

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

Институт: Информационных систем и инженерно-компьютерных технологий  
Кафедра: Электроэнергетики и электротехники



**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Проректор по учебной работе**

Г.А. Шабанов

12 января 2021 г.

**Образовательная программа высшего образования  
по направлению подготовки**

**13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

**(уровень бакалавриата)**

**Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и  
учреждений**

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

Москва 2021

## **1. Общая характеристика образовательной программы «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений» по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

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

1.1. Образовательная программа «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений» по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (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 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.02.2018 N 144, профессионального стандарта «Работник по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.12.2015 г. № 1177н, 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 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 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника.

### **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 в себя совокупность технических средств, способов и методов осуществления процессов: производства, передачи, распределения, преобразования, применения и управления потоками электрической энергии; разработку, изготовление и контроль качества элементов, аппаратов, устройств, систем и их компонентов, реализующих вышеперечисленные процессы.

### **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: организационно-управленческий.

ФГОС ВО по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника предусматривает подготовку бакалавра, в соответствии с областью профессиональной деятельности, на которую ориентирована программа бакалавриата, готов решать следующие профессиональные задачи:

- расчет схем и параметров элементов оборудования;
- расчет режимов работы объектов профессиональной деятельности;
- контроль режимов работы технологического оборудования;
- обеспечение безопасного производства;
- составление и оформление типовой технической документации.

### **1.5. Направленность образовательной программы.**

Исходя из потребностей рынка труда, научно-исследовательских и материально-технических ресурсов Университета направленность бакалаврской программы Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений конкретизирует содержание программы в рамках направления подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника путем ориентации ее на область, сферы и тип задач профессиональной деятельности выпускников.

Образовательная программа направлена на подготовку обучающихся к осуществлению деятельности по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей, выполнению обобщенной трудовой функции по управлению деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций, планированию и контролю деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций, организации работы подчиненного персонала, определенных профессиональным стандартом «Работник по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.12.2015 г. № 1177н, выполнению обобщенной трудовой функции по управлению деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций (код J), выполнению трудовой функции по планированию и контролю деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций (код J/01.6).

**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
<b>УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b>				
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Методы научного исследования Основы информатики Логика	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, особенности их проведения и требования к их оформлению. УК-1-У1 определять цель и формулировать задачи научного исследования;	УК-1.1. Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи УК-1.2. Использует системный подход для решения поставленных задач

			<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 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><b>УК-2-31</b> Основные понятия и категории юриспруденции, основы государственного управления, принципы и функции права, этапы и закономерности государственного и правового развития России</p> <p><b>УК-2-32</b> Основы конституционного строя Российской Федерации, основные права, свободы и обязанности человека и гражданина, организационные, материальные и юридические гарантии их реализации</p> <p><b>УК-2-33</b> Характерные черты основных правовых семей мира, специфику правовой системы государства и содержание базовых отраслей российского права, основные принципы правоприменительной и правореализационной деятельности</p> <p><b>УК-2-34</b> Основные нормативные правовые акты, образующие систему конституционного, гражданского, семейного, трудового, административного и уголовного законодательства, основы международного права</p> <p><b>УК-2-У1</b> Правильно толковать нормативные правовые акты и оперировать юридическими понятиями и категориями, проводить квалифицированную дифференциацию правовых норм, осуществлять их содержательный анализ</p>	<p>УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение</p> <p>УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения</p>

			<p><b>УК-2-У2</b> Анализировать профессиональные задачи с точки зрения специфики их правового регулирования организовывать работу по исполнению правовых норм, применению правовых средств для решения практических задач в профессиональной деятельности</p> <p><b>УК-2-У3</b> 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</p> <p><b>УК-2-У4</b> 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</p> <p><b>УК-2-В1</b> Профессиональной юридической лексикой применительно к реализуемой специальности, правовой терминологией отраслевого законодательства, навыком ведения дискуссий по правовым вопросам</p> <p><b>УК-2-В2</b> 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</p>	
--	--	--	---	--

			<p>профессиональной деятельности</p> <p><b>УК-2-В3</b> 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><b>УК-2-В4</b> 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 команде	Психология общения Командообразование и методы групповой работы	<p>УК-3-31- содержание понятия «общения» как процесса установления и развития контактов между людьми</p> <p>УК-3-32- структуру общения и общую ее характеристику</p> <p>УК-3-33- основные виды общения в социальном взаимодействии</p> <p>УК-3-34- универсальные этические нормы и психологические принципы общения и социального взаимодействия</p> <p>УК-3-35- методы диагностики в психологии общения и социального взаимодействия</p> <p>УК-3-36- технологии эффективного общения и социального взаимодействия</p>	<p>УК-3.1. Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели</p> <p>УК-3.2. Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи</p>

			<p>УК-3-У1- раскрывать содержание понятия «общения» как процесса установления и развития контактов между людьми</p> <p>УК-3-У2- раскрывать структуру общения и общую ее характеристику</p> <p>УК-3-У3- раскрывать основные виды общения в социальном взаимодействии</p> <p>УК-3-У4- раскрывать универсальные этические нормы и психологические принципы общения и социального взаимодействия</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</p>	
--	--	--	---	--

			методов диагностики в психологии общения и социального взаимодействия УК-3-В6- навыками использования технологии эффективного общения и социального взаимодействия	
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><b>УК-4-31</b> систему лингвистических знаний, включающую в себя знание основных явлений на всех уровнях языка и закономерностей их функционирования</p> <p><b>УК-4-32</b> 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><b>УК-4-33</b> языковые средства (грамматические, лексические, фонетические) в сопоставлении с родным языком</p> <p><b>УК-4-34</b> принципы ведения дискуссии на иностранном языке</p> <p><b>УК-4-35</b> основные способы обработки языкового материала</p> <p><b>УК-4-36</b> принципы работы с различными источниками информации, в том числе электронными словарями и</p>	<p>УК-4.1. Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке</p> <p>УК-4.2. Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке</p> <p>УК-4.3. Использует современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации</p>

			<p>энциклопедиями</p> <p><b>УК-4-У1</b> применять научные сведения в области иностранного языка, а также учитывать тенденции и закономерности развития языка в устной и письменной коммуникации в процессе профессиональной деятельности</p> <p><b>УК-4-У2</b> воспринимать на слух, понимать основное содержание и выделять запрашиваемую информацию в аутентичных текстах различных стилей и жанров по поставленной тематике и проблематике</p> <p><b>УК-4-У3</b> 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)</p> <p><b>УК-4-У4</b> применять правила ведения дискуссии в коммуникации на иностранном языке</p> <p><b>УК-4-У5</b> детально понимать и выделять главную и второстепенную смысловую информацию из учебных аутентичных текстов, материалов прессы</p> <p><b>УК-4-У6</b> писать творческие работы (автобиографический рассказ,</p>	
--	--	--	---	--

			<p>изложение с элементами сочинения, эссе, мини доклад) по обозначенной теме</p> <p><b>УК-4-В1</b> способностью и готовностью к письменной и устной коммуникации на иностранном языке</p> <p><b>УК-4-В2</b> умением осуществлять письменную и устную коммуникацию в пределах активного лексико-грамматического минимума при выполнении соответствующих учебных заданий</p> <p><b>УК-4-В3</b> достаточным активным и пассивным запасом лексических единиц, включая фразеологические обороты изученных на данном уровне обучения</p> <p><b>УК-4-В4</b> навыками ведения дискуссии на иностранном языке</p> <p><b>УК-4-В5</b> различными способами обработки языкового материала (анализ, обобщение, пересказ)</p> <p><b>УК-4-В6</b> 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	Философия	УК-5-31	УК-5.1.                      Анализирует

	<p>межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p>	<p>История России Всеобщая история Социология</p>	<p>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 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</p>	<p>современное состояние общества на основе знания истории УК-5.2. Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний УК-5.3. Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций</p>
--	---	---	---	---

			<p>уважительного отношения к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп;  УК-5-В2  навыками выражения и обоснования собственной позиции относительно о культурных особенностях и традициях различных социальных групп;  УК-5-В3  навыками взаимодействия в современной поликультурной и полиэтнической среде;  УК-5-В4  навыками выражения и обоснования собственной позиции относительно о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.</p>	
УК-6	<p>Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p>	<p>Жизненная навигация  Технологии саморазвития личности</p>	<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 ролевых и деловых игр проблемной направленности  УК-6 –34  -педагогические технологии саморазвития личности  УК-6 –У1</p>	<p>УК-6.1. Эффективно планирует собственное время  УК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации</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 технологиями, формирующими способность к рефлексии, самооценке, самоактуализации, творческого саморазвития личности УК-6–В3</p> <p>-навыками реализации дискуссионных методов обучения, case-stady, способами организации ролевых и деловых игр проблемной направленности 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 -знать основы истории определенного вида физкультурно-спортивной деятельности или избранного вида спорта</p> <p>УК-7-3 2 - знать правила проведения соревнований в определенном виде физкультурно-спортивной деятельности или избранном виде спорта</p> <p>УК-7-3 3 - знать технику безопасности на занятиях в определенном виде физкультурно-спортивной деятельности или избранном виде спорта</p> <p>УК-7-3 4 - знать использование средств и методов определенного вида физкультурно-спортивной деятельности или избранного вида спорта в рекреационной деятельности</p> <p>УК-7-У1 - уметь самостоятельно выполнить разминку перед учебно-тренировочным занятием</p> <p>УК-7-У2 - уметь самостоятельно провести утреннюю физическую зарядку</p> <p>УК-7-У3 - уметь самостоятельно разучить технические приемы и действия в определенном виде физкультурно-спортивной деятельности или</p>	<p>УК-7.1. Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний</p> <p>УК-7.2. Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры</p>
------	--	---	---	---

			<p>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>- 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	Безопасность	УК-8-31 характер воздействия опасных	УК-8.1. Выявляет возможные

	<p>поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>	<p>жизнедеятельности</p>	<p>производственных факторов на человека, способы защиты от них, средства обеспечения безопасных условий жизнедеятельности на производстве  <b>УК-8-32</b> методы классификации опасных факторов среды, их свойства и характеристики  <b>УК-8-33</b> требования правовых, нормативно-технических и организационных основ безопасности жизнедеятельности  <b>УК-8-34</b> роль и место безопасности жизнедеятельности при освоении смежных дисциплин  <b>УК-8-У1</b> прогнозировать возможные риски появления опасных и чрезвычайных ситуаций в организации  <b>УК-8-У2</b> обеспечивать безопасность жизнедеятельности при осуществлении профессиональной деятельности и в быту  <b>УК-8-У3</b> идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности, пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты  <b>УК-8-У4</b> анализировать важность дисциплины в сфере профессиональной</p>	<p>угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций  <b>УК-8.2.</b> Понимает, как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций  <b>УК-8.3.</b> Демонстрирует приемы оказания первой помощи пострадавшему</p>
--	--	--------------------------	--	---

			<p>деятельности</p> <p><b>УК-8-В1</b> основными терминами и понятиями в сфере безопасности</p> <p><b>УК-8-В2</b> основами применения технических систем безопасности</p> <p><b>УК-8-В3</b> информацией о государственных системах защиты населения в ЧС и методах защиты населения при возникновении ЧС</p> <p><b>УК-8-В4</b> 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 в различных областях жизнедеятельности	Основы управления	<p>УК-9-31 сущность, цели, задачи и закономерности управления;</p> <p>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</p> <p>УК-9-33 основы организации как функции управления</p> <p>УК-9-34 механизмы мотивации в профессиональной деятельности работника организации сферы информационных систем и технологий, исходя из действующих норм и имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>УК-9.1. Знать: виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач</p> <p>УК-9.2. Уметь: проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты решений для достижения</p>

			<p>УК-9-35 инструменты и методы осуществления контроля в деятельности организации сферы информационных систем и технологий</p> <p>УК-9-36 логику и технологию управления, методы принятия и оптимизации управленческих решений, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений</p> <p>УК-9-У1 использовать ключевые понятия теории управления в деятельности работника организации сферы информационных систем и технологий</p> <p>УК-9-У2 планировать деятельность организации сферы информационных систем и технологий</p> <p>УК-9-У3 организовывать работу коллектива организации сферы информационных систем и технологий, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений</p> <p>УК-9-У4 применять на практике приемы и механизмы мотивации деятельности работников организации сферы информационных систем и технологий</p> <p>УК-9-У5 осуществлять все виды контроля в ходе управления организации сферы информационных</p>	<p>намеченных результатов УК-9.3.</p> <p>Владеть: методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта</p>
--	--	--	---	---

			<p>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 и результатов деятельности организации сферы информационных систем и технологий</p>	
--	--	--	--	--

			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	<p>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;</p> <p>УК-10-32 механизм государства и механизм правового регулирования, принципы и требования принципов законности и справедливости, условия и способы обеспечения правопорядка;</p> <p>УК-10-33 - основные виды и уровни правосознания и правовой культуры субъектов правоотношений, причины дефектов и деформации правосознания, способствующие проявлению коррупционного поведения;</p> <p>УК-10-34 - понятие коррупции и коррупционной деятельности, причины и условия, способствующие коррупционному поведению субъектов права,</p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>УК-10.3 Способен системно выстраивать методологически обоснованную стратегию противодействия коррупционному поведению на основе навыков</p>

			<p>классификацию нормативных правовых актов по юридической силе и основные требования к проведению антикоррупционной экспертизы нормативных правовых актов и их проектов.</p> <p>УК-10-У1</p> <p>- применять основные положения и принципы Конституции РФ, правильно интерпретировать и применять нормы законодательства Российской Федерации и международного права;</p> <p>УК-10-У2</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;</p> <p>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;</p> <p>УК-10-У4</p> <p>- выявлять признаки и факторы, способствующие проявлению коррупционного поведения, правильно</p>	<p>правозащитной деятельности и мер по формированию в обществе нетерпимости к коррупции.</p>
--	--	--	---	--

			<p>определять признаки и условия коррупционности положений нормативных правовых актов и оценки их регулирующего воздействия.</p> <p>УК-10-B1</p> <p>- навыками анализа и разграничения нормативных правовых актов по юридической силе, навыками определения места и статуса нормативного правового акта в системе законодательства;</p> <p>УК-10-B2</p> <p>- навыками толкования и применения норм права в системе правового регулирования, навыками мониторинга действующего законодательства и оценки его регулирующего воздействия в различных сферах общественных отношений;</p> <p>УК-10-B3</p> <p>- навыками анализа профессиональной деятельности, правореализационной и правоприменительной практики с позиции оценки уровня правосознания и правовой культуры субъектов правоотношений;</p> <p>УК-10-B4</p> <p>- навыками выявления признаков, форм и негативных последствий коррупционного поведения, его предупреждения и пресечения, навыками юридического анализа нормативных правовых актов</p>	
--	--	--	---	--

			федерального, регионального и муниципального законодательства по выявлению положений, способствующих созданию условий для проявления коррупционного поведения.	
		<b>ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b>		
ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Информационные технологии	<p>ОПК-2-з1 состав функциональных подсистем ИС</p> <p>ОПК-2-з2 состав информационных технологий</p> <p>ОПК-2-з3 основные понятия управления проектами</p> <p>ОПК-2-з4 методы разработки программно-аппаратных компонент баз данных</p> <p>ОПК-2-у1 использовать программные компоненты информационных систем для управления информацией</p> <p>ОПК-2-у2 использовать программные средства для разработки проектов</p> <p>ОПК-2-у3 выполнять поисковые задачи</p> <p>ОПК-2-у4 Разрабатывать компоненты информационных систем на примере 1С:Предприятие</p> <p>ОПК-2-в1 Навыками работы в программах управления проектами</p> <p>ОПК-2-в2 навыками создания объектов БД в СУБД</p> <p>ОПК-2-в3 навыками работы с программным комплексом</p>	<p>ОПК-1.1. Алгоритмизирует решение задач и реализует алгоритмы с использованием программных средств</p> <p>ОПК-1.2. Применяет средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации</p> <p>ОПК-1.3. Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД, ЕСПД, ЕСТД) и умение выполнять чертежи простых объектов</p>

			<p>1С:Предприятие ОПК-2-в4 навыками поиска информации в поисковых системах</p>	
ОПК-2	<p>Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения</p>	<p>Основы программирования</p>	<p>Знать: основные понятия критического анализа, системного подхода для решения поставленных задач ОПК-2-31 базовые алгоритмы обработки числовой и текстовой информации ОПК-2-32 технологии и алгоритмы решения типовых задач ОПК-2-33 основные понятия информатики ОПК-2-34 назначение и основные характеристики устройств компьютера ОПК-2-35 способы кодирования и представления информации в компьютере ОПК-2-36 основные понятия и методы алгоритмизации процессов обработки информации ОПК-2-37 классификацию, основные свойства и специализацию языков программирования ОПК-2-38</p> <p>Уметь: анализировать информацию и применять системный подход для решения поставленных задач ОПК-2-У1 использовать методы по решению типовых задач ОПК-2-У2 использовать алгоритмы обработки информации для решения поставленных</p>	<p>ОПК-2.1. Знает основные алгоритмы обработки числовой и текстовой информации, технологии и алгоритмы решения типовых задач ОПК-2.2. Умеет разрабатывать алгоритмы решения профессиональных задач ОПК-2.3. Имеет практические навыки решения научных и практических задач.</p>

			<p>задач ОПК-2-У3 работать в качестве пользователя персонального компьютера ОПК-2-У4 разрабатывать алгоритмы решения профессиональных задач ОПК-2-У5 использовать языки и системы программирования ОПК-2-У6 выбрать метод решения прикладной задачи в соответствии с особенностями программного средства ОПК-2-У7 выбрать инструментальные средства обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей ОПК-2-У8</p> <p>Владеть: навыками для применения системных подходов ОПК-2-В1 навыками решения практических задач ОПК-2-В2 методологией решения научных и практических задач ОПК-2-В3 навыками работы на ПК ОПК-2-В4 навыками разработки алгоритмов профессиональных задач ОПК-2-В5 навыками использования языков и систем программирования ОПК-2-В6 технологией создания документации с помощью текстового процессора Microsoft Word ОПК-2-В7 технологией решения типовых информационных и вычислительных задач с помощью табличного процессора Microsoft Excel ОПК-2-В8</p>	
--	--	--	---	--

ОПК-3	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	Математика Физика Электроника Общая энергетика	<p>теоретические основы преобразования энергии в тепловых двигателях (ОПК-3-31);</p> <p>эксплуатационные требования к различным видам энергетических установок и оборудования (ОПК-3-32);</p> <p>устройство, основные характеристики и параметры электрического оборудования электростанций для осуществления их сравнительного анализа и выбора (ОПК-3-33);</p> <p>основные методы обеспечения требуемых режимов и заданных параметров энергетического оборудования (ОПК-3-34);</p> <p>современные и высокоэффективные энерго- и ресурсосберегающие технологии (ОПК-3-35).</p> <p>применять, эксплуатировать и производить выбор энергетических установок (ОПК-3-У1);</p> <p>рассчитывать режимы работы, параметры и характеристики энергетических установок и устройств по заданной методике (ОПК-3-У2);</p> <p>выполнять работы по расчету технологических параметров, протекающих в энергетических установках и оборудовании (ОПК-3-У3)</p> <p>рассчитывать параметры горения различных видов топлив (ОПК-3-У4);</p>	<p>ОПК-3.1. Применяет математический аппарат аналитической геометрии, линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления функции одной переменной</p> <p>ОПК-3.2. Применяет математический аппарат теории функции нескольких переменных, теории функций комплексного переменного, теории рядов, теории дифференциальных уравнений</p> <p>ОПК-3.3. Применяет математический аппарат теории вероятностей и математической статистики</p> <p>ОПК-3.4. Применяет математический аппарат численных методов</p> <p>ОПК-3.5. Демонстрирует понимание физических явлений и применяет законы механики, термодинамики, электричества и магнетизма</p> <p>ОПК-3.6. Демонстрирует знание элементарных основ оптики, квантовой механики и атомной физики</p>
-------	---	---	--	---

			<p>подбирать энерго- и ресурсосберегающие оборудование в зависимости от решаемых задач (ОПК-3-У5).</p> <p>методами расчёта и анализа основных характеристик энергетических машин и оборудования (ОПК-3-В1);</p> <p>методами расчета технологических параметров, протекающих в силовых энергетических установках и оборудовании (ОПК-3-В2);</p> <p>определения показателей работы электростанций различного вида (ОПК-3-В3);</p> <p>навыками использования источников информации по дисциплине и компьютера как средства работы с ней (ОПК-3-В4);</p> <p>навыками обеспечения требуемых режимов работы и заданных параметров технологического процесса (ОПК-3-В5).</p>	
ОПК-4	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	Теория электрических цепей	<p>основы теории, методы и средства теоретического и экспериментального исследования линейных и нелинейных электрических цепей при гармонических и негармонических воздействиях (ОПК-4-31);</p> <p>основы теории распределенными параметрами (ОПК-4-32);</p>	<p>ОПК-4.1. Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока</p> <p>ОПК-4.2. Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и</p>

			<p>основы теории электрических аналоговых фильтров (ОПК-4-33);</p> <p>основные методы анализа электрических цепей в установившихся и переходных процессах, методы расчета и анализа цепей с распределенными параметрами и нелинейных цепей (ОПК-4-34);</p> <p>основные законы и методы расчета электрических цепей (ОПК-4-35);</p> <p>явление резонанса в электрических цепях (ОПК-4-36).</p> <p>рассчитывать и измерять параметры и характеристики линейных и нелинейных электрических цепей (ОПК-4-У1);</p> <p>рассчитывать и анализировать параметры электрических цепей и фильтров на персональных компьютерах (ОПК-4-У2);</p> <p>составлять уравнения, определяющие электрическое состояние цепей (ОПК-4-У3);</p> <p>рассчитывать переходные процессы (ОПК-4-У4);</p> <p>проводить анализ и расчет нелинейных цепей (ОПК-4-У5);</p> <p>рассчитывать цепи с распределенными параметрами (ОПК-4-У6).</p> <p>навыками экспериментального исследования электрических цепей в</p>	<p>переменного тока</p> <p>ОПК-4.3. Применяет знания основ теории электромагнитного поля и цепей с распределенными параметрами</p> <p>ОПК-4.4. Демонстрирует понимание принципа действия электронных устройств</p> <p>ОПК-4.5. Анализирует установившиеся режимы работы трансформаторов и вращающихся электрических машин различных типов, использует знание их режимов работы и характеристик</p> <p>ОПК-4.6. Применяет знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов</p>
--	--	--	---	--

			<p>рамках физического и математического моделирования (ОПК-4-В1);</p> <p>навыками создания физических моделей электронных устройств и их экспериментального исследования (ОПК-4-В2);</p> <p>навыками использования прикладных программ по моделированию и расчету электрических и магнитных цепей (ОПК-4-В3);</p> <p>навыками расчета переходных процессов (ОПК-4-В4);</p> <p>приемами контроля с проверки разработанных программ и моделей задач электротехники (ОПК-4-В5);</p> <p>математическим аппаратом анализа с учетом физических законов и законов электротехники (ОПК-4-В6).</p>	
ОПК-5	Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности	Электротехнические материалы	<p>физическую природу свойств материалов (ОПК-5-31);</p> <p>структуру и общие свойства материалов электроэнергетики (ОПК-5-32);</p> <p>основные материалы, применяемые в электроэнергетике (ОПК-5-33);</p> <p>зависимости параметров материалов от внешних факторов (ОПК-5-34);</p> <p>основные способы и методы испытания материалов (ОПК-5-35);</p> <p>современные способы получения</p>	<p>ОПК-5.1. Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов, выбирает конструкционные материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-5.2. Демонстрирует знание областей применения,</p>

			<p>электротехнических материалов с заданным уровнем эксплуатационных свойств и изделий из них (ОПК-5-36);</p> <p>порядок расчета основных параметров материалов, находящихся в различных режимах и условиях их эксплуатации (ОПК-5-37);</p> <p>порядок работы современных приборов для определения технического состояния и остаточного ресурса оборудования (ОПК-5-38);</p> <p>экспериментальные факторы, результаты исследований, формулы, термины, введенные в данном курсе (ОПК-5-39);</p> <p>способы сравнения и выбора различных видов материалов (ОПК-5-310).</p> <p>анализировать свойства материалов и выбирать оптимальный вариант для конкретной области применения (ОПК-5-У1);</p> <p>отличать по свойствам тот или иной вид материалов (ОПК-5-У2);</p> <p>производить расчет основных параметров материалов, находящихся в различных режимах и условиях их эксплуатации (ОПК-5-У3);</p> <p>пользоваться современными приборами для определения технического состояния и остаточного ресурса оборудования (ОПК-5-У4);</p> <p>в практической деятельности</p>	<p>свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками</p> <p>ОПК-5.3. Выполняет расчеты на прочность простых конструкций</p>
--	--	--	--	---

			<p>использовать: экспериментальные факторы, результаты исследований, формулы, термины, введенные в данном курсе (ОПК-5-У5);</p> <p>осуществлять сравнение и выбор различных видов материалов (ОПК-5-У6);</p> <p>обрабатывать и интерпретировать результаты эксперимента (ОПК-5-У7);</p> <p>анализировать и устанавливать причинно-следственные связи и процессы, протекающие в электротехнических материалах (ОПК-5-У8);</p> <p>осуществить выбор электротехнических материалов под конкретную задачу (ОПК-5-У9);</p> <p>применять современные методы стандартных испытаний по определению свойств и параметров материалов и готовых изделий (ОПК-5-У10).</p> <p>методикой экспериментального исследования свойств электротехнических материалов (ОПК-5-В1);</p> <p>навыками правильной эксплуатации испытательных установок (ОПК-5-В2);</p> <p>навыками обработки и интерпретирования результатов эксперимента (ОПК-5-В3);</p>	
--	--	--	---	--

			<p>навыками анализа и причинно-следственных связей и процессов, протекающих в электротехнических материалах (ОПК-5-В4);</p> <p>навыками выбора электротехнических материалов под конкретную задачу (ОПК-5-В5);</p> <p>современными методами стандартных испытаний по определению свойств и параметров материалов и готовых изделий (ОПК-5-В6);</p> <p>методикой анализа свойства материалов и выбирать оптимальный вариант для конкретной области применения (ОПК-5-В7);</p> <p>навыками отличать по свойствам тот или иной вид материалов (ОПК-5-В8);</p> <p>навыками расчета основных параметров материалов, находящихся в различных режимах и условиях их эксплуатации (ОПК-5-В9);</p> <p>навыками пользования современных приборов для определения технического состояния и остаточного ресурса оборудования (ОПК-5-В10).</p>	
ОПК-6	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной	Теоретические основы электротехники	<p>основы физических явлений и законов электротехники и их математическое описание (ОПК-6-31);</p> <p>инструментарий для решения задач проектного и исследовательского характера в сфере профессиональной</p>	ОПК-6.1. Выбирает средства измерения, проводит измерения электрических и неэлектрических величин, обрабатывает результаты измерений и оценивает их

	<p>деятельности</p>		<p>деятельности по электротехнике (ОПК-6-32);  электротехническую терминологию (ОПК-6-33);  методы расчета параметров электрических схем (ОПК-6-34);  принципы сборки электрических схем (ОПК-6-35);  современные методики расчёта электрических и магнитных цепей и полей (ОПК-6-36);  основные законы электротехники (ОПК-6-37);  типы электрических схем (ОПК-6-38);  правила графического изображения элементов графических схем (ОПК-6-39);  правила пользования электроизмерительными приборами и приспособлениями (ОПК-6-310);  методы применения теории для решения инженерных задач (ОПК-6-311);  методы расчета цепей при несинусоидальных периодических токах (ОПК-6-312);  методы расчёта электрических цепей (ОПК-6-313);  основные элементы электрических цепей (ОПК-6-314);  режимы работы электротехнических установок</p>	<p>погрешность</p>
--	---------------------	--	--	--------------------

			<p>различного назначения, определять состав оборудования и его параметры, схемы электротехнических объектов (ОПК-6-315);</p> <p>характеристики электрических цепей и элементов электроники (ОПК-6-316)</p> <p>простейшие физические и математические модели приборов, схем, устройств и установок электротехники различного функционального назначения (ОПК-6-317).</p> <p>читать принципиальные, электрические и монтажные схемы (ОПК-6-У1);</p> <p>рассчитывать параметры электрических схем (ОПК-6-У2);</p> <p>собирать электрические схемы (ОПК-6-У3);</p> <p>применять инструментарий для решения задач проектного и исследовательского характера в сфере профессиональной деятельности по электротехнике (ОПК-6-У4);</p> <p>использовать современные методики расчёта электрических и магнитных цепей и полей (ОПК-6-У5);</p> <p>применять основы расчетных и экспериментальных методик теоретической электротехники при решении задач, содержательно отражающих будущую профессиональную деятельность (ОПК-</p>	
--	--	--	--	--

			<p>6-У6).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями (ОПК-6-У7);</li><li>проводить сращивание, спайку и изоляцию проводов и контролировать качество выполняемых работ (ОПК-6-У8);</li><li>проводить эксперименты по заданным методикам с последующей обработкой и анализом результатов в области и электротехники (ОПК-6-У9);</li><li>применять методы теории для решения инженерных задач (ОПК-6-У10);</li><li>применять методы расчета цепей при несинусоидальных периодических токах (ОПК-6-У11);</li><li>применять методы расчета переходных процессов в линейных цепях (ОПК-6-У12);</li><li>рассчитывать режимы работы электротехнических установок различного назначения (ОПК-6-У13);</li><li>определять состав оборудования и его параметры, схемы электротехнических объектов (ОПК-6-У14);</li><li>определять характеристики электрических цепей и элементов электроники (ОПК-6-У15)</li><li>строить простейшие физические и математические модели приборов,</li></ul>	
--	--	--	---	--

			<p>схем, устройств и установок электротехники различного функционального назначения (ОПК-6-У16);</p> <p>применять методы расчета стационарных и переходных процессов в нелинейных цепях (ОПК-6-У17).</p> <p>стандартными программными средствами компьютерного моделирования электрических цепей и схем (ОПК-6-В1);</p> <p>навыками применения основных расчетных и экспериментальных методик теоретической электротехники при решении задач, содержательно отражающих будущую профессиональную деятельность (ОПК-6-В2);</p> <p>современными методиками расчёта электрических и магнитных цепей и полей (ОПК-6-В3);</p> <p>навыками чтения принципиальных, электрических и монтажных схем (ОПК-6-В4);</p> <p>навыками применения инструментария для решения задач проектного и исследовательского характера в сфере профессиональной деятельности по электротехнике (ОПК-6-В5);</p> <p>навыками сборки электрических схем (ОПК-6-В6);</p> <p>- методами применения теории</p>	
--	--	--	---	--

			<p>для решения инженерных задач (ОПК-6-В7);</p> <p>методами расчета цепей при несинусоидальных периодических токах (ОПК-6-В8);</p> <p>методами расчета переходных процессов в линейных цепях (ОПК-6-В9);</p> <p>навыками работы с электроизмерительными приборами и приспособлениями (ОПК-6-В10);</p> <p>навыками проведения сращивания, спайки и изоляции проводов и контроля качества выполняемых работ (ОПК-6-В11);</p> <p>навыками проведения экспериментов по заданным методикам с последующей обработкой и анализом результатов в области и электротехники (ОПК-6-В12)</p> <p>методами расчета переходных процессов в линейных цепях (ОПК-6-В13);</p> <p>методами расчета стационарных и переходных процессов в нелинейных цепях (ОПК-6-В14);</p> <p>методами расчета переходных и установившихся процессов в линейных и нелинейных электрических цепях (ОПК-6-В15);</p> <p>навыками решения задач и проведения лабораторных экспериментов по теории электрических</p>	
--	--	--	--	--

			цепей и электромагнитного поля (ОПК-6-B16); навыками расчета режимов работы электротехнических установок различного назначения (ОПК-6-B17).	
<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b>				
ПК-1	способен обеспечивать формирование и утверждение планов и графиков работы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций	Электрическая часть ТЭЦ и подстанций систем электроснабжения	Знать: методы проектирования объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием, требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-1-31); методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования (ПК-1-32); устройство и принцип действия электроэнергетического оборудования, условно-графическое изображение электрооборудования на схемах (ПК-1-33); методики выбора электрооборудования, создания электроэнергетического и электротехнического оборудования (ПК-1-34). принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической	ПК-1.1 Знает методы проектирования объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием, требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике. ПК-1.2 Умеет проектировать объекты профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике ПК-1.3 Имеет практические навыки составления схем электрооборудования станций и подстанций; навыками выбора электроэнергетического оборудования в рабочем и аварийном режиме

документацией, соблюдая требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-1-У1);

применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования (ПК-1-У2);

графически отображать электрооборудование на схемах (ПК-1-У3);

рассчитывать схемы, системы и элементы основного оборудования электроэнергетических объектов (ПК-1-У4).

навыками составления схем электрооборудования станций и подстанций; навыками выбора электроэнергетического оборудования в рабочем и аварийном режиме (ПК-1-В1);

методами проектирования объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-1-В2);

методами и техническими средствами эксплуатационных испытаний и диагностики

			<p>электроэнергетического и электротехнического оборудования (ПК-1-В3);</p> <p>навыками использования методов проектирования ЭС и ПС (ПК-1-В4).</p>	
ПК-2	способен к решению задач в области организации и оптимизации энергоснабжения потребителей	<p>Возобновляемые источники энергии</p>	<p>виды альтернативных энергетических установок и их основные характеристики (ПК-2-31);</p> <p>эксплуатационные требования к различным видам альтернативных энергетических установок (ПК-2-32);</p> <p>устройство, основные характеристики и параметры альтернативных энергетических установок, для осуществления их сравнительного анализа и выбора (ПК-2-33);</p> <p>основные методы обеспечения требуемых режимов и заданных параметров энергетических установок (ПК-2-34);</p> <p>основные методы и подходы проектирования и выбора альтернативных энергетических установок (ПК-2-35);</p> <p>порядок расчетов режимов работы объектов профессиональной деятельности (ПК-2-36).</p> <p>применять, эксплуатировать и производить выбор альтернативных энергетических установок (ПК-2-У1);</p> <p>рассчитывать режимы работы,</p>	<p>ПК-2.1 Знает устройство, основные характеристики и параметры альтернативных энергетических установок, для осуществления их сравнительного анализа и выбора</p> <p>ПК-2.2 Умеет применять, эксплуатировать и производить выбор альтернативных энергетических установок</p> <p>ПК-2.3 Иметь практические навыки проведения обеспечения требуемых режимов работы и заданных параметров альтернативных энергетических установок</p>

			<p>параметры и характеристики альтернативных энергетических установок по заданной методике (ПК-2-У2);</p> <p>выполнять работы по расчету и проектированию установок в соответствии с техническими заданиями (ПК-2-У3)</p> <p>использовать на практике методы стандартных испытаний альтернативных энергетических установок (ПК-2-У4);</p> <p>обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры работы энергетических установок (ПК-2-У5);</p> <p>проводить расчеты режимов работы объектов профессиональной деятельности (ПК-2-У6).</p> <p>методами анализа режимов работы альтернативных энергетических установок (ПК-2-В1);</p> <p>навыками проведения анализа режимов работы альтернативных энергетических установок (ПК-2-В2);</p> <p>методами расчета, проектирования и конструирования альтернативных энергетических установок (ПК-2-В3);</p> <p>навыками осуществления подбора энергетических установок (ПК-2-В4).</p> <p>навыками проведения обеспечения требуемых режимов</p>	
--	--	--	---	--

			<p>работы и заданных параметров альтернативных энергетических установок (ПК-2-В5);</p> <p>навыками проведения расчетов режимов работы объектов профессиональной деятельности (ПК-2-В6).</p>	
ПК-3	готов к оценке основных производственных фондов	Системы электроснабжения	<p>назначение, виды, конструкцию электроприемников и распределительных устройств (ПК-3-31);</p> <p>категории потребителей и надежности систем электроснабжения на предприятиях (ПК-3-32);</p> <p>особенности электроснабжения предприятий различных отраслей промышленности (ПК-3-33);</p> <p>устройство воздушных и кабельных линий, их эксплуатация и средства механизации (ПК-3-34);</p> <p>основные методы расчета электрической нагрузки (ПК-3-35).</p> <p>применять и производить выбор силовых электрических устройств и установок (ПК-3-У1);</p> <p>рассчитывать режимы работы, параметры и характеристики энергетических установок и устройств по заданной методике (ПК-3-У2);</p> <p>выполнять работы по расчету процессов, протекающих в энергетических сетях и устройствах (ПК-3-У3)</p>	<p>ПК-3.1 Знает особенности электроснабжения предприятий различных отраслей промышленности</p> <p>ПК-3.2 Умеет рассчитывать режимы работы, параметры и характеристики энергетических установок и устройств по заданной методике</p> <p>ПК-3.3 Имеет практические навыки расчета технологических параметров, протекающих в силовых энергетических установках и оборудовании</p>

			<p>определять учет потребления электроэнергии, а также потерь в сетях электроснабжения. (ПК-3-У4);</p> <p>подбирать энерго- и ресурсосберегающие оборудование в зависимости от решаемых задач (ПК-3-У5).</p> <p>методами расчёта и анализа основных характеристик систем электроснабжения (ПК-3-В1);</p> <p>методами расчета технологических параметров, протекающих в силовых энергетических установках и оборудовании (ПК-3-В2);</p> <p>определения показателей работы электрооборудования различного вида (ПК-3-В3);</p> <p>навыками чтения и составления структурных схем электрических цепей (ПК-3-В4);</p> <p>навыками обеспечения требуемых режимов работы и заданных параметров передачи электроэнергии (ПК-3-В5).</p>	
ПК-4	готов к организации проведения экспертизы проектов вновь вводимых и реконструируемых объектов	<p>Проектирование электроустановок электростанций</p> <p>Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования</p>	<p>основные методы проведения монтажных и пуско-наладочных работ электроустановок (ПК-4-31);</p> <p>порядок определения параметров электрооборудования электростанций (ПК-4-32);</p> <p>типы и виды основного электрооборудования электростанций (ПК-4-33);</p> <p>основные требования охраны</p>	<p>ПК-4.1 Знает основные методы проведения монтажных и пуско-наладочных работ электроустановок</p> <p>ПК-4.2 Умеет проводить расчеты режимов работы электрооборудования</p> <p>ПК-4.3 Имеет практические навыки проектирования</p>

			<p>труда при монтаже и эксплуатации электроустановок (ПК-4-34).</p> <p>проводить монтажные работы электроустановок (ПК-4-У1);</p> <p>проводить расчеты режимов работы электрооборудования (ПК-4-У2);</p> <p>определять параметры электрооборудования (ПК-4-У3);</p> <p>выполнять электромонтажные, регулировочные и сдаточные работы для нового электрооборудования (ПК-4-У4).</p> <p>опытом проектирования электроустановок (ПК-4-В1);</p> <p>опытом выбора электроустановок электростанций (ПК-4-В2);</p> <p>навыками определения параметров электрооборудования (ПК-4-В3);</p> <p>опытом выполнения норм охраны труда при эксплуатации электроустановок (ПК-4-В4)</p>	электроустановок
ПК-5	способен организовывать и контролировать исполнения планов и графиков работы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций	Переходные процессы в системах электроснабжения Эксплуатация систем электроснабжения	<p>методы решения дифференциальных уравнений, операционное исчисление, законы электротехники, физические основы работы различных устройств силовой электроники, свойства силовых полупроводниковых приборов и их характеристики (ПК-5-31);</p> <p>основные типы современных электронных элементов, применяемых в</p>	ДПК-5.1 Знает методы решения дифференциальных уравнений, операционное исчисление, законы электротехники, физические основы работы различных устройств силовой электроники, свойства силовых полупроводниковых приборов и их характеристики

			<p>преобразовательной технике (ПК-5-32); устройство, принцип действия, характеристики и параметры основных полупроводниковых элементов электронных устройств; основные схемные решения при построении преобразующих электронных устройств (ПК-5-33);</p> <p>методы расчёта основных схем электроники, основные стандарты, условные обозначения; основные характеристики преобразовательных устройств в различных режимах работы (ПК-5-34);</p> <p>основные методы расчётов электроэнергетических установок (ПК-5-35).</p> <p>анализировать и описывать физические процессы, протекающие в электрических цепях с полупроводниковыми приборами (ПК-5-У1);</p> <p>выбирать элементы электронных схем для решения поставленной задачи (ПК-5-У2);</p> <p>анализировать процессы и явления, происходящие в полупроводниковых преобразователях электрической энергии (ПК-5-У3);</p> <p>выбирать параметры элементов схем электронных преобразовательных устройств (ПК-5-У4);</p> <p>грамотно аргументировать</p>	<p>ДПК-5.2 Умеет анализировать процессы и явления, происходящие в полупроводниковых преобразователях электрической энергии</p> <p>ДПК-5.3 Имеет практические навыки составления схем электроэнергетических объектов</p>
--	--	--	---	---

			<p>принятое решение и пользоваться справочной литературой (ПК-5-У5).</p> <p>навыками построения характеристик (внешних, регулировочных и др.) исследуемых схем (ПК-5-В1);</p> <p>навыками составления схем электроэнергетических объектов (ПК-5-В2);</p> <p>навыками чтения схем, расчёта, выбора и проверки принятого к установке электрооборудования (ПК-5-В3);</p> <p>навыками работы с графическими редакторами (ПК-5-В4);</p> <p>методами расчётов сосредоточенных и распределённых, линейных и нелинейных электрических цепей в различных режимах, методами расчёта переходных и установившихся процессов в линейных и нелинейных электрических цепях (ПК-5-В5).</p>	
ПК-6	способен организовывать технический контроль качества работ подрядных организаций, занятых работами по техническому обслуживанию, ремонту, монтажу оборудования подстанций	Техника высоких напряжений Потребители электроэнергии и энергосбережение	<p>требования правил устройства электроустановок применительно к выбору изоляционных расстояний и устройств защиты от перенапряжений (ПК-6-31);</p> <p>физическую природу возникновения перенапряжений в электрической системе в результате грозовой деятельности, различные типы защитных аппаратов и их характеристики, способы защиты</p>	<p>ПК-6.1 Знает требования правил устройства электроустановок применительно к выбору изоляционных расстояний и устройств защиты от перенапряжений</p> <p>ПК-6.2 Умеет выбирать изоляционные расстояния, оценивать надежность молниезащиты открытых</p>

			<p>электрооборудования электрических систем от грозových (ПК-6-32);</p> <p>различные методы грозозащиты воздушных линий и подстанций различного номинального напряжения (ПК-6-33);</p> <p>порядок проведения измерений и анализа диагностических параметров изоляции высоковольтного оборудования (ПК-6-34).</p> <p>выбирать изоляционные расстояния, оценивать надежность молниезащиты открытых распределительных устройств (ПК-6-У1);</p> <p>определять необходимые параметры нелинейных ограничителей перенапряжений и вентильных разрядников (ПК-6-У2);</p> <p>рассчитывать величины перенапряжений, возникающих в результате грозовой деятельности, правильно выбирать защитные аппараты, рассчитывать надежность и эффективность применяемых защитных аппаратов (ПК-6-У3);</p> <p>применять правила устройства электроустановок применительно к выбору изоляционных расстояний и устройств защиты от перенапряжений (ПК-6-У4).</p> <p>различными методами грозозащиты воздушных линий и</p>	<p>распределительных устройств ПК-6.3 Владеет практическими навыками измерения и анализа диагностических параметров изоляции высоковольтного оборудования, решения задач техники высоких напряжений с помощью специализированного программного обеспечения</p>
--	--	--	---	--

			<p>подстанций различного номинального напряжения (ПК-6-В1);</p> <p>навыками измерения и анализа диагностических параметров изоляции высоковольтного оборудования (ПК-6-В2);</p> <p>навыками измерения и анализа диагностических параметров изоляции высоковольтного оборудования, решения задач техники высоких напряжений с помощью специализированного программного обеспечения (ПК-6-В3)</p> <p>навыками применения правила устройства электроустановок применительно к выбору изоляционных расстояний и устройств защиты от перенапряжений (ПК-6-В4).</p>	
ПК-7	способен организовывать планирование материальных ресурсов для технического обслуживания и ремонта оборудования подстанций	Электротехнические промышленные установки	<p>правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда при работе с промышленными электроустановками (ПК-7-31);</p> <p>основные методы расчёта электроэнергетических установок (ПК-7-32);</p> <p>классификацию промышленных энергоёмких технологических электроустановок (ПК-7-33);</p> <p>особенности промышленного применения энергоёмких технологических электроустановок (ПК-7-34);</p>	<p>ПК-7.1 Знает основные методы расчёта электроэнергетических установок</p> <p>ПК-7.2 Умеет выполнять электрические измерения в соответствии с правилами техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда</p> <p>ПК-7.3 Владеет практическими навыками применения правил техники безопасности,</p>

			<p>рабочие характеристики электротехнических промышленных установок (ПК-7-35).</p> <p>выполнять электрические измерения в соответствии с правилами техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда (ПК-7-У1);</p> <p>выполнять нормативные требования техники безопасности при работе с электротехническим оборудованием (ПК-7-У2);</p> <p>определять рабочие характеристики электротехнических промышленных установок (ПК-7-У3);</p> <p>пользоваться каталогами и иной инженерно-технической информацией для подбора промышленных электроустановок (ПК-7-У4);</p> <p>применять правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда при работе с промышленными электроустановками (ПК-7-У5).</p> <p>методами выполнения технологических операций, в соответствии с правилами техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда (ПК-7-В1);</p> <p>техникой безопасности при</p>	<p>производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда при работе с промышленными электроустановками.</p>
--	--	--	--	--

			<p>работе с электротехническим оборудованием (ПК-7-В2);</p> <p>методами расчётов эксплуатационных и конструктивных параметров промышленных электроустановок (ПК-7-В3);</p> <p>знаниями в области применения электроэнергетических и электротехнических конструкций (ПК-7-В4);</p> <p>навыками применения правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда при работе с промышленными электроустановками (ПК-7-В5).</p>	
ПК-8	способен координировать деятельность членов коллектива исполнителей при проведении приемосдаточных испытаний, приемки выполняемых ремонтных работ	Силовая электроника	<p>методы решения дифференциальных уравнений, операционное исчисление, законы электротехники, физические основы работы различных устройств силовой электроники, свойства силовых полупроводниковых приборов и их характеристики (ПК-8-31);</p> <p>основные типы современных электронных элементов, применяемых в преобразовательной технике (ПК-8-32);</p> <p>устройство, принцип действия, характеристики и параметры основных полупроводниковых элементов электронных устройств; основные схемные решения при построении преобразующих электронных устройств</p>	<p>ПК-8.3 Знает устройство, принцип действия, характеристики и параметры основных полупроводниковых элементов электронных устройств; основные схемные решения при построении преобразующих электронных устройств</p> <p>ПК-8.2 Умеет анализировать и описывать физические процессы, протекающие в электрических цепях с полупроводниковыми приборами</p> <p>ПК-8.3 Владеет практическими навыками</p>

			<p>(ПК-8-33);</p> <p>методы расчёта основных схем электроники, основные стандарты, условные обозначения; основные характеристики преобразовательных устройств в различных режимах работы (ПК-8-34).</p> <p>анализировать и описывать физические процессы, протекающие в электрических цепях с полупроводниковыми приборами (ПК-8-У1);</p> <p>работать с технической документацией по выбору элементов электронных схем для решения поставленной задачи (ПК-8-У2);</p> <p>анализировать процессы и явления, происходящие в полупроводниковых преобразователях электрической энергии и математически их описывать (ПК-8-У3);</p> <p>выбирать параметры элементов схем электронных преобразовательных устройств (ПК-8-У4).</p> <p>навыками построения характеристик (внешних, регулировочных и др.) исследуемых схем (ПК-8-В1);</p> <p>навыками составления схем электроэнергетических объектов (ПК-8-В2);</p> <p>навыками чтения схем, расчёта, выбора и проверки принятого к</p>	<p>выбора параметров элементов схем электронных преобразовательных устройств</p>
--	--	--	---	--

			установке электрооборудования (ПК-8-В3); навыками работы с графическими редакторами (ПК-8-В4).	
ПК-9	способен к организации работы малых коллективов исполнителей в соответствии с нормами и требованиями, стандартами по испытаниям оборудования, пусконаладке	Электрические машины	<p>виды электрических машин и их основные характеристики; (ПК-9-31); эксплуатационные требования к различным видам электрических машин (ПК-9-32); устройство, основные характеристики и параметры электрических машин и трансформаторов, для осуществления их сравнительного анализа и выбора (ПК-9-33); основные методы обеспечения требуемых режимов и заданных параметров электрических машин (ПК-9-34); основные методы и подходы проектирования и выбора электрических машин (ПК-9-35); методы анализа режимов работы электрических машин (ПК-9-36); порядок проведения стандартных измерений параметров электрических машин (ПК-9-37); методы расчета, проектирования и конструирования электрических машин (ПК-9-38); правила выбора электрических машин и трансформаторов при проектировании электромеханических и</p>	<p>ПК-9.1 Знает эксплуатационные требования к различным видам электрических машин ПК-9.2 Умеет выполнять работы по расчету и проектированию электрических машин в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных программных средств автоматизации расчетов и проектирования ПК-9.3 Владеет практическими навыками осуществления выбора электрических машин и трансформаторов при проектировании электромеханических и электроэнергетических систем</p>

			<p>электроэнергетических систем (ПК-9-39);</p> <p>методы обеспечения требуемых режимов работы и заданных параметров электрических машин (ПК-9-310).</p> <p>применять, эксплуатировать и производить выбор электрических машин (ПК-9-У1);</p> <p>рассчитывать режимы работы, параметры и характеристики электрических машин по заданной методике (ПК-9-У2);</p> <p>выполнять работы по расчету и проектированию электрических машин в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных программных средств автоматизации расчетов и проектирования (ПК-9-У3)</p> <p>использовать на практике методы стандартных испытаний электрических машин (ПК-9-У4);</p> <p>подбирать электрические приборы и обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры работы электрических машин (ПК-9-У5);</p> <p>анализировать режимы работы электрических машин (ПК-9-У6);</p> <p>проводить стандартные измерения параметров электрических машин (ПК-9-У7);</p> <p>применять методы расчета, проектирования и конструирования</p>	
--	--	--	--	--

			<p>электрических машин (ПК-9-У8); выбирать электрические машины и трансформаторы при проектировании электромеханических и электроэнергетических систем (ПК-9-У9); обеспечивать требуемые режимы работы и заданные параметры электрических машин (ПК-9-У10). методами анализа режимов работы электрических машин (ПК-9-В1); навыками проведения стандартных измерений параметров электрических машин (ПК-9-В2); методами расчета, проектирования и конструирования электрических машин (ПК-9-В3); навыками осуществления выбора электрических машин и трансформаторов при проектировании электромеханических и электроэнергетических систем (ПК-9-В4). навыками проведения обеспечения требуемых режимов работы и заданных параметров электрических машин (ПК-9-В5); навыками применения, эксплуатации и выбора электрических машин (ПК-9-В6); навыками расчета режимов работы, параметров и характеристик</p>	
--	--	--	---	--

			<p>электрических машин по заданной методике (ПК-9-В7);</p> <p>навыками выполнения работы по расчету и проектированию электрических машин в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных программных средств автоматизации расчетов и проектирования (ПК-9-В8);</p> <p>навыками использования на практике методов стандартных испытаний электрических машин (ПК-9-В9);</p> <p>навыками подбора электрических приборов и обеспечения требуемых режимов и заданных параметров работы электрических машин (ПК-9-В10).</p>	
ПК-10	способен организовывать работу при внедрении новых устройств	Электрический привод	<p>теорию и технику расчета параметров при проектировании, испытаниях и производстве ЭП (ПК-10-31);</p> <p>основные физические явления и законы механики, электротехники, теплотехники и их математическое описание (ПК-10-32);</p> <p>терминологию профессионального характера, относящуюся к области электроэнергетики и ЭП в частности (ПК-10-33);</p> <p>различные методики расчета режимов работы ЭП (ПК-10-34).</p> <p>применять теорию и технику</p>	<p>ПК-10.1 теорию и технику расчета параметров при проектировании, испытаниях и производстве ЭП</p> <p>ПК-10.2 Умеет рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности</p> <p>ПК-10.3 Владеет практическими навыками применения теории и техники расчета параметров при проектировании, испытаниях и производстве ЭП</p>

			<p>расчета параметров при проектировании, испытаниях и производстве ЭП (ПК-10-У1);</p> <p>пользоваться технической, конструкторской документацией и справочниками в профессиональной деятельности (ПК-10-У2);</p> <p>использовать различные методики расчета режимов работы ЭП (ПК-10-У3);</p> <p>рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-10-У4).</p> <p>навыками расчета режимов работы объектов ЭП (ПК-10-В1);</p> <p>представлением об областях применения и особенностях использования различных типов ЭП (ПК-10-В2);</p> <p>представлением о современном электроприводе и его аппаратной части (ПК-10-В3);</p> <p>навыками применения теории и техники расчета параметров при проектировании, испытаниях и производстве ЭП (ПК-10-В4).</p>	
ПК-11	способен анализировать данные, обрабатывать большие объемы технической информации, систематизировать, интерпретировать информацию	Электроэнергетические системы и сети Информационная безопасность объектов электроэнергетики	<p>принципы получения, передачи и распределения электроэнергии (ПК-11-31);</p> <p>конструктивное выполнение воздушных и кабельных линий электропередачи (ПК-11-32);</p> <p>методы расчета режимов работы</p>	ПК-11.1 Знает методы регулирования напряжения и компенсации реактивной мощности в электроэнергетических системах, в системообразующих

			<p>электроэнергетических систем и сетей (ПК-11-33);</p> <p>методы регулирования напряжения и компенсации реактивной мощности в электроэнергетических системах, в системообразующих электрических сетях (ПК-11-34);</p> <p>принципы организации информационных систем в соответствии с требованиями по защите информации (ПК-11-35);</p> <p>методы построения защиты информации (ПК-11-36).</p> <p>определять параметры основных элементов электроэнергетических систем и сетей, параметры схемы замещения этих элементов (ПК-11-У1);</p> <p>рассчитывать установившиеся режимы электроэнергетических систем и сетей (ПК-11-У2);</p> <p>выбирать средства регулирования напряжения в электроэнергетических системах, на понижающих распределительных подстанциях (ПК-11-У3);</p> <p>обеспечивать безаварийную работу электроэнергетических систем и сетей (ПК-11-У4);</p> <p>анализировать и оценивать степень риска проявления факторов опасности системы "человек - среда обитания", осуществлять и контролировать выполнение требований</p>	<p>электрических сетях</p> <p>ПК-11.2 Умеет анализировать и оценивать степень риска проявления факторов опасности системы "человек - среда обитания", осуществлять и контролировать выполнение требований по охране труда и технике безопасности в конкретной сфере деятельности</p> <p>ПК-11.3 Владеет практическими навыками безопасного использования технических средств в профессиональной деятельности</p>
--	--	--	---	--

			<p>по охране труда и технике безопасности в конкретной сфере деятельности (ПК-11-У5);</p> <p>применять методы построения защиты информации (ПК-11-У6).</p> <p>методами расчета параметров электроэнергетических устройств и электроустановок, электроэнергетических систем и сетей (ПК-11-В1);</p> <p>методами анализа режимов работы оборудования электроэнергетических систем и сетей (ПК-11-В2);</p> <p>методами построения защиты электроэнергетических систем и сетей (ПК-11-В3);</p> <p>методами обеспечения безаварийной работы электроэнергетических систем и сетей (ПК-11-В4);</p> <p>навыками безопасного использования технических средств в профессиональной деятельности (ПК-11-В5);</p> <p>навыками анализа и оценки угрозы информационной безопасности объекта (ПК-11-В6).</p>	
ПК-12	способен анализировать качественные показатели работы оборудования подстанций	Электрооборудование промышленности Релейная защита и автоматизация электроэнергетических	<p>современное состояние и тенденции развития электрооборудования промышленности и его классификации (ПК-12-31);</p> <p>общие принципы работы</p>	ПК-12.1 Знает современное состояние и тенденции развития электрооборудования промышленности и его

		систем	<p>преобразователей (ПК-12-32);  схемы и принцип действия выпрямителей и инверторов (ПК-12-33);  основы теории и принципы функционирования электромеханического оборудования и систем на его основе (ПК-12-34);  конструкции, схемы и принципы работы сварочного и термического электрооборудования (ПК-12-35).  ставить и решать задачи по использованию технических средств измерения и контроля основных параметров технологического процесса (ПК-12-У1);  проводить обоснование проектных решений (ПК-12-У2);  рассчитывать безопасные режимы работы электрооборудования (ПК-12-У3);  рассчитывать мощность электродвигателей для работы в длительном, кратковременном и повторно-кратковременном режиме работы с учетом безопасных условий работы (ПК-12-У4);  выбирать электрооборудование (ПК-12-У5).  опытом схемного изображения электрооборудования различных видов (ПК-12-В1);  опытом изменения основных режимов работы электрооборудования</p>	<p>классификации ПК-12.2 Умеет рассчитывать безопасные режимы работы электрооборудования  ПК-12.3 Владеет практическими навыками создания безопасных условий проведения замеров параметров электрооборудования промышленности</p>
--	--	--------	---	---

			<p>(ПК-12-В2);  опытом создания безопасных условий проведения замеров параметров электрооборудования промышленности (ПК-12-В3);  опытом составления технических отчетов по результатам замеров параметров электрооборудования промышленности (ПК-12-В4);  опытом выполнения норм охраны труда при эксплуатации электрооборудования промышленности (ПК-12-В5).</p>	
ПК-13	способен осуществлять мониторинг технического состояния оборудования подстанций	Контрольные испытания электрооборудования	<p>основные неисправности и дефекты оборудования (ПК-13-31);  методы и средства, применяемые при диагностировании (ПК-13-32);  периодичность проведения ремонтных работ всех видов электрооборудования (ПК-13-33);  нормативы длительности простоя агрегатов в ремонте, трудоемкости ремонта любого вида, численности ремонтных рабочих (ПК-13-34);  особенности конструкции, принцип работы, основные параметры и технические характеристики ремонтируемого оборудования (ПК-13-35).  пользоваться средствами и устройствами диагностирования (ПК-13-У1);  составлять отчетную</p>	<p>ПК-13.1 Знает нормативы длительности простоя агрегатов в ремонте, трудоемкости ремонта любого вида, численности ремонтных рабочих</p> <p>ПК-13.2 Умеет проводить измерения и испытания электрооборудования и оценивать его состояние</p> <p>ПК-13.3 Владеет практическими навыками монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов и</p>

			<p>документацию по результатам диагностики (ПК-13-У2);</p> <p>определять объемы и сроки проведения ремонтных работ (ПК-13-У3);</p> <p>проводить измерения и испытания электрооборудования и оценивать его состояние (ПК-13-У4);</p> <p>контролировать технологию ремонта электрооборудования (ПК-13-У5).</p> <p>опытом оценки состояния электрооборудования (ПК-13-В1);</p> <p>опытом применения специальных ремонтных приспособлений, механизмов, такелажной оснастки, средств измерений и испытательных установок (ПК-13-В2);</p> <p>опытом эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок (ПК-13-В3);</p> <p>современными методами монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов и оборудования (ПК-13-В4);</p> <p>основными технологическими приемами технологии ремонта электрооборудования (ПК-13-В5).</p>	оборудования
ПК-14	способен обеспечивать знания охраны труда,	Инженерно-технические средства безопасности	виды охранных систем и их основные характеристики (ПК-14-31);	ПК-14.1 Знает эксплуатационные требования

	<p>промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты на производственных объектах</p>	<p>объектов энергетического комплекса</p>	<p>эксплуатационные требования к различным видам охранных систем (ПК-14-32);  устройство, основные характеристики и параметры функциональных блоков охранных систем, для осуществления их сравнительного анализа и выбора (ПК-14-33);  основные методы и подходы проектирования и выбора охранных систем (ПК-14-34);  методы расчета режимов работы объектов профессиональной деятельности (ПК-14-35).  применять, эксплуатировать и производить выбор составных элементов систем охраны, с учетом специфики объектов электроэнергетики (ПК-14-У1);  рассчитывать режимы работы, параметры и характеристики функциональных модулей по заданной методике (ПК-14-У2);  использовать на практике методы стандартных испытаний охранных систем (ПК-14-У3);  подбирать электрические приборы и обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры работы систем охраны (ПК-14-У4);  осуществлять выбор охранных систем и их основных характеристик</p>	<p>к различным видам охранных систем  ПК-14.2 Умеет рассчитывать режимы работы, параметры и характеристики функциональных модулей по заданной методике  ПК-14.3 Владеет практическими навыками осуществления выбора, с учетом электромагнитных полевых нагрузок, функциональных модулей при проектировании систем охраны</p>
--	---	---	---	--

			<p>(ПК-14-У5).  методами анализа режимов работы оборудования (ПК-14-В1);  навыками проведения стандартных измерений параметров функциональных модулей (ПК-14-В2);  методами расчета и проектирования охранных систем (ПК-14-В3);  навыками осуществления выбора, с учетом электромагнитных полевых нагрузок, функциональных модулей при проектировании систем охраны (ПК-14-В4);  навыками расчета режима работы, параметров и характеристик функциональных модулей по заданной методике (ПК-14-В5).</p>	
ПК-15	<p>готов работать со специальными диагностическими приборами и оборудованием в рамках профессиональной деятельности</p>	<p>Метрология, стандартизация и сертификация</p>	<p>ПК-15-31 Основные понятия метрологии  ПК-15-32 принципы использования методов измерений,  ПК-15-33 межгосударственную и международную систему стандартизации;  ПК-15-34 системы и порядок сертификации продукции.  ПК-15-35 понятие шкал;  ПК-15-36 организационно-правовые основы обеспечения единства измерений;  ПК-15-у1 обрабатывать результаты прямых однократных</p>	<p>ПК-15.1 Знает организационно-правовые основы обеспечения единства измерений  ПК-15.2 Умеет выбирать средства измерения в зависимости от требуемой точности измерений;  ПК-15.3 Владеет практическими навыками формировать основные документы по стандартизации и сертификации продукции</p>

			<p>измерений;  ПК-15-у2 выбирать средства измерения в зависимости от требуемой точности измерений;  ПК-15-у3 определять метрологические показатели средств измерения;  ПК-15-у4 выявлять формы обязательного подтверждения соответствия;  ПК-15-у5 оформлять документацию по оборудованию  ПК-15-у6 Измерять погрешности при испытаниях  ПК-15-в1 навыками работы с компьютером как средством обработки и управления информацией;  ПК-15-в2 основные методы и средства получения и обработки измерительной информации;  ПК-15-в3 формировать основные документы по стандартизации и сертификации продукции;  ПК-15-в4 навыками работы со средствами измерений и устройствами их сопряжения;  ПК-15-в5 навыками применения, внедрения стандартов;  ПК-15-в6 навыками соблюдения стандартов</p>	
ПК-16	способен осуществлять оценку качества работы вновь вводимых объектов	Электроснабжение потребителей Теория автоматического	<p>виды и основные характеристики систем электроснабжения (ПК-16-31);  методы проектирования и</p>	ПК-16.1 Знает принципы построения и основные схемы электроснабжения для

	<p>в части оборудования подстанций по новому строительству и технологическому присоединению к электрическим сетям, реновации</p>	<p>управления</p>	<p>эксплуатации систем электроснабжения (ПК-16-32);          принципы построения и основные схемы электроснабжения для различных типов потребителей (ПК-16-33);          параметры качества работы систем электроснабжения (ПК-16-34);          безопасные условия эксплуатации систем электроснабжения (ПК-16-35).          пользоваться методами анализа параметров работы систем электроснабжения (ПК-16-У1);          пользоваться методами проектирования и эксплуатации систем электроснабжения (ПК-16-У2);          оценивать параметры качества работы, а также корректировать в соответствии с заданными показателями качество работы системы электроснабжения (ПК-16-У3);          анализировать работу системы электроснабжения (ПК-16-У4)          - создавать безопасные условия эксплуатации систем электроснабжения (ПК-16-У5)          методами расчета, анализа и проектирования с применением средств вычислительной техники для анализа и синтеза систем электроснабжения (ПК-16-В1);          навыками проектирования и</p>	<p>различных типов потребителей          ПК-16.2 Умеет оценивать параметры качества работы, а также корректировать в соответствии с заданными показателями качество работы системы электроснабжения          ПК-16.3 Владеет практическими навыками проектирования и эксплуатации систем электроснабжения</p>
--	--	-------------------	---	---

			<p>эксплуатации систем электроснабжения (ПК-16-В2);</p> <p>способами оценивания качества работы, а также корректировать в соответствии с заданными показателями качества системы электроснабжения (ПК-16-В3);</p> <p>способами анализа работы систем электроснабжения (ПК-16-В4);</p> <p>навыками создания безопасных условий эксплуатации систем электроснабжения (ПК-16-В5)</p>	
ПК-17	<p>способен проводить ремонт и техническое обслуживание кабельной линии электропередачи в соответствии нормативными документами, регламентирующими техническую эксплуатацию электрических станций и сетей</p>	<p>Основы электроизоляционной и кабельной техники</p>	<p>современные тенденции развития и направления технического прогресса в области электротехники и электроэнергетики (ПК-17-31);</p> <p>этапы осуществления контрольно-измерительных мероприятий технологических параметров, а также изделий, устройств, объектов и энергетических систем при их эксплуатации (ПК-17-32);</p> <p>инструментарий для решения задач проектного характера в сфере профессиональной деятельности по электроэнергетике и электротехнике (ПК-17-33);</p> <p>принципы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов на электроэнергетическом и электротехническом производствах (ПК-17-34).</p>	<p>ПК-17.1 Знает современные тенденции развития и направления технического прогресса в области электротехники и электроэнергетики</p> <p>ПК-17.2 Умеет рассчитывать режимы работы электроэнергетических и электротехнических установок различного назначения, определять состав оборудования и его параметры, схемы электроэнергетических и электротехнических объектов</p> <p>ПК-17.3 Владеет практическими навыками использования инструментария для решения задач проектного характера в</p>

			<p>использовать нормативные документы, регламентирующие эксплуатацию изделий, устройств, объектов, систем электротехнического и электроэнергетического назначения (ПК-17-У1);</p> <p>учитывать экологические факторы воздействия объектов электроэнергетики на окружающую среду и обслуживающий персонал при эксплуатации систем энерго- и электроснабжения (ПК-17-У2);</p> <p>рассчитывать режимы работы электроэнергетических и электротехнических установок различного назначения, определять состав оборудования и его параметры, схемы электроэнергетических и электротехнических объектов (ПК-17-У3);</p> <p>использовать инструментарий для решения задач проектного характера в сфере профессиональной деятельности по электроэнергетике и электротехнике (ПК-17-У4).</p> <p>обоснованием итоговых рекомендаций и разработки технической документации при решении задач измерения технических параметров (ПК-17-В1);</p> <p>опытом работы с документацией, стандартами, патентами и другими источниками отечественной и</p>	сфере профессиональной деятельности по электроэнергетике и электротехнике
--	--	--	---	---

			<p>зарубежной научно-технической информации объектов электроэнергетики (электрических станций и подстанций, схем электроснабжения городов и предприятий электроэнергетических сетей и систем, релейной защиты и автоматики, электрооборудования высокого напряжения) (ПК-17-В2);</p> <p>опытом использования прикладных программ при решении инженерных задач электроэнергетики и электротехники, а также применения современных методов использования ресурсо-, энергосберегающих и экологически чистых технологий использования электроэнергии (ПК-17-В3);</p> <p>навыками использования инструментария для решения задач проектного характера в сфере профессиональной деятельности по электроэнергетике и электротехнике (ПК-17-В4).</p>	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (в ОП не входит)</b>				
ДК-1	<p>способность к самостоятельному поиску перспективной работы, развитию конкурентоспособных качеств на рынке труда</p>	<p>Вопросы трудоустройства и управление карьерой</p>	<p><b>Знать:</b>  ДК-1-31- правила и методы поиска работы;  ДК-1-32- сферы деятельности человека, структуру профессионального самоопределения .</p> <p><b>Уметь:</b>  ДК-1-У1-составлять алгоритм поиска</p>	<p>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</p>

			<p>работы;  ДК-1-У2- планировать и реализовывать профессиональную карьеру.  <b>Владеть:</b>  ДК-1-В1- навыками самостоятельной ориентации ;  ДК-1-В2- навыками составления резюме, карьерного портфолио, поведения на собеседовании.</p>	<p>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</p>
ДК-2	способен стремиться к нравственному совершенствованию своей личности	Этика	<p>ДК-2-31  этические аспекты 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>ДК-2.1  Должен <b>знать</b> содержание и пути нравственного совершенствования личности  ДК-2.2  Должен <b>уметь</b> опираться на критерии нравственного совершенствования личности  ДК-2.3  Должен <b>владеть</b> 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 «Брэйн-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 электроснабжения;

  - в профильных профессиональных организациях: ОАО «Московская объединенная энергетическая компания», ОАО «Силовые машины», ОАО «Энергосбытовая компания Московской области», ОАО «Московская объединенная электросетевая компания», ОАО «Мосэнергосбыт».

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 – 978 часов (27 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 – 48 з.е.

#### **1.10. Организационно-педагогические условия реализации образовательной программы**

Образовательная программа по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника 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. Вилуса 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](http://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](http://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; Wolfram Mathematica 9; Project Expert 7 Tutorial. (компьютерный класс).

Реализация компетентного 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 электроэнергетике и электротехнике».

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 70%).

19,5% 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).

81,2% 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 60%).

### **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 электроэнергетики.

## **2. Учебные планы по всем реализуемым формам обучения по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

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 заочной форме обучения (оригиналы): для обучающихся с полным сроком обучения.

### **3. Календарные учебные графики по всем реализуемым формам обучения по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

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 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 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника 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 «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений» по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, 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 материал 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 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность (профиль) Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений 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 Электроэнергетики и электротехники  
(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						
<b>Октябрь</b>						
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						
<b>Ноябрь</b>						
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
<b>Декабрь</b>						
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
<b>Январь</b>						
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				
<b>Февраль</b>						
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
<b>Март</b>						
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
<b>Апрель</b>						
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
<b>Май</b>						
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						
<b>Июнь</b>						
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						
<b>Июль</b>						
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						
<b>Август</b>						
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						