

**АВТНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ НОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Институт: Информационных систем и инженерно-компьютерных технологий
Кафедра: Телекоммуникационных систем и информационной безопасности



«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе

Г.А. Шабанов

12 января 2021 г.

**Образовательная программа высшего образования
по направлению подготовки**

09.03.02 Информационные системы и технологии

(уровень бакалавриата)

Георадиолокационные и телекоммуникационные системы

Образовательная программа рассмотрена
и одобрена на заседании Ученого совета
12.01.2021, протокол № 45/111

1. Общая характеристика образовательной программы «Георадиолокационные и телекоммуникационные системы» по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

1.1. ФГОС ВО, профессиональные стандарты и другие документы, положенные в основу разработки образовательной программы

1.1. Образовательная программа «Георадиолокационные и телекоммуникационные системы» по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) разработана на основании приказа Министерства образования и науки РФ «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» от 05 апреля 2017 г. № 301, в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.09.2017 N 926, профессионального стандарта «Системный администратор информационно-коммуникационных систем», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05.10.2015 N 684н, с Положением о порядке разработки и утверждения образовательных программ высшего образования - программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры, реализующих актуализированные федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования в АНО ВО «Российский новый университет» (приказ от 12.03.2021 №80-о), с Положением о практической подготовке обучающихся в АНО ВО «Российский новый университет» (приказ от 09.10.2020 №316-о), с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в АНО ВО «Российский новый университет» (приказ от 14.04.2020 №80-о).

Содержание образовательной программы определялось на основе анализа требований к универсальным, общепрофессиональным и профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта естественнонаучного и инженерного образования, с участием ведущих экспертов в области естественнонаучного и инженерного образования: доктора физико-математических наук, профессора Крюковского А.С., доктора физико-математических наук, профессора Лукина Д.С., доктора физико-математических наук, профессора Клименко И.С., доктора технических наук, профессора Лабунца Л.В., представителями работодателей (директор Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова Российской академии наук Никитов С.А., начальник участка ООО «НПП «Цифровые решения» Балыкин К.В., руководитель группы в отделе установок программного обеспечения ООО «НПП «Гарант-Сервис-Университет» Беляев К.С., старший научный сотрудник ФГБУН Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН Кутуза И.Б.).

Срок получения образования по программе бакалавриата (вне зависимости от применяемых образовательных технологий) по очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 4 года, по очно-заочной форме и заочной форме – 4 года 6 месяцев.

1.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам.

Лицам, завершившим обучение по образовательной программе и успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию, на основании решения государственной экзаменационной комиссии присваивается квалификация «бакалавр» по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии.

1.3. Область (области) профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность.

Область профессиональной деятельности бакалавров включает совокупность знаний для выполнения работ по управлению программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации, а также администрированию сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации.

1.4. Типы задач профессиональной деятельности, к решению которых готовятся выпускники

В рамках освоения программы бакалавриата выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующего типа: проектный.

ФГОС ВО по направлению 09.03.02 Информационные системы и технологии предусматривает подготовку бакалавра, в соответствии с областью профессиональной деятельности, на которую ориентирована программа бакалавриата, готов решать следующие профессиональные задачи:

- управление программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации;
- администрированию сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации.

1.5. Направленность образовательной программы.

Исходя из потребностей рынка труда, научно-исследовательских и материально-технических ресурсов Университета направленность бакалаврской программы Георадиолокационные и телекоммуникационные системы конкретизирует содержание программы в рамках направления подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии путем ориентации ее на область, сферы и тип задач профессиональной деятельности выпускников.

Образовательная программа направлена на подготовку обучающихся к осуществлению деятельности по управлению программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации, администрированию сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации, определенных профессиональным стандартом «Системный администратор информационно-коммуникационных систем», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05.10.2015 N 684н, выполнению обобщенной трудовой функции по управлению программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации (код С), выполнению трудовой функции по вводу в эксплуатацию аппаратных, программно-аппаратных и программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры совместно с представителями поставщиков оборудования (код С/06.6).

1.6-1.8. Планируемые результаты освоения образовательной программы, результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций

Код	1.6. Результаты освоения образовательной программы	Учебные дисциплины и практики	1.8. Планируемые результаты обучения по каждой дисциплине (модулю) и практике	1.7.Индикаторы достижения компетенций
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ				
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Методы научного исследования Основы информатики Математическая логика и теория алгоритмов	УК-1-31 основные понятия методологической базы научного исследования; УК-1-32 теоретические основы организации научно-исследовательской деятельности; УК-1-33 современные методы сбора, обработки и представления научной информации; УК-1-34 методику осуществления поиска, критического анализа и синтеза научной информации; УК-1-35 содержание, место и роль системного подхода в научном исследовании; УК-1-36 типы научных исследований,	УК-1.1. Знать: методики сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа УК-1.2. Уметь: применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников УК-1.3. Владеть: методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач

			<p>особенности их проведения и требованиях к их оформлению.</p> <p>УК-1-У1 определять цель и формулировать задачи научного исследования;</p> <p>УК-1-У2 реализовывать методологические принципы научного исследования;</p> <p>УК-1-У3 пользоваться источниками научной информации по исследуемой проблематике, исходя из потребностей профессиональной деятельности;</p> <p>УК-1-У4 осуществлять критический анализ и синтез научной информации;</p> <p>УК-1-У5 применять системный подход для решения поставленных научных задач;</p> <p>УК-1-У6 планировать и осуществлять исследовательскую деятельность по индивидуальному плану.</p> <p>УК-1-В1 навыками применения</p>	
--	--	--	--	--

			<p>теоретических и эмпирических методов научного исследования;</p> <p>УК-1-В2 методикой осуществления поиска, критического анализа и синтеза научной информации;</p> <p>УК-1-В3 приемами творческого использования системного подхода для решения поставленных научных задач;</p> <p>УК-1-В4 основными методами обработки научной информации;</p> <p>УК-1-В5 методикой оформления научных исследований.</p> <p>УК-1-В6 навыками совершенствования и развития своего научного потенциала.</p>	
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	Правоведение Основы управления	<p>УК-2-31 Основные понятия и категории юриспруденции, основы государственного управления, принципы и функции права, этапы и закономерности государственного и правового развития России</p> <p>УК-2-32 Основы конституционного строя Российской Федерации,</p>	<p>УК-2.1. Знать: виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность</p> <p>УК-2.2.</p>

			<p>основные права, свободы и обязанности человека и гражданина, организационные, материальные и юридические гарантии их реализации</p> <p>УК-2-33 Характерные черты основных правовых семей мира, специфику правовой системы государства и содержание базовых отраслей российского права, основные принципы правоприменительной и правореализационной деятельности</p> <p>УК-2-34 Основные нормативные правовые акты, образующие систему конституционного, гражданского, семейного, трудового, административного и уголовного законодательства, основы международного права</p> <p>УК-2-У1 Правильно толковать нормативные правовые акты и оперировать юридическими понятиями и категориями, проводить квалифицированную дифференциацию правовых норм, осуществлять их содержательный анализ</p> <p>УК-2-У2 Анализировать профессиональные задачи с точки зрения специфики их правового регулирования организовывать работу по исполнению правовых норм, применению правовых средств</p>	<p>Уметь: проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности</p> <p>УК-2.3.</p> <p>Владеть: методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта, навыками работы с нормативно-правовой документацией</p>
--	--	--	--	---

для решения практических задач в профессиональной деятельности

УК-2-У3 Давать грамотную юридическую оценку действий и событий в сфере отраслевого права, реализовывать основные права и исполнять юридические обязанности гражданина Российской Федерации, соотносить поведение субъекта с существующими правовыми эталонами, правовыми стимулами и ограничениями

УК-2-У4 Самостоятельно работать с теоретическим, методологическим и нормативным материалом с целью повышения своей профессиональной квалификации, грамотно формулировать юридическую фабулу конкретных ситуаций, качественно определять соответствие правовых норм требованиям экономики и социально-политической жизни российского общества

УК-2-В1 Профессиональной юридической лексикой применительно к реализуемой специальности, правовой терминологией отраслевого законодательства, навыком ведения дискуссий по правовым вопросам

			<p>УК-2-В2 Навыками анализа различных правовых явлений, юридических фактов, правовых норм и правовых отношений, навыком правового анализа документов, практических ситуаций, правовой квалификации событий и действий в сфере профессиональной деятельности</p> <p>УК-2-В3 Навыками работы с законодательством, учебной и научно-популярной литературой по праву, периодическими изданиями, ресурсами Интернет с последующим их анализом с целью выделения наиболее эффективных способов исполнения законодательных установлений и требований к профессиональной деятельности, способностью выявления пробелов и противоречий действующего российского законодательства</p> <p>УК-2-В4 Навыками составления профессиональных документов, необходимых для участия в гражданском обороте, разработки предложений по оптимизации правового регулирования реализуемой профессиональной деятельности.</p>	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в	Психология общения Командообразование и методы групповой	УК-3-31- содержание понятия «общения» как процесса установления и развития	УК-3.1. Знать: основные приемы и нормы социального взаимодействия;

	команде	работы	<p>контактов между людьми УК-3-32- структуру общения и общую ее характеристику УК-3-33- основные виды общения в социальном взаимодействии УК-3-34- универсальные этические нормы и психологические принципы общения и социального взаимодействия УК-3-35- методы диагностики в психологии общения и социального взаимодействия УК-3-36- технологии эффективного общения и социального взаимодействия УК-3-У1- раскрывать содержание понятия «общения» как процесса установления и развития контактов между людьми УК-3-У2- раскрывать структуру общения и общую ее характеристику УК-3-У3- раскрывать основные виды общения в социальном взаимодействии УК-3-У4- раскрывать универсальные этические нормы и психологические принципы общения и социального взаимодействия</p>	<p>основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии УК-3.2. Уметь: устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды УК-3.3. Владеть: простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде</p>
--	---------	--------	--	--

			<p>УК-3-У5- использовать методы диагностики в психологии общения и социального взаимодействия</p> <p>УК-3-У6- использовать технологии эффективного общения и социального взаимодействия</p> <p>УК-3-В1- методами раскрытия содержания понятия «общения» как процесса установления и развития контактов между людьми</p> <p>УК-3-В2- методами раскрытия структуры общения и общей ее характеристики</p> <p>УК-3-В3- методами раскрытия основных видов общения в социальном взаимодействии</p> <p>УК-3-В4- методами раскрытия универсальных этических норм и психологических принципов общения и социального взаимодействия</p> <p>УК-3-В5- навыками использования методов диагностики в психологии общения и социального взаимодействия</p> <p>УК-3-В6- навыками использования технологии эффективного общения и социального взаимодействия</p>	
--	--	--	--	--

УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	Иностранный язык Деловой иностранный язык Русский язык и культура речи	<p>УК-4-31 систему лингвистических знаний, включающую в себя знание основных явлений на всех уровнях языка и закономерностей их функционирования</p> <p>УК-4-32 значения и функции основных частей речи, а также языковые средства (грамматические, лексические, фонетические), на основе которых формулируются и совершенствуются базовые умения говорения, аудирования, чтения и письма</p> <p>УК-4-33 языковые средства (грамматические, лексические, фонетические) в сопоставлении с родным языком</p> <p>УК-4-34 принципы ведения дискуссии на иностранном языке</p> <p>УК-4-35 основные способы обработки языкового материала</p> <p>УК-4-36 принципы работы с различными источниками</p>	<p>УК-4.1. Знать: принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации</p> <p>УК-4.2. Уметь: применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках; методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках</p> <p>УК-4.3. Владеть: навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранных языках; методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках</p>
------	---	--	---	---

информации, в том числе электронными словарями и энциклопедиями

УК-4-У1

применять научные сведения в области иностранного языка, а также учитывать тенденции и закономерности развития языка в устной и письменной коммуникации в процессе профессиональной деятельности

УК-4-У2

воспринимать на слух, понимать основное содержание и выделять запрашиваемую информацию в аутентичных текстах различных стилей и жанров по поставленной тематике и проблематике

УК-4-У3

переводить информацию на общие темы, предусмотренные программой (адекватный перевод английского текста на русский язык, русского текста на английский язык с применением изученных лексико-грамматических моделей)

УК-4-У4

применять правила ведения

дискуссии в коммуникации на иностранном языке

УК-4-У5

детально понимать и выделять главную и второстепенную смысловую информации из учебных аутентичных текстов, материалов прессы

УК-4-У6

писать творческие работы (автобиографический рассказ, изложение с элементами сочинения, эссе, мини доклад) по обозначенной теме

УК-4-В1

способностью и готовностью к письменной и устной коммуникации на иностранном языке

УК-4-В2

умением осуществлять письменную и устную коммуникацию в пределах активного лексико-грамматического минимума при выполнении соответствующих учебных заданий

УК-4-В3

достаточным активным и пассивным запасом лексических единиц, включая фразеологические обороты изученных на данном уровне

			<p>обучения УК-4-В4 навыками ведения дискуссии на иностранном языке УК-4-В5 различными способами обработки языкового материала (анализ, обобщение, пересказ) УК-4-В6 навыками работы со словарями и справочниками различного типа, электронными ресурсами сети Интернет для осуществления самостоятельной поисково-познавательной деятельности при подборе информации на общепознавательные темы.</p>	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Философия История России Всеобщая история Социология	<p>УК-5-31 важнейшие достижения культуры и системы ценностей, сформировавшиеся в ходе исторического развития; УК-5-32 понятия "культурная ценность" и "культурная норма"; УК-5-33 культурные особенности и традиции различных социальных групп в процессе межкультурного взаимодействия; УК-5-34 принципы конструктивного взаимодействия с людьми с</p>	<p>УК-5.1. Знать: закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте УК-5.2. Уметь: понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контексте УК-5.3. Владеть: простейшими методами адекватного восприятия</p>

			<p>учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач. УК-5-У1 находить и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп; УК-5-У2 анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия; УК-5-У3 конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции; УК-5-У4 уважительно относиться к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп. УК-5-В1 способами и приемами демонстрации уважительного отношения к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп; УК-5-В2</p>	<p>межкультурного многообразия общества с социально-историческим, этическим и философским контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения</p>
--	--	--	--	--

			<p>навыками выражения и обоснования собственной позиции относительно о культурных особенностях и традициях различных социальных групп; УК-5-В3</p> <p>навыками взаимодействия в современной поликультурной и полиэтнической среде; УК-5-В4</p> <p>навыками выражения и обоснования собственной позиции относительно о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.</p>	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Жизненная навигация Технологии саморазвития личности	<p>УК-6 –31 - ценность педагогического знания и опыта в общекультурном развитии современного человека УК-6 –32 -основные социокультурные функции и развивающийся потенциал современного образования: компетентностный подход в российской системе высшего образования УК-6 –33 - основы реализации дискуссионных методов обучения, case-stady, способами организации</p>	<p>УК-6.1. Знать: основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни УК-6.2. Уметь: эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения УК-6.3. Владеть: методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления</p>

			<p>ролевых и деловых игр проблемной направленности УК-6 –34</p> <p>-педагогические технологии саморазвития личности УК-6 –У1</p> <p>-выделять стратегии развития образования на современном этапе УК-6 –У2</p> <p>-использовать педагогическую технологию формирующую способность к рефлексии, самооценке, самоактуализации, творческого саморазвития личности УК-6–У3</p> <p>-организовывать дискуссию, проектную деятельность, ролевые и деловые игры проблемной направленности УК-6–У4</p> <p>-разрабатывать «портфолио документов», оценивать его материалы УК-6 –В1</p> <p>- способами анализа и критической оценки современной стратегии развития образования УК-6 –В2</p> <p>- педагогическими</p>	<p>социо-культурных и профессиональных знаний, умений, и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни</p>
--	--	--	---	--

			<p>технологиями, формирующими способность к рефлексии, самооценке, самоактуализации, творческого саморазвития личности</p> <p>УК-6-В3</p> <p>-навыками реализации дискуссионных методов обучения, case-stady, способами организации ролевых и деловых игр проблемной направленности</p> <p>УК-6-В4</p> <p>- навыками разработки «портфолио документов»</p>	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Физическая культура и спорт Физкультурно-оздоровительные технологии Спортивная подготовка	<p>УК-7-3 1</p> <p>-знать основы истории определенного вида физкультурно-спортивной деятельности или избранного вида спорта</p> <p>УК-7-3 2</p> <p>- знать правила проведения соревнований в определенном виде физкультурно-спортивной деятельности или избранном виде спорта</p> <p>УК-7-3 3</p> <p>- знать технику безопасности на занятиях в определенном виде физкультурно-спортивной деятельности или</p>	<p>УК-7.1. Знать: виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни</p> <p>УК-7.2. Уметь: применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности; использовать средства и методы</p>

			<p>избранном виде спорта УК-7-З 4</p> <p>- знать использование средств и методов определенного вида физкультурно-спортивной деятельности или избранного вида спорта в рекреационной деятельности УК-7-У1</p> <p>- уметь самостоятельно выполнить разминку перед учебно-тренировочным занятием УК-7-У2</p> <p>- уметь самостоятельно провести утреннюю физическую зарядку УК-7-У3</p> <p>- уметь самостоятельно разучить технические приемы и действия в определенном виде физкультурно-спортивной деятельности или избранном виде спорта УК-7-У4</p> <p>- уметь самостоятельно провести тренировку технического приема (действия) в определенном виде физкультурно-спортивной деятельности или избранном виде спорта УК-7-В1</p>	<p>физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни УК-7.3. Владеть: средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>
--	--	--	--	--

			<p>- владеть практическими умениями и навыками в определенном виде физкультурно-спортивной деятельности или виде спорта УК-7-В2</p> <p>- владеть методами и средствами развития физических качеств (силы, быстроты, выносливости, ловкости, гибкости) в определенном виде физкультурно-спортивной деятельности или виде спорта УК-7-В3</p> <p>- владеть методами и средствами гигиены и контроля физического состояния в определенном виде физкультурно-спортивной деятельности или виде спорта УК-7-В4</p> <p>-владеть физкультурно-оздоровительными технологиями с использованием упражнений определенного вида физкультурно-спортивной деятельности или вида спорта</p>	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной	Безопасность жизнедеятельности	УК-8-31 характер воздействия опасных производственных факторов на человека,	УК-8.1. Знать: классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного

	<p>деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>		<p>способы защиты от них, средства обеспечения безопасных условий жизнедеятельности на производстве УК-8-32 методы классификации опасных факторов среды, их свойства и характеристики УК-8-33 требования правовых, нормативно-технических и организационных основ безопасности жизнедеятельности УК-8-34 роль и место безопасности жизнедеятельности при освоении смежных дисциплин УК-8-У1 прогнозировать возможные риски появления опасных и чрезвычайных ситуаций в организации УК-8-У2 обеспечивать безопасность жизнедеятельности при осуществлении профессиональной деятельности и в быту УК-8-У3 идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей</p>	<p>происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации УК-8.2. Уметь: поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению УК-8.3. Владеть: методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций</p>
--	---	--	---	--

			<p>и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности, пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты</p> <p>УК-8-У4 анализировать важность дисциплины в сфере профессиональной деятельности</p> <p>УК-8-В1 основными терминами и понятиями в сфере безопасности</p> <p>УК-8-В2 основами применения технических систем безопасности</p> <p>УК-8-В3 информацией о государственных системах защиты населения в ЧС и методах защиты населения при возникновении ЧС</p> <p>УК-8-В4 методами защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, качественного и количественного анализа опасностей, формируемых в процессе взаимодействия человека со средой обитания, а также стихийных бедствий и катастроф с оценкой риска их проявления</p>	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения	Основы управления	УК-9-31 сущность, цели, задачи и закономерности	УК-9.1. Знать: виды ресурсов и

	<p>в различных областях жизне-деятельности</p>		<p>управления; УК-9-32 сущность планирования и реализации деятельности по управлению организациями сферы информационных систем и технологий, исходя из правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений УК-9-33 основы организации как функции управления УК-9-34 механизмы мотивации в профессиональной деятельности работника организации сферы информационных систем и технологий, исходя из действующих норм и имеющихся ресурсов и ограничений УК-9-35 инструменты и методы осуществления контроля в деятельности организации сферы информационных систем и технологий УК-9-36 логику и технологию управления, методы принятия и оптимизации управленческих решений, исходя из действующих правовых норм и имеющихся</p>	<p>ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач УК-9.2. Уметь: проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов УК-9.3. Владеть: методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта</p>
--	--	--	--	---

			<p>ресурсов и ограничений УК-9-У1 использовать ключевые понятия теории управления в деятельности работника организации сферы информационных систем и технологий УК-9-У2 планировать деятельность организации сферы информационных систем и технологий УК-9-У3 организовывать работу коллектива организации сферы информационных систем и технологий, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений УК-9-У4 применять на практике приемы и механизмы мотивации деятельности работников организации сферы информационных систем и технологий УК-9-У5 осуществлять все виды контроля в ходе управления организации сферы информационных систем и технологий, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений</p>	
--	--	--	---	--

			<p>УК-9-У6 разрабатывать эффективные управленческие решения в сфере управления организацией сферы информационных систем и технологий</p> <p>УК-9-В1 навыками применения в практике управления организацией сферы информационных систем и технологий ключевых категорий теории управления</p> <p>УК-9-В2 технологиями планирования деятельности коллектива организации сферы информационных систем и технологий, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений</p> <p>УК-9-В3 приемами организации труда сотрудников организации сферы информационных систем и технологий</p> <p>УК-9-В4 методами контроля деятельности сотрудников организации сферы информационных систем и технологий</p> <p>УК-9-В5 способами осуществления контроля хода</p>	
--	--	--	---	--

			и результатов деятельности организации сферы информационных систем и технологий УК-9-В6 навыками разработки эффективных управленческих решений в сфере управления организацией сферы информационных систем и технологий, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	Правоведение	УК-10-31 - правовую природу и сущность государства и права, нормы права и систему конституционного, гражданского, административного, уголовного и трудового законодательства Российской Федерации, основы международного права; УК-10-32 механизм государства и механизм правового регулирования, принципы и требования принципов законности и справедливости, условия и способы обеспечения правопорядка;	УК-10.1 Способен в полной мере осознавать и анализировать содержание и суть положений Конституции РФ, федерального и регионального законодательства, принципов и норм международного права. УК-10.2 На основе высокоразвитого правосознания и правовой культуры правильно оценивает эффективность действия нормативных правовых актов в различных сферах общественных отношений и правомерность соответствующего им поведения субъектов права. УК-10.3 Способен системно выстраивать

			<p>УК-10-33 - основные виды и уровни правосознания и правовой культуры субъектов правоотношений, причины дефектов и деформации правосознания, способствующие проявлению коррупционного поведения; УК-10-34 - понятие коррупции и коррупционной деятельности, причины и условия, способствующие коррупционному поведению субъектов права, классификацию нормативных правовых актов по юридической силе и основные требования к проведению антикоррупционной экспертизы нормативных правовых актов и их проектов. УК-10-У1 - применять основные положения и принципы Конституции РФ, правильно интерпретировать и применять нормы законодательства Российской Федерации и международного права; УК-10-У2</p>	<p>методологически обоснованную стратегию противодействия коррупционному поведению на основе навыков правоэкспертной деятельности и мер по формированию в обществе нетерпимости к коррупции.</p>
--	--	--	--	--

			<p>- сопоставлять основные этапы функционирования и элементы механизма правового регулирования, правильно уяснять и разъяснять нормы права, эффективно применять нормы права в соответствующих правовых отношениях на основе принципов верховенства и единства законности; УК-10-У3</p> <p>- анализировать состояние правосознания и правовой культуры в различных социальных образованиях, определять степень влияния правовой культуры и правового сознания на уровень законности и правопорядка в обществе; УК-10-У4</p> <p>- выявлять признаки и факторы, способствующие проявлению коррупционного поведения, правильно определять признаки и условия коррупционности положений нормативных правовых актов и оценки их регулирующего воздействия. УК-10-В1</p>	
--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none">- навыками анализа и разграничения нормативных правовых актов по юридической силе, навыками определения места и статуса нормативного правового акта в системе законодательства; УК-10-B2- навыками толкования и применения норм права в системе правового регулирования, навыками мониторинга действующего законодательства и оценки его регулирующего воздействия в различных сферах общественных отношений; УК-10-B3- навыками анализа профессиональной деятельности, правореализационной и правоприменительной практики с позиции оценки уровня правосознания и правовой культуры субъектов правоотношений; УК-10-B4- навыками выявления признаков, форм и негативных последствий коррупционного поведения, его предупреждения и пресечения,	
--	--	--	--	--

			<p>навыками юридического анализа нормативных правовых актов федерального, регионального и муниципального законодательства по выявлению положений, способствующих созданию условий для проявления коррупционного поведения.</p>	
		ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ		
ОПК-1	<p>Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности</p>	<p>Алгебра и геометрия Математический анализ Вычислительная математика Дифференциальные уравнения Физика Химия Основы радиопизики</p>	<p>ОПК-1–31 - основные методы интегрирования функций ОПК-1–32- базовые понятия теории математического анализа функций ОПК-1–33 - основные признаки сходимости числовых рядов ОПК-1–34- методы решения задач дифференциального и интегрального исчисления повышенного уровня сложности ОПК-1–35 - признаки возрастания и убывания функции ОПК-1–36- методы дифференциального исчисления для исследования функций и построения их графиков ОПК-1–37- как раскладывать</p>	<p>ОПК-1.1. Знать: основы математики, физики, вычислительной техники и программирования ОПК-1.2. Уметь: решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования. ОПК-1.3. Владеть: навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности</p>

			<p>функцию по формуле Тейлора ОПК-1–38- признаки сходимости несобственных интегралов ОПК-1–39 - методы поиска условных экстремумов функции нескольких переменных ОПК-1–310- признаки сходимости числовых рядов ОПК-1–311- признаки сходимости функциональных рядов ОПК-1–У1- решать задачи по теории пределов последовательностей и функций ОПК-1–У2- логически корректно применять математические методы при решении задач ОПК-1–У3 - верифицировать результаты решения конкретных задач ОПК-1–У4- строить математические модели профессиональных задач и интерпретировать полученные результаты ОПК-1–У5 - вычислять предел последовательности ОПК-1–У6- вычислять производные и</p>	
--	--	--	--	--

			<p>дифференциалы первого порядка функции одной переменной ОПК-1–У7- вычислять производные и дифференциалы высших порядков функции одной переменной ОПК-1–У8- находить первообразную функции одной переменной ОПК-1–У9 - вычислять определённый интеграл от функции одной переменной ОПК-1–У10- дифференцировать функцию нескольких переменных ОПК-1–У11- вычислять кратные интегралы ОПК-1-В1- основными методами доказательства теорем дифференциального и интегрального исчисления ОПК-1–В2- навыками решения типовых задач, используя методы дифференциального и интегрального исчисления ОПК-1–В3- навыками построения доказательств основных теорем дифференциального и интегрального исчисления</p>	
--	--	--	---	--

			<p>ОПК-1–В4- навыками практического использования математического аппарата математического анализа для решения конкретных задач</p> <p>ОПК-1–В5 - навыками поиска предела последовательности</p> <p>ОПК-1–В6- навыками раскрытия неопределенностей</p> <p>ОПК-1–В7- навыками исследования сходимости несобственных интегралов</p> <p>ОПК-1–В8- навыками дифференцирования функции нескольких переменных</p> <p>ОПК-1–В9 - навыками поиска локальных экстремумов функций нескольких переменных</p> <p>ОПК-1–В10- навыками вычисления криволинейных интегралов</p> <p>ОПК-1–В11- навыками исследования степенных рядов</p>	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной	Управление информационными ресурсами и проектами	<p>ОПК-2–31 состав и структуру работ по ИТ-проектам</p> <p>ОПК-2- 32 принципы формирования команды ИТ-проекта</p> <p>ОПК-2–33 принципы управления коммуникациями</p>	<p>ОПК-2.1. Знать: современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-2.2. Уметь: выбирать современные информационные</p>

	<p>деятельности</p>		<p>проекта ОПК-2-34 этапы развития концепции о роли ИТ инфраструктуры ОПК-2-35 концепцию управления информационными технологиями как сервисами ОПК-2-36 принципы реализации информационных систем и устройств ОПК-2-У1 планировать выполнение ИТ-проектов ОПК-2-У2 формировать структуру управления проектом ОПК-2-У3 организовывать работы в рамках ИТ-проектов ОПК-2-У4 разрабатывать требования к ИТ инфраструктуре предприятия ОПК-2-У5 организовывать процессы ИТ инфраструктуры ОПК-2-У6 формулировать требования к информационным системам и устройствам ОПК-2-В1 навыками разработки документов управления ИТ-проектами</p>	<p>технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности ОПК-2.3. Владеть: навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</p>
--	---------------------	--	---	--

			<p>ОПК-2–В2 навыками управления проектной командой</p> <p>ОПК-2–В3 навыками мониторинг и управления проектами</p> <p>ОПК-2–В4 навыками использования принципов ITSM</p> <p>ОПК-2–В5 навыками разработки и документирования функциональных и нефункциональных требований</p> <p>ОПК-2–В6 навыками организации работы ИТ подразделения</p>	
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	Безопасность информационных систем и сетей	ОПК-3–з1 Основные понятия информационных систем и сетей, жизненный цикл, проблемы обеспечения информационной безопасности ИС, требования к архитектуре информационных систем, сетей и их компонентам для обеспечения безопасности функционирования, оперативные методы повышения безопасности функционирования программных средств и баз	<p>ОПК-3.1. Знать: принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p> <p>ОПК-3.2. Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с</p>

			<p>данных;</p> <p>ОПК-3-з2 Роль и виды стандартов в области информационных систем и сетей</p> <p>ОПК-3-з3 Задачи управления: анализ производительности и надежности, управление безопасностью, учет трафика, управление конфигурацией. средства мониторинга и анализа информационных систем и сетей</p> <p>ОПК-3-з4 Основные тенденции современного развития информационных систем и сетей,</p> <p>ОПК-3-з5 Принципы и подходы к защите информации от несанкционированного доступа в информационных системах и сетях.</p> <p>ОПК-3-у1 Проводить оценочные расчёты основных параметров безопасности информационных систем и сетей.</p> <p>ОПК-3-у2 Выполнять мониторинг и анализ работы информационных систем и сетей с помощью программно-</p>	<p>применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p> <p>ОПК-3.3. Владеть: навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности</p>
--	--	--	--	--

			<p>аппаратных средств.</p> <p>ОПК-3-у3 Наблюдать за трафиком, выполнять операции резервного копирования и восстановления данных.</p> <p>ОПК-3-у4 Устанавливать, тестировать и эксплуатировать информационные системы, согласно технической документации</p> <p>ОПК-3-у5 Обеспечивать антивирусную защиту.</p> <p>ОПК-3-в1 Культурой мышления, способностью к обобщению, анализу .</p> <p>ОПК-3-в2 Способностью к выявлению угроз информационной безопасности.</p> <p>ОПК-3-в3 Умением создавать модель информационных рисков</p> <p>ОПК-3-в4 Навыками безопасной работы с персональными данными</p> <p>ОПК-3-в5 Широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и</p>	
--	--	--	--	--

			технологий.	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	Иностранный язык в информационных системах и технологиях Проектирование телекоммуникационных систем и сетей	<p>ОПК-4-31 теорию информационных систем и компьютерных сетей</p> <p>ОПК-4-32 современные телекоммуникационные технологии</p> <p>ОПК-4-33 аппаратно-программное обеспечение телекоммуникационных систем и сетей</p> <p>ОПК-4-34 роль информационных и телекоммуникационных технологий на современном этапе</p> <p>ОПК-4-35 современные достижения в технологии сверхширокополосного доступа в Интернет</p> <p>ОПК-4-36 характеристики телекоммуникационного и сетевого оборудования</p> <p>ОПК-4-37 теоретические основы компьютерного моделирования телекоммуникационных систем и сетей</p> <p>ОПК-4-38 методы тестирования телекоммуникационных</p>	<p>ОПК-4.1. Знать: основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы</p> <p>ОПК-4.2. Уметь: применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы</p> <p>ОПК-4.3. Владеть: составлением технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы</p>

			<p>систем и сетей ОПК-4-У1 обеспечивать практическую реализацию и настройку проектируемых систем и сетей ОПК-4-У2 выявлять потребности предприятий и организаций в совершенствовании их телекоммуникационных и информационных систем ОПК-4-У3 осуществлять технико- экономическое обоснование эффективности разрабатываемых проектов ОПК-4-У4 осуществлять обоснованный выбор аппаратно- программного обеспечения проектируемых систем и сетей ОПК-4-У5 моделировать и разрабатывать структурные схемы проектируемых систем и сетей ОПК-4-У6 разрабатывать схемы размещения оборудования проектируемых систем в помещениях или на территории предприятия или организации ОПК-4-У7</p>	
--	--	--	---	--

организовывать ввод информационных систем в опытную и промышленную эксплуатацию.

ОПК-4-У8

проектировать телекоммуникационные системы и сети

ОПК-4-В1 методами

проектирования телекоммуникационных и информационных систем и сетей

ОПК-4-В2

способностью к настройке программных и технических средств

ОПК-4-В3 навыками

проектирования телекоммуникационных систем и сетей

ОПК-4-В4 методами

обеспечения надёжности и безопасности проектируемых систем и сетей

ОПК-4-В5 навыками

компьютерного моделирования сетей

ОПК-4-В6 методами

тестирования телекоммуникационных систем и сетей

ОПК-4-В7 Навыками

			<p>разработки технической документации</p> <p>ОПК-4-В8 навыками тестирования реализованных систем и обеспечения соответствия их рабочих параметров проектным нормам</p>	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	Информационные технологии	<p>ОПК-5-31 состав функциональных подсистем ИС</p> <p>ОПК-5-32 состав информационных технологий</p> <p>ОПК-5-33 основные понятия управления проектами</p> <p>ОПК-5-34 методы разработки программно-аппаратных компонент баз данных</p> <p>ОПК-5-35 понятие сетевой график</p> <p>ОПК-5-36 принципы работы с платформой 1С</p> <p>ОПК-5-У1 использовать программные компоненты информационных систем для управления информацией</p> <p>ОПК-5-У2 использовать программные средства для разработки проектов</p>	<p>ОПК-5.1. Знать: основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем</p> <p>ОПК-5.2. Уметь: выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем</p> <p>ОПК-5.3. Владеть: навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем</p>

			<p>ОПК-5–У3 выполнять поисковые задачи</p> <p>ОПК-5–У4 Разрабатывать компоненты информационных систем на примере 1С:Предприятие</p> <p>ОПК-5–У5 Строить диаграмму Ганта и сетевой график</p> <p>ОПК-5–У6 Работать в сетях</p> <p>ОПК-5–В1 Навыками работы в программах управления проектами</p> <p>ОПК-5–В2 навыками поиска информации в СПС</p> <p>ОПК-5–В3 навыками работы с программным комплексом 1С:Предприятие</p> <p>ОПК-5–В4 навыками поиска информации в поисковых системах</p> <p>ОПК-5–В5 Настройки и инсталляции платформы 1С</p> <p>ОПК-5–В6 Навыками работы в сетях</p>	
ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	Технологии программирования	<p>ОПК-6-31 Базовые принципы процедурного программирования</p> <p>ОПК-6-32 Базовые принципы объектно-ориентированного программирования</p>	<p>ОПК-6.1. Знать: принципы формирования и структуру бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием</p> <p>ОПК-6.2. Уметь: анализировать</p>

			<p>ОПК-6-33 Базовые принципы визуального программирования</p> <p>ОПК-6-34 Алгоритмы решения типовых задач</p> <p>ОПК-6-35 Возможности, предоставляемые современными интегрированными средами программирования</p> <p>ОПК-6-36 Языки программирования и современные среды программирования</p> <p>ОПК-6-37 Архитектуру и возможности языков высокого уровня</p> <p>ОПК-6-У1 Работать в изучаемой среде программирования</p> <p>ОПК-6-У2 Реализовывать стандартные алгоритмы в виде программных комплексов</p> <p>ОПК-6-У3 Разрабатывать программные комплексы с учетом основных требований информационной безопасности</p> <p>ОПК-6-У4 Разрабатывать интерфейс для консольных приложений</p>	<p>цели и ресурсы организации, разрабатывать бизнес-планы развития ИТ, составлять технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием</p> <p>ОПК-6.3. Владеть: навыками разработки технических заданий</p>
--	--	--	---	---

			<p>ОПК-6-У5 Разрабатывать интерфейс для Windows-приложений</p> <p>ОПК-6-У6 Осуществлять математическую и информационную постановку задач по обработке информации</p> <p>ОПК-6-У7 Отладить программу в изучаемой среде программирования</p> <p>ОПК-6-В1 Владеть навыками работы в изучаемой среде программирования</p> <p>ОПК-6-В2 Владеть навыками разработки проектов в изучаемой среде программирования</p> <p>ОПК-6-В3 Владеть навыками разработки интерфейса в изучаемой среде программирования</p> <p>ОПК-6-В4 Владеть навыками разработки многооконных приложений</p> <p>ОПК-6-В5 Владеть навыками работы с локальными базами данных</p> <p>ОПК-6-В6 Методологией решения научных и практических задач</p> <p>ОПК-6-В7 Навыками</p>	
--	--	--	---	--

			решения практических задач	
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов	Инструментальные средства информационных систем	<p>ОПК-7-31- основные этапы жизненного цикла информационных систем</p> <p>ОПК-7-32- модели и процессы жизненного цикла информационных систем</p> <p>ОПК-7-33- международные и российские стандарты, регламентирующие содержание основных этапов жизненного цикла информационных систем</p> <p>ОПК-7-34- понятие, назначение и функции инструментальных программно-аппаратных средств</p> <p>ОПК-7-35- обоснования выбора инструментальных программно-аппаратных средств на всех этапах жизненного цикла информационных систем</p> <p>ОПК-7-36- категории и виды инструментальных программно-аппаратных средств и их использование</p> <p>ОПК-7-У1- выбирать различные платформы и методики создания</p>	<p>ОПК-7.1. Знать: методы настройки, наладки программно-аппаратных комплексов</p> <p>ОПК-7.2. Уметь: анализировать техническую документацию, производить настройку, наладку и тестирование программно-аппаратных комплексов</p> <p>ОПК-7.3. Владеть: навыками проверки работоспособности программно-аппаратных комплексов</p>

			<p>информационных систем ОПК-7-У2- управлять процессами жизненного цикла информационных систем</p> <p>ОПК-7-У3- обосновывать выбор инструментальных программно-аппаратных средств на всех этапах жизненного цикла информационных систем</p> <p>ОПК-7- У4- документировать требования к информационным системам</p> <p>ОПК-7-У5- использовать различные методы и технологии реализации информационных систем</p> <p>ОПК-7-36- применять инструментальные программно-аппаратные средства на всех этапах жизненного цикла информационных систем</p> <p>ОПК-7-В1- навыками применения различных платформ в процессе создания и сопровождения информационных систем</p> <p>ОПК-7-В2- навыками управления проектами в рамках реализации</p>	
--	--	--	---	--

			<p>информационных систем ОПК-7–В3- навыками использования инструментальных программно-аппаратных средств на всех этапах жизненного цикла информационных систем</p> <p>ОПК-7- В4- навыками документирования требований к информационным системам</p> <p>ОПК-7–В5 навыками выбора различных технологий реализации информационных систем</p> <p>ОПК-7–В6 навыками применения CASE технологии в процессе реализации информационных систем</p>	
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	Дискретная математика Вероятность и статистика	<p>ОПК-8-31 Основные понятия теории вероятностей, комбинаторики, теории случайных процессов</p> <p>ОПК-8-32 Классическое, аксиоматическое и геометрическое определения вероятности</p> <p>ОПК-8-33 основные предельные теоремы теории вероятностей</p> <p>ОПК-8-34 основными понятиями теории случайных</p>	<p>ОПК-8.1. Знать: алгоритмические языки программирования, операционные системы и оболочки, современные среды разработки программного обеспечения</p> <p>ОПК-8.2. Уметь: составлять алгоритмы, писать и отлаживать коды на языке программирования, тестировать работоспособность программы, интегрировать программные модули</p> <p>ОПК-8.3. Владеть: языком программирования; навыками</p>

			<p>процессов и теории массового обслуживания</p> <p>ОПК-8-У1 применять формулы комбинаторики для решения задач теории вероятностей</p> <p>ОПК-8-У2 выполнять описание вероятности (классическое и геометрическое определение)</p> <p>ОПК-8-У3 строить функции распределения случайных величин (дискретных и непрерывных)</p> <p>ОПК-8-У4 определять характеристики систем массового обслуживания в зависимости от типа системы</p> <p>ОПК-8-В1 навыками вычисления вероятностей.</p> <p>ОПК-8-В2 навыками анализа функции распределения (ее свойств, графика)</p> <p>ОПК-8-В3 навыками определения математического ожидания и дисперсии для основных дискретных и непрерывных распределений.</p> <p>ОПК-8-В4 навыками дисперсионного анализа</p>	отладки и тестирования работоспособности программы
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ				
ПК-1	способен обосновывать	Интеллектуальные	ПК-1-31- основные	ПК-1.1 Знает основные

	<p>правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений</p>	<p>системы и технологии</p>	<p>направления исследований в области искусственного интеллекта; ПК-1–32- традиционные способы представления и обработки знаний в интеллектуальных системах; ПК-1–33- виды нечеткости знаний, способы их устранения и/или учета в интеллектуальных системах; ПК-1- 34- методы извлечения и приобретения знаний; ПК-1–У1- создавать базы знаний для экспертных систем; ПК-1–У2- применять средства компьютерной поддержки приобретения знаний; ПК-1–У3- использовать средства интеллектуального анализа данных; ПК-1-У4- употреблять методы извлечения знаний для корректного решения задач; ПК-1–В1- методами интеллектуального анализа данных; ПК-1–В2- традиционными способами</p>	<p>направления исследований в области искусственного интеллекта; традиционные способы представления и обработки знаний в интеллектуальных системах; виды нечеткости знаний, способы их устранения и/или учета в интеллектуальных системах; методы извлечения и приобретения знаний; ПК-1.2 Умеет создавать базы знаний для экспертных систем; применять средства компьютерной поддержки приобретения знаний; использовать средства интеллектуального анализа данных; употреблять методы извлечения знаний для корректного решения задач; ПК-1.3 Имеет практические навыки владения методами интеллектуального анализа данных; традиционными способами обработки знаний; моделирования нейронной сети; проектирования экспертных систем</p>
--	--	-----------------------------	---	--

			<p>обработки знаний; ПК-1-В3- навыками моделирования нейронной сети; ПК-1-В4- навыками проектирования экспертных систем;</p>	
ПК-2	Способен настраивать элементы инфокоммуникационной системы	Инфокоммуникационные системы и сети	<p>ПК-2-31 Назначение, строение и функции инфокоммуникационных систем и сетей ПК-2-32 Принципы телекоммуникационного обеспечения информационных систем предприятий ПК-2-33 Виды и классификацию инфокоммуникационных систем и сетей ПК-2-34 Технологии передачи данных в информационных системах и компьютерных сетях ПК-2-35 Программное обеспечение инфокоммуникационных систем и сетей ПК-2-36 Способы настройки и обеспечения надёжности и безопасности инфокоммуникационных систем и сетей ПК-2-У1</p>	<p>ПК-2.1 Знает назначение, строение и функции инфокоммуникационных систем и сетей, принципы телекоммуникационного обеспечения информационных систем предприятий, виды и классификацию инфокоммуникационных систем и сетей, технологии передачи данных в информационных системах и компьютерных сетях, программное обеспечение инфокоммуникационных систем и сетей, способы настройки и обеспечения надёжности и безопасности инфокоммуникационных систем и сетей ПК-2.2 Умеет анализировать состояние существующих инфокоммуникационных систем и определять их недостатки, предлагать пути устранения недостатков инфокоммуникационных систем и</p>

			<p>Анализировать состояние существующих инфо-коммуникационных систем и определять их недостатки</p> <p>ПК-2-У2 Предлагать пути устранения недостатков инфо-коммуникационных систем и сетей</p> <p>ПК-2-У3 Составлять перечни угроз безопасности инфо-коммуникационных систем и сетей</p> <p>ПК-2-У4 Проектировать эффективные инфокоммуникационные системы</p> <p>ПК-2-У5 Осуществлять выбор и настройку программного обеспечения инфокоммуникационных систем и сетей</p> <p>ПК-2-У6 Определять неисправности в работе аппаратного и программного обеспечения сетей</p> <p>ПК-2-В1 Методологией анализа потребностей предприятий в эффективной инфокоммуникационной системе</p> <p>ПК-2-В2 Навыками компьютерного моделирования инфо-</p>	<p>сетей, составлять перечни угроз безопасности инфо-коммуникационных систем и сетей, проектировать эффективные инфокоммуникационные системы, осуществлять выбор и настройку программного обеспечения инфокоммуникационных систем и сетей, определять неисправности в работе аппаратного и программного обеспечения сетей</p> <p>ПК-2.3 Иметь практические навыки анализа потребностей предприятий в эффективной инфокоммуникационной системе, компьютерного моделирования инфо-коммуникационных систем и сетей, выбора оборудования и ПО инфокоммуникационных систем и сетей, способами обеспечения безопасности инфо-коммуникационных систем и сетей, повышения надёжности инфо-коммуникационных систем и сетей, настройки элементов аппаратно-программного обеспечения инфокоммуникационных систем</p>
--	--	--	---	---

			<p>коммуникационных систем и сетей</p> <p>ПК-2-В3 Методологией выбора оборудования и ПО инфо-коммуникационных систем и сетей</p> <p>ПК-2-В4 Способами обеспечения безопасности инфо-коммуникационных систем и сетей</p> <p>ПК-2-В5 Методами повышения надёжности инфо-коммуникационных систем и сетей</p> <p>ПК-2-В6 Навыками настройки элементов аппаратно-программного обеспечения инфокоммуникационных систем</p>	
ПК-3	способен применять общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	<p>ПК-3-31 Методы оценки экономического и социального эффекта от внедрения информационных систем</p> <p>ПК-3-32 Современные методологии разработки информационных моделей</p> <p>ПК-3-33 Состав работ по созданию информационной системы</p> <p>ПК-3-34 Требования, предъявляемые к</p>	ПК-3.1 Знает методы оценки экономического и социального эффекта от внедрения информационных систем, современные методологии разработки информационных моделей, состав работ по созданию информационной системы, требования, предъявляемые к современным технологиям проектирования информационных систем, способы проведения анализа экономической

			<p>современным технологиям проектирования информационных систем</p> <p>ПК-3-35 Способы проведения анализа экономической эффективности информационных систем</p> <p>ПК-3-36 Этапы жизненного цикла информационных систем</p> <p>ПК-3-У1 Проводить расчеты экономического и социального эффекта от внедрения ИС</p> <p>ПК-3-У2 Рассматривать ЖЦ ИС с точки зрения процессного подхода</p> <p>ПК-3-У3 Принимать управленческие решения по устранению различных типов рисков</p> <p>ПК-3-У4 Использовать в своей практической деятельности CASE-средство Erwin</p> <p>ПК-3-У5 Проводить анализ экономической эффективности ИС, оценивать проектные затраты и риски</p> <p>ПК-3-У6 Анализировать экономическую</p>	<p>эффективности информационных систем, этапы жизненного цикла информационных систем</p> <p>ПК-3.2 Умеет проводить расчеты экономического и социального эффекта от внедрения ИС, рассматривать ЖЦ ИС с точки зрения процессного подхода, принимать управленческие решения по устранению различных типов рисков, использовать в своей практической деятельности CASE-средство Erwin, проводить анализ экономической эффективности ИС, оценивать проектные затраты и риски, анализировать экономическую эффективность ИС и проектные затраты и риски</p> <p>ПК-3.3 Имеет практические навыки владения основными методами и способами оценки экономического и социального эффекта от внедрения ИС, методами и способами оценки рисков при управлении процессами разработки ИТ-проекта</p>
--	--	--	---	--

			<p>эффективность ИС и проектные затраты и риски</p> <p>ПК-3-В1 Основными методами и способами оценки экономического и социального эффекта от внедрения ИС</p> <p>ПК-3-в2 Методами и способами оценки рисков при управлении процессами разработки ИТ-проекта</p> <p>ПК-3-в3 Основными понятиями технологии и методов проектирования ИС</p> <p>ПК-3-в4 Навыками классификации информационных систем по различным признакам</p> <p>ПК-3-в5 Навыками исследований закономерности становления и развития информационного общества</p> <p>ПК-3-в6 Навыками анализа развития информационного общества в конкретной прикладной области</p>	
ПК-4	Способен протоколировать события, возникающие в процессе работы инфокоммуникационной системы	Теория информационных процессов и систем	<p>ПК-4-31 Общие понятия теории систем</p> <p>ПК-4-32 Принципы обследования организаций и выявления информационных потребностей пользователей;</p>	ПК-4.1 Знает общие понятия теории систем, принципы обследования организаций и выявления информационных потребностей пользователей; научно-исследовательской

			<p>ПК-4-33 Принципы научно-исследовательской деятельности</p> <p>ПК-4-34 Классификацию информационных процессов и систем</p> <p>ПК-4-У1 Формировать требования и информационной системе.</p> <p>ПК-4-У2 Проводить сбор и анализ информации</p> <p>ПК-4-У3 Использовать источник информации отечественного и зарубежного опыта</p> <p>ПК-4-У4 Обработать научно-техническую информацию</p> <p>ПК-4-В1 Навыками классификации систем</p> <p>ПК-4-В2 Навыками применения понятийного аппарата теории систем</p> <p>ПК-4-В3 Навыками применения математического аппарата теории систем</p> <p>ПК-4-В4 Навыками сбора и анализа научно-исследовательской информации</p>	<p>деятельности, классификацию информационных процессов и систем</p> <p>ПК-4.2 Умеет формировать требования и информационной системе, проводить сбор и анализ информации, использовать источники информации отечественного и зарубежного опыта, обрабатывать научно-техническую информацию</p> <p>ПК-4.3 Имеет практические навыки классификации систем, применения понятийного аппарата теории систем, применения математического аппарата теории систем, сбора и анализа научно-исследовательской информации</p>
ПК-5	способен разрабатывать архитектуры аппаратных,	Архитектура информационных систем	ПК-5-31 Методы поиска информации об уязвимостях	ДПК-5.1 Знает методы поиска информации об уязвимостях

	<p>программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети</p>		<p>эксплуатируемого объекта ПК-5-32 Общие принципы сбора и интерпретации данных по соответствующим стандартам безопасности ПК-5-33 Понятие информационных рисков сопровождающих трудовую деятельность. ПК-5-34 Основные подходы и требования в области аудита ПК-5-35 Правовые аспекты по основам аудита ПК-5-У1 Собирать, обрабатывать и интерпретировать данные по состоянию объекта ПК-5-У2 Использовать стандарты безопасности и эксплуатации для ведения контроля ПК-5-У3 Применять методики тестирования объектов безопасности ПК-5-У4 Разрабатывать модели управления политикой безопасности ПК-5-У5 Разрабатывать документы и составлять отчеты о проведенной деятельности.</p>	<p>эксплуатируемого объекта, общие принципы сбора и интерпретации данных по соответствующим стандартам безопасности, понятие информационных рисков сопровождающих трудовую деятельность, основные подходы и требования в области аудита, правовые аспекты по основам аудита ДПК–5.2 Умеет собирать, обрабатывать и интерпретировать данные по состоянию объекта, использовать стандарты безопасности и эксплуатации для ведения контроля, применять методики тестирования объектов безопасности, разрабатывать модели управления политикой безопасности, документы и составлять отчеты о проведенной деятельности. ДПК–5.3 Имеет практические навыки формирования отчетов и проектной документации, анализа новейших технологических, правовых и организационных изменений, работы с техническими средствами защиты информации, при работе защищаемыми объектами, анализа объекта с учетом уровня его защищенности, работы со средствами</p>
--	--	--	--	--

			<p>ПК-5-В1 Навыками формирования отчетов и проектной документации</p> <p>ПК-5-В2 Навыками анализа новейших технологических, правовых и организационных изменений</p> <p>ПК-5-В3 Техническими средствами защиты информации, при работе защищаемыми объектами</p> <p>ПК-5-В4 Навыками анализа объекта с учетом уровня его защищенности</p> <p>ПК-5-В5 Средствами организационного управления объектом.</p>	<p>организационного управления объектом.</p>
ПК-6	<p>Способность осуществлять мониторинг событий, возникающих в процессе работы инфокоммуникационной системы</p>	<p>Технологии обработки информации</p>	<p>ПК-6-31 Основные виды и процедуры обработки информации</p> <p>ПК-6-32 Методы решения задач обработки информации</p> <p>ПК-6-33 Методы сбора и анализа научно-технической информации</p> <p>ПК-6-34 Порядок функционирования АИПС</p> <p>ПК-6-35 Понятие релевантности и ее виды</p> <p>ПК-6-У1 Использовать алгоритмы обработки информации для различных</p>	<p>ПК-6.1 Знает основные виды и процедуры обработки информации, методы решения задач обработки информации, методы сбора и анализа научно-технической информации, порядок функционирования АИПС, понятие релевантности и ее виды</p> <p>ПК-6.2 Умеет использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений, разрабатывать поисковые алгоритмы и механизмы с применением современных средств разработки, оценивать эффективность поиска</p>

			<p>приложений ПК-6-У2 Разрабатывать поисковые алгоритмы и механизмы с применением современных средств разработки ПК-6-У3 Собирать и анализировать научно-техническую информацию ПК-6-У4 Классифицировать информационные системы ПК-6-У5 Оценивать эффективность поиска ПК-6-В1 Инструментальными средствами обработки информации ПК-6-В2 Информационными технологиями поиска информации и способами их реализации ПК-6-В3 Методами сбора и анализа научно-технической информации ПК-6-В4 Основными элементами информационно-поисковых языков ПК-6 -В5 Инструментами управления индексированием</p>	<p>ПК-6.3 Владеет практическими навыками применения инструментальных средств обработки информации, информационными технологиями поиска информации и способами их реализации, сбора и анализа научно-технической информации</p>
ПК-7	Способность разрабатывать	Теория информации	ПК-7-31-	ПК-7.1 Знает математические

	<p>модели информационно-телекоммуникационных сетей в профессиональной деятельности</p>		<p>математические методы обработки данных в теории информации ПК-7- 32- методы оценки информации ПК-7–33- основные методы эффективного, помехозащищенного и криптографического кодирования ПК-7–34- основные понятия теории информации ПК-7–35- способы обработки информации с применением информационных технологий ПК-7–У1- проводить оценку количества и качества информации ПК-7–У2- проводить оценку и выбор метода сжатия информации ПК-7–У3 - применять методы теории информации для решения практических задач ПК-7–У4- применять математические методы естественнонаучных дисциплин для решения практических задач ПК-7–У5- использовать информационные технологии</p>	<p>методы обработки данных в теории информации, методы оценки информации, основные методы эффективного, помехозащищенного и криптографического кодирования ПК-7.2 Умеет проводить оценку количества и качества информации, проводить оценку и выбор метода сжатия информации, применять методы теории информации для решения практических задач, применять математические методы естественнонаучных дисциплин для решения практических задач, использовать информационные технологии для анализа информации и моделирования ПК-7.3 Владеет практическими навыками проведения расчетов и обработки данных экспериментальных исследований, в том числе с применением пакетов программ, анализа информации</p>
--	--	--	--	---

			<p>для анализа информации и моделирования</p> <p>ПК-7-В1- навыками расчетов и обработки данных экспериментальных исследований, в том числе с применением пакетов программ</p> <p>ПК-7-В2- навыками анализа результатов обработки данных и полученных решений</p> <p>ПК-7-В3- навыками составления отчетов по результатам профессиональных исследований</p> <p>ПК-7-В4- навыками практического применения методов естественнонаучных дисциплин для теоретического исследования</p> <p>ПК-7-В5- навыками анализа информации</p>	
ПК-8	способен использовать современные средства администрирования баз данных	Управление данными	<p>ПК-8-31 основные положения теории баз данных (БД), задачи администрирования БД</p> <p>ПК-8-32 методы проектирования БД</p> <p>ПК-8-33 возможности современных СУБД</p> <p>ПК-8-34 основы языка</p>	<p>ПК-8.3 Знает основные положения теории баз данных (БД), задачи администрирования БД, методы проектирования БД, возможности современных СУБД, основы языка SQL как средства администрирования БД</p> <p>ПК-8.2 Умеет проводить анализ предметной области, выделять</p>

			<p>SQL как средства администрирования БД</p> <p>ПК-8-У1 проводить анализ предметной области, выделять информационные объекты и их взаимосвязи</p> <p>ПК-8-У2 проектировать БД</p> <p>ПК-8-У3 использовать возможности современных СУБД</p> <p>ПК-8-У4 применять язык SQL при администрировании БД</p> <p>ПК-8-В1 методами проведения анализа предметной области</p> <p>ПК-8-В2 методами и средствами проектирования БД</p> <p>ПК-8-В3 навыками работы с СУБД Access и MS SQL-сервер</p> <p>ПК-8-В4 навыками применения языка SQL при администрировании БД</p>	<p>информационные объекты и их взаимосвязи, проектировать БД, использовать возможности современных СУБД, применять язык SQL при администрировании БД</p> <p>ПК-8.3 Владеет практическими навыками проведения анализа предметной области, средствами проектирования БД, работы с СУБД Access и MS SQL-сервер, применения языка SQL при администрировании БД</p>
ПК-9	способен осуществлять контроль производительности сетевой инфраструктуры телекоммуникационной системы	Теория принятия решений	<p>ПК-9–31 Нечетко-множественные методы ППР</p> <p>ПК-9- 32 Алгоритм работы байесовской сети доверия</p> <p>ПК-9–33 Методы нейросетевого моделирования</p>	<p>ПК-9.1 Знает нечетко-множественные методы ППР, алгоритм работы байесовской сети доверия, методы нейросетевого моделирования при принятии решений, архитектуру и компоненты систем принятия</p>

			<p>при принятии решений</p> <p>ПК-9-34 Архитектура и компоненты систем принятия решений</p> <p>ПК-9-У1 Выполнять задачи ИАД средствами MS SQL Server</p> <p>ПК-9-У2 Использовать сети доверия для задач принятия решений</p> <p>ПК-9-У3 Применять нейросетевые методы ППР</p> <p>ПК-9-У4 Применять нечетко-множественные методы ППР</p> <p>ПК-9-В1 Навыками анализа данных средствами MS SQL Server</p> <p>ПК-9-В2 Навыками решения задач с помощью теории игр.</p> <p>ПК-9-В3 Навыками работы с пакетом STATISTICA Data Miner</p> <p>ПК-9-В4 Навыками применения нечетких алгоритмов</p>	<p>решений</p> <p>ПК-9.2 Умеет решать задачи ИАД средствами MS SQL Server, использовать сети доверия для задач принятия решений, применять нейросетевые методы ППР, применять нечетко-множественные методы ППР</p> <p>ПК-9.3 Владеет практическими навыками анализа данных средствами MS SQL Server, решения задач с помощью теории игр, работы с пакетом STATISTICA Data Miner, применения нечетких алгоритмов</p>
ПК-10	способен контролировать использование ресурсов сетевых устройств и программного обеспечения	<p>Пассивные и активные микроволновые дистанционные методы зондирования окружающей среды</p> <p>Надежность</p>	<p>ПК-10-31- основные понятия, принципы формирования и функционирования систем дистанционного зондирования; общая схема</p>	<p>ПК-10.1 Знает основные понятия, принципы формирования и функционирования систем дистанционного зондирования; общая схема радиометрических и радиолокационных измерений;</p>

		информационных систем	<p>радиометрических и радиолокационных измерений; используемые диапазоны</p> <p>ПК-10-32- характеристики поля радиоизлучения различных объектов и сред;</p> <p>ПК-10-33- принципы восстановления параметров окружающей среды по данным дистанционного зондирования в микроволновом диапазоне, роль и место получаемой геофизической информации в решении современных проблем, возникающих в научной и прикладной деятельности</p> <p>ПК-10-34- принципы построения систем ДЗ и их возможности в оптическом, инфракрасном и радио диапазонах электромагнитных волн;</p> <p>ПК-10-У1- оценивать существующие и разрабатывать новые схемы измерения параметров излучения, приема и обработки данных ДЗ;</p> <p>ПК-10-У2- выбирать</p>	<p>используемые диапазоны, характеристики поля радиоизлучения различных объектов и сред; принципы восстановления параметров окружающей среды по данным дистанционного зондирования в микроволновом диапазоне, роль и место получаемой геофизической информации в решении современных проблем, возникающих в научной и прикладной деятельности</p> <p>ПК-10.2 Умеет оценивать существующие и разрабатывать новые схемы измерения параметров излучения, приема и обработки данных ДЗ; выбирать оптимальное для данной задачи сочетание частотных диапазонов, поляризаций, углов наблюдения и принципов калибровки, содержательно интерпретировать основные полученные результаты, разрабатывать и реализовывать схемы измерения, калибровки и тематической обработки данных</p> <p>ПК-10.3 Владеет практическими навыками выбора схемы измерения параметров излучения, приема и обработки данных для конкретной задачи дистанционного зондирования, расчета</p>
--	--	-----------------------	--	---

			<p>оптимальное для данной задачи сочетание частотных диапазонов, поляризаций, углов наблюдения и принципов калибровки</p> <p>ПК-10-У3- содержательно интерпретировать основные полученные результаты</p> <p>ПК-10-У4- разрабатывать и реализовывать схемы измерения, калибровки и тематической обработки данных;</p> <p>ПК-10-В1- выбора схемы измерения параметров излучения, приема и обработки данных для конкретной задачи дистанционного зондирования</p> <p>ПК-10-В2- расчета радиационных характеристик и построения базовых радиационно-геофизических моделей;</p> <p>ПК-10-В3- корректной формулировки и интерпретации основных результатов ДЗ, полученных с применением радиационно-геофизических моделей и выделения главных</p>	<p>радиационных характеристик и построения базовых радиационно-геофизических моделей</p>
--	--	--	---	--

			<p>смысловых аспектов. ПК-10-В4- представления полученной информации в виде таблиц и графиков;</p>	
ПК-11	<p>Способен осуществлять управление доступом к программно-аппаратным средствам информационных служб инфокоммуникационной системы</p>	<p>Распределенные информационные системы</p>	<p>ПК-11-31 технологии проектирования распределенных информационных систем ПК-11-32 особенности построения РИС с использованием удаленного вызова процедур (RPC) ПК-11-33 особенности построения РИС на базе обмена сообщениями ПК-11-34 особенности построения РИС на базе связующего ПО (middleware) ПК-11-35 способы построения многопоточных приложений ПК-11-36 способы синхронизации времени в РИС ПК-11-37 способы определения координат наблюдаемых РИС объектов ПК-11-38 способы описания внешних и внутренних интерфейсов РИС ПК-11-39 способы интеграции существующих компонентов и систем</p>	<p>ПК-11.1 Знает технологии проектирования распределенных информационных систем, особенности построения РИС</p> <p>ПК-11.2 Умеет разрабатывать модели данных, соответствующие стандарту IEEE-1516.2010</p> <p>ПК-11.3 Владеет практическими навыками работы с инструментальными средствами разработки РИС</p>

			<p>ПК-11-310 типовые архитектуры РС</p> <p>ПК-11-311 особенности построения распределенных моделирующих систем</p> <p>ПК-11-312 особенности построения систем инженерного «Интернета вещей» (IoT)</p> <p>ПК-11-313 особенности построения отказоустойчивых РИС</p> <p>ПК-11-314 особенности построения высокопроизводительных систем</p> <p>ПК-11-У1 разрабатывать модели данных, соответствующие стандарту IEEE-1516.2010</p> <p>ПК-11-У2 разрабатывать описания процедур, доступных для удаленного вызова</p> <p>ПК-11-У3 разрабатывать UML диаграммы обмена сообщениями в РИС</p> <p>ПК-11-У4 разрабатывать многопоточные приложения</p> <p>ПК-11-У5 настраивать синхронизацию хостов с</p>	
--	--	--	--	--

			<p>помощью сервиса NTP ПК-11-У6 выбирать подходящий способ определения координат наблюдаемых РИС объектов ПК-11-У7 описывать внешние и внутренние интерфейсы РИС ПК-11-У8 выбирать подходящий способ интеграции существующих компонентов и систем ПК-11-У9 проводить анализ предметной области, выделять структурные элементы и их взаимосвязи ПК-11-У10 описывать взаимодействие приложений в распределенной моделирующей системе ПК-11-У11 описывать системы инженерного «Интернета вещей» (IoT) ПК-11-У12 проектировать отказоустойчивые РИС ПК-11-У13 проектировать высокопроизводительные РИС ПК-11-В1 навыками работы с инструментальными средствами разработки РИС ПК-11-В2 навыками</p>	
--	--	--	---	--

работы с редакторами описаний процедур, доступных для удаленного вызова

ПК-11-В3 навыками работы с редактором UML диаграмм

ПК-11-В4 навыками отладки многопоточных приложений

ПК-11-В5 навыками построения системы синхронизации хостов РИС с помощью сервиса NTP

ПК-11-В6 навыками проектирования подсистем определения координат

ПК-11-В7 навыками проектирования интерфейсов РИС

ПК-11-В8 навыками проектирования интеграции РИС

ПК-11-В9 навыками проектирования РИС

ПК-11-В10 навыками использования IEEE 1516-2010 для построения распределенных моделирующих систем

ПК-11-В11 навыками использования OMG DDS для построения систем

			<p>инженерного «Интернета вещей» (IoT)</p> <p>ПК-11-В12 навыками использования OMG DDS для построения отказоустойчивых РИС с дублированием источников данных</p> <p>ПК-11-В13 навыками использования OMG DDS для построения высокопроизводительных РИС с фильтрацией данных</p>	
ПК-12	способен к администрированию сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации	Администрирование информационных систем и сетей	<p>ПК-12-з1 основные принципы построения информационных систем и сетей</p> <p>ПК-12-з2 основные принципы администрирования информационных систем и сетей</p> <p>ПК-12-з3 тенденции развития современных средств администрирования ИС</p> <p>ПК-12-з4 службы каталогов</p> <p>ПК-12-у1 проводить анализ предметной области для выявления круга задач администрирования подсистем ИС</p> <p>ПК-12-у2 осуществлять администрирование Интернет-сервисов</p>	<p>ПК-12.1 Знает основные принципы построения информационных систем и сетей, администрирования информационных систем и сетей, тенденции развития современных средств администрирования ИС</p> <p>ПК-12.2 Умеет проводить анализ предметной области для выявления круга задач администрирования подсистем ИС, осуществлять администрирование Интернет-сервисов, проводить исследование корректности реализации и верификации автоматизированных систем, настраивать основные сервисы ИС</p> <p>ПК-12.3 Владеет практическими навыками администрирования основных сервисов информационных систем, администрирования баз данных,</p>

			<p>ПК-12-у3 проводить исследование корректности реализации и верификации автоматизированных систем.</p> <p>ПК-12-у4 настраивать основные сервисы ИС</p> <p>ПК-12-в1 навыками администрирования основными сервисами информационных систем</p> <p>ПК-12-в2 навыками администрирования баз данных</p> <p>ПК-12-в3 способами настройки сетевых подключений</p> <p>ПК-12-в4 навыками исследования программных систем</p>	<p>настройки сетевых подключений, исследования программных систем</p>
ПК-13	<p>Способен к проведению регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы</p>	<p>Космические информационные технологии</p> <p>Телекоммуникационные технологии</p>	<p>ПК-13-31 Принципы работы, строение и формы сигналов космических информационных систем (ИС)</p> <p>ПК-13-32 Виды и характеристики аппаратных и программных средств сопряжения космических ИС с наземными ИКС и сетями</p> <p>ПК-13-33 Виды и способы проведения регламентных работ на аппаратных средствах и программном обеспечении</p>	<p>ПК-13.1 Знает принципы работы, строение и формы сигналов космических информационных систем (ИС), виды и характеристики аппаратных и программных средств сопряжения космических ИС с наземными ИКС и сетями, виды и способы проведения регламентных работ на аппаратных средствах и программном обеспечении ИКС и сетей, перспективы развития и возрастания роли космических ИС</p>

			<p>ИКС и сетей</p> <p>ПК-13-34 Перспективы развития и возрастания роли космических ИС</p> <p>ПК-13-У1 Подбирать устройства сопряжения космических ИС с наземными ИКС и сетями</p> <p>ПК-13-У2 Осуществлять анализ работоспособности и причин отказов ИКС и сетей</p> <p>ПК-13-У3 Проводить регламентные работы на программном обеспечении ИКС и сетей</p> <p>ПК-13-У4 Проводить регламентные работы на сетевых устройствах ИКС</p> <p>ПК-13-В1 Методами сопряжения космических ИС с наземными ИКС</p> <p>ПК-13-В2 Технологией поиска и устранения неисправностей в ИКС и сетях</p> <p>ПК-13-В3 Методами проведения регламентных работ на программном обеспечении ИКС</p> <p>ПК-13-В4 Методами проведения регламентных работ на сетевых устройствах ИКС</p>	<p>ПК-13.2 Умеет подбирать устройства сопряжения космических ИС с наземными ИКС и сетями, осуществлять анализ работоспособности и причин отказов ИКС и сетей, проводить регламентные работы на программном обеспечении ИКС и сетей, проводить регламентные работы на сетевых устройствах ИКС</p> <p>ПК-13.3 Владеет практическими навыками сопряжения космических ИС с наземными ИКС, технологией поиска и устранения неисправностей в ИКС и сетях, методами проведения регламентных работ на программном обеспечении ИКС, проведения регламентных работ на сетевых устройствах ИКС</p>
--	--	--	--	---

ПК-14	способен применять современные контрольно-измерительные средств	Математические методы в моделировании физических процессов Моделирование процессов и систем	<p>ПК-14-31-основные понятия, лежащие в основе теории обработки сигналов;</p> <p>ПК-14-32-основные методы цифровой обработки сигналов, их преимущества, недостатки и особенности;</p> <p>ПК-14-33-основные цели и задачи теории цифровой обработки сигналов их роли и месте в решении современных проблем, возникающих в телекоммуникационных системах</p> <p>ПК-14-34-основные понятия, лежащие в основе теории построения разностных схем;</p> <p>ПК-14-У1-применять современные алгоритмические и программные решения в виде компьютерных пакетов (Mathematica, Mathcad, MatLab) для расчета непрерывных математических моделей;</p> <p>ПК-14-У2-реализовывать алгоритмы расчета непрерывных математических моделей;</p> <p>ПК-14-У3-интерпретировать полученные</p>	<p>ПК-14.1 Знает основные понятия, лежащие в основе теории обработки сигналов; основные методы цифровой обработки сигналов, их преимущества, недостатки и особенности; основные цели и задачи теории цифровой обработки сигналов их роли и месте в решении современных проблем, возникающих в телекоммуникационных системах, основные понятия, лежащие в основе теории построения разностных схем</p> <p>ПК-14.2 Умеет применять современные алгоритмические и программные решения в виде компьютерных пакетов (Mathematica, Mathcad, MatLab) для расчета непрерывных математических моделей</p> <p>ПК-14.3 Владеет практическими навыками визуализации данных для представления результатов численных расчетов в наглядном текстовом и графическом и виде; современными программные средства и инструменты в области расчета непрерывных математических моделей для решения важных в практическом отношении задач, возникающих в</p>
-------	---	--	---	---

			<p>результаты расчета непрерывных математических моделей и давать корректные рекомендации по их дальнейшему использованию;</p> <p>ПК-14-У4-применять основные современные алгоритмические и программные решения в виде компьютерных пакетов (Mathematica, Mathcad, MatLab) к решению расчету непрерывных математических моделей;</p> <p>ПК-14-В1- визуализации данных для представления результатов численных расчетов в наглядном текстовом и графическом и виде;</p> <p>ПК-14-В2- формулировки основных результатов, полученных в рамках расчета непрерывных математических моделей;</p> <p>ПК-14-В3- визуализации данных для представления результатов численных расчетов в наглядном текстовом и графическом и виде;</p> <p>ПК-14-В4- современными программные</p>	информационных системах
--	--	--	--	-------------------------

			<p>средства и инструменты в области расчета непрерывных математических моделей для решения важных в практическом отношении задач, возникающих в информационных системах;</p>	
ПК-15	<p>Способность применения информационно-телекоммуникационных технологий, систем и сетей в профессиональной деятельности</p>	<p>Интернет и интранет технологии</p>	<p>ПК-15-31 Современные методы программирования приложений ПК-15-32 Методы построения современных Интернет ресурсов ПК-15-33 Основные протоколы сети Интернет ПК-15-34 Преимущества использования DHTML ПК-15-35 Основные функции для взаимодействия с сервером ПК-15-36 Базовые правила XML ПК-15-У1 Разрабатывать Интернет-приложения с применением современных средств разработки ПК-15-У2 Создавать Интернет-интерфейсы различных видов ПК-15-У3 Использовать фреймворки</p>	<p>ПК-15.1 Знает современные методы программирования приложений, методы построения современных Интернет ресурсов, основные протоколы сети Интернет, преимущества использования DHTML, основные функции для взаимодействия с сервером, базовые правила XML ПК-15.2 Умеет разрабатывать Интернет-приложения с применением современных средств разработки, создавать Интернет-интерфейсы различных видов, использовать фреймворки JavaScript, разрабатывать и внедрять новые сервисы и модули на PHP, используя MySQL ПК-15.3 Владеет практическими навыками работы со средствами разработки и отладки клиентских и серверных частей Интернет приложений</p>

			<p>JavaScript ПК-15-У4</p> <p>Использовать регулярные выражения ПК-15-У5 Работать с файлами в PHP ПК-15-У6</p> <p>Разрабатывать и внедрять новые сервисы и модули на PHP, используя MySQL ПК-15-В1 Навыками работы со средствами разработки и отладки клиентских и серверных частей Интернет приложений ПК-15-В2</p> <p>Практическими навыками по использованию таблицы стилей CSS ПК-15-В3 Навыками по динамическому изменению HTML-страниц ПК-15-В4</p> <p>Практическими навыками программирования на языке JavaScript ПК-15-В5</p> <p>Практическими навыками программирования на языке PHP ПК-15-В6 Основными функциями для взаимодействия с сервером</p>	
--	--	--	--	--

ПК-16	готов участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований	Моностатическая, бистатическая, многопозиционная радиолокация Социальные проблемы информатизации	<p>ПК-16-31 Диапазоны частот, используемые в радиолокации</p> <p>ПК-16-32 Об удельной площади рассеяния протяженных поверхностей (земли, воды, лесистой местности)</p> <p>ПК-16-33 Устройства моностатических РЛС</p> <p>ПК-16-34 Устройства бистатических РЛС и многостанционных систем</p> <p>ПК-16-У1 Рассчитывать затухание сигналов на радиолокационных трассах,</p> <p>ПК-16-У2 оценивать необходимую площадь антенн исходя из разрешающей способности</p> <p>ПК-16-У3 Рассчитывать радиолинии сброса информации с КА на Землю</p> <p>ПК-16-У4 проектировать комплексы для радиоволнового исследования Земли с космических аппаратов (КА)</p> <p>ПК-16-В1 Методикой комплексирования бортовой аппаратуры ресурсных ИСЗ</p>	<p>ПК-16.1 Знает диапазоны частот, используемые в радиолокации, устройства моностатических РЛС, бистатических РЛС и многостанционных систем</p> <p>ПК-16.2 Умеет рассчитывать затухание сигналов на радиолокационных трассах, оценивать необходимую площадь антенн исходя из разрешающей способности, рассчитывать радиолинии сброса информации с КА на Землю, проектировать комплексы для радиоволнового исследования Земли с космических аппаратов (КА)</p> <p>ПК-16.3 Владеет практическими навыками комплексирования бортовой аппаратуры ресурсных ИСЗ, приемами моделирования космических радиолиний, способами моделирования радиометрических систем СВЧ диапазона, методикой оценки потерь сигнала из-за рассеяния на гидрометеорах</p>
-------	--	---	--	--

			ПК-16-B2 Приемами моделирования космических радиолоний ПК-16-B3 Способами моделирования радиометрических систем СВЧ диапазона ПК-16-B4 Методикой оценки потерь сигнала из-за рассеяния на гидрометеорах	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (в ОП не входит)				
ДК-1	способность к самостоятельному поиску перспективной работы, развитию конкурентоспособных качеств на рынке труда	Вопросы трудоустройства и управление карьерой	Знать: ДК-1-31- правила и методы поиска работы; ДК-1-32- сферы деятельности человека, структуру профессионального самоопределения . Уметь: ДК-1-У1-составлять алгоритм поиска работы; ДК-1-У2- планировать и реализовывать профессиональную карьеру. Владеть: ДК-1-B1- навыками самостоятельной ориентации ; ДК-1-B2- навыками составления резюме, карьерного портфолио, поведения на собеседовании.	ДК-1.1 Анализирует и обобщает общие тенденции на рынке труда и в отдельной отрасли и профессии ДК-1.2 Демонстрирует практические навыки работы с информационными системами и базами данных по вопросам трудоустройства ДК-1.3 Самостоятельно определяет карьерные цели и пути их достижения ДК-1.4 Разрабатывает и оформляет документы для самостоятельного поиска работы (в т.ч. резюме, сопроводительное, карьерное портфолио). ДК-1.5 Применяет технологии личностного и профессионального развития
ДК-2	способен стремиться к нравственному	Этика	ДК-2-31 этические аспекты	ДК-2.1 Должен знать содержание и пути

	<p>совершенствованию своей личности</p>		<p>профессиональной деятельности ДК-2-32 основные правила этического поведения и общения ДК-2-У1 уметь использовать знания о моральных правах и обязанностях личности в деловом и профессиональном общении ДК-2-У2 анализировать и оценивать этические проблемы в коллективе и обществе в целом ДК-2-В1 приемами мировых этических стандартов делового общения ДК-2-В2 навыками формирования профессионального этического сознания</p>	<p>нравственного совершенствования личности ДК-2.2 Должен уметь опираться на критерии нравственного совершенствования личности ДК-2.3 Должен владеть навыками использования идеалов и норм нравственного совершенствования личности</p>
--	---	--	--	---

Развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств обеспечивается при проведении учебных занятий по учебным дисциплинам «Психология общения», «Командообразование и методы групповой работы», «Жизненная навигация», «Технологии саморазвития личности» посредством проведения интерактивных форм занятий: групповых дискуссий, ролевых игр, тренингов, анализа ситуаций и имитационных моделей, прохождения практик. Указанные выше дисциплины разработаны на основе результатов исследований, проводимых организациями, в том числе с учетом региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей работодателей.

Формирование навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств осуществляется также в ходе изучения факультативов, школе студенческого актива, школе вожатых, при проведении интеллектуальных командных игр «Брэйв-ринг», «Что? Где? Когда?», «УниверсуМ», студенческих квестов, спортивных турниров по различным видам спорта, Гонки ГТО, межинститутских игр КВН, тренингов «Мастерская лидерства», фестиваля «Дружба народов», в процессе воспитательной работы с обучающимися.

1.9. Практическая подготовка обучающихся

Практическая подготовка обучающихся по образовательной программе направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю (направленности) осваиваемой образовательной программы и осуществляется в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка организуется путем проведения:

- практических занятий, практикумов, лабораторных работ, выполнения проектов или иных аналогичных видов учебной деятельности по дисциплинам образовательной программы - в учебных аудиториях, компьютерных классах, специализированных кабинетах, лабораториях, лингафонных кабинетах и других помещениях института, расположенных по адресу: г.Москва, ул.Радио, д. 22, а также в учебных аудиториях в учебных корпусах по адресу: г.Москва, ул. Авиамоторная, д. 55, к. 31, ул. Авиамоторная, д.55, к.5;

- проведения учебной и производственной практики:

 - в структурных подразделениях университета: Лаборатория вычислительной техники;

 - в профильных профессиональных организациях: Общество с ограниченной ответственностью "РСС", Общество с ограниченной ответственностью "Аутсорсинг для бизнеса", Общество с ограниченной ответственностью "Индустрия Автоматизации", АО "Крафтвэй корпорэйшн ПЛС", ООО "Аврорус Медиа", Автономная некоммерческая организация "Научно-исследовательский центр физико-технической информатики" (АНО "НИЦФТИ"), Общество с ограниченной ответственностью "Повезёт", Частное учреждение Библиотека информационно-образовательных ресурсов "УМНЕЙ" (БИОР "УМНЕЙ"), Общество с ограниченной ответственностью "Камский трест инженерно-строительных изысканий", Общество с ограниченной ответственностью "Фотоконтур", ООО "Дружба", Акционерное общество "СТТ груп" (АО "СТТ груп"), Территориальное отделение краевого государственного казенного учреждения "Управление социальной защиты населения", Общество с ограниченной ответственностью "Велпак", Муниципальное Бюджетное Общеобразовательное учреждение "Печорская средняя общеобразовательная школа №3", ООО "Инфосекьюрити Сервис", Общество с ограниченной ответственностью "КьюСофт", ООО "ЛОРУС ЭС СИ ЭМ", Общество с ограниченной ответственностью "Инетком", ООО Ресурс Инвест, Общество с ограниченной ответственностью "Стирбест", ООО "Газпром межрегионгаз Москва".

Практическая подготовка обучающихся по образовательной программе проводится

путем чередования с иными компонентами образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

Объем практической подготовки при проведении практических занятий, практикумов, лабораторных работ, выполнения проектов или иных аналогичных видов учебной деятельности по дисциплинам образовательной программы составляет – 802 часов (22 з.е.).

Практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) позволяет достичь результатов обучения, выражающихся в сформированных у обучающихся навыках, умениях, способности осуществлять трудовые действия, выполнять элементы, отдельные виды работ будущей профессиональной деятельности, указанные в рабочих программах учебных дисциплин.

Объем практической подготовки при проведении учебной практики – 6 з.е.

Объем практической подготовки при проведении производственной практики – 15 з.е.

Практическая подготовка при проведении практики позволяет готовить обучающихся к выполнению конкретных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, определенных образовательной программой и программами практик.

Общий объем практической подготовки по образовательной программе составляет – 43 з.е.

1.10. Организационно-педагогические условия реализации образовательной программы

Образовательная программа по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии обновляется ежегодно с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы.

Образовательный процесс по программе бакалавриата осуществляется в зданиях и помещениях, находящихся в собственности Университета по адресам: 105005, ул. Радио 22; 111024, ул. Авиамоторная д.55., к.5; ул. Авиамоторная, д. 55, к. 31; 125480, ул. Вилиса Лациса д. 8, к.1.

В АНО ВО «Российский новый университет» создается социокультурная среда и условия, необходимые для всестороннего развития личности, развития студенческого самоуправления, участия обучающихся в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов, научных студенческих обществ.

Каждый обучающийся по образовательной программе в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Созданная в Университете электронная информационно-образовательная среда обеспечивает неограниченный доступ к учебным планам, рабочим программам учебных дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах учебных дисциплин (модулей), программах практик.

Для доступа к учебному плану и результатам освоения дисциплины, формирования Портфолио, используется Личный кабинет студента (он-лайн доступ через сеть «Интернет» <http://lk.rosnou.ru> Доступ к электронной библиотечной системе IPRbooks обеспечивает сервис www.iprbookshop.ru), к электронной библиотечной системе ЮРАЙТ - сервис <https://biblio-online.ru/> .

Доступ к системе проверки курсовых и выпускных квалификационных работ на заимствование «ВКР-ВУЗ.РФ» обеспечивает сервис www.vkr-vuz.ru.

Для студентов, обучающихся с применением дистанционных образовательных технологий, для фиксации хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы бакалавриата; проведение учебных

занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий; взаимодействия между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия, используется портал электронного обучения на базе СДО Moodle (он-лайн доступ через сеть «Интернет» [https:// www.e-edu.rosnou.ru](https://www.e-edu.rosnou.ru)).

Доступ, в том числе удаленный доступ в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных, используемым в образовательном процессе Mathcad 14, Mathcad Education, КОМПАС-3D, а также к справочно-правовым системам «Гарант» и «Консультант Плюс» обеспечивается через локальную сеть и сеть «Интернет».

Доступ к облачному решению Microsoft Office 365 (сервис <https://www.office.com>).

Доступ к программному обеспечению Операционная система MS Windows 7; Microsoft Office 2016 Профессиональный выпуск; CA Erwin Data Modeler r7.3; CA Erwin Process Modeler r7.3; Microsoft Visual Studio 2016 RUS; Java SDK (freeware); Wolfram Mathematica 9; Project Expert 7 Tutorial; MathCad15; ARIS. (компьютерный класс).

Реализация компетентностного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. В рамках учебных курсов предусмотрены мастер-классы экспертов и специалистов в области естественнонаучного и инженерного образования.

Образовательная программа включает практические занятия по следующим дисциплинам, формирующим у обучающихся практические навыки и умения: «Деловой иностранный язык», «Иностранный язык в информационных системах и технологиях».

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, должен составлять не менее 40 процентов общего объема программы бакалавриата.

Перечень учебных аудиторий, используемых для проведения учебных занятий, предусмотренных образовательной программой с указанием оборудования и технических средств обучения по конкретным дисциплинам и практикам приводится в рабочих программах учебных дисциплин (модулей) и практик.

Самостоятельная работа обучающихся в АНО ВО «Российский новый университет» организуется в учебных аудиториях №№ 607; 609, оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Образовательная программа обеспечивается учебно-методической, научной литературой и учебно-методическими материалами по всем учебным дисциплинам. Содержание каждой учебной дисциплины представлено в сети «Интернет» и локальной сети Университета.

Для 100% обучающихся обеспечена возможность осуществления одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе IPRbooks (ЭБС IPRbooks) и Юрайт, которые содержат издания по основным изучаемым учебным дисциплинам и сформированной на основании прямых договоров с правообладателями учебной и учебно-методической литературы.

В базе ЭБС IPRbooks содержится более **128 000** изданий, из которых более **40 000** — учебные и научные издания по различным дисциплинам, около **1000** наименований российских и зарубежных журналов, более **2000** аудиоизданий. Контент ЭБС IPR BOOKS представлен изданиями более **600** федеральных, региональных, вузовских издательств, научно-исследовательских институтов, ведущих авторских коллективов, содержание которых соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования. Обучающимся доступно около 600 журналов, в том числе более 300 журналов из перечня ВАК. ЭБС IPRbooks систематически обновляется и

пополняется новыми современными и востребованными изданиями, при этом постоянно совершенствуются количественные и качественные характеристики библиотеки.

ЭБС Юрайт – это электронная библиотека, которая содержит учебные и научные издания от преподавателей ведущих вузов России по экономическим, юридическим, гуманитарным, инженерно-техническим и естественнонаучным направлениям и специальностям. Преимущества Электронно-библиотечной системы: современные полнотекстовые учебники и учебные пособия. По подписке доступно около 7000 наименований монографий, учебников и иных материалов.

Все учебники и дополнительная литература доступны неограниченному количеству пользователей ЭБС IPRbooks он-лайн 24 часа в сутки.

Обучающиеся по образовательной программе имеют возможность пользоваться печатными изданиями, указанными в рабочих программах учебных дисциплин (модулей), программах практик. На одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику, в библиотеке университета имеется не менее 0,25 экземпляра каждого издания учебной, методической и научной литературы.

Все образовательные ресурсы Университета приспособлены для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья, доступ к ним также обеспечивается с помощью специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования.

Для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и (или) инвалидов в АНО ВО «Российский новый университет» создана безбарьерная среда, обеспечивающая безопасность и удобство доступа во все здания Университета.

Пути движения к учебным аудиториям, зонам и местам обслуживания внутри зданий спроектированы в соответствии с нормативными требованиями к путям эвакуации людей из здания. Участки пола имеют тактильные предупреждающие указатели и контрастно окрашенную поверхность. В каждом здании университета имеются сменные кресла-коляски.

Во всех зданиях Университета оборудованы учебные кабинеты, объекты для проведения практических занятий, библиотеки, спортивные и тренажерные залы, имеются в наличии средства обучения и воспитания, приспособленные для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья. В учебных корпусах без лифтов такие кабинеты оборудованы на 1 этаже. Особое внимание уделено обеспечению визуальной, звуковой информацией для сигнализации об опасности и о других важных мероприятиях.

Лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебники и учебные пособия, иная учебная литература, а также специальные технические средства обучения коллективного и индивидуального пользования.

Доступ лиц с ограниченными возможностями здоровья к информационным системам и информационно-телекоммуникационным сетям обеспечивается с помощью специального программного обеспечения, клавиатур для лиц с нарушенной координацией движений, или слабовидящих, портативных информационных индукционных систем «Исток» А2 для слабослышащих.

В помещениях, предназначенных для проведения массовых мероприятий, установлены индукционные петли и звукоусиливающая аппаратура.

При необходимости инвалидам по слуху может быть предоставлен сурдопереводчик, тифлопереводчик с использованием русского жестового языка.

Электронная образовательная среда и официальный сайт Университета адаптированы для лиц с нарушением зрения (слабовидящих).

Реализация образовательной программы обеспечивается штатными педагогическими работниками Университета и лицами, привлекаемыми Университетом к

реализации образовательной программы на условиях заключения гражданско-правового договора.

Квалификация всех педагогических работников университета, привлекаемых к реализации образовательной программы, отвечает квалификационным требованиям, указанным в профессиональных стандартах и в разделе "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования» Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, утвержденном Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н .

Доля 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), которые ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля), составляет 100% (норматив, установленный ФГОС ВО – не менее 60%).

10,8% численности педагогических работников (норматив, установленный ФГОС ВО – не менее 5%), 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 (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

75,1% численности педагогических работников и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности 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) (норматив, установленный ФГОС ВО – не менее 50%).

1.11. Финансовое обеспечение реализации образовательной программы

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования соответствующего уровня и стоимостной группы с учетом значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством образования и науки Российской Федерации.

В соответствии с частью 5 статьи 54 Федерального Закона от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» Университет вправе снизить стоимость платных услуг по договору об образовании на обучение по образовательным программам высшего образования с учетом покрытия недостающей стоимости платных услуг за счет собственных средств.

Основания, порядок и размер снижения стоимости платных образовательных услуг устанавливается ежегодным приказом ректора Университета.

1.12. Система внутренней и внешней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе

1.12.1. Внутренняя оценка предусматривает объективность и всесторонность изучения качества образовательной деятельности, освоения учебных дисциплин и уровня подготовки обучающихся в ходе:

- текущего контроля и промежуточной аттестации с использованием фондов оценочных средств, позволяющих оценить уровень знаний, навыков, умений и опыта деятельности обучающихся. В проведении текущего контроля, промежуточной аттестации, в разработке фондов оценочных средств участвуют представители организаций и работодателей, соответствующих направленности образовательной программы;

- прохождения всех видов учебной и производственной практики (технологической (проектно-технологической), преддипломной), проводимых преимущественно в структурных подразделениях и/или организациях, деятельность которых соответствует направлению/направленности образовательной программы. Руководителями практик, проводимых в профессиональных организациях, являются представители этих организаций;

- анализа и оценки выполненных обучающимися курсовых работ, тематика которых ежегодно обновляется с учетом развития науки и практики профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники;

- самообследования образовательной программы, проводимого ежегодно в марте-апреле учебного года. Отчет о самообследовании образовательной программы размещается на официальном сайте Университета в разделе Сведения об образовательной организации, подраздел: Документы по адресу <http://data.rosnou.ru/moscow/sveden/document/> ;

- анализа портфолио и результатов внеучебной деятельности обучающихся, отражаемых в личных кабинетах по адресу <http://lk.rosnou.ru/>;

- участия обучающихся в ежегодных on-line опросах о качестве организации образовательного процесса, проводимых на официальном сайте Университета в разделе «Студенту» по адресу: <http://rosnou.ru/student> ;

- анализа результатов государственной итоговой аттестации выпускников, отчетов государственных экзаменационных комиссий, 60% членов которых являются представителями сторонних организаций, деятельность которых соответствует направленности образовательной программы.

1.12.2. Внешняя оценка качества образовательной деятельности по образовательной программе осуществляется в рамках:

- процедуры государственной аккредитации, проводимой с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности и качества подготовки обучающихся по образовательной программе требованиям ФГОС ВО 3++ с учетом соответствующей ПООП (при наличии) не реже одного раза в 6 лет;

- профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников отвечающими требованиям профессиональных стандартов, требованиям рынка труда к специалистам в области информационных технологий;

- федерального государственного контроля качества образования, в том числе качества подготовки обучающихся и выпускников, проводимого Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки;

- анализа и оценки отзывов о подготовке выпускников Университета, получаемых от работодателей и профессиональных организаций, в которых трудоустроены выпускники;

- анализа результатов участия образовательной программы в национальных и международных рейтингах, проводимых по предметам в области информационных технологий.

2. Учебные планы по всем реализуемым формам обучения по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

2.1. В учебном плане указывается перечень учебных дисциплин, практик, аттестационных испытаний государственной итоговой аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности (далее - виды учебной деятельности) с указанием их объема в зачетных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения. В учебном плане выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (далее - контактная работа обучающихся с преподавателем) по видам учебных занятий и самостоятельной работы обучающихся в академических часах. Для каждой учебной дисциплины (модуля) и практики указывается форма промежуточной аттестации обучающихся.

2.2. Прилагаются:

- учебные планы по очной форме обучения (оригиналы): для обучающихся с полным сроком обучения;
- учебные планы по очно-заочной форме обучения (оригиналы): для обучающихся с полным сроком обучения;
- учебные планы по заочной форме обучения (оригиналы): для обучающихся с полным сроком обучения.

3. Календарные учебные графики по всем реализуемым формам обучения по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

3.1. В календарном учебном графике указываются периоды осуществления видов учебной деятельности и периоды каникул. Указывается последовательность реализации образовательной программы по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные аттестации и государственную итоговую аттестацию. Прилагаются:

- календарные учебные графики по очной форме обучения (оригиналы)
- календарные учебные графики по очно-заочной форме обучения (оригиналы)
- календарные учебные графики по заочной форме обучения (оригиналы)

4. Рабочие программы учебных дисциплин (модулей), включенных в учебный план

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) включает в себя:

- наименование и цель освоения дисциплины (модуля);
- указание места дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы;
- перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- объем дисциплины /(модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся;
- содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий;
- перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю);
- фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю);
- перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);
- перечень комплектов лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, используемого при изучении учебной дисциплины;

перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля);

особенности обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья;

перечень учебных аудиторий и оборудования, используемых для проведения учебных занятий по дисциплине (модулю).

По решению кафедры в состав рабочей программы учебной дисциплины (модуля) могут также включаться и иные сведения и (или) материалы.

5. Рабочие программы всех практик, предусмотренных учебным планом

Программа практики включает в себя:

- указание вида практики, способа и формы (форм) ее проведения;
- перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- указание места практики в структуре образовательной программы;
- указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях;
- содержание практики, включая индивидуальные задания обучающимся;
- указание форм отчетности по практике;
- фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике;
- перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики;
- перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
- описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.

По решению кафедры в состав программы практики могут включаться также иные сведения и (или) материалы.

6. Формы аттестации и оценочные средства

Формами аттестации обучающихся по образовательной программе 09.03.02 Информационные системы и технологии являются: текущий контроль, промежуточная и государственная итоговая аттестация.

Текущий контроль проводится в форме контрольных работ, письменных и устных опросов, тестирования, написания рефератов, аналитических обзоров, выполнения научных работ, индивидуального собеседования, коллоквиумов, итоговых занятий по разделам учебных дисциплин.

Конкретные виды текущего контроля успеваемости по учебной дисциплине определяются кафедрой, за которой закреплена данная учебная дисциплина.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов (зачетов с оценкой), экзаменов, курсовой работы, отчетов по практикам.

Государственная итоговая аттестация выпускников образовательной программы «Георадиолокационные и телекоммуникационные системы» по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, включает подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена по направлению подготовки, выполнение и защиту выпускной квалификационной работы.

6.1. Оценочные средства для промежуточной аттестации обучающихся, размещенные в рабочих программах учебных дисциплин и программах практик

Оценочные средства представляются в виде фонда оценочных средств для текущего контроля, промежуточной аттестации обучающихся и для государственной итоговой аттестации.

Фонды оценочных средств размещаются в рабочих программах учебных дисциплин (модулей), программах практик и программах государственной итоговой аттестации.

Оценочные средства для текущего контроля разрабатываются преподавателями в виде:

- заданий для проведения контрольных работ, при этом количество вариантов контрольных работ определяется кафедрой;
- материалов для проведения письменных и устных опросов;
- тестовых заданий для проведения тестирования знаний обучаемых после освоения отдельных тем (разделов) учебных дисциплин;
- тематики и требований к рефератам по конкретной дисциплине;
- тематики аналитических обзоров;
- заданий и рекомендаций по написанию научных работ;
- вопросов, выносимых для индивидуального собеседования;
- практических заданий, выполняемых обучающимися во время самостоятельной работы, практических занятий и/или лабораторных работ, в том числе в ходе имитационных упражнений, ролевых и деловых игр и др.

Результаты текущего контроля оцениваются преподавателем по четырехбалльной шкале. В случаях, когда текущий контроль осуществляется с помощью имитационных упражнений, ролевых и деловых игр, предоставления портфолио и др., преподаватель разрабатывает методические рекомендации по их проведению и критерии оценки учебных достижений обучающегося.

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине или практике, входящие в состав соответственно рабочей программы учебной дисциплины (модуля) или программы практики, включают в себя:

- перечень компетенций, формируемых в процессе освоения образовательной программы;
- планируемые результаты обучения по дисциплине (знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности);
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

Фонд оценочных средств разрабатывается для проведения экзаменов и зачетов, практик, курсовых работ. Для проведения промежуточной аттестации преподавателями разрабатываются следующие оценочные средства:

- вопросы для зачета (зачета с оценкой) и критерии оценки знаний обучающихся;
- вопросы и билеты для экзамена и критерии оценки знаний обучающихся;
- примерная тематика курсовых работ, методические рекомендации по их написанию и критерии оценки;
- индивидуальные задания на практику, формы отчетов о прохождении практики.

Зачет, зачет с оценкой проводятся согласно расписанию.

До зачета не допускаются обучающиеся, не выполнившие более 50% данных преподавателем заданий.

Оценка «зачтено» может быть выставлена автоматически, если обучающийся не имеет пропусков учебных занятий, выполнил все данные преподавателем задания, продемонстрировал устойчивые знания всего содержания учебного материала и успешно освоил требуемые компетенции. Фамилии обучающихся, получивших оценку «зачтено»

автоматически, объявляются в день проведения зачета, до начала промежуточного испытания.

По результатам зачета преподаватель выставляет обучающемуся оценку «зачтено» или «не зачтено», руководствуясь следующими критериями:

Оценка	Характеристики ответа
Зачтено	- знает систему понятий, категорий учебной дисциплины (модуля); твердо усвоил программный материал, грамотно и по существу излагает его, опираясь на знания основной литературы; - не допускает существенных неточностей; - увязывает усвоенные знания с профессиональной деятельностью; - делает выводы и обобщения.
Не зачтено	- не знает основных категорий и понятий учебной дисциплины; - не изучил большую часть программного материала; - допускает существенные ошибки и неточности при рассмотрении учебных вопросов; - испытывает трудности в практическом применении знаний; - не умеет делать выводы и обобщения

Экзамен проводится согласно расписанию экзаменационной сессии.

До экзамена не допускаются обучающиеся, не сдавшие зачет по предыдущей части учебной дисциплины (модуля), если он предусмотрен учебным планом, не защитившие курсовую работу по данной учебной дисциплине (модулю), если она предусмотрена учебным планом, не выполнившие более 50% данных преподавателем заданий.

Для прохождения экзамена обучающиеся размещаются в аудитории, не более 5 человек одновременно, по одному человеку за столом.

Проведение экзамена состоит из двух этапов:

- ответ на билет, состоящий из 2 или более вопросов из перечня, утвержденного на кафедре и включенного в РПУД;

- анализа и оценки решенных задач, выполненных заданий, упражнений.

В ходе ответа преподаватель может задавать дополнительные вопросы, касающиеся основных вопросов.

По результатам зачета с оценкой, экзамена преподаватель выставляет студенту оценку «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно», руководствуясь следующими критериями:

Оценка	Характеристики ответа обучающегося
Отлично	- даны исчерпывающие и обоснованные ответы на все поставленные вопросы, - правильно решены и выполнены все практические задачи и упражнения
Хорошо	- даны полные, достаточно обоснованные ответы на поставленные вопросы, при ответах не всегда выделялось главное; - правильно решены и выполнены более 75%

	практических задач и упражнений
Удовлетворительно	- даны в основном правильные ответы на все поставленные вопросы, но без должной глубины и обоснования; - правильно решены и выполнены не менее половины практических задач и упражнений
Неудовлетворительно	не выполнены требования, предъявляемые к знаниям, оцениваемым «удовлетворительно»

Критерии оценки курсовой работы

Оценка	Критерии
отлично	Задание выполнено полностью и самостоятельно. Все проектные документы разработаны. Диаграммы построены правильно и обоснованно описаны. Логичность и убедительность изложения, соответствие частей проекта заданию. Пояснительная записка написана грамотно и не содержит фактических ошибок.
хорошо	Задание выполнено полностью и самостоятельно. Все проектные документы разработаны. Диаграммы построены правильно и обоснованно описаны. Логичность и убедительность изложения почти достигнуты. Пояснительная записка написана грамотно и не содержит фактических ошибок.
удовлетворительно	Основные проектные документы разработаны. Не все диаграммы построены правильно и обоснованно описаны. Логичность и убедительность изложения не достигнуты. Пояснительная записка написана грамотно, но встречаются ошибки.
неудовлетворительно	Не все проектные документы разработаны. Диаграммы построены неправильно или необоснованно описаны. Логичность и убедительность изложения отсутствуют. Пояснительная записка написана недостаточно грамотно или много грубых ошибок.

Критерии оценивания результатов практики студентов расположены в программах практики.

6.2. Оценочные средства для государственной итоговой аттестации, размещенные в программе государственной итоговой аттестации (на выпускном курсе)

Государственная итоговая аттестация выпускников является обязательной и осуществляется после освоения ОП в полном объеме.

Государственная итоговая аттестация направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена, выполнение и защиту выпускной квалификационной работы. Фонды оценочных средств государственной итоговой аттестации размещаются в программе государственной итоговой аттестации.

Государственный экзамен проводится по дисциплинам образовательной программы, результаты освоения которых имеют определяющее значение для профессиональной деятельности выпускников. Государственный экзамен проводится устно.

Порядок проведения и программа государственного экзамена по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, направленность (профиль) Георадиолокационные и телекоммуникационные системы определяются университетом

на основании локальных актов университета, методических рекомендаций и соответствующих примерных основных образовательных программ.

Защита выпускной квалификационной работы проводится на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии, на которых разрешается присутствовать всем желающим.

Результаты государственного экзамена и защиты выпускной квалификационной работы определяются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Решение государственной экзаменационной комиссии о результатах государственного экзамена и защиты выпускной квалификационной работы принимаются членами комиссии на закрытом заседании открытым голосованием простым большинством голосов членов комиссии, участвовавших в заседании. При равном числе голосов голос председателя является решающим.

Результаты государственного экзамена и защиты выпускных квалификационных работ объявляются бакалаврам после оформления протоколов заседаний экзаменационной комиссии в день защиты.

В государственную экзаменационную комиссию в рамках государственной итоговой аттестации привлекаются работодатели из числа действующих руководителей и работников профильных организаций (осуществляющих трудовую деятельность в образовательных организациях профессионального и дополнительного образования и имеющих стаж работы в соответствующей профессиональной области не менее 3 лет).

Оценочные средства для государственной итоговой аттестации включают:

- перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы.

7. Рабочая программа воспитания

Рабочая программа воспитания в АНО ВО «РОССИЙСКИЙ НОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» ориентирована на организацию воспитательной деятельности субъектов образовательного и воспитательного процессов в АНО ВО «Российский новый университет».

Воспитание в образовательной деятельности АНО ВО «Российский новый университет» носит системный, плановый и непрерывный характер.

Воспитательная работа – это деятельность, направленная на организацию воспитывающей среды и управление разными видами деятельности воспитанников с целью создания условий для их приобщения к социокультурным и духовно-нравственным ценностям народов Российской Федерации, полноценного развития, саморазвития и самореализации личности при активном участии самих обучающихся.

Рабочая программа воспитания и Календарный план воспитательной работы являются частью основной профессиональной образовательной программы, разрабатываемой и реализуемой в соответствии с действующим федеральным государственным образовательным стандартом.

Рабочая программа воспитания прилагается.

8. Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы АНО ВО «РОССИЙСКИЙ НОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» представлен в Приложении 1.

9. Методические материалы, включенные в образовательную программу по решению кафедры

Фонд оценочных средств оценки результатов освоения основной профессиональной образовательной программы

Методические рекомендации по подготовке и защите курсовой работы

Программа государственной итоговой аттестации.

Методические рекомендации по подготовке и защите выпускной квалификационной работы.

10. Разработчики ОП

Кафедра телекоммуникационных систем и информационной безопасности
(протокол № 6 от 20.01.2021 г.)

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ
АНО ВО «РОССИЙСКИЙ НОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
НА 2021-2022 УЧЕБНЫЙ ГОД**

I. Анализ итогов воспитательной работы за прошедшей учебный год

направлен на исследование состояния и тенденций развития, объективную оценку результатов воспитательной деятельности с последующей выработкой рекомендаций по упорядочению или переводу воспитательной системы на более высокий качественный уровень.

II. Календарный план событий и мероприятий воспитательной направленности

Календарный план событий и мероприятий воспитательной направленности на 2021-2022 учебный год

Сентябрь						
Направления воспитательной работы	Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников
гражданское	Организация студенческого со-управления	16.09.2021 16:00, аудитория 704	Отчетно-выборная конференция студенческого самоуправления.	Конференция	Студенческий совет, ДДМи ВР	100
	Организация студенческого со-управления	24.09.2021 С 09:00 до 18:00 Парк-отель «Велес»	Школа студенческого актива	Мастер-классы, тренинги	Студенческий совет, ДДМиВР	50
	Социально-культурная	29.09.2021 17:00 – 18:00 Студенческое общежитие (читальный зал)	Собрание студентов, проживающих в общежитии	Собрание, инструктаж	ДДМиВР Студенческий совет общежития	150
патриотическое						
духовно-нравственное	Волонтерская	В течение месяца, в университете/колледже	Акция «Студенты – детям» под девизом: «Подари улыбку детям»	Сбор канцелярских принадлежностей	ДДМиВР Студсовет университета Студсоветы институтов/колледжа Волонтерский корпус	Весь университет
физическое	Досугово-творческая	В течение месяца	Московский студенческий спортивный союз	Московские студенческие спортивные игры, фестивали, слёты, проекты	Кафедра физического воспитания	Сборные команды университета
	Формирование ЗОЖ	В течение месяца 16.00-19.00ч. Спортивный зал (ул.Авиамоторная, 55, к.31)	Физкультурно-оздоровительные технологии, спортивная подготовка	Учебно-тренировочные занятия сборных команд университета по видам спорта	Кафедра физического воспитания	Сборные команды университета
	Формирование	В течение	Лично-	Массовые	Кафедра физи-	Все сту-

	у обучающихся физической культуры	месяца по расписанию занятий Спортивный зал (ул.Авиамоторная, 55, к.31)	командное первенство РосНОУ по упражнениям ГТО	соревнования	ческого воспитания	денты, допущенные врачом
	Формирование у обучающихся физической культуры	18.09.2021г. 10.00-15.00ч. Спортивный зал (ул.Авиамоторная, 55, к.31)	Лично-командное первенство РосНОУ по бадминтону	Соревнования	Кафедра физического воспитания	Сборные команды институтов
		25.09.2021г. 10.00-15.00ч. Спортивный зал (ул.Авиамоторная, 55, к.31)	Командное первенство РосНОУ по мини-футболу	Соревнования	Кафедра физического воспитания	Сборные команды институтов
экологическое	Волонтерская	В течение месяца, холл 7 этажа	Акция по раздельному сбору мусора	Информирование	Волонтерский корпус	200
трудовое	Профессиональная навигация	В течение месяца	Мастер-классы: «Введение в профессию», «Современные тенденции рынка труда»	Тренинги, деловые игры	Центр карьерного роста (ЦКР)	100
культурно-просветительское	Учебно-исследовательская	01.09.2021, Малахитовый зал	День знаний	Лекция, экскурсия, концерт	Департамент маркетинга, институты/колледж, ДДМиВР, Кураторы	1000
	Досугово-творческая	07.09.2021, Малахитовый зал, холл 7 этажа	Презентация внеучебной деятельности	Презентация, концерт	ДДМиВР, Студенческие объединения, творческие студии	200
научно-образовательное						
Октябрь						
гражданское	Волонтерская	В течение месяца	День Донора	Акция по сбору крови	ДДМиВР совместно с Центром Крови ФМБА и Национальным фондом развития здравоохранения	100
	Социально-культурная	В течение месяца	Парад Московского Студенчества	Демонстрация Шествие	ДДМиВР, Студенческий совет	300
	Волонтерская	07.10.2021, Детский дом г. Покров	Мероприятия в подшефном Детском доме: поздравление ребят с началом нового учебного года.	Игры, мастер-классы	Студенческий совет, волонтерский корпус	15
	Социально-культурная	В течение месяца	Конкурс в студенческом общежитии «Ком-	Конкурс	Студенческий совет общежития	600

			ната – образцового порядка»			
патриотическое						
духовно-нравственное						
физическое	Формирование ЗОЖ	18-21.10.2021 Боулинг-центр «Ту-15»	Внутривузовский турнир по боулингу	Соревнования	Студенческий совет, ДДМиВР	100
		В течение месяца 16.00-19.00ч. Спортивный зал (ул.Авиамоторная, 55, к.31)	Физкультурно-оздоровительные технологии, спортивная подготовка	Учебно-тренировочные занятия сборных команд университета по видам спорта	Кафедра физического воспитания	Сборные команды университета
	Досугово-творческая	В течение месяца	Московский студенческий спортивный союз	Московские студенческие спортивные игры, фестивали, слёты, проекты	Кафедра физического воспитания	Сборные команды университета
	Формирование у обучающихся физической культуры	В течение месяца по расписанию занятий Спортивный зал (ул.Авиамоторная, 55, к.31)	Лично-командное первенство РосНОУ по упражнениям ГТО	Массовые соревнования	Кафедра физического воспитания	Все студенты, допущенные врачом
	Формирование у обучающихся физической культуры	23.10.2021г. 10.00-15.00ч. Спортивный зал (ул.Авиамоторная, 55, к.31)	Командное первенство РосНОУ по волейболу (девушки)	Соревнования	Кафедра физического воспитания	Сборные команды институтов
24.10.2021г. 10.00-15.00ч. Спортивный зал (ул.Авиамоторная, 55, к.31)		Командное первенство РосНОУ по волейболу (юноши)	Соревнования	Кафедра физического воспитания	Сборные команды институтов	
экологическое	Формирование ответственного отношения к природе	Холл 7 этажа	Сбор пластиковый крышек и батареек	Акция	Волонтерский корпус, ДДМиВР	Весь университет
трудовое						
культурно-просветительское	Досугово-творческая	15.10.2021 16:00 Малахитовый зал	Общеуниверситетское посвящение первокурсников в студенты	Концерт	ДДМиВР, Студенческие объединения, творческие студии	400
	Формирование ЗОЖ	12.10.2021, 26.10.2021 Аудитория 714	Встреча студентов со специалистами, посвященная проблеме борьбы с вредными привычками и пагубными пристрастиями: ал-	Беседа	ДДМиВР	400

			коголизмом, наркоманией, курением.			
	Досугово-творческая	28.10.2021, Малахитовый зал	КВН команд первокурсников РосНОУ «Первый кубок»	Конкурс	ДДМиВР, Лига КВН РосНОУ	100
	Интеллектуально-досуговая	27.10.2021, Аудитория 714	Интеллектуальная игра «Что? Где? Когда?»	Игра, соревнование	ДДМиВР Интеллектуальный клуб	100
научно-образовательное						
Ноябрь						
гражданское						
патриотическое						
духовно-нравственное						
физическое	Досугово-творческая	В течение месяца	Московский студенческий спортивный союз	Московские студенческие спортивные игры, фестивали, слёты, проекты	Кафедра физического воспитания	Сборные команды университета
	Формирование ЗОЖ	В течение месяца 16.00-19.00ч. Спортивный зал (ул.Авиамоторная, 55, к.31)	Физкультурно-оздоровительные технологии, спортивная подготовка	Учебно-тренировочные занятия сборных команд университета по видам спорта	Кафедра физического воспитания	Сборные команды университета
	Формирование у обучающихся физической культуры	В течение месяца по расписанию занятий Спортивный зал (ул.Авиамоторная, 55, к.31)	Лично-командное первенство РосНОУ по упражнениям ГТО	Массовые соревнования	Кафедра физического воспитания	Все студенты, допущенные врачом
	Формирование у обучающихся физической культуры	13.11.2021г. 10.00-15.00ч. Спортивный зал (ул.Авиамоторная, 55, к.31) 14.11.2021г. 10.00-15.00ч. Спортивный зал (ул.Авиамоторная, 55, к.31)	Командное первенство РосНОУ по стритболу Командное первенство РосНОУ по волейболу (смешанный состав)	Соревнования Соревнования	Кафедра физического воспитания Кафедра физического воспитания	Сборные команды институтов Сборные команды институтов
экологическое	Формирование ответственного отношения к природе	Холл 7 этажа	Сбор пластиковый крышек и батареек	Акция	Волонтерский корпус, ДДМиВР	Весь университет
трудовое	Профессиональная навигация	В течение месяца, в университете	Организация презентаций работодателей	Мастер-классы, тренинги	ЦКР	100
культурно-просветительское	Досугово-творческая	12.11. 2021, 16:00 – 18:00 Малахитовый зал	Чемпионат КВН по разминке	Соревнование	Лига КВН РосНОУ	100

	Досугово-творческая	23-26.11.2021, 16:00 – 18:00 Малахитовый зал	Фестиваль студенческого творчества «РИТА» (РосНОУ ищет таланты).	Конкурс	ДДМиВР	100
	Интеллектуально-досуговая	02.11.2021, 10.11.2021, 16:00 – 18:00 Аудитория 2021	Интеллектуальная студенческая игра ««Что? Где? Когда?»»	Игра, соревнование	ДДМиВР Интеллектуальный клуб	80
научно-образовательное	Научно-исследовательская деятельность	19 ноября 2021 года – первое информационное письмо, начало подачи материалов	Международная научно-практическая конференция «Информационные технологии и интеллектуальные системы принятия решений» (ITIDMS 2021)	Научно-практическая конференция	ИСИКТ	100
Декабрь						
гражданское	Формирование ЗОЖ	01.12.2021 В течение дня, холл 1 этажа	Акция «День без вредных привычек»	Акция – отказ от вредных привычек	Волонтерский корпус, ДДМиВР	Весь университет
патриотическое						
духовно-нравственное	Волонтерская	27.12.2021, 10:00-19:00 Детский дом г. Покров	Мероприятия в подшефном Детском доме: новогоднее представление для детей, вручение подарков детям.	Общение, игра, концерт	Студенческий совет, ДДМиВР	15
физическое	Досугово-творческая	В течение месяца	Московский студенческий спортивный союз	Московские студенческие спортивные игры, фестивали, слёты, проекты	Кафедра физического воспитания	Сборные команды университета
	Формирование ЗОЖ	В течение месяца 16.00-19.00ч. Спортивный зал (ул.Авиамоторная, 55, к.31)	Физкультурно-оздоровительные технологии, спортивная подготовка	Учебно-тренировочные занятия сборных команд университета по видам спорта	Кафедра физического воспитания	Сборные команды университета
	Формирование у обучающихся физической культуры	В течение месяца по расписанию занятий Спортивный зал (ул.Авиамоторная, 55, к.31)	Лично-командное первенство РосНОУ по упражнениям ГТО	Массовые соревнования	Кафедра физического воспитания	Все студенты, допущенные врачом
	Формирование у обучающихся физической культуры	11.12.2021г. 10.00-15.00ч. Спортивный зал (ул.Авиамоторная, 55, к.31) 15.12.2021г.	Лично-командное первенство РосНОУ по гиревому спорту Лично-командное пер-	Соревнования Массовые	Кафедра физического воспитания Кафедра физического воспитания	Сборные команды институтов Сборные ко-

		15.00-19.00ч. Спортивный зал (ул.Авиамоторная, 55, к.31) 18.12.2021г. 10.00-15.00ч. Холл 7 этажа	венство РосНОУ по дартсу Лично-командное первенство РосНОУ по шахматам	соревнования Соревнования	Кафедра физического воспитания	манды институтов Сборные команды институтов
экологическое	Формирование ответственного отношения к природе	Холл 7 этажа	Сбор пластиковый крышек и батареек	Акция	Волонтерский корпус, ДДМиВР	Весь университет
трудовое	Профессиональное ориентирование обучающихся	17.12.2021, 15:00 – 19:00 Малахитовый зал	Форум выпускников РосНОУ	Консультирование	ЦКР	200
культурно-просветительское	Досугово-творческая	21.12.2021, 16:00-19:00 Малахитовый зал	КВН команд первокурсников: Новогодний кубок КВН РосНОУ	Игра, соревнования	Лига КВН РосНОУ	100
	Досугово-творческая	24.12.2021, 16:00-21:00 Малахитовый зал	Новогодний студенческий бал	Концерт	Студенческий совет, творческие студии	200
	Досугово-творческая	28.12.2021 15:00- 17:00 Малахитовый зал	Новогодний детский праздник	Концерт	Студенческий совет, творческие студии	30
	Интеллектуально-досуговая	09.12.2021, 16:00-18:00 Малахитовый зал	Университетская интеллектуальная игра «Брэйн ринг»	Игра, соревнования	ДДМиВР, Интеллектуальный клуб	80
научно-образовательное	Научно-исследовательская деятельность	Декабрь 2021 года –подача материалов	Международная научно-практическая конференция «Информационные технологии и интеллектуальные системы принятия решений» (ITIDMS 2021)	Научно-практическая конференция	ИСИКТ	100
		Первый этап: с 25.12.2021 по 10.02.2022 — рассмотрение заявок на конкурс «Научный подход» научными руководителями институтов/филиалов	Студенческая научная конференция «Научный подход»	Студенческая научная конференция	ИСИКТ	100
Январь						
гражданское						
патриотическое						
духовно-нравственное						

физическое	Досугово-творческая	В течение месяца	Московский студенческий спортивный союз	Московские студенческие спортивные игры, фестивали, слёты, проекты	Кафедра физического воспитания	Сборные команды университета
	Формирование ЗОЖ	В течение месяца 16.00-19.00ч. Спортивный зал (ул.Авиамоторная, 55, к.31)	Физкультурно-оздоровительные технологии, спортивная подготовка	Учебно-тренировочные занятия сборных команд университета по видам спорта	Кафедра физического воспитания	Сборные команды университета
	Формирование у обучающихся физической культуры	В течение месяца по расписанию занятий Спортивный зал (ул.Авиамоторная, 55, к.31)	Лично-командное первенство РосНОУ по упражнениям ГТО	Массовые соревнования	Кафедра физического воспитания	Все студенты, допущенные врачом
экологическое	Формирование ответственного отношения к природе	Холл 7 этажа	Сбор пластиковый крышек и батареек	Акция	Волонтерский корпус, ДДМиВР	Весь университет
трудовое						
культурно-просветительское	Проектная	25.01.2022, В течение дня, холл 1 этажа, студенческое общежитие, Онлайн и офлайн формат	«День студента»	Квизы, игры, концерты	Студенческий совет, ДДМиВР	100
научно-образовательное	Научно-исследовательская деятельность	15 января 2022 года – окончание регистрации и принятие статей; 17 января 2022 года – окончание рецензирования и опубликование программы конференции; 20 января 2022 года – проведение конференции	Международная научно-практическая конференция «Информационные технологии и интеллектуальные системы принятия решений» (ITIDMS 2021)	Научно-практическая конференция	ИСИКТ	100
		Первый этап: с 25.12.2021 по 10.02.2022 — рассмотрение заявок на конкурс «Научный подход» научными ру-	Студенческая научная конференция «Научный подход»	Студенческая научная конференция	ИСИКТ	100

		ководителями институтов/филиалов				
Февраль						
гражданское						
патриотическое	Формирование у обучающихся чувства уважения к памяти защитников Отечества и подвигам героев Отечества	В течение месяца, музеи г. Москвы	Экскурсия в военно-исторические музеи	Экскурсии	ДДМиВР	40
	Формирование у обучающихся чувства уважения к памяти защитников Отечества и подвигам героев Отечества	15.02.2022, 11:00-12:00 Памятник воинам-интернационалистам во дворе университета	Митинг, посвященный Дню памяти о россиянах, исполнявших служебный долг за пределами Отечества	Встречи, беседы	ДДМиВР	50
духовно-нравственное						
физическое	Досугово-творческая	В течение месяца	Московский студенческий спортивный союз	Московские студенческие спортивные игры, фестивали, слёты, проекты	Кафедра физического воспитания	Сборные команды университета
	Формирование ЗОЖ	17.02.2022 16:30 – 18:00 Спортивный зал (ул. Авиамоторная 55, корп.31)	Спортивный этап участников конкурса «Мисс и Мистер РосНОУ»	Соревнования	ДДМиВР	20
		В течение месяца 16.00-19.00ч. Спортивный зал (ул.Авиамоторная, 55, к.31)	Физкультурно-оздоровительные технологии, спортивная подготовка	Учебно-тренировочные занятия сборных команд университета по видам спорта	Кафедра физического воспитания	Сборные команды университета
	Формирование у обучающихся физической культуры	В течение месяца по расписанию занятий Спортивный зал (ул.Авиамоторная, 55, к.31)	Лично-командное первенство РосНОУ по упражнениям ГТО	Массовые соревнования	Кафедра физического воспитания	Все студенты, допущенные врачом
экологическое	Формирование ответственного отношения к природе	Холл 7 этажа	Сбор пластиковый крышек и батареек	Акция	Волонтерский корпус, ДДМиВР	Весь университет
трудовое	Профессиональная навигация	В течение месяца	Проведение семинара «Профессиональная адаптация и карьерные траектории студента-выпускника».	Консультирование	ЦКР	50

культурно-просветительское	Интеллектуально-досуговая	14.02.2022, 16:00-19:00 Малахитовый зал	День влюбленных в науку	Презентация, игра, конкурс	Департамент управления информацией, Студенческое научное общество	200
	Интеллектуально-досуговая	24.02.2022 16:00 -18:00 Малахитовый зал	Интеллектуальный этап конкурса «Мисс и Мистер РосНОУ»	Конкурс	ДДМиВР	20
научно-образовательное	Научно-исследовательская деятельность	Второй этап: с 15.02.2022 по 31.03.2022 — подготовка и приём конкурсных работ по утверждённым заявкам.	Студенческая научная конференция «Научный подход»	Студенческая научная конференция	ИСИКТ	100
Март						
гражданское						
патриотическое	Формирование у обучающихся бережного отношения к культурному наследию	30.03.2022 16:00 – 19:00 Малахитовый зал	Фестиваль патриотической песни «Мы помним...»	Конкурс	Творческая студия	50
духовно-нравственное	Проектная	В течение месяца	Благотворительная акция «Подари жизнь»	Сбор средств для нуждающихся граждан и детей	Волонтерский корпус, ДДМиВР	Весь университет
физическое	Досугово-творческая	В течение месяца	Московский студенческий спортивный союз	Московские студенческие спортивные игры, фестивали, слёты, проекты	Кафедра физического воспитания	Сборные команды университета
	Формирование ЗОЖ	В течение месяца 16.00-19.00ч. Спортивный зал (ул.Авиамоторная, 55, к.31)	Физкультурно-оздоровительные технологии, спортивная подготовка	Учебно-тренировочные занятия сборных команд университета по видам спорта	Кафедра физического воспитания	Сборные команды университета
	Формирование у обучающихся физической культуры	В течение месяца по расписанию занятий Спортивный зал (ул.Авиамоторная, 55, к.31)	Лично-командное первенство РосНОУ по упражнениям ГТО	Массовые соревнования	Кафедра физического воспитания	Все студенты, допущенные врачом
	Формирование у обучающихся физической культуры	13.03.2022г. 10.00-15.00ч. Спортивный зал (ул.Авиамоторная, 55, к.31) 20.03.2022г. 10.00-15.00ч. Спортивный	Лично-командное первенство РосНОУ по настольному теннису Кубок Ректора РосНОУ по стритболу	Соревнования Соревнования	Кафедра физического воспитания Кафедра физического воспитания	Сборные команды институтов Сборные команды

		зал (ул.Авиамоторная, 55, к.31)				институ- тов
экологическое	Формирование ответственного отношения к природе	Холл 7 этажа	Сбор пластиковый крышек и батареек	Акция	Волонтерский корпус, ДДМиВР	Весь университет
трудовое	Профессиональная навигация	В течение месяца, в университете	Организация презентаций работодателей	Тренинги, экскурсии	ЦКР	100
культурно-просветительское	Досугово-творческая	03.03.2022, 16:00-20:00 Малахитовый зал	Конкурс «Мисс и Мистер РосНОУ».	Конкурс	ДДМиВР	300
	Интеллектуально-досуговая	10.03.2022 16:00 – 18:00 Аудитория 714	Интеллектуальные игры «Что? Где? Когда?» (телеверсия с волчком)	Игра, соревнования	ДДМиВР, интеллектуальный клуб	80
научно-образовательное	Научно-исследовательская деятельность	Второй этап: с 15.02.2022 по 31.03.2022 — подготовка и приём конкурсных работ по утверждённым заявкам.	Студенческая научная конференция «Научный подход»	Студенческая научная конференция	ИСИКТ	100
Апрель						
гражданское	Волонтерское	В течение месяца	День Донора	Акция по сдаче крови	ДДМиВР совместно с Центром Крови ФМБА и Национальным фондом развития здравоохранения	100
патриотическое						
духовно-нравственное	Формирование у обучающихся толерантности и бережного отношения к традициям народов мира	14.04.2022 16:00 – 19:00 Малахитовый зал	Фестиваль Дружбы народов	Концерт	ДДМиВР	200
физическое	Досугово-творческая	В течение месяца	Московский студенческий спортивный союз	Московские студенческие спортивные игры, фестивали, слёты, проекты	Кафедра физического воспитания	Сборные команды университета
	Формирование ЗОЖ	В течение месяца 16.00-19.00ч. Спортивный зал (ул.Авиамоторная, 55, к.31)	Физкультурно-оздоровительные технологии, спортивная подготовка	Учебно-тренировочные занятия сборных команд университета по видам спорта	Кафедра физического воспитания	Сборные команды университета
	Формирование у обучающихся	В течение месяца по	Лично-командное пер-	Массовые соревнования	Кафедра физического воспи-	Все студенты,

	физической культуры	расписанию занятий Спортивный зал (ул.Авиамоторная, 55, к.31)	венство РосНОУ по упражнениям ГТО		таня	допущенные врачом
	Формирование у обучающихся физической культуры	09.04.2022г. 10.00-15.00ч. Спортивный зал (ул.Авиамоторная, 55, к.31) 10.04.2022г. 10.00-15.00ч. Спортивный зал (ул.Авиамоторная, 55, к.31) 23.04.2022г. 10.00-15.00ч. Спортивный зал (ул.Авиамоторная, 55, к.31)	Кубок ректора РосНОУ по волейболу (девушки) Кубок ректора РосНОУ по волейболу (юноши) Кубок ректора РосНОУ по волейболу (смешанный состав)	Соревнования Соревнования Соревнования	Кафедра физического воспитания Кафедра физического воспитания Кафедра физического воспитания	Сборные команды институтов Сборные команды институтов Сборные команды институтов
экологическое	Формирование ответственного отношения к природной среде	23.04.2022 12:00 – 15:00 Территория общежития	Организация субботника в студенческом общежитии	Создание воспитывающей ситуации	ДДМиВР	50
трудовое	Профессиональное консультирование	В течение месяца	Презентации работодателей	Консультирование	ЦКР	50
культурно-просветительское	Досугово-творческая	01.04.2022	Весенний кубок КВН РосНОУ(игры команд РосНОУ) – День смеха в РосНОУ.	Конкурс	Лига КВН РосНОУ	100
	Досугово-творческая	27.04.2022	Студенческий танцевальный конкурс «Стартин»	Конкурс	Студенческий совет, ДДМиВР	80
научно-образовательное	Научно-исследовательская деятельность	Третий этап: с 01.04.2022 по 30.04.2022 — финальный этап конкурса; с 15.04.2022 по 24.04.2022 — очная защита работ на общеуниверситетском конкурсе – научная сессия «Научный подход» в рамках XXII Международной	Студенческая научная конференция «Научный подход»	Студенческая научная конференция	ИСИКТ	100

		научной конференции «Цивилизация знаний: российские реалии».				
		Апрель 2022 года	Международная научная конференция «Цивилизация знаний»	Международная научная конференция	ИСИКТ	100
Май						
гражданское						
патриотическое	Формирование у обучающихся чувства уважения к памяти защитников Отечества и подвигам героев Отечества	06.05.2022 11:00 – 12:00 Памятник во дворе университета	Митинг посвященный Победе ВОВ	Демонстрация (публичное мероприятие)	ДДМиВР	50
	Формирование у обучающихся чувства уважения к памяти защитников Отечества и подвигам героев Отечества	09.05.2022	Участие в городских акциях, посвященных Дню Победы в Великой Отечественной войне.	Демонстрация	Волонтерский корпус, ДДМиВР	100
духовно-нравственное	Волонтерская	31.05.2022 10:00- 19:00 Детский дом г. Покров	Организация спортивных мероприятий в подшефном Детском доме.	Соревнования	Волонтерский корпус, ДДМиВР	40
	Наставничество	14.05.2022, 15.05.2022 Парк-отель Велес	Школа кураторов	Тренинги, мастер-классы	Студенческий совет, ДДМиВР	50
физическое	Досугово-творческая	В течение месяца	Московский студенческий спортивный союз	Московские студенческие спортивные игры, фестивали, слёты, проекты	Кафедра физического воспитания	Сборные команды университета
	Формирование ЗОЖ	В течение месяца 16.00-19.00ч. Спортивный зал (ул.Авиамоторная, 55, к.31)	Физкультурно-оздоровительные технологии, спортивная подготовка	Учебно-тренировочные занятия сборных команд университета по видам спорта	Кафедра физического воспитания	Сборные команды университета
	Формирование у обучающихся физической культуры	В течение месяца по расписанию занятий Спортивный зал (ул.Авиамоторная, 55, к.31)	Лично-командное первенство РосНОУ по упражнениям ГТО	Массовые соревнования	Кафедра физического воспитания	Все студенты, допущенные врачом
	Формирование у обучающихся физической культуры	18.05.2022г. 15.00-19.00ч. Спортивный зал (ул.Авиамоторная, 55, к.31)	Лично-командное первенство РосНОУ по армрестлингу	Соревнования	Кафедра физического воспитания	Сборные команды институтов

		ная, 55, к.31) 21.05.2022г. 10.00-15.00ч. Спортивный зал (ул.Авиамоторная, 55, к.31)	Лично-командное первенство РосНОУ по жиму штанги лежа	Соревнования	Кафедра физического воспитания	Сборные команды институтов
экологическое	Формирование у обучающихся чувства уважения к памяти защитников Отечества и ответственного отношения к природной среде	04.05.2022 12:00 – 15:00 Двор университета	Организация субботника у мемориала памяти погибшим в ВОВ	Создание воспитывающей ситуации	ДДМиВР	40
	Формирование ответственного отношения к природе	Холл 7 этажа	Сбор пластиковый крышек и батареек	Акция	Волонтерский корпус, ДДМиВР	Весь университет
трудовое	Профессиональная навигация	В течение месяца, в университете	Организация презентаций работодателей	Мастер-классы, тренинги	ЦКР	50
культурно-просветительское	Досугово-творческая	18.05.2022 12:00-19:00 Малахитовый зал	Межвузовский конкурс художественного слова «Золотой микрофон»	Конкурс	ДДМиВР, Театральная студия	100
	Досугово-творческая	26.05.2022 16:00 – 19:00 Малахитовый зал	Чемпионат по разминке Открытой Лиги КВН РосНОУ.	Соревнования	Лига КВН РосНОУ	100
научно-образовательное						
Июнь						
гражданское	Формирование у обучающихся правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства	12.06.2022	Участие в городском празднике «День России»	Демонстрация	ДДМиВР	100
патриотическое						
духовно-нравственное	Формирование у обучающихся правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства	01.06.2022	Участие в благотворительных акциях, посвященных Дню защиты детей	Совместная деятельность с благотворительными фондами	Волонтерский корпус, ДДМиВР	50
физическое	Досугово-творческая	В течение месяца	Московский студенческий спортивный союз	Московские студенческие спортивные игры, фестивали, слёты, проекты	Кафедра физического воспитания	Сборные команды университета
	Формирование ЗОЖ	В течение месяца 16.00-19.00ч.	Физкультурно-оздоровительные технологии,	Учебно-тренировочные занятия	Кафедра физического воспитания	Сборные команды университет

		Спортивный зал (ул.Авиамоторная, 55, к.31)	спортивная подготовка	сборных команд университета по видам спорта		ситета
	Формирование у обучающихся физической культуры	В течение месяца по расписанию занятий Спортивный зал (ул.Авиамоторная, 55, к.31)	Лично-командное первенство РосНОУ по упражнениям ГТО	Массовые соревнования	Кафедра физического воспитания	Все студенты, допущенные врачом
экологическое	Формирование ответственного отношения к природе	Холл 7 этажа	Сбор пластиковый крышек и батареек	Акция	Волонтерский корпус, ДДМиВР	Весь университет
трудовое	Профессиональная навигация	В течение месяца, в университете	Организация презентаций работодателей	Тренинги	ЦКР	20
культурно-просветительское						
научно-образовательное						
Июль						
гражданское						
патриотическое						
духовно-нравственное						
физическое						
экологическое						
трудовое	Профессиональная ориентация абитуриентов	В течение месяца	Приемная кампания	Консультирование	Департамент маркетинга	20
культурно-просветительское	Творческая	В течение месяца	Выпускной вечер	Концерт	ДДМиВР	
научно-образовательное						
Август						
гражданское						
патриотическое						
духовно-нравственное						
физическое						
экологическое						
трудовое	Профессиональная ориентация абитуриентов	В течение месяца	Приемная кампания	Консультирование	Департамент маркетинга	20
культурно-просветительское	Наставничество	30-31.08.2022 15:00 Лефортовский парк г. Москвы	Встреча первокурсников с кураторами	Информирование, консультирование	Кураторы Студенческий совет	300
научно-образовательное						