материалов, а также рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы, подлежат размещению на официальном Интернет-сайте университета в разделе «Сведения об образовательной организации» подразделе «Образование» (согласно Приказу Рособрнадзора от 14.08.2020г № 831 «Об утверждении Требований к структуре официального сайта образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и формату представления информации).

1.2. Нормативные документы для разработки основной профессиональной образовательной программы

Нормативную правовую базу ОПОП составляют:

- 1. Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- 2. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 19 сентября 2017 г. № 926;
- 3. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 6 апреля 2021 г. № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- 4. Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885/390;
- 5. Приказ Министерства образования и науки РФ от 29 июня 2015 г. № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;
- 6. Приказ Министерства образования и науки РФ от 23.08.2017 г. № 816 «Об утверждении порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- 7. Письмо Министерства образования и науки РФ от 16.04.2014 г. № 05-785 «О направлении методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов» (вместе с «Методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности

образовательного процесса», утвержденных Министерством образования и науки РФ от 08.04.2014г № АК-44/05вн);

- 8. Приказ Рособрнадзора от 14.08.2020 г. № 831 «Об утверждении Требований к структуре официального сайта образовательной организации в информационнот телекоммуникационной сети «Интернет» и формату представления информации;
- 9. Методические рекомендацие по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов, утвержденных Министерством образования и науки Российской Федерации 22 января 2015 г. № ДЛ-1/05вн;
- 10. Нормативно-методические документы Министерства науки и высшего образования Российской Федерации;
- 11. Положение о порядке разработки, утверждения и актуализации основных профессиональных образовательных программ высшего образования программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)», утвержденное 27 октября 2022 г. протоколом № 3;
- 12. Положение о практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры, в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)», утвержденное 25 ноября 2021 г. протоколом № 3;
- 13. Положение о государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)», утвержденное 24 ноября 2022 г. протоколом № 4;
- 14. Порядок организации и проведения внутренней независимой оценки качества образования по основным образовательным программам высшего образования и среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)», утвержденный 31 марта 2022 г. протоколом № 7;
 - 15. Устав ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К. Г. Разумовского (ПКУ)»;
- 16. Профессиональный стандарт 06.012 Менеджер продуктов в области информационных технологий, утвержденный приказом Минтруда №636н от 16 сентября 2021 г.

Принятые сокращения:

ВКР – выпускная квалификационная работа;

ВО – высшее образование;

ГИА/ИА – государственная итоговая (итоговая) аттестация;

з.е. – зачетная единица;

НИОКР – научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы

НИРС – научно-исследовательская работа студента;

ОВЗ – ограниченные возможности здоровья;

ОПК – общепрофессиональная компетенция;

ОПОП, ОПОП ВО – основная профессиональная образовательная программа высшего образования;

ПКС – профессиональная компетенция (собственная);

РПД – рабочая программа дисциплины;

РПП – рабочая программа практик;

УК – универсальная компетенция;

ЭИОС – электронная информационно-образовательная среда;

ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;

ФОС – фонд оценочных средств;

Университет, МГУТУ, ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)» — Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)».

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

2.1. Цель основной профессиональной образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), направленность (профиль): «Управление проектами в области цифровой инженерии» имеет цель развитие у студентов личностных качеств, а также формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

В области обучения целью ОПОП является обеспечение качественной подготовки конкурентоспособных специалистов современного рынка труда, обладающих достаточным объемом знаний и уровнем компетенций для решения профессиональных задач в области(ях): — 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере исследования, разработки, внедрения и сопровождения информационных технологий и систем).

В области воспитания целью ОПОП по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), направленность (профиль):

«Управление проектами в области цифровой инженерии» является формирование социальноличностных качеств обучающихся: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, коммуникативности, толерантности.

2.2. Общее описание профессиональной деятельности выпускников

Основная профессиональная образовательная программа по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), направленность (профиль): «Управление проектами в области цифровой инженерии» ориентирована на подготовку специалистов, обеспечивающих проектирование, разработку, тестирование и сопровождение программного обеспечения, создание технической документации по результатам выполнения работ.

Область профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата, могут осуществлять профессиональную деятельность:

— 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере исследования, разработки, внедрения и сопровождения информационных технологий и систем)

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- В рамках программы бакалавриата выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов задач:
 - организационно-управленческий;
 - проектный.

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

- прикладные и информационные процессы;
- информационные технологии;
- программное обеспечение.

2.3. Перечень профессиональных стандартов (при наличии), соотнесенных с федеральным государственным образовательным стандартом

Перечень профессиональных стандартов (при наличии), соотнесенных с федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций (при наличии), отнесенных к профессиональной деятельности выпускника (уровень образования) по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата).

Код профессион ального стандарта	Наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции	Трудовые функции
06.012	Менеджер продуктов в области информационных технологий	С Управление серией ИТ-продуктов и группой их менеджеров	С/07.6 Заказ разработки программы проектов по созданию, развитию, выводу на рынок и продажам ИТ-продуктов и контроль ее выполнения

2.4. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам задач)

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
06 Связь, информационные и коммуникационные технологии(в сфере исследования, разработки, внедрения и сопровождения информационных технологий и систем)	организационно- управленческий	информационными системами; Оценка производственных и	Прикладные и информационные процессы; Информационные технологии; Программное обеспечение

	Участие в проведении	
	переговоров с	
	заказчиком и	
	презентация проектов;	
	участие в организации	
	работ по управлению	
	проектом ИС; участие в	Прикладные и
	организации	информационные
	информационно	процессы;
проектный	телекоммуникационной	Информационные
	инфраструктуры и	технологии;
	управлении	Программное обеспечение
	информационной	
	безопасностью ИС;	
	участие в организации	
	и управлении	
	информационными	
	ресурсами и сервисами	

3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, РЕАЛИЗУЕМОЙ В РАМКАХ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ

3.1. Направленность (профиль) образовательной программы в рамках направления подготовки

Направленность (профиль) образовательной программы конкретизирует ориентацию ОПОП по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) область или сферу профессиональной деятельности, и тип задач профессиональной деятельности и (или) объект профессиональной деятельности.

Направленность (профиль) ОПОП по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) – «Управление проектами в области цифровой инженерии».

3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательных программ

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: Бакалавр.

3.3. Трудоемкость основной профессиональной образовательной программы

Объем программы бакалавриата составляет 240 зачетных единиц (далее - з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации

программы бакалавриата с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану.

Объем программы бакалавриата, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении - не более 80 з.е.

3.4. Формы обучения

Форма обучения – очная-заочная форма

3.5. Срок получения образования

В очной-заочной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой (итоговой) аттестации, составляет 4 года и 6 м.;

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

3.6. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Освоение содержания программы предполагает использование дистанционных образовательных технологий, системы электронного обучения. Использование дистанционных образовательных технологий подразумевает: самостоятельную образовательную деятельность обучающихся, обеспеченную куратором и преподавателями курса; использование программных продуктов; различных Интернет-сервисов для организации образовательной деятельности.

При электронном обучении обучающиеся осваивают самостоятельно представленный лекционный материал, выполняют практические задания, получают консультации куратора и преподавателей по вопросам организации обучения, освоения теоретического материала, выполнения практических заданий. При дистанционном обучении используются такие методы, как видеолекция, семинар.

Реализация программы по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) с использованием дистанционных образовательных технологий/электронного обучения - предусмотрена.

3.7. Использование сетевой формы реализации образовательной программы

Реализация программы по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) с использованием сетевой формы – предусмотрена.

3.8. Язык образования

Образовательная деятельность направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском языке.

3.9. Ключевые партнеры образовательной программы

Ключевыми партнерами, участвующими в формировании и реализации ОПОП ВО являются:

ООО «Максофт»;

ООО «Центр кластерного развития Пензенской области».

ОПОП ВО рассмотрена и одобрена для реализации со стороны ООО «Центр кластерного развития Пензенской области» рецензиатом ВРИО генерального директора к.э.н. Сенаторовым Д.В.

Рецензия на ОПОП ВО представлена в Приложении.

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части

4.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) выпускник, освоивший программу бакалавриата должен обладать следующими универсальными компетенциями:

Категория универсальных компетенций	Код универса льной компетен ции	Формулировка компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и	УК-1	Способен осуществлять	УК-1.1 — Знает принципы сбора,
критическое		поиск, критический анализ	отбора и обобщения информации,
мышление		и синтез информации,	методики системного подхода для
		применять системный	решения профессиональных задач
		подход для решения	УК-1.2 — Умеет анализировать и
		поставленных задач	систематизировать разнородные
			данные, оценивать эффективность
			процедур анализа проблем и

			I
			принятия решений в
			профессиональной деятельности
			УК-1.3 — Владеет навыками
			научного поиска и практической
			работы с информационными
			источниками; методами принятия
			решений
Разработка и	УК-2	Способен определять круг	УК-2.1 — Знает необходимые для
реализация		задач в рамках	осуществления профессиональной
проектов		поставленной цели и	деятельности правовые нормы и
		выбирать оптимальные	методологические основы принятия
		способы их решения,	управленческого решения
		исходя из действующих	УК-2.2 — Умеет анализировать
		правовых норм, имеющихся	альтернативные варианты решений
		ресурсов и ограничений	для достижения намеченных
			результатов; разрабатывать план,
			определять целевые этапы и
			основные направления работ
			УК-2.3 — Владеет методиками
			разработки цели и задач проекта;
			методами оценки
			продолжительности и стоимости
			проекта, а также потребности в
			pecypcax
Командная	УК-3	Способен осуществлять	УК-3.1 — Знает типологию и
работа и		социальное взаимодействие	факторы формирования команд,
лидерство		и реализовывать свою роль	способы социального
		в команде	взаимодействия; имеет
			представление о природе конфликта
			и способах их регулирования
			УК-3.2 — Умеет действовать в духе
			сотрудничества; принимать решения
			с соблюдением этических принципов
			их реализации; умеет преодолевать
			стрессовые состояния и управлять
			эмоциями; проявлять уважение к
			мнению и культуре других;
			определять цели и работать в

	Ι		направлении личностного,
			образовательного и
			профессионального роста
			УК-3.3 — Владеет навыками
			распределения ролей в условиях
			командного взаимодействия;
			методами оценки своих действий,
			планирования и управления
			временем; владеет технологиями
			ненасильственного общения
			УК-3.4 — Знает понятие
			инклюзивной компетентности, ее
			компоненты и структуру;
			особенности применения базовых
			дефектологических знаний в
			социальной и профессиональной
			сферах
			УК-3.5 — Умеет планировать и
			осуществлять профессиональную
			деятельность с лицами с
			ограниченными возможностями
			здоровья и инвалидами
			УК-3.6 — Владеет навыками
			взаимодействия в социальной и
			профессиональной сферах с лицами с
			ограниченными возможностями
			здоровья и инвалидами
Коммуникация	УК-4	Способен осуществлять	УК-4.1 — Знает принципы
		деловую коммуникацию в	построения устного и письменного
		устной и письменной	высказывания на государственном и
		формах на государственном	иностранном языках; требования к
		языке Российской	деловой устной и письменной
		Федерации и	коммуникации
			УК-4.2 — Умеет применять на
			практике устную и письменную
			деловую коммуникацию
			УК-4.3 — Владеет методикой
			составления суждения в
			составления суждения в

		1	мажининастная папарам об-
			межличностном деловом общении на
			государственном и иностранном
			языках, с применением адекватных
			языковых форм и средств
Межкультурное	УК-5	Способен воспринимать	УК-5.1 — Знает основные категории
взаимодействие		межкультурное	философии, законы исторического
		разнообразие общества в	развития, основы межкультурной
		социально-историческом,	коммуникации
		этическом и философском	УК-5.2 — Умеет вести
		контекстах	коммуникацию в мире культурного
			многообразия и демонстрировать
			взаимопонимание с соблюдением
			этических и межкультурных норм
			УК-5.3 — Владеет практическими
			навыками анализа философских и
			исторических фактов, оценки
			явлений культуры; способами
			анализа и пересмотра своих взглядов
			в случае разногласий и конфликтов в
			межкультурной коммуникации
Самоорганизаци	УК-6	Способен управлять своим	УК-6.1 — Знает основные принципы
я и саморазвитие		временем, выстраивать и	самовоспитания и самообразования,
(в том числе		реализовывать траекторию	исходя из требований рынка труда
здоровьесбереж		саморазвития на основе	УК-6.2 — Умеет демонстрировать
ение)		принципов образования в	умение самоконтроля и рефлексии,
		течение всей жизни	позволяющие самостоятельно
			корректировать обучение по
			выбранной траектории
			УК-6.3 — Владеет способами
			управления своей познавательной
			деятельностью и удовлетворять
			образовательные интересы и
			потребности
G	УК-7	Способен поддерживать	УК-7.1 — Знает виды физических
Самоорганизаци			
Самоорганизаци я и саморазвитие		должный уровень	упражнений; научно-практические
я и саморазвитие		должный уровень физической	упражнений; научно-практические основы физической культуры и
1		должный уровень физической подготовленности для	упражнений; научно-практические основы физической культуры и здорового образа и стиля жизни

		социальной и	УК-7.2 — Умеет применять на
		профессиональной	практике разнообразные средства
		деятельности	физической культуры, спорта и
			туризма для сохранения и
			укрепления здоровья,
			психофизической подготовки и
			самоподготовки к будущей жизни и
			профессиональной деятельности;
			использовать творчески средства и
			методы физического воспитания для
			профессионально-личностного
			развития физического
			самосовершенствования,
			формирования здорового образа и
			стиля жизни
			УК-7.3 — Владеет средствами и
			методами укрепления
			индивидуального здоровья,
			физического самосовершенствования
Безопасность	УК-8	Способен создавать и	УК-8.1 — Знает основы физиологии и
жизнедеятельно		поддерживать в	рациональные условия деятельности;
сти		повседневной жизни и в	анатомо- физиологические
		профессиональной	последствия воздействия на человека
		деятельности безопасные	травмирующих, вредных и
		условия жизнедеятельности	поражающих факторов; методы
		для сохранения природной	исследования устойчивости
		среды, обеспечения	функционирования объектов и
		устойчивого развития	технических систем в чрезвычайных
		общества, в том числе при	ситуациях; методы прогнозирования
		угрозе и возникновении	чрезвычайных ситуаций и
		чрезвычайных ситуаций и	разработки моделей их последствий;
		военных конфликтов	организацию и ведение гражданской
		1	обороны на объекте
			УК-8.2 — Умеет проводить контроль
			параметров и уровня негативных
			воздействий на соответствие
			нормативным требованиям;
			эффективно применять средства

защиты от негативных воздействий; разрабатывать мероприятия по повышению безопасности и экологичности профессиональной деятельности; осуществлять безопасную и экологичную эксплуатацию систем и объектов; планировать мероприятия по защите в чрезвычайных ситуациях и (при необходимости) принимать участие в проведении спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций УК-8.3 — Владеет правовыми, нормативно-техническими и организационными основами безопасности жизнедеятельности УК-8.4 — Знает основные положения общевоинских уставов Вооруженных сил Российской Федерации; организацию внутреннего порядка в подразделении; основные положения курса стрельб из стрелкового оружия; устройство стрелкового оружия, боеприпасов и ручных гранат; предназначение, задачи и организационно-штатную структуру общевойсковых подразделений; основные факторы, определяющие характер, организацию и способы ведения современного общевойскового боя; общие сведения о ядерном, химическом и биологическом оружии, средствах его применения; правила поведения и меры профилактики в условиях заражения радиоактивными, отравляющими веществами и

бактериальными средствами; тактические свойства местности, их влияние на действия подразделений в боевой обстановке; назначение, номенклатуру и условные знаки топографических карт; основные способы и средства оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах; тенденции и особенности развития современных международных отношений, место и роль России в многополярном мире, основные направления социальноэкономического политического и военно-технического развития страны; основные положения Военной доктрины Российской Федерации; правовое положение и порядок прохождения военной службы УК-8.5 — Умеет правильно применять и выполнять положения общевоинских уставов Вооруженных сил Российской Федерации; осуществлять разборку и сборку автомата (АК-74) и пистолета (ПМ), подготовку к боевому применению ручных гранат; оборудовать позицию для стрельбы из стрелкового оружия; выполнять мероприятия радиационной, химической и биологической защиты; читать топографические карты различной номенклатуры; давать оценку международным военно- политическим и внутренним событиям и фактам с позиции патриота своего Отечества;

применять положения нормативно- правовых актов УК-8.6 — Владеет строевыми приемами на месте и в движении; навыками управления строями взвода; навыками стрельбы из стредкового оружия; навыками подготовки к ведению общевойскового боя; навыками применения индивидуальных средств радиационной, химической и биологической запциты; навыками ориентирования на местности по карте и без карты; навыками применения индивидуальных средств медицинской защиты и подручных средств для оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах; навыками работы с нормативно-правовыми документами Экономическая УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в функционирования системы хозяйствования, основные экономические поцятия, источники вмешательства государства в экономику			T	
УК-8.6 — Владеет строевыми приемами на месте и в движении; навыками управления строями взвода; навыками стрельбы из стрелкового оружия; навыками подготовки к ведению общевойскового боя; навыками применения индивидуальных средств радиационной, химической и биологической защиты; навыками ориентирования на местности по карте и без карты; навыками применения индивидуальных средств медицинской защиты и подручных средств для оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах; навыками работы с нормативно-правовыми документами Экономическая УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях экономические понятия, источники рамотность жизнедеятельности экономического роста, границы вмещательства государства в экономику				применять положения нормативно-
приемами па месте и в движепии; навыками управления строями взвода; навыками стрельбы из стрелкового оружия; навыками подготовки к ведепию общевойскового боя; навыками подготовки к ведепию общевойскового боя; навыками применения индивидуальных средств радиационной, химической и биолотической защиты; павыками ориентирования на местности по карте и без карты; навыками применения индивидуальных средств медицинской защиты и подручных средств для оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах; навыками работы с нормативно-правовыми документами Экономическая УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в фулкционирования системы хозяйствования, основные экономические решения в экономические понятия, источники экономические понятия, источники вмещательства государства в экономику				
навыками управления строями взвода; навыками стрельбы из стрелкового оружия; навыками подготовки к ведению общевойскового боя; навыками применения индивидуальных средств радиационной, химической и биологической защиты; навыками ориентирования на местности по карте и без карты; павыками применения индивидуальных средств медицинской защиты и подручных средств для оказания первой медицинской помощи при рапспиях и травмах; павыками работы с нормативно-правовыми документами Экономическая культура, в том числе экономические решения в различных областях экономические понятия, источники экономического роста, границы вмещательства государства в экономику				УК-8.6 — Владеет строевыми
взвода; павыками стрельбы из стрелкового оружия; навыками подготовки к ведению общевойскового боя; навыками применения индивидуальных средств радиационной, химической и биологической защиты; павыками ориентирования на местности по карте и без карты; навыками применения индивидуальных средств медицинской защиты и подручных средств для оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах; навыками работы с пормативно-правовыми документами Экономическая культура, в том числе экономические решения в различных областях экономические понятия, источники вмешательства государства в экономику				приемами на месте и в движении;
трелкового оружия; павыками подготовки к ведению общевойскового боя; навыками применения индивидуальных средств радиационной, химической и биологической защиты; навыками ориентирования на местности по карте и без карты; навыками применения индивидуальных средств медицинской защиты и подручных средств для оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах; навыками работы с нормативно-правовыми документами Экономическая УК-9 Способен принимать уК-9.1 — Знает принципы функционирования системы хозяйствования, основные экономические решения в хозяйствования, основные экономические понятия, источники экономического роста, границы вмещательства государства в экономику				навыками управления строями
подготовки к ведению общевойскового боя; навыками применения индивидуальных средств радиационной, химической и биологической защиты; навыками ориентирования на местности по карте и без карты; навыками применения индивидуальных средств медицинской защиты и подручных средств для оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах; навыками работы с нормативно-правовыми документами Экономическая культура, в том числе экономические решения в различных областях экономические понятия, источники трамотность жизнедеятельности экономического роста, границы вмешательства государства в экономику				взвода; навыками стрельбы из
общевойскового боя; навыками применения индивидуальных средств радиационной, химической и биологической защиты; навыками ориентирования на местности по карте и без карты; навыками применения индивидуальных средств медицинской защиты и подручных средств для оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах; навыками работы с нормативно-правовыми документами Экономическая культура, в том числе экономические решения в укономические понятия, источники рамотность жизнедеятельности экономического роста, границы вмешательства государства в экономику				стрелкового оружия; навыками
применения индивидуальных средств радиационной, химической и биологической защиты; навыками ориентирования на местности по карте и без карты; навыками применения индивидуальных средств медицинской защиты и подручных средств для оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах; навыками работы с нормативно-правовыми документами Экономическая УК-9 Способен принимать уК-9.1 — Знает принципы функционирования системы хозяйствования, основные экономические решения в различных областях экономические понятия, источники жизнедеятельности экономического роста, границы вмешательства государства в экономику				подготовки к ведению
радиационной, химической и биологической защиты; навыками ориентирования на местности по карте и без карты; навыками применения индивидуальных средств медицинской защиты и подручных средств для оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах; навыками работы с нормативно-правовыми документами Экономическая УК-9 Способен принимать уК-9.1 — Знает принципы функционирования системы хозяйствования, основные экономические решения в усономические понятия, источники экономического роста, границы вмещательства государства в экономику				общевойскового боя; навыками
биологической защиты; навыками ориентирования на местности по карте и без карты; навыками применения индивидуальных средств медицинской защиты и подручных средств для оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах; навыками работы с нормативно-правовыми документами Экономическая УК-9 Способен принимать уК-9.1 — Знает принципы культура, в том числе экономические решения в хозяйствования, основные различных областях экономические понятия, источники экономического роста, границы вмешательства государства в экономику				применения индивидуальных
ориентирования на местности по карте и без карты; навыками применения индивидуальных средств медицинской защиты и подручных средств для оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах; навыками работы с нормативно-правовыми документами Экономическая УК-9 Способен принимать уК-9.1 — Знает принципы функционирования системы числе экономические решения в хозяйствования, основные различных областях рамотность жизнедеятельности ориентирования на местности по карте и без карты; навыками принципки подручных областях укономические понятия, источники вмешательства государства в экономику				средств радиационной, химической и
карте и без карты; навыками применения индивидуальных средств медицинской защиты и подручных средств для оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах; навыками работы с нормативно-правовыми документами Экономическая УК-9 Способен принимать УК-9.1 — Знает принципы функционирования системы числе экономические решения в обоснованные экономические решения в различных областях грамотность жизнедеятельности жизнедеятельности карте и без карты; навыками примения и подручных средств для оказания первой медицинской помощи при ранениях и травоты с нормативно-правовыми документами УК-9.1 — Знает принципы функционирования системы экономические понятия, источники экономического роста, границы вмешательства государства в экономику				биологической защиты; навыками
применения индивидуальных средств медицинской защиты и подручных средств для оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах; навыками работы с нормативно-правовыми документами Экономическая УК-9 Способен принимать уК-9.1 — Знает принципы функционирования системы хозяйствования системы хозяйствования, основные различных областях рамотность жизнедеятельности ркономического роста, границы вмешательства государства в экономику				ориентирования на местности по
рамотность — средств медицинской защиты и подручных средств для оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах; навыками работы с нормативно-правовыми документами — УК-9.1 — Знает принципы функционирования системы хозяйствования, основные различных областях экономические понятия, источники экономического роста, границы вмешательства государства в экономику				карте и без карты; навыками
подручных средств для оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах; навыками работы с нормативно-правовыми документами Экономическая УК-9 Способен принимать УК-9.1 — Знает принципы функционирования системы числе экономические решения в хозяйствования, основные финансовая различных областях экономические понятия, источники грамотность жизнедеятельности экономического роста, границы вмешательства государства в экономику				применения индивидуальных
первой медицинской помощи при ранениях и травмах; навыками работы с нормативно-правовыми документами Экономическая УК-9 Способен принимать обоснованные числе финансовая грамотность УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в ужономические понятия, источники экономического роста, границы вмешательства государства в экономику				средств медицинской защиты и
ранениях и травмах; навыками работы с нормативно-правовыми документами Экономическая УК-9 Способен принимать УК-9.1 — Знает принципы функционирования системы числе экономические решения в хозяйствования, основные различных областях экономические понятия, источники жизнедеятельности экономического роста, границы вмешательства государства в экономику				подручных средств для оказания
работы с нормативно-правовыми документами Экономическая УК-9 Способен принимать УК-9.1 — Знает принципы функционирования системы числе экономические решения в хозяйствования, основные финансовая различных областях экономические понятия, источники жизнедеятельности экономического роста, границы вмешательства государства в экономику				первой медицинской помощи при
Документами Экономическая УК-9 Способен принимать УК-9.1 — Знает принципы функционирования системы числе экономические решения в различных областях экономические понятия, источники жизнедеятельности экономического роста, границы вмешательства государства в экономику				ранениях и травмах; навыками
Экономическая УК-9 Способен принимать обоснованные УК-9.1 — Знает принципы функционирования системы функционирования системы акономические решения в различных областях функционирования системы акономические понятия, основные различных областях экономические понятия, источники экономического роста, границы вмешательства государства в экономику				работы с нормативно-правовыми
культура, в том обоснованные функционирования системы числе экономические решения в хозяйствования, основные различных областях экономические понятия, источники трамотность жизнедеятельности экономического роста, границы вмешательства государства в экономику				документами
числе экономические решения в финансовая хозяйствования, основные экономические понятия, источники экономического роста, границы вмешательства государства в экономику	Экономическая	УК-9	Способен принимать	УК-9.1 — Знает принципы
финансовая различных областях экономические понятия, источники грамотность жизнедеятельности экономического роста, границы вмешательства государства в экономику	культура, в том		обоснованные	функционирования системы
грамотность жизнедеятельности экономического роста, границы вмешательства государства в экономику	числе		экономические решения в	хозяйствования, основные
вмешательства государства в экономику	финансовая		различных областях	экономические понятия, источники
экономику	грамотность		жизнедеятельности	экономического роста, границы
				вмешательства государства в
				экономику
УК-9.2 — Умеет анализировать				УК-9.2 — Умеет анализировать
информацию, необходимую для				информацию, необходимую для
принятия обоснованных				принятия обоснованных
экономических решений и				экономических решений и
критически оценивать возможности				критически оценивать возможности
экономического развития страны и				
отдельных секторов её экономики				
УК-9.3 — Владеет способами поиска			i	1
и использования источников				УК-9.3 — Владеет способами поиска
информации о правах и обязанностях				

		потребителя финансовых услуг,
		методикой анализа основных
		положений договора с финансовыми
		организациями
УК-10	Способен формировать	УК-10.1 — Знает перечень основных
	нетерпимое отношение к	нормативных правовых актов о
	проявлениям экстремизма,	противодействии экстремизму,
	терроризма,	терроризму и коррупции, а также их
	коррупционному	общих положений; понятие состава
	поведению и	правонарушения коррупционного,
	противодействовать им в	экстремистского, террористического
	профессиональной	характера и ответственность за их
	деятельности	совершение
		УК-10.2 — Умеет ориентироваться в
		системе противодействия
		проявлениям экстремизма,
		терроризма и коррупции; находить
		эффективные решения в
		профессиональной деятельности с
		целью профилактики проявлений
		экстремизма, терроризма, коррупции
		и борьбы с ними
		УК-10.3 — Владеет навыками
		применения мер по профилактике
		проявлений экстремизма, терроризма
		и коррупции
	УК-10	нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной

4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) выпускник, освоивший программу бакалавриата должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

	Код		
Категория	общепро		Код и наименование индикатора
общепрофессио	фессиона	Формулировка	достижения
нальных	льной	компетенции	общепрофессиональной
компетенций	компетен		компетенции
	ции		

ОПК-1	Способен применять	ОПК-1.1 — Знает основы высшей
	естественнонаучные и	математики, физики, экологии,
	общеинженерные знания,	инженерной графики, информатики
	методы математического	и программирования
	анализа и моделирования,	ОПК-1.2 — Умеет решать
	теоретического и	стандартные профессиональные
	экспериментального	задачи с применением
	исследования в	естественнонаучных и
	профессиональной	общеинженерных знаний, методов
	деятельности;	математического анализа и
		моделирования
		ОПК-1.3 — Владеет методами
		теоретического и
		экспериментального исследования
		объектов профессиональной
		деятельности
ОПК-2	Способен понимать	ОПК-2.1 — Знает процессы, методы
	принципы работы	поиска, сбора, хранения, обработки,
	современных	представления, распространения
	информационных	информации и способы
	технологий и программных	осуществления таких процессов и
	средств, в том числе	методов (информационные
	отечественного	технологии); современные
	производства, и	инструментальные среды,
	использовать их при	программно-технические платформы
	решении задач	и программные средства, в том числе
	профессиональной	отечественного производства,
	деятельности;	используемые для решения задач
		профессиональной деятельности, и
		принципы их работы
		ОПК-2.2 — Умеет выбирать и
		использовать современные
		информационно-коммуникационные
		и интеллектуальные технологии,
		инструментальные среды,
		программно-технические платформы
		и программные средства, в том числе
		отечественного производства, для

_	•	
		решения задач профессиональной
		деятельности; анализировать
		профессиональные задачи, выбирать
		и использовать подходящие
		информационные технологии
		ОПК-2.3 — Владеет навыками
		работы с данными с помощью
		информационных технологий;
		навыками применения современных
		информационно-коммуникационных
		и интеллектуальных технологий,
		инструментальных сред,
		программно-технических платформ
		и программных средств, в том числе
		отечественного производства, для
		решения задач профессиональной
		деятельности
ОПК-3	Способен решать	ОПК-3.1 — Знает принципы
	стандартные задачи	информационной и
	профессиональной	библиографической культуры,
	деятельности на основе	методы и средства решения
	информационной и	стандартных задач
	библиографической	профессиональной деятельности с
	культуры с применением	применением информационно-
	информационно-	коммуникационных технологий и с
	коммуникационных	учетом основных требований
	технологий и с учетом	информационной безопасности
	основных требований	ОПК-3.2 — Умеет решать
	информационной	стандартные задачи
	безопасности;	профессиональной деятельности на
		основе информационной и
		библиографической культуры с
		применением информационно-
		коммуникационных технологий и с
		учетом основных требований
		информационной безопасности
		ОПК-3.3 — Владеет методами поиска
		и анализа информации для

			подготовки документов, обзоров,
			рефератов, докладов, публикаций, на
			основе информационной и
			библиографической культуры с
			учетом соблюдения авторского права
			и требований информационной
			безопасности
	ОПК-4	Crace for tweetheres.	
	011K-4	Способен участвовать в	ОПК-4.1 — Знает основные
		разработке технической	стандарты оформления технической
		документации, связанной с	документации на различных стадиях
		профессиональной	жизненного цикла информационной
		деятельностью с	системы
		_	ОПК-4.2 — Умеет анализировать и
		норм и правил;	применять стандарты, нормы,
			правила и техническую
			документацию при решении задач
			профессиональной деятельности
			ОПК-4.3 — Владеет методами
			составления, компоновки,
			оформления нормативной и
			технической документации,
			адресованной другим специалистам
	ОПК-5	Способен инсталлировать	ОПК-5.1 — Знает основы системного
		программное и аппаратное	администрирования,
		обеспечение для	администрирования систем
		информационных и	управления базами данных,
		автоматизированных	современные методы
		систем;	информационного взаимодействия
			информационных и
			автоматизированных систем
			ОПК-5.2 — Умеет выполнять
			подключение, установку и проверку
			аппаратных, программно-
			аппаратных и программных средств
			ОПК-5.3 — Владеет методами
			установки системного и прикладного
			программного обеспечения
			1 1

ОПК-6 ОПК-6.1 — Знает процессы, методы Способен разрабатывать алгоритмы и программы, поиска, сбора, хранения, обработки, пригодные для предоставления, распространения информации и способы практического применения в области информационных осуществления таких процессов и методов (информационные систем и технологий; технологии); логику построения и принципы функционирования современных языков программирования и языков работы с базами данных, сред разработки информационных систем и технологий, принципы разработки алгоритмов и компьютерных программ; современные языки программирования и языки работы с базами данных, среды разработки информационных систем и технологий ОПК-6.2 — Умеет выбирать языки программирования и языки работы с базами данных, среды разработки информационных систем и технологий, исходя из имеющихся задач; применять современные языки программирования для разработки оригинальных алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения, вести базы данных и информационные хранилища, применять современные программные среды разработки информационных систем и технологий; читать коды программных продуктов,

написанных на освоенных языках

программирования, и вносить

_	1		
			требуемые изменения; анализировать
			профессиональные задачи,
			разрабатывать подходящие
			информационные решения;
			самостоятельно осваивать новые для
			себя современные языки
			программирования и языки работы с
			базами данных, среды, разработки
			информационных систем и
			технологий
			ОПК-6.3 — Владеет навыками
			разработки оригинальных
			алгоритмов и компьютерных
			программ, пригодных для
			практического применения;
			навыками отладки и тестирования
			прототипов программно-
			технических комплексов задач
	ОПК-7	Способен осуществлять	ОПК-7.1 — Знает основные
		выбор платформ и	платформы, технологии и
		инструментальных	инструментальные программно-
		программно-аппаратных	аппаратные средства для реализации
		средств для реализации	информационных систем
		информационных систем;	ОПК-7.2 — Умеет осуществлять
			выбор платформ и
			инструментальных программно-
			аппаратных средств для реализации
			информационных систем, применять
			современные технологии реализации
			информационных систем
			ОПК-7.3 — Владеет навыками
			выбора платформ и
			инструментальных программно-
			аппаратных средств для реализации
			информационных систем
	ОПК-8	Способен применять	ОПК-8.1 — Знает методологию и
		математические модели,	основные методы математического
		методы и средства	моделирования, классификацию и
	<u> </u>	<u> </u>	

HP COMPAND OPOLING	уолоруя прумочоуна мологой
проектирования	условия применения моделей,
информационных и	основные методы и средства
автоматизированных	проектирования информационных и
систем.	автоматизированных систем,
	инструментальные средства
	моделирования и проектирования
	информационных и
	автоматизированных систем
	ОПК-8.2 — Умеет применять на
	практике математические модели,
	методы и средства проектирования и
	автоматизации систем на практике
	ОПК-8.3 — Владеет навыками
	применения математических
	моделей, методов и средств
	проектирования информационных и
	автоматизированных систем

4.1.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения, утвержденные самостоятельно образовательной организацией

В программу бакалавриата включены определенные самостоятельно профессиональные компетенции, исходя из направления подготовки программы бакалавриата.

Профессиональные компетенции сформированы с учетом следующего профессионального стандарта, сопряженного с профессиональной деятельностью выпускника: 06.012 "Менеджер продуктов в области информационных технологий", соответствующего профессиональной деятельности выпускников, путем отбора соответствующих обобщенных трудовых функций, относящихся к уровню квалификации, требующего освоение программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата).

Код и наименование профессиональных компетенций программы направления подготовки	Наименование профессиональн ых стандартов	Код и наименование и уровень квалификации (обобщенных) трудовых функций, на которые ориентирована образовательная программа на основе профессиональных стандартов или требований работодателей-социальных партнеров
ПКС-1	06.012 Менеджер	С/07.6 Заказ разработки программы
	продуктов в	проектов по созданию, развитию, выводу

	Γ _		
Способен управлять проектами в	области	на рынок и продажам ит-продуктов и	
области цифровой инженерии	информационных	контроль ее выполнения	
	технологий		
ПКС-2	06.012 Менеджер	С Управление серией ит-продуктов и	
Способен разрабатывать	продуктов в	группой их менеджеров	
технические спецификации к	области	С/07.6 Заказ разработки программы	
программным компонентам и их	информационных	проектов по созданию, развитию, выводу	
взаимодействию	технологий	на рынок и продажам ит-продуктов и	
		контроль ее выполнения	
ПКС-3	06.012 Менеджер	С/07.6 Заказ разработки программы	
Способен проектировать	продуктов в	проектов по созданию, развитию, выводу	
программное обеспечение	области	на рынок и продажам ит-продуктов и	
информационных систем,	информационных	контроль ее выполнения	
выполнять анализ требований и	технологий		
проектировать на основе данных			
анализа			

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения:

Код и наименование профессиональных компетенций (ПКС)	Индикаторы достижения профессиональных компетенций		
ПКС-1	ΠKC-1.1		
Способен управлять проектами в	Знает содержание и основные методики осуществления		
области цифровой инженерии	проектов в области цифровой инженерии		
	ПКС-1.2		
	Умеет разрабатывать и управлять проектами в области		
	цифоровой инженерии		
	ПКС-1.3		
	Владеет навыками проектирования в области цифровой		
	инженерии		

Профессиональные компетенции направленности (профиля) формируются в ходе освоения дисциплин, входящих в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)», а также в период прохождения практики Блока 2 «Практики».

ПКС-2	ПКС-2.1
Способен разрабатывать	Знает технические характеристики программных
технические спецификации к	компонент

программным компонентам и их	ПКС-2.2
взаимодействию	Умеет разрабатывать программное обеспечение
	ПКС-2.3
	Владеет способностью разрабатывать технические
	спецификации к программным компонентам и их
	взаимодействию

Профессиональные компетенции направленности (профиля) формируются в ходе освоения дисциплин, входящих в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)», а также в период прохождения практики Блока 2 «Практики».

ПКС-3	ПКС-3.1		
Способен проектировать	Знает основные технологии проектирования		
программное обеспечение	информационных систем		
информационных систем, выполнять	ПКС-3.2		
анализ требований и проектировать	Умеет разрабатывать программное обеспечение,		
на основе данных анализа	проводить анализ требований к программному		
	обеспечению		
	ПКС-3.3		
	Владеет навыками проектирования программного		
	обеспечения информационных систем		

Профессиональные компетенции направленности (профиля) формируются в ходе освоения дисциплин, входящих в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)», а также в период прохождения практики Блока 2 «Практики».

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Структура ОПОП

ОПОП включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную). Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет не менее 40% общего объема программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата).

В соответствии с ФГОС ВО структура программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) включает следующие блоки:

Блок 1 «Дисциплины (модули)»;

Блок 2 «Практика»;

Блок 3 «Государственная итоговая (итоговая) аттестация».

Основная образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии обеспечивает реализацию дисциплин (модулей) по философии, истории (истории России, всеобщей истории), иностранному языку, безопасности жизнедеятельности в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)».

ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии обеспечивает реализацию дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту:

в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)» в объеме не менее 2 з.е.;

в рамках элективных дисциплин (модулей) в очной форме обучения в объеме не менее 328 академических часов, которые являются обязательными для освоения, не переводятся в з.е. и не включаются в объем программы бакалавриата.

5.2. Учебный план

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) и другими нормативными документами.

5.3. Календарный учебный график

Последовательность реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) по годам (включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы) приводится в календарном учебном графике, а также утверждается ежегодно приказом ректора.

5.4. Рабочие программы дисциплин

Основная образовательная программа по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) обеспечена рабочими программами всех учебных дисциплин, как обязательной части, так и части, формируемой участниками образовательных отношений.

Рабочие программы дисциплин учебного плана отражают планируемые результаты обучения — знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

5.5. Практическая подготовка обучающихся

Практическая подготовка по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) организована при реализации дисциплин

(модулей), практик и иных компонентов образовательной программы, предусмотренных учебным планом, и осуществляется как непосредственно в Университете и его структурных подразделениях, так и в организациях, или их структурных подразделениях, осуществляющих деятельность по профилю образовательной программы (профильных организациях).

Реализация компонентов образовательной программы в форме практической подготовки осуществляется непрерывно, либо путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

При реализации дисциплин (модулей) практическая подготовка предусматривает участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью. В ОПОП необходимо указать, в рамках проведения практических занятий по каким дисциплинам (модулям) организуется практическая подготовка.

При проведении практик практическая подготовка организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

№ п/п	Код и наименование дисциплины (модуля) / вида практики	Объем практической подготовки, ч.
1	Б1.О.02.01 Основы информационных технологий	2
2	Б1.О.02.02 Пакеты прикладных программ для профессиональной деятельности	2
3	Б1.О.03.01 Основы алгоритмизации и программирования	2
4	Б1.О.03.02 Разработка программных приложений	2
5	Б1.О.04.11 Информационная безопасность	2
6	Б1.О.04.12 Интеллектуальные информационные системы	2
7	Б1.В.01.03 Цифровая трансформация среды и бизнеса	2
8	Б1.В.01.05 Системы реального времени	2
9	Б1.В.01.06 Управление проектами цифровой трансформации	2
10	Б2.О.01(У) Ознакомительная практика	216
11	Б2.О.02(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика	432
12	Б2.В.01(Пд) Преддипломная практика	576
13	Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	36
	Итого по образовательной программе	1278

5.6. Практики основной профессиональной образовательной программы

В соответствии с ФГОС ВО практика является обязательной частью ОПОП по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся.

Практика обучающихся по основной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) организовывается и осуществляется в соответствии с Положением о практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования – программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры, в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)» в действующей редакции.

5.6.1. Учебная практика

Тип практики: Ознакомительная практика

Объем практики: 216 часов (6 з.е.)

Цель практики: получение первичных профессиональных умений и навыков в области сбора и обработки информации для проведения научных исследований, развитие способностей использовать научные знания, повышение профессиональной подготовки обучающихся на основе развития самостоятельной творческой деятельности, формирование личности современного специалиста.

Ознакомительная практика реализуется в обязательной части основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) очной-заочной формы обучения.

По очной-заочной форме обучения в 4 семестре ознакомительная практика проводится дискретно путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

Способы проведения практики: стационарная и/или выездная.

В соответствии с результатами обучения задачами данной практики является формирование следующих компетенций:

УК-1 — Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-4 – Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

УК-5 — Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социальноисторическом, этическом и философском контекстах

УК-6 – Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-7 — Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-9 — Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-10 — Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

ОПК-1 — Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;

ОПК-5 — Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;

Ознакомительная практика проводится на базе сторонней организаций и/или на базе Университета под руководством преподавателей кафедры «Информационные системы и цифровые технологии».

5.6.2. Производственная практика

Тип практики: Технологическая (проектно-технологическая) практика

Объем практики: 432 часа (12 з.е.)

Цель практики: получение первичных профессиональных умений и навыков в области сбора и обработки информации для проведения научных исследований, развитие способностей использовать научные знания, повышение профессиональной подготовки обучающихся на основе развития самостоятельной творческой деятельности, формирование личности современного специалиста.

Технологическая (проектно-технологическая) практика реализуется в обязательной части основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) очной-заочной формы обучения.

По очной-заочной форме обучения в 6, 8 семестрах технологическая (проектнотехнологическая) практика проводится дискретно путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

Способы проведения практики: стационарная и/или выездная.

В соответствии с результатами обучения задачами данной практики является формирование следующих компетенций:

УК-2 — Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-3 — Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-4 — Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

УК-8 – Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

ОПК-2 — Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;

ОПК-3 — Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК-4 — Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;

ОПК-6 – Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;

ОПК-7 — Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программноаппаратных средств для реализации информационных систем;

ОПК-8 — Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.

Технологическая (проектно-технологическая) практика проводится на базе сторонней организаций и/или на базе Университета под руководством преподавателей кафедры «Информационные системы и цифровые технологии».

Тип практики: Преддипломная практика

Объем практики: 576 часов (16 з.е.)

Цель практики: выработка профессиональных навыков и умений, приобретенных обучающимися в результате освоения теоретических курсов в период обучения в рамках общепрофессиональных и профессиональных компетенций, а также сбор и подготовка материалов для выпускной квалификационной работы.

Преддипломная практика реализуется в части, формируемой участниками образовательных отношений, основной профессиональной образовательной программы по

направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) очной-заочной формы обучения.

По очной-заочной форме обучения в 9 семестре преддипломная практика проводится дискретно путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

Способы проведения практики: стационарная и/или выездная.

В соответствии с результатами обучения задачами данной практики является формирование следующих компетенций:

- ПКС-1 Способен управлять проектами в области цифровой инженерии
- ПКС-2 Способен разрабатывать технические спецификации к программным компонентам и их взаимодействию
- ПКС-3 Способен проектировать программное обеспечение информационных систем, выполнять анализ требований и проектировать на основе данных анализа

Преддипломная практика проводится на базе сторонней организаций и/или на базе Университета под руководством преподавателей кафедры «Информационные системы и цифровые технологии».

5.7. Оценочные средства

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) разработаны фонды оценочных средств по основной профессиональной образовательной программе «Управление проектами в области цифровой инженерии».

Фонды оценочных средств включают в себя:

- оценочные средства текущего контроля успеваемости;
- оценочные средства промежуточной аттестации, включенные в состав рабочих программ учебных дисциплин;
- оценочные средства практики, включенные в состав рабочих программ практик;
- оценочные материалы для государственной итоговой (итоговой) аттестации.

Промежуточная аттестация обучающихся — оценивание промежуточных и окончательных результатов освоения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик, предусмотренных образовательной программой. Промежуточная аттестация может завершать как изучение всего объема учебного предмета, курса, отдельной дисциплины (модуля) и практики, так и их частей.

Проведение текущего контроля успеваемости направлено на обеспечение выстраивания образовательного процесса максимально эффективным образом для достижения результатов освоения основной профессиональной образовательной программы.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик.

Текущий контроль и промежуточная аттестации служат основным средством обеспечения в учебном процессе обратной связи между преподавателем и обучающимся, необходимой для стимулирования работы обучающихся и совершенствования методики преподавания учебных дисциплин.

Фонд оценочных средств является частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися образовательной программы высшего образования, позволяет оценить достижение запланированных результатов обучения, способствует реализации гарантии качества образования.

ФОС является сводным документом, в котором представлены единообразно разноуровневые, компетентностно-ориентированные оценочные средства по дисциплинам (модулям), практикам ОПОП, позволяющим показать взаимосвязь планируемых (требуемых) результатов образования, формируемых компетенций и результатов обучения на этапах реализации ОПОП.

Фонды оценочных средств включают: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, зачетов и экзаменов; банки тестовых заданий и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых проектов/работ, рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Успешность выполнения заданий текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) / практике из фонда оценочных материалов обеспечивается единообразием их структуры, которая включает в себя:

- проверяемые компетенции, индикатор(-ы) достижения компетенции, образовательные результаты;
- цель выполнения задания (четкая формулировка задания должна способствовать пониманию обучающимся необходимости выполнения задания для формирования компетенций);
- описание задания (объяснение сути выполняемого задания, его характеристика, «пошаговая» инструкция выполнения учебных действий для достижения результата, степень подробности этой инструкции зависит от сформированности учебных умений и навыков студентов);
- источники и литература, необходимые для выполнения задания (некоторые задания требуют специальных указаний и на литературу и источники);
- критерии оценивания качества и уровня выполнения задания и шкалу оценки.

Запланированные результаты обучения по каждой дисциплине (модулю) и практике соотнесены с установленными в ОПОП бакалавриата индикаторами достижения компетенций.

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам обеспечивает формирование у выпускника всех компетенций, установленных программой бакалавриата.

5.8. Государственная итоговая (итоговая) аттестация

Государственная итоговая (итоговая) аттестация (далее - «ГИА»/«ИА») осуществляется после освоения обучающимися в полном объеме учебного плана/индивидуального учебного плана по основной образовательной программе.

Цель государственной итоговой (итоговая) аттестации заключается в установлении соответствия уровня профессиональной подготовленности выпускника к решению профессиональных задач, а также требованиям к результатам освоения программы «Управление проектами в области цифровой инженерии» по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), установленным ФГОС ВО и разработанной на его основе настоящей основной образовательной программы.

В состав государственной итоговой (итоговой) аттестации входит выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы демонстрирует уровень сформированности следующих компетенций: УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПКС-1, ПКС-2, ПКС-3.

Выпускная квалификационная работа представляет собой самостоятельно выполненную выпускником письменную работу, содержащую решение задачи либо результаты анализа проблемы, имеющей значение для соответствующей области профессиональной деятельности.

Примерные темы выпускных квалификационных работ содержатся в Программе государственной итоговой (итоговой) аттестации выпускников основной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) Направленность (профиль) «Управление проектами в области цифровой инженерии».

Выпускник основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), подтвердивший в рамках государственной итоговой аттестации достаточный (пороговый) и выше уровень сформированности соответствующих компетенций, необходимых для решения профессиональных задач, завершает обучение по указанной программе уровня образования с получением диплома бакалавра.

5.9. Рабочая программа воспитания

Рабочая программа воспитания ОПОП ВО представляет совокупность ценностнонормативной, методологической, методической и технологической основ организации воспитательной деятельности в ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)».

Воспитание в образовательной деятельности Университета носит системный, плановый и непрерывный характер. Основным средством осуществления такой деятельности является

воспитательная система и соответствующая ей Рабочая программа воспитания и План воспитательной работы.

В рабочей программе воспитания ОПОП отражаются методологические подходы к организации воспитательной деятельности, цели и задачи, основные направления, формы и методы воспитательной работы, а также виды деятельности обучающихся в воспитательной системе.

Цель воспитательной работы — создание условий для активной жизнедеятельности обучающихся, их гражданского самоопределения, профессионального становления и индивидуально-личностной самореализации в созидательной деятельности для удовлетворения потребностей в гармоничном нравственном, культурном, интеллектуальном, социальном и профессиональном развитии.

Задачами воспитательной работы являются:

- формирование запроса личности на актуализацию собственных ценностных мировоззренческих установок;
- формирование уважения к общечеловеческим нормам морали и традиционным ценностям российской культуры;
- воспитание уважения к закону, нормам коллективной жизни, развитие гражданской и социальной ответственности; воспитание положительного отношения к труду, воспитание социально значимой целеустремленности и ответственности в деловых отношениях;
- социально-психологическая поддержка обучающихся; обеспечение гармоничного развития личности и формирование личностных качеств, необходимых для эффективной профессиональной деятельности;
- выявление и поддержка талантливой молодежи; формирование культуры и этики профессионального общения;
- воспитание внутренней потребности личности в здоровом образе жизни, ответственного отношения к природной и социокультурной среде;
- повышение уровня культуры безопасного поведения; развитие личностных качеств и установок, социальных навыков и управленческих способностей.

Содержание и основные направления Программы определены с учетом следующих направлений воспитательной работы:

- гражданско-патриотическое воспитание;
- духовно-нравственное и эстетическое воспитание;
- профессионально-трудовое воспитание;
- правовое воспитание;
- научно-образовательное воспитание;
- культурно-творческое воспитание;
- семейное воспитание;
- экологическое воспитание;

- физическое воспитание и формирование здорового образа жизни.

Рабочая программа воспитания является компонентом основной профессиональной образовательной программы 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата).

5.10 Календарный план воспитательной работы

В календарном плане воспитательной работы указана последовательность реализации воспитательных целей и задач ОПОП по датам, включая участие студентов в событиях и мероприятиях ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К. Г. Разумовского (ПКУ)» деятельности общественных организаций вуза, волонтерском движении и других социально-значимых направлениях воспитательной работы.

Календарный план воспитательной работы принимается на заседании Ученого совета Университета и утверждается приказом ректора ежегодно.

6. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Ресурсное обеспечение основной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) формируется на основе требований к условиям реализации ОПОП, определяемых ФГОС ВО.

6.1. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы

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

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

Не менее 60 процентов численности педагогических работников, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых 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).

Не менее 5 процентов численности педагогических работников, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых 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 (стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 50 процентов численности педагогических работников МГУТУ и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности МГУТУ 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).

6.2. Сведения об информационно-библиотечном обеспечении, необходимом для реализации образовательной программы

При реализации программы (уровень бакалавриата) каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде Университета.

Электронно-библиотечная (электронная библиотека) электронная система информационно-образовательная среда должны обеспечивать возможность доступа, обучающегося из любой точки, которой имеется доступ к В информационнотелекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), как на территории МГУТУ, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда организации обеспечивает: доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах; фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программ бакалавриата; формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса; взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

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.

6.3. Сведения о материально-техническом обеспечении учебного процесса

МГУТУ, реализующий основную ОПОП по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), располагает соответствующей действующим санитарно-техническим нормам материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторной, практической, дисциплинарной и

междисциплинарной подготовки и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Для проведения занятий всех типов, предусмотренных ОПОП, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, выделяются специальные помещения (учебные аудитории). Кроме того, Университетом предусмотрены также помещения для самостоятельной работы, помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования и лаборатории, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Учебные аудитории укомплектованы специализированной учебной мебелью и техническими средствами, служащими для представления учебной информации студентам (столы, стулья, преподавательские кафедры, учебные настенные и интерактивные доски, стенды, учебно-наглядные материалы, раздаточные материалы). Проекционное оборудование предусмотрено для проведения лекционных занятий по всем дисциплинам учебного плана.

Для проведения занятий с использованием информационных технологий выделяются компьютерные классы, имеющие компьютеры с необходимым программным обеспечением. Требования к программному обеспечению определяются рабочими программами дисциплин.

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

6.4. Сведения о финансовых условиях реализации образовательной программы

Финансовое обеспечение реализации программы бакалавриата 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 Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

6.5. Механизм оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП ВО

Внутренняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся осуществляется в соответствии с Порядком организации и проведения внутренней независимой оценки качества образования по основным образовательным программам высшего образования и среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)».

Внутренняя независимая оценка качества образовательной деятельности подготовки обучающихся Университета осуществляется в рамках:

- текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (модулям);
- промежуточной аттестации обучающихся по итогам прохождения практик, промежуточной аттестации обучающихся по итогам выполнения проектов, а также участия в проектной деятельности;
- проведения входного контроля уровня подготовки обучающихся в начале изучения дисциплины (модуля);
- мероприятий по контролю остаточных знаний обучающихся по ранее изученным дисциплинам (модулям);
- анализа портфолио учебных и внеучебных достижений обучающихся;
- проведения олимпиад и других конкурсных мероприятий по отдельным дисциплинам (модулям);
- государственной итоговой аттестации обучающихся;
- мониторинга качества содержания образовательных программ;
- мониторинг качества учебно-методического обеспечения;
- мониторинга кадрового и материального-технического обеспечения учебного процесса;
- разработки и использования объективных процедур оценки уровня знаний и умений обучающихся, компетенций выпускников;
- мониторинга трудоустройства выпускников;
- предоставления обучающимся возможности оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом, отдельных дисциплин и практик, а также работы отдельных преподавателей (анкетирование);
- регулярного проведения процедуры самообследования университета.

Внешняя независимая оценка качества образовательной деятельности подготовки обучающихся Университета осуществляется в рамках:

- согласования ОПОП ВО с работодателями;
- участия в мониторинге эффективности вузов, проводимом Минобрнауки России;
- прохождения процедуры государственной аккредитации;
- прохождения процедуры профессионально-общественной аккредитации;
- привлечения работодателей к оценке компетенций, полученных в ходе освоения ОПОП ВО, практической подготовки, работе государственных экзаменационных комиссий;
- информирования общественности о результатах своей деятельности, планах, инновациях.

Для обеспечения согласованности решений, действий, конкретизации пути обеспечения качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся в университете реализуется Стратегия по обеспечению качества подготовки выпускников ФГБОУ ВО «МГУТУ имени К.Г. Разумовского (ПКУ)».

6.6. Условия освоения образовательной программы обучающимися с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами

Настоящая основная профессиональная образовательная программа является адаптированной для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее — «обучающиеся с ОВЗ»). Организация образовательного процесса осуществляется в соответствии с учебными планами, графиками учебного процесса, расписанием занятий с учетом психофизического развития, индивидуальных возможностей, состояния здоровья, обучающихся с ОВЗ и Индивидуальной программой реабилитации инвалидов.

Образовательный процесс по образовательной программа для обучающихся с ОВЗ в ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)» может быть реализован в следующих формах:

- в общих учебных группах (совместно с другими обучающимися) без или с применением специализированных методов обучения;
- в специализированных учебных группах (совместно с другими обучающимися с данной нозологией) с применением специализированных методов и технических средств обучения;
- по индивидуальному плану;
- применением дистанционных образовательных технологий и/или электронного обучения.

При обучении по индивидуальному плану в отдельных учебных группах численность обучающихся с ОВЗ устанавливается до 10 человек.

В случае обучения, обучающихся с ОВЗ в общих учебных группах с применением специализированных методов обучения, выбор конкретной методики обучения определяется исходя из рационально-необходимых процедур обеспечения доступности образовательной услуги обучающимся с ОВЗ с учетом содержания обучения, уровня профессиональной подготовки научно-педагогических работников, методического и материально-технического обеспечения, особенностей восприятия учебной информации обучающимися с ОВЗ и т.д.

В случае обучения по индивидуальному плану обучающихся с ОВЗ начальный этап обучения по образовательной программе подразумевает включение в факультативного специализированного адаптационного модуля, предназначенного для социальной адаптации обучающихся к образовательному учреждению и конкретной образовательной программе; направленного на организацию умственного труда обучающихся с ОВЗ, выработку необходимых социальных, коммуникативных и когнитивных компетенций, овладение техническими средствами (в зависимости от нозологии), дистанционными формами и информационными технологиями обучения. В зависимости от психофизического развития, индивидуальных возможностей, состояния здоровья обучающихся с ОВЗ и индивидуальным планом реабилитации инвалидов адаптационные модули могут иметь трудоемкость 10 и 30 зачетных единиц. Адаптационный модуль является неотъемлемой частью образовательной программы.

Порядок организации образовательного процесса для обучающихся с ОВЗ, в том числе требования, установленные к оснащенности образовательного процесса по образовательной программе определены утвержденным Положением об организации образовательного процесса для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью в ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)».

7. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

				Согласовано:
№ п/п	Содержание изменения	Реквизиты документа об утверждении изменения	Дата введения изменения	наименование организации- работодателя, должность, ФИО, печать
1				
2				
3				

Приложения

Приложение 1. Учебный план

Приложение 2. Календарный учебный график

Приложение 3. Рабочие программы учебных дисциплин (модулей) и фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации

Приложение 4. Рабочие программы практик и фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Приложение 5. Программа государственной итоговой (итоговой) аттестации и фонд оценочных средств для проведения итоговой (итоговой) аттестации

Приложение 6. Экспертное заключение на фонды оценочных средств

Приложение 7. Рецензия(и) на основную профессиональную образовательную программу высшего образования

Приложение 8. Рабочая программа воспитания

Приложение 9. Календарный план воспитательной работы