



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**Пермский национальный исследовательский
политехнический университет**

Электротехнический факультет
Кафедра микропроцессорных средств автоматизации



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
Н. В. Лобов

«01» 03 2019 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА**

Общая характеристика

Компетентностная модель выпускника (КМВ)

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

**Направленность (профиль)
образовательной программы:** Электроснабжение

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная, заочная

Срок обучения: 4 года (5 лет по заочной форме)

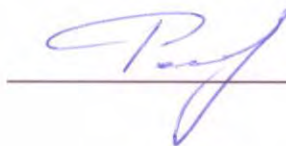
Выпускающая кафедра: микропроцессорных средств автоматизации

Обсуждена на заседании кафедры МСА,
протокол № 19 от «20» февраля 2019 г.

Заведующий кафедрой МСА
А.Б. Петроченков

Пермь 2019

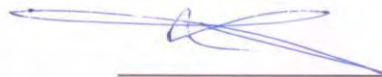
Составитель:
доцент кафедры МСА

 Ромодин А.В.

СОГЛАСОВАНО

от ПНИПУ:

начальник управления
образовательных программ

 Д.С. Репецкий

СОГЛАСОВАНО

от основных работодателей:

Директор Производственного отделения
Пермские городские электрические сети
филиала ОАО «МРСК Урала» – «Пермэнерго»

М.П.

 О.Л. Широких

Директор по персоналу
Группы предприятий
«Пермская целлюлозно-бумажная компания»

М.П.

 И.В. Осиновских

Технический директор
ООО «Спутник-Комплектация»

М.П.

 Ю.А. Гагарин

Предисловие

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) высшего образования – программа бакалавриата «Электроснабжение», разработанная в соответствии с требованиями СУОС ВО ПНИПУ по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», утверждена решением Ученого совета ПНИПУ от 28.02.2019, протокол № 6 и введена в действие с 01.03.2019 приказом ректора университета от 05.03.2019 № 16-О.

Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы, включающая в себя, в том числе компетентностную модель выпускника (КМВ), представляет собой описание образовательной программы, предусмотренное Правилами размещения на официальном сайте образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обновления информации об образовательной организации (утв. постановлением Правительства РФ от 10 июля 2013г. № 582).

Содержание

1 Термины, определения обозначения и сокращения	4
2 Основные характеристики образовательной программы	7
3 Компетентностная модель выпускника	8
3.1 Характеристика профессиональной деятельности выпускника.....	8
3.2 Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы.....	10
3.3 Таблица отношений между компетенциями и учебными дисциплинами	12
3.4 Этапы формирования компетентностной модели выпускника.....	12
4 Условия реализации ОПОП	12
<i>Приложение 1. Индикаторы достижения компетенций.....</i>	<i>16</i>
<i>Приложение 2. Матрица отношений между компетенциями и учебными дисциплинами</i>	<i>25</i>
<i>Приложение 3. Этапы формирования компетенций.....</i>	<i>31</i>
<i>Приложение 4. Информация о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы</i>	<i>33</i>
<i>Приложение 5. Информация о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы</i>	<i>55</i>
Лист регистрации изменений	59

1 Термины, определения обозначения и сокращения

1.1 Термины и определения

В настоящем документе использованы следующие термины и определения:

1.1.1 направленность (профиль) образования (образовательной программы) – ориентация образовательной программы на конкретные области знания и (или) виды деятельности и определяющие её предметно-тематическое содержание, преобладающие виды учебной деятельности обучающихся и требования к результатам её освоения;

1.1.2 образовательный стандарт ПНИПУ – совокупность требований, обязательных для исполнения во всех подразделениях ПНИПУ, участвующих в разработке и реализации основных профессиональных образовательных программ по данному направлению подготовки или специальности высшего образования;

1.1.3 основная профессиональная образовательная программа высшего образования – комплекс основных характеристик образования (объём, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий и форм аттестации, представленный в виде общей характеристики ОП, учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), программ практики, оценочных и методических материалов;

1.1.4 примерная основная образовательная программа – учебно-методическая документация (примерный учебный план, примерный календарный учебный график, примерные рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных компонентов), определяющая рекомендуемые объем и содержание образования определенного уровня и (или) определенной направленности, планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности, включая примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы;

1.1.5 планируемые результаты освоения образовательной программы – компетенции обучающихся, установленные в образовательном стандарте, и **компетенции** обучающихся, установленные в образовательной программе, с учётом направленности (профиля) образовательной программы (в случае установления таких компетенций);

1.1.6 универсальные компетенции – компетенции выпускников, отражающие запросы общества и личности к общекультурным и социально-личностным качествам выпускника программы высшего образования соответствующего уровня, включающие профессиональные характеристики, определяющие встраивание уровня образования в национальную систему профессиональных квалификаций;

1.1.7 общепрофессиональные компетенции – компетенции выпускников, отражающие запросы рынка труда в части владения выпускниками программ высшего образования по направлению (специальности) подготовки базовыми основами профессиональной деятельности с учетом потенциального развития области или областей деятельности (независимо от ориентации программы на конкретные объекты деятельности или области знания);

1.1.8 профессиональные компетенции – компетенции выпускников, отражающие запросы рынка труда в части готовности выпускника программы высшего образования соответствующего уровня и направления подготовки выполнять определенные задачи профессиональной деятельности и связанные с ними трудовые функции из профессиональных стандартов для соответствующего уровня профессиональной квалификации;

1.1.9 индикаторы достижения компетенций – обобщенные характеристики, уточняющие и раскрывающие формулировку компетенции. Индикаторы могут быть представлены в виде обобщенных результатов обучения или в виде конкретных действий, выполняемых выпускником, освоившим данную компетенцию. Индикаторы достижения компетенций должны быть измеряемы с помощью средств, доступных в образовательном процессе;

1.1.10 результаты обучения (планируемые) – знания, практические умения, владение навыками, приобретенные и показанные обучающимися после завершения дисциплины (модуля) или прохождения практики;

1.1.11 профессиональный стандарт – характеристика квалификации, необходимой работнику для осуществления определенного вида профессиональной деятельности;

1.1.12 область профессиональной деятельности (выпускника) – совокупность видов профессиональной деятельности выпускников, имеющая общую основу (аналогичные или близкие назначение, объекты, технологии, в т.ч. средства труда) и предполагающая схожий набор трудовых функций и соответствующих компетенций для их выполнения; корреспондируется с одним или несколькими видами экономической деятельности;

1.1.13 сфера профессиональной деятельности (выпускника) – сегмент области профессиональной деятельности или смежных областей профессиональной деятельности, включающий вид(ы) профессиональной деятельности, характеризующийся совокупностью специфических объектов профессиональной деятельности; также, отрасль (или область) труда, имеющая определенные границы применения.

1.1.14 вид профессиональной деятельности (выпускника) – совокупность обобщенных трудовых функций, которые могут выполнять выпускники, имеющих сходные условия, характер и результаты труда;

1.1.15 обобщенная трудовая функция – совокупность связанных между собой трудовых функций, сложившаяся в результате разделения труда в конкретном производственном (бизнес-) процессе;

1.1.16 трудовая функция – набор взаимосвязанных трудовых действий, направленных на решение одной или нескольких задач процесса труда, выполнение относительно автономной и завершенной части трудового процесса в рамках обобщенной трудовой функции;

1.1.17 трудовое действие – процесс взаимодействия работника с предметом труда, при котором достигается определённая задача;

1.1.18 объект профессиональной деятельности (выпускника) – явление, предмет, процесс, на которые направлено воздействие в процессе профессиональной деятельности. Термины «объект» и «предмет профессиональной деятельности»

рассматриваются как синонимы в профессиональной деятельности, связанной с материальным производством, следует развести эти понятия в нематериальной сфере, связанной с научными исследованиями, творчеством и т.п. В этом случае понятие предмета уже не синоним понятия объекта и связано со свойствами или отношениями объекта, познание которых важно для решения профессиональных задач;

1.1.19 задача профессиональной деятельности (выпускника) – цель, заданная в определённых условиях, которая может быть достигнута при реализации определённых действий над объектом (совокупностью объектов) профессиональной деятельности;

1.1.20 типы задач профессиональной деятельности – условное подразделение задач профессиональной деятельности по характеру действий, выполняемых для достижения заданной цели.

1.2 Обозначения и сокращения

В настоящем документе использованы следующие обозначения и сокращения:

ВКР – выпускная квалификационная работа;

ВО – высшее образование;

ГЭ – государственный экзамен;

ЗЕ – зачётная единица;

НИР – научно-исследовательская работа;

ОПК – общепрофессиональные компетенции;

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа высшего образования;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ПД – профессиональная деятельность;

ПК – профессиональная компетенция;

ПНИПУ – Пермский национальный исследовательский политехнический университет;

ПООП – примерная основная образовательная программа по направлению подготовки;

ПС – профессиональный стандарт;

ПКО – обязательная профессиональная компетенция;

СРС – самостоятельная работа студента;

СУОС – самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт;

УК – универсальная компетенция;

УОП – управление образовательных программ ПНИПУ;

ФГБОУ – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение;

ФГОС – федеральный государственный образовательный стандарт.

1.3 Нормативные ссылки

В настоящем документе использованы ссылки на следующие нормативные правовые и локальные акты:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Правила участия объединений работодателей в мониторинге и прогнозировании потребностей экономики в квалифицированных кадрах, а также в разработке и реализации государственной политики в области среднего профессионального образования и высшего образования, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 10 февраля 2014 г. №92;

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 05.04.2017 № 301;

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. № 636;

Устав ПНИПУ;

Положение о порядке разработки и утверждения основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры, утвержденное ректором 28.12.2016;

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», принятый Ученым советом ПНИПУ от 28.02.2019 протокол № 6 и введенный в действие с 01.03.2019 приказом ректора университета от 05.03.2019 № 16-О.

2 Основные характеристики образовательной программы

2.1 Цели и задачи ОПОП

Цель реализации ОПОП – освоение обучающимися программы бакалавриата направленности «Электроснабжение», результатом которого является формирование у выпускника компетенций в соответствии с СУОС ВО ПНИПУ по данному направлению подготовки и профессиональных компетенций, установленных для данной направленности ОПОП.

Задачами реализации ОПОП являются формирование знаний, умений и навыков, опыта профессиональной деятельности в рамках изучения отдельных дисциплин (модулей), а также прохождения практик, необходимых для выполнения конкретного (конкретных) типов задач профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник.

2.2 Форма образования

Обучение по программе бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» направленности (профиля) «Электроснабжение» осуществляется в очной и заочной формах.

2.3 Требования, предъявляемые к поступающим

К освоению программ по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» направленности «Электроснабжение» допускаются лица, имеющие среднее общее образование, среднее профессиональное образование или высшее образование.

Прием на обучение по программе бакалавриата направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» направленности (профиля) «Электроснабжение» осуществляется на конкурсной основе по результатам вступительных испытаний в соответствии с Правилами приема в ПНИПУ.

2.4 Язык преподавания

Образовательная деятельность по программе бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» направленности «Электроснабжение» в ПНИПУ осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

2.5 Объем программы и сроки освоения

Объем программы 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» ОПОП «Электроснабжение» составляет 240 зачетных единиц, определяется как трудоемкость учебной нагрузки обучающегося при освоении указанной программы и включает в себя все виды учебной деятельности, предусмотренные учебным планом для достижения планируемых результатов обучения.

Объем программы бакалавриата в очной форме, реализуемый за один учебный год, составляет 60 зачетных единиц.

Объем программы бакалавриата в заочной форме, реализуемый за один учебный год, не превышает 70 зачетных единиц.

Срок освоения программы бакалавриата составляет в очной форме обучения – 4 года, в заочной форме обучения – 5 лет.

3 Компетентностная модель выпускника

3.1 Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1.1 Область и сфера профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» направленности «Электроснабжение» в ПНИПУ, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере проектирования и эксплуатации объектов электроэнергетики);

17 Транспорт (в сфере проектирования и эксплуатации электротехнического оборудования электрического транспорта);

19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа (в сфере эксплуатации газотранспортного оборудования и газораспределительных станций);

20 Электроэнергетика (в сферах электроэнергетики и электротехники,

24 Атомная промышленность (в сферах: проектирования и эксплуатации объектов электроэнергетики; технического обслуживания и ремонта электромеханического оборудования);

27 Metallургическое производство (в сфере эксплуатации электротехнического оборудования);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: производства волоконно-оптических кабелей; проектирования и эксплуатации электроэнергетических систем, электротехнических комплексов, систем электроснабжения, автоматизации и механизации производства).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

3.1.2 Объекты профессиональной деятельности выпускников или область знания

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» направленности «Электроснабжение» в ПНИПУ являются:

- электрические станции и подстанции;
- электроэнергетические системы и сети;
- системы электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов;
- установки высокого напряжения различного назначения, электроизоляционные материалы, конструкции и средства их диагностики, системы защиты от молнии и перенапряжений, средства обеспечения электромагнитной совместимости оборудования, высоковольтные электротехнологии;
- релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем;
- энергетические установки, электростанции и комплексы на базе возобновляемых источников энергии.

3.1.3 Тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников

В рамках освоения программы бакалавриата по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» направленности «Электроснабжение» в ПНИПУ, выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- научно-исследовательский;
- проектный.

Обобщенные задачи профессиональной деятельности выпускников:

- применение стандартных пакетов прикладных программ для расчета анализа процессов и режимов работы объектов;
- расчет режимов работы и выбор оборудования;
- проектирование объектов профессиональной деятельности.

3.2 Паспорт компетенций ОПОП

Паспорт компетенций ОПОП включает в себя их перечень (таблица 3.1); индикаторы достижения компетенций (приложение 1); таблицу отношений между компетенциями и учебными дисциплинами (приложение 2) и этапы формирования компетенций (приложение 3). Причем последний документ играет роль связующего звена между оценками по дисциплине (практике), полученной при промежуточной аттестации, и результатами освоения ОПОП в виде приобретенных компетенций выпускника. Результат освоения ОПОП в виде сформированной компетенции из таблицы приложения 3 считается достигнутым в случае положительных оценок, полученных при промежуточной аттестации по всем дисциплинам и практикам, указанным в строке соответствующей индексу этой компетенции

3.2.1 Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы

Планируемые результаты освоения программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» направленности «Электроснабжение» определяются сформированными выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения, навыки, а также личностные качества в соответствии с типами задач профессиональной деятельности.

В результате освоения программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» направленности «Электроснабжение» выпускник должен обладать компетенциями, формируемыми в процессе освоения данной ОПОП, определенными на основе СУОС ВО ПНИПУ по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», в том числе – профессиональными компетенциями, сформированными на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, а также иных требований, в том числе региональных, предъявляемых к выпускниками на рынке труда.

Перечень формируемых компетенций

Таблица 3.1 – Перечень формируемых компетенций

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции выпускника образовательной программы
Универсальные компетенции	
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Разработка и реализация проектов	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
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
Общепрофессиональные компетенции	
	ОПК-1. Способен осуществлять поиск. Обработку и анализ информации из различных источников и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.
	ОПК-2. Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач.
	ОПК-3. Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин.
	ОПК-4. Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности.
	ОПК-5. Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности.
Профессиональные компетенции	
Обязательные профессиональные компетенции направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»	
ПКО-1. Способен участвовать в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах	
Профессиональные компетенции направленности подготовки «Электроснабжение»	
Тип задач профессиональной деятельности: 1. Научно-исследовательский	
Научно-исследовательский	ПК-1.1. Способность использовать современные информационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ, использовать сетевые компьютерные технологии, базы данных и пакеты прикладных программ в своей предметной области
Тип задач профессиональной деятельности: 2. Проектный	
Проектный	ПК-2.1. Способность рассчитывать схемы и режимы работы электроэнергетических установок различного назначения, определять состав оборудования и его параметры
	ПК-2.3. Способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические

	требования
	ПК-2.4. Способность проводить обоснование проектных решений

Совокупность компетенций, установленных в программе бакалавриата, обеспечивает выпускнику способность осуществлять профессиональную деятельность не менее чем в одной области профессиональной деятельности и сфере профессиональной деятельности, установленных в соответствии с пунктом 4.9 СУОС ВО ПНИПУ, и решать задачи профессиональной деятельности не менее, чем одного типа, установленного в соответствии с пунктом 4.10 СУОС ВО ПНИПУ.

Индикаторы достижения компетенций представлены в Приложении 1.

3.2.2 Таблица отношений между компетенциями и учебными дисциплинами

Разделение всех заявленных компетенций на дисциплинарные части было осуществлено на основе анализа их содержательной структуры и представлено с помощью таблицы отношений компетенций и учебных дисциплин и практик, участвующих в формировании каждой компетенции (см. Приложение 2).

При наличии связи между заявленной компетенцией и учебной дисциплиной (практикой) в соответствующей ячейке таблицы появляется элемент (часть) компетенции, формируемой в рамках данной дисциплины (практики). Распределение учебных дисциплин по формируемым компетенциям основывается на результатах анализа компонентного состава всех компетенций.

Таким образом, обоснование отношений между заявленными компетенциями и учебными дисциплинами (практиками) позволяет оценить целенаправленность основной профессиональной образовательной программы, определить распределение компетенций по учебным дисциплинам и видам практической деятельности, оптимизировать содержание образовательной программы на основе внутр и междисциплинарных связей.

3.2.3 Этапы формирования компетентностной модели выпускника

Формирование компетенции является процессом, а уровень ее сформированности является характеристикой, изменяющейся во времени. Освоение составляющих (компонент) отдельной компетенции происходит постепенно.

Этапы формирования каждой из заявленных компетенций представлены в Приложении 3. Необходимо отметить, что составляющие компетенцию компоненты (знания и умения) могут формироваться во время лекционных и практических занятий при изучении различных учебных дисциплин, а компоненты (владеть навыками или опытом деятельности) приобретаются во время учебно-исследовательской работы и в ходе прохождения различных типов практик.

4 Условия реализации ОПОП

Условия реализации программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» направленности «Электроснабжение» в ПНИПУ соответствуют требованиям, установленным СУОС

ВО ПНИПУ по данному направлению подготовки. Требования к условиям реализации включают: общесистемные требования; требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению; требования к кадровым условиям реализации программы; требования к финансовым условиям реализации программы; требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе.

4.1 Общесистемные требования к реализации ОПОП

ФГБОУ ВО «ПНИПУ» для реализации программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» направленности «Электроснабжение» по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом, располагает необходимым материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием), принадлежащем ему на праве собственности или ином законном основании.

Обучающиеся по программе бакалавриата в течение всего периода обучения обеспечиваются индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета.

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает: доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), практик; формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

4.2 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению ОПОП

Материально-техническое обеспечение программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» направленности «Электроснабжение» включает характеристику условий реализации образовательного процесса, в том числе наличие и оснащенность помещений для проведения учебных занятий, предусмотренных программой, помещений для самостоятельной работы обучающихся, наличие комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, библиотечного фонда (при использовании в образовательном процессе печатных изданий), доступа (удаленного доступа) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам.

4.3 Требования к кадровым условиям реализации ОПОП

Реализация ОПОП обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками ПНИПУ, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на иных условиях.

Квалификация педагогических работников должна соответствовать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел

«Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., № 20237) и профессиональными стандартами (при наличии).

Доля научно-педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы и лиц, привлекаемых Университетом к реализации программы на иных условиях (в приведенных к целочисленным значениям ставок), ведущих научную, учебно-методическую и(или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля) в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы и лиц, привлекаемых Университетом к реализации программы на иных условиях (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 60 процентов.

Доля работников Университета, участвующих в реализации программы и лиц, привлекаемых Университетом к реализации программы на иных условиях (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью/профилем/специализацией реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 5 процентов.

4.5 Требования к финансовым условиям реализации ОПОП

Финансовое обеспечение реализации программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» направленности «Электроснабжение» осуществляется в объеме не ниже базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования и корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством образования и науки Российской Федерации.

4.6 Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» направленности «Электроснабжение» определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой Университет принимает участие на добровольной основе.

В целях совершенствования программы бакалавриата Университет при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников Университета.

Внутренняя система обеспечения качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП в Университете, определена комплексом внутренних процессов в рамках СМК ПНИПУ и описана в Руководстве по качеству ФГБОУ ВО «ПНИПУ».

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности в СМК ПНИПУ разработана схема взаимодействия процессов, определены центры ответственности за реализацию основных процессов, разработаны документированные процедуры, примерный перечень основных показателей (индикаторов) для внутренней оценки качества. В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе бакалавриата обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программы бакалавриата в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе бакалавриата требованиям ФГОС ВО.

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

Приложение 1. Индикаторы достижения компетенций

1. Индикаторы достижения универсальных компетенций

Наименование категории(группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника образовательной программы	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.	ИД-1ук-1. Знает как осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации для решения поставленных профессиональных задач. ИД-2ук-1. Умеет применять системный подход на основе поиска, критического анализа и синтеза информации для решения научно-технических задач профессиональной области. ИД-3ук-1. Владеет навыками поиска, синтеза и критического анализа информации в своей профессиональной области; владеет системным подходом для решения поставленных задач.
Разработка и реализация проектов	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.	ИД-1ук-2. Знает подходы в постановке задач для достижения поставленной цели, обладает знаниями в выборе оптимальных способов их решения. ИД-2ук-2. Умеет , исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, выбирать оптимальные способы решения научно-технических задач в профессиональной области для достижения поставленной цели. ИД-3ук-2. Владеет навыками определения круга профессиональных задач в рамках поставленной цели; выбором оптимальных способов их решения с учетом действующих правовых норм и имеющихся ресурсов.
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.	ИД-1ук-3. Знает различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия. ИД-2ук-3. Умеет строить отношения с окружающими людьми, с коллегами. ИД-3ук-3. Владеет навыками участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия.
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).	ИД-1ук-4. Знает общий лексический минимум русского и изучаемого иностранного языка, базовый тезаурус учебных дисциплин (истории и философии) на русском языке; литературную норму и особенности

		делового функционального стиля, требования к устной и письменной формам деловой коммуникации на русском и изучаемом иностранном языке. ИД-2ук-4. Умеет анализировать, сравнивать, обобщать и оценивать информацию (факты, события, явления, мнения) на русском и изучаемом иностранном языке; логично, аргументировано и ясно выражать свои мысли в устной и письменной формах на русском и изучаемом иностранном языке в ситуациях межличностной, профессиональной и деловой коммуникации. ИД-3ук-4. Владеет навыками устного и письменного делового общения на русском и изучаемом иностранном языке; навыками публичной речи; навыками подготовки и представления устного и письменного сообщения; навыками делового речевого этикета; основной терминологией в деловой сфере на русском и изучаемом иностранном языке.
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.	ИД-1ук-5. Знает основные философские основания анализа и социально-исторический контекст формирования культурного разнообразия общества (этнокультурных и конфессиональных особенностей), основы этики межкультурной коммуникации. ИД-2ук-5. Умеет учитывать в процессе взаимодействия историческую обусловленность и онтологические основания межкультурного разнообразия российского общества (этнокультурных и конфессиональных особенностей); осуществлять межкультурный диалог с представителями разных культур; проявлять межкультурную толерантность как этическую норму поведения в социуме. ИД-3ук-5. Владеет опытом оценки явлений культуры, навыками межкультурной коммуникации в профессиональной среде с учетом этических норм, исторической обусловленности и онтологических оснований этнокультурных, конфессиональных особенностей участников взаимодействия.

Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье-сбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.	ИД-1ук-6. Знает процесс саморазвития личности и основные принципы самообразования. ИД-2ук-6. Умеет планировать свое рабочее время или время для саморазвития, формулировать цели личностного и профессионального развития, а также условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей. ИД-3ук-6. Владеет навыками саморазвития и управления своим временем.
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	ИД-1ук-7. Знает уровень требований и принципы оценки уровня физической подготовленности для социальной и профессиональной работы; пути и методы повышения уровня физического развития человека. ИД-2ук-7. Умеет проводить оценку уровня физической подготовленности для последующей профессиональной деятельности; контролировать состояние своего физического развития и управлять этим состоянием. ИД-3ук-7. Владеет навыками оценки, контроля и управления состоянием физического развития; определения достаточного (комфортного) состояния для полноценной социальной и профессиональной деятельности.
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.	ИД-1ук-8. Знает уровень требований для создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности; правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций. ИД-2ук-8. Умеет создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; соблюдать правила техники безопасности при проведении научно-исследовательских работ и в области профессиональной деятельности; умеет вести себя при возникновении чрезвычайных ситуаций. ИД-3ук-8. Владеет навыками техники безопасности при выполнении работ в области профессиональной деятельности; создания и соблюдения безопасных условий жизнедеятельности; владеет навыками действий в условиях

		чрезвычайных ситуаций.
--	--	------------------------

2. Индикаторы достижения общепрофессиональных компетенций

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника образовательной программы	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК-1. Способен осуществлять поиск. Обработку и анализ информации из различных источников и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.	ИД-1опк-1. Знает современные информационные технологии и программные средства, требования к оформлению документации (ЕСКД, ЕСПД). ИД-2опк-1. Умеет применять средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации. ИД-3опк-1. Владеет навыками алгоритмизации решения задач, выполнения чертежей с использованием программных средств.
	ОПК-2. Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач.	ИД-1опк-2. Знает основы математики, физики, химии. ИД-2опк-2. Умеет применять аналитической геометрии, линейной алгебры, дифференциального исчисления, теории функций комплексных переменных, законы физики и химии для решения профессиональных задач. ИД-3опк-2. Владеет навыками анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности.
	ОПК-3. Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин.	ИД-1опк-3. Знает теоретические основы электротехники, основы энергетики принципы работы и характеристики электрических машин различных типов. ИД-2опк-3. Умеет применять метод анализа, моделирования электрических цепей постоянного и переменного тока, режимов работы трансформаторов, электрических машин. ИД-3опк-3. Владеет навыками

		расчета и анализа электрических цепей, объектов энергетики, режимов работы электрических машин разных типов.
	ОПК-4. Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности.	ИД-1оПК-4. Знает свойства, область применения, характеристики конструкционных и электротехнических материалов. ИД-2оПК-4. Умеет выбирать конструкционные и электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности. ИД-3оПК-4. Владеет навыками применения методов исследования конструкционных и электротехнических материалов
	ОПК-5. Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности.	ИД-1оПК-5. Знает современные методы и средства измерения электрических и неэлектрических величин. ИД-2оПК-5. Умеет проводить измерения электрических и неэлектрических величин, обрабатывать результаты измерений и оценивать их погрешность. ИД-3оПК-5. Владеет навыками проведения измерения различных параметров объектов профессиональной деятельности.

3. Индикаторы достижения обязательных профессиональных компетенций

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника образовательной программы	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Научные исследования	ПКО-1. Способен участвовать в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах	ИД-1пко-1. Знает методологию научных исследований, цели и задачи проводимых исследований и разработок; методы проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации. ИД-2пко-1. Умеет обобщать, анализировать и систематизировать информацию для подготовки аналитических обзоров по заданной теме. ИД-3пко-1. Владеет навыками самостоятельного изучения, критического осмысления и систематизации научно-технической информации.	ПС 40.011

4. Индикаторы достижения профессиональных компетенций выпускников

Задача ПД / обобщенная трудовая функция	Категория профессиональных компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Тип задач профессиональной деятельности:				
<i>1. Научно-исследовательский</i>				
Применение стандартных пакетов прикладных программ для расчета анализа процессов и режимов работы объектов	Научно-исследовательская	ПК-1.1 Способность использовать современные информационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ, использовать сетевые компьютерные технологии, базы данных и пакеты прикладных программ в своей предметной области	ИД-1пк-1.1. Знает современные информационные технологии, сетевые компьютерные технологии, математические пакеты в электротехнике. ИД-2пк-1.1. Умеет применять современные программно-вычислительные комплексы для исследования процессов и режимов работы объектов профессиональной деятельности. ИД-3пк-1.1. Владеет навыками математического моделирования при анализе и расчете объектов профессиональной деятельности.	ПС 40.011
<i>2. Проектный</i>				
Расчет режимов работы и выбор оборудования	Проектная	ПК-2.1. Способность рассчитывать схемы и режимы работы электроэнергетических установок различного назначения, определять состав оборудования и его параметры	ИД-1пк-2.1. Знает основы электроники, схемы, состав оборудования, режим работы электротехнических и электроэнергетических установок различного назначения. ИД-2пк-2.1. Умеет проектировать схемы, электротехнические и электроэнергетические установки. ИД-3пк-2.1. Владеет навыками расчета схем и режимов работы электронных и электротехнических	Анализ опыта

Проектирование объектов профессиональной деятельности	Проектная	ПК-2.3. Способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования	установок. ИД-1пк-2.3. Знает состав, этапы, последовательность и особенности предпроектного обследования и проектирования объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования. ИД-2пк-2.3. Умеет применять основные подходы и методики, программные и технические средства предпроектного обследования и проектирования объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования. ИД-3пк-2.3. Владеет навыками использования основных программных и технических средств предпроектного обследования и проектирования объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования.	ПС 16.147 Анализ опыта
--	------------------	--	--	-----------------------------------

Проектирование объектов профессиональной деятельности	Проектная	ПК-2.4. Способность проводить обоснование проектных решений	ИД-1пк-2.4. Знает нормативные требования и основные критерии оценки принимаемых проектных решений; структуру и правила оформления проектных и отчетных документов. ИД-2пк-2.4. Умеет формировать обоснованные проектные решения по объектам профессиональной деятельности; оформлять проектные и отчетные документы. ИД-3пк-2.4. Владеет навыками публичной защиты проектов и отчетов; проводить доработку проектов и отчетов с учетом высказанных замечаний.	ПС 16.147 Анализ опыта
---	-----------	--	--	---------------------------

Приложение 2. Матрица отношений между компетенциями и учебными дисциплинами

Кафедра	Индекс	Наименование дисциплины	Компетенции по плану	Универсальные компетенции								Общепрофессиональные компетенции (по СУОСу)					Обязательные профессиональные компетенции (по СУОСу)	Профессиональные компетенции (по СУОСу и в зависимости от модуля)				Количество компетенций на дисциплину
				УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПКО-1	ПК-1.1	ПК-2.1	ПК-2.3	ПК-2.4	
Блок 1 (Б.1). Дисциплины (модули)																						
Базовая часть (обязательная)																						
ГУиИ	Б1.Б.01	История	УК-4, УК-5				+	+													2	
ФиП	Б1.Б.02	Философия	УК-1, УК-5	+				+													2	
ИЯиСО	Б1.Б.03	Иностранный язык	УК-4, УК-5				+	+													2	
ЭФ	Б1.Б.04	Экономика	УК-1, УК-2	+	+																2	
СиП	Б1.Б.05	Социология	УК-3, УК-6			+			+												2	
БЖ	Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8							+											1	
ООС	Б1.Б.07	Экология	ОПК-2									+									1	
ФК	Б1.Б.08	Физическая культура и спорт	УК-7						+												1	
ВМ	Б1.Б.09	Математика	ОПК-2									+									1	

ПФ	Б1.Б.10	Физика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5									+	+			+					3
ИТАС	Б1.Б.11	Информатика	ОПК-1									+									1
ДГНГ	Б1.Б.12	Инженерная геометрия и компьютерная графика	ОПК-1									+									1
МСА	Б1.Б.13	Учебно- исследовательская работа	ПКО-1													+					1
ХБТ	Б1.Б.14	Химия	ОПК-2										+								1
КТЭ	Б1.Б.15	Теоретические основы электротехники	ОПК-3, ОПК-5											+		+					2
КТЭ	Б1.Б.16	Электротехническое и конструкционное материаловедение	ОПК-4												+						1
ЭТиЭМ	Б1.Б.17	Общая энергетика	ОПК-2, ОПК-3										+	+							2
МСА	Б1.Б.18	Электрические машины	ОПК-3											+							1
Профильная часть (модуль)																					
КТЭ	Б1.В.01	Электромагнитные поля и волны	ПК-2.1															+			1
АТ	Б1.В.02	Электроника	ПК-2.1															+			1
МСА	Б1.В.03	Теория автоматического управления	ПК-1.1, ПК-2.3														+		+		2
МСА	Б1.В.04	Математические методы в электроэнергетике и электротехнике	ПК-1.1														+				1
МСА	Б1.В.05	Электроэнергетичес кое оборудование	ПК-2.1, ПК-2.4															+		+	2
КТЭ	Б1.В.06	Техника высоких напряжений	ПК-2.1															+			1
МСА	Б1.В.07	Электроснабжение	ПК-2.1, ПК-2.3, ПК-2.4															+	+	+	3
МСА	Б1.В.08	Электрический привод	ПК-2.1, ПК-2.3															+	+		2

[illegible]

МиМ	Б1.ДВ.01.3	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	УК-1, УК-2	+	+																2
СиП	Б1.ДВ.01.4	Деловые коммуникации	УК-3, УК-6			+			+												2
СиП	Б1.ДВ.01.5	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-3			+															1
ВМ	Б1.ДВ.02.1	Математика, специальные главы	ОПК-2									+									1
ОФ	Б1.ДВ.02.2	Физика, специальные главы	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5								+	+			+						3
ХБТ	Б1.ДВ.02.3	Химия, специальные главы	ОПК-2									+									1
МСА	Б1.ДВ.02.4	Информатика в приложении к отрасли	ОПК-1, ПК-1.1								+						+				2
МСА	Б1.ДВ.03.1	Теория оптимизации	ОПК-2, ПКО-1									+				+					2
МСА	Б1.ДВ.03.2	Методы идентификации	ОПК-2, ПКО-1									+				+					2
МСА	Б1.ДВ.04.1	Электроснабжение, специальные главы	ПК-2.1, ПК-2.3														+	+			2
МСА	Б1.ДВ.04.2	Автоматизация проектирования	ПК-2.3, ПК-2.4															+	+		2
Блок 2 (Б.2). Практики																					
Базовая часть																					
МСА	Б2.Б.01	Учебная практика, по получению первичных навыков работы с программным обеспечением	ОПК-1, ПКО-1									+				+					2
Профильная часть																					
МСА	Б2.В.01	Учебная практика, ознакомительная	ПК-1.1														+				1

MCA	Б2.В.02	Производственная практика, технологическая	ПК-2.1, ПК-2.3															+	+		2	
MCA	Б2.В.03	Производственная практика, проектно-технологическая	ПК-2.1, ПК-2.4															+		+	2	
MCA	Б2.В.04	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ПКО-1, ПК-1.1												+	+					2	
MCA	Б2.В.05	Производственная практика, преддипломная	ПК-2.3, ПК-2.4																+	+	2	
Всего на одну компетенцию:				2	1	1	2	3	1	1	1	4	5	3	1	2	3	7	15	12	6	

Приложение 3. Этапы формирования компетенций

[illegible]

[illegible]

**Приложение 4. Информация о материально-техническом обеспечении
основной профессиональной образовательной программы**

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	История	<u>№ 6Б Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д.15	Парты, стол преподавателя, стул, доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный.	- Windows 7 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 108 Помещение для самостоятельной работы</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
2	Философия	<u>№ 6Б Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д.15	Парты, стол преподавателя, стул, доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный.	- Windows 7 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 108 Помещение для самостоятельной работы</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
3	Иностранный язык	<u>№ 114 Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Парты, стол преподавателя, стул, доска.	
		<u>№ 408 Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7		
		<u>№ 108 Помещение для самостоятельной работы</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
4	Экономика	<u>№ 5Б Лекционная аудитория</u>	Парты, стол преподавателя, стул, доска.	- Windows 7

		614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д.15	Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный.	- Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 108 Помещение для самостоятельной работы</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
5	Социология	<u>№ 5Б Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д.15	Парты, стол преподавателя, стул, доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный.	- Windows 7 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 108 Помещение для самостоятельной работы</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
6	Безопасность жизнедеятельности	<u>№ 3Б Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д.15	Парты, стол преподавателя, стул, доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный.	- Windows 7 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 219 Учебная лаборатория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д.15	Столы, столы компьютерные, стулья, доска. Системный блок с монитором – 8 шт. Лабораторные стенды и тренажеры по дисциплине – 8 шт.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB - Обучающая и контролирующая программа по дисциплине
		<u>№ 108 Помещение для самостоятельной работы</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
7	Экология	<u>№ 3Б Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д.15	Парты, стол преподавателя, стул, доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный.	- Windows 7 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 108 Помещение для самостоятельной работы</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
8	Физическая культура и спорт	<u>№ 4Б Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д.15	Парты, стол преподавателя, стул, доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный.	- Windows 7 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB

		<u>Спортивная площадка</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7 <u>Спортивный зал</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Спортивный инвентарь: лыжи, мячи, рулетки, секундомеры, тренажеры	
9	Математика	<u>№ 4Б Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д.15	Парты, стол преподавателя, стул, доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный.	- Windows 7 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 108 Помещение для самостоятельной работы</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
10	Физика	<u>№ 6Б Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д.15	Парты, стол преподавателя, стул, доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный.	- Windows 7 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 110 Учебная лаборатория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.11	Специализированная мебель, технические средства обучения служащие для представления учебной информации - стенды «Электрические явления»	- Windows 7 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB - Система интерактивных тренажеров и тестов
		<u>№ 312 Учебная лаборатория:</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.11	Специализированная мебель, технические средства обучения служащие для представления учебной информации -стенды «Механические явления»	- Windows 7 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 108 Помещение для самостоятельной работы</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
11	Информатика	<u>№ 403 Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Парты, стол преподавателя, стул, доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 229 Учебная лаборатория:</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 17 шт.	- Windows 10 - LibreOffice 6.2.4 OpenSource - Dr. WEB - Protege - Microsoft Visual Studio (подп.

				Azure Dev Tools for Teaching) - MS Visual studio 2019 community (Free) - PostgreSQL (PostgreSQL License)
		<u>№ 108 Помещение для самостоятельной работы</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
12	Инженерная геометрия и компьютерная графика	<u>№ 403 Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Парты, стол преподавателя, стул, доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 404 Компьютерный класс</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.11	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, доска. Системный блок с монитором – 30 шт.	- Windows 7 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB - AutoCAD - Компас 3D
		<u>№ 402 Компьютерный класс</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.11	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, доска. Системный блок с монитором – 15 шт.	- Windows 7 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB - AutoCAD - Компас 3D
		<u>№ 108 Помещение для самостоятельной работы</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
13	Учебно-исследовательская работа	<u>№ 406 Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Парты, стол преподавателя, стул, доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 110 Компьютерный класс</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, интерактивная доска, экран настенный. Системный блок с монитором – 10 шт.	- Windows 7 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB - MATLAB
		<u>№ 108 Помещение для самостоятельной работы</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB

14	Химия	<u>№ 401 Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Парты, стол преподавателя, стул, доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 220 Учебная лаборатория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.9	Специализированная мебель, технические средства обучения служащие для представления учебной информации: - столы лабораторные – 15 шт; - весы лабораторные – 2 шт.; - тестер (Ц-4315) - 2 шт; - рН-метры – 2 шт.; - печь муфельная; - шкаф вытяжной.	- Windows 7 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 108 Помещение для самостоятельной работы</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Стол учебный, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
15	Теоретические основы электротехники	<u>№ 401 Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Парты, стол преподавателя, стул, доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 306 Учебная лаборатория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Стол учебный, стол преподавателя, стул, доска. Стационарные учебные стенды ТОЭ-2-Н-Р – 10 шт	- Windows 7 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 108 Помещение для самостоятельной работы</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Стол учебный, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
16	Электротехническое и конструкционное материаловедение	<u>№ 403 Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Парты, стол преподавателя, стул, доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 206 Учебная лаборатория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Стол учебный, стол преподавателя, стул, доска. Стенд для исследования электропроводности проводниковых материалов. Стенд для определения удельного объемного и поверхностного сопротивления твердых диэлектриков. Стенд для определения магнитных свойств	- Windows 7 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB

			ферромагнитных материалов. Мост переменного тока МЕР-5СА в комплекте с лабораторным автотрансформатором. Аппарат испытания диэлектриков АИД-70/50. Стенд ЭТМ-НК.	
		<u>№ 108 Помещение для самостоятельной работы</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
17	Общая энергетика	<u>№ 403 Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Парты, стол преподавателя, стул, доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 355 Учебная лаборатория</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Комсомольский проспект ,д. 29	Столы учебные, стол преподавателя, стул, доска. Лабораторный стенд «Электрические цепи» – 6 шт. Лабораторный стенд «Электрические машины» – 6 шт.	- Windows 7 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 350 Учебная лаборатория</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Комсомольский проспект ,д. 29	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 12 шт.	- Windows 7 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 108 Помещение для самостоятельной работы</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
18	Электрические машины	<u>№ 414 Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Парты, стол преподавателя, стул, доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 007 Учебная лаборатория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный. Лабораторный комплекс для изучения и исследования электрических машин и электрического привода.	- Windows 7 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 108 Помещение для самостоятельной</u>	Столы учебные, столы компьютерные, стол	- Windows 10

		работы 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
19	Электромагнитные поля и волны	<u>№ 403 Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Парты, стол преподавателя, стул, доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 307 Компьютерный класс</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Системный блок с монитором – 20 шт.	- Windows 7 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 108 Помещение для самостоятельной работы</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
20	Электроника	<u>№ 403 Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Парты, стол преподавателя, стул, доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 306 Учебная лаборатория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, стол преподавателя, стул, доска. Стационарные учебные стенды ТОЭ-2-Н-Р – 10 шт	- Windows 7 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 108 Помещение для самостоятельной работы</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
21	Теория автоматического управления	<u>№ 402 Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Парты, стол преподавателя, стул, доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 100 Компьютерный класс</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Настенный монитор. Системный блок с монитором – 10 шт.	- Windows XP - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB - MATLAB
		<u>№ 108 Помещение для самостоятельной работы</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB

22	Математические методы в электроэнергетике и электротехнике	<u>№ 402 Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Парты, стол преподавателя, стул, доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 110 Компьютерный класс</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, интерактивная доска, экран настенный. Системный блок с монитором – 10 шт.	- Windows 7 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB - MATLAB
		<u>№ 108 Помещение для самостоятельной работы</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
23	Электроэнергетическое оборудование	<u>№ 418 Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Парты, стол преподавателя, стул, доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№101 Учебная лаборатория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Парты, стол преподавателя, меловая доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный. Учебный лабораторный комплекс «Модель электрической системы».	- Windows XP - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB - NI LabView
		<u>№ 108 Помещение для самостоятельной работы</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
24	Техника высоких напряжений	<u>№ 406 Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Парты, стол преподавателя, стул, доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 201 Учебная лаборатория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Специализированная мебель, стол преподавателя, стулья, доска. Лабораторный стенд для исследования электрической емкости кабеля.	- Windows 7 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 108 Помещение для самостоятельной работы</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
25	Электроснабжение	<u>№ 418 Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь,	Парты, стол преподавателя, стул, доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор,	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007

		ул. Профессора Поздеева, д.7	ноутбук, экран настенный.	- Dr. WEB
		<u>№101 Учебная лаборатория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Парты, стол преподавателя, меловая доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный. Учебный лабораторный комплекс «Модель электрической системы».	- Windows XP - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB - NI LabView
		<u>№ 108 Помещение для самостоятельной работы</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Стол учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
26	Электрический привод	<u>№ 414 Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Парты, стол преподавателя, стул, доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 07 Учебная лаборатория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Стол учебные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный. Лабораторный комплекс для изучения и исследования электрических машин и электрического привода.	- Windows 7 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 108 Помещение для самостоятельной работы</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Стол учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
27	Силовая электроника	<u>№ 406 Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Парты, стол преподавателя, стул, доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 05 Учебная лаборатория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Стол учебные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Лабораторный комплекс для изучения и исследования преобразовательной техники	- Windows 7 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 108 Помещение для самостоятельной работы</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Стол учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB

			Системный блок с монитором – 11 шт.	
28	Электрические и компьютерные измерения	<u>№ 401 Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Парты, стол преподавателя, стул, доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№04 Учебная лаборатория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Стулья -парты, стол преподавателя, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, интерактивная доска. Лабораторный стенд «Интеллектуальная электроэнергетическая система MicroGrid» на базе среды LabView. Информационная система мониторинга и анализа энергетических данных OpenJEVis.	- Windows 7 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB - NI LabView - OpenJEVis
		<u>№ 108 Помещение для самостоятельной работы</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
29	Электрические станции и подстанции	<u>№ 414 Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Парты, стол преподавателя, стул, доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 7Б Учебная лаборатория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д.15	Столы учебные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 10 шт.	- Windows 7 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB - КОМПАС 3D
		<u>№ 108 Помещение для самостоятельной работы</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
30	Диагностика и надежность электротехнических и электроэнергетических систем	<u>№ 402 Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Парты, стол преподавателя, стул, доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 110 Компьютерный класс</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, интерактивная доска, экран настенный. Системный блок с монитором – 10 шт.	- Windows 7 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB - MATLAB

		<u>№ 108 Помещение для самостоятельной работы</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
31	Электроэнергетические системы и сети	<u>№ 414 Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Парты, стол преподавателя, стул, доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 100 Компьютерный класс</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Настенный монитор. Системный блок с монитором – 10 шт.	- Windows XP - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB - RastrWin
		<u>№ 108 Помещение для самостоятельной работы</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
32	Моделирование в электроэнергетике и электротехнике	<u>№ 402 Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Парты, стол преподавателя, стул, доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 110 Компьютерный класс</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, интерактивная доска, экран настенный. Системный блок с монитором – 10 шт.	- Windows 7 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB - MATLAB
		<u>№ 108 Помещение для самостоятельной работы</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
33	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	<u>№ 414 Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Парты, стол преподавателя, стул, доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№101 Учебная лаборатория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Парты, стол преподавателя, меловая доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный. Учебный лабораторный комплекс «Модель электрической системы».	- Windows XP - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB - NI LabView
		<u>№ 108 Помещение для самостоятельной работы</u>	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007

		614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Dr. WEB
34	Цифровые подстанции	<u>№ 414 Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Парты, стол преподавателя, стул, доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 7Б Учебная лаборатория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д.15	Столы учебные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 10 шт.	- Windows 7 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB - КОМПАС 3D
		<u>№ 108 Помещение для самостоятельной работы</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
35	Переходные процессы в электроэнергетических системах	<u>№ 414 Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Парты, стол преподавателя, стул, доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№101 Учебная лаборатория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Парты, стол преподавателя, меловая доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный. Учебный лабораторный комплекс «Модель электрической системы».	- Windows XP - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB - NI LabView
		<u>№ 108 Помещение для самостоятельной работы</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
36	Информационное обеспечение и цифровые технологии	<u>№ 401 Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Парты, стол преподавателя, стул, доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№04 Учебная лаборатория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Стулья -парты, стол преподавателя, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, интерактивная доска. Лабораторный стенд «Интеллектуальная электроэнергетическая система MicroGrid» на базе среды LabView.	- Windows 7 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB - NI LabView - OpenJEVis

			Информационная система мониторинга и анализа энергетических данных OpenJEVis.	
		<u>№ 108 Помещение для самостоятельной работы</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
37	Деловой иностранный язык	<u>№ 114 Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7 <u>№ 408 Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Парты, стол преподавателя, стул, доска.	
		<u>№ 108 Помещение для самостоятельной работы</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
38	Экономика и бизнес	<u>№ 5Б Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д.15	Парты, стол преподавателя, стул, доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный.	- Windows 7 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 108 Помещение для самостоятельной работы</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
39	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	<u>№ 5Б Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д.15	Парты, стол преподавателя, стул, доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный.	- Windows 7 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 108 Помещение для самостоятельной работы</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
40	Деловые коммуникации	<u>№ 6Б Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д.15	Парты, стол преподавателя, стул, доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный.	- Windows 7 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 108 Помещение для самостоятельной работы</u>	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007

		614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Dr. WEB
41	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья	<u>№ 6Б Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д.15	Парты, стол преподавателя, стул, доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный.	- Windows 7 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 108 Помещение для самостоятельной работы</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
42	Математика, специальные главы	<u>№ 4Б Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д.15	Парты, стол преподавателя, стул, доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный.	- Windows 7 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 108 Помещение для самостоятельной работы</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
43	Физика, специальные главы	<u>№ 6Б Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д.15	Парты, стол преподавателя, стул, доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный.	- Windows 7 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 108 Помещение для самостоятельной работы</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
44	Химия, специальные главы	<u>№ 401 Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Парты, стол преподавателя, стул, доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 220 Учебная лаборатория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.9	Специализированная мебель, технические средства обучения служащие для представления учебной информации. - столы лабораторные – 15 шт; - весы лабораторные – 2 шт.; - тестер (Ц-4315) - 2 шт; - рН-метры – 2 шт.; - печь муфельная; - шкаф вытяжной.	- Windows 7 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 108 Помещение для самостоятельной</u>	Столы учебные, столы компьютерные, стол	- Windows 10

		<u>работы</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
45	Информатика в приложении к отрасли	<u>№ 401 Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Парты, стол преподавателя, стул, доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 108 Компьютерный класс</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Windows 10 Pro - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 108 Помещение для самостоятельной работы</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
46	Теория оптимизации	<u>№ 402 Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Парты, стол преподавателя, стул, доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 110 Компьютерный класс</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, интерактивная доска, экран настенный. Системный блок с монитором – 10 шт.	- Windows 7 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB - MATLAB
		<u>№ 108 Помещение для самостоятельной работы</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
47	Методы идентификации	<u>№ 402 Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Парты, стол преподавателя, стул, доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 110 Компьютерный класс</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, интерактивная доска, экран настенный. Системный блок с монитором – 10 шт.	- Windows 7 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB - MATLAB
		<u>№ 108 Помещение для самостоятельной работы</u>	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007

		614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Dr. WEB
48	Электроснабжение, специальные главы	<u>№ 418 Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Парты, стол преподавателя, стул, доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№101 Учебная лаборатория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Парты, стол преподавателя, меловая доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный. Учебный лабораторный комплекс «Модель электрической системы».	- Windows XP - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB - NI LabView
		<u>№ 108 Помещение для самостоятельной работы</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
49	Автоматизация проектирования	<u>№ 414 Лекционная аудитория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Парты, стол преподавателя, стул, доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
		<u>№ 7Б Учебная лаборатория</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д.15	Столы учебные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 10 шт.	- Windows 7 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB - КОМПАС 3D
		<u>№ 108 Помещение для самостоятельной работы</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
50	Помещение для самостоятельной работы	<u>№ 108 Помещение для самостоятельной работы</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Столы учебные, столы компьютерные, стол преподавателя, стулья, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный. Системный блок с монитором – 11 шт.	- Windows 10 - Microsoft Office Professional 2007 - Dr. WEB
51	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	<u>№ 020 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.7	Специализированная мебель	

*Специальные помещения - учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Приложение 5. Информация о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель, по договору)	Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень читаемых дисциплин, практик, участие в ГИА (итоговой аттестации)
1	Белоногов Юрий Геннадьевич	штатный	Доцент, Кандидат политических наук, нет	История
2	Политов Андрей Викторович	штатный	Доцент, Кандидат философских наук, доцент	Философия
3	Ронжина Яна Николаевна	штатный	Доцент, кандидат филологических наук, доцент	Иностранный язык; Деловой иностранный язык
4	Баринова Ирина Александровна	штатный	Доцент, кандидат филологических наук, доцент	Иностранный язык; Деловой иностранный язык
5	Захарова Раиса Григорьевна	штатный	Доцент, кандидат экономических наук, доцент	Экономика
6	Лазукова Евгения Андреевна	штатный	Доцент, кандидат социологических наук, доцент	Социология
7	Веденеева Людмила Михайловна	штатный	Доцент, кандидат технических наук, доцент	Безопасность жизнедеятельности
8	Белик Екатерина Сергеевна	штатный	Доцент, кандидат технических наук, нет	Экология
9	Оплетин Анатолий Александрович	штатный	Доцент, кандидат педагогических наук, доцент	Физическая культура и спорт
10	Смышляева Татьяна Владимировна	штатный	Старший преподаватель, нет, нет	Математика
11	Яковлев Михаил Валентинович	штатный	Старший преподаватель, нет, нет	Физика
12	Тарутин Анатолий Владимирович	штатный	Доцент, кандидат технических наук, доцент	Информатика
13	Носов Константин Григорьевич	штатный	Старший преподаватель, нет, нет	Инженерная геометрия и компьютерная графика
14	Шелякина Галина Геннадьевна	штатный	Доцент, кандидат технических наук, доцент	Инженерная геометрия и компьютерная графика
15	Солодкий Евгений Михайлович	штатный	Доцент, кандидат технических наук, нет	Учебно-исследовательская работа
16	Ромодин Александр Вячеславович	штатный	Доцент, кандидат технических наук, нет	Учебно-исследовательская работа; Электроэнергетическое оборудование;

				Электроснабжение; Электрические станции и подстанции; Электроэнергетические системы и сети; Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем; Переходные процессы в электроэнергетических системах; Электроснабжение, специальные главы; Производственная практика, технологическая; Производственная практика, научно-исследовательская работа; Производственная практика, преддипломная; Государственный экзамен и процедура защиты ВКР
17	Шмидт Игорь Альбертович	штатный	Доцент, кандидат технических наук, доцент	Учебно-исследовательская работа
18	Старкова Галина Алексеевна	штатный	Старший преподаватель, нет, нет	Химия
19	Кузнецова Татьяна Александровна	штатный	Доцент, кандидат технических наук, доцент	Теоретические основы электротехники
20	Киселев Валерий Васильевич	штатный	Доцент, кандидат технических наук, доцент	Теоретические основы электротехники
21	Черняев Владислав Васильевич	штатный	Доцент, кандидат технических наук, нет	Электротехническое и конструкционное материаловедение
22	Шутемов Сергей Владимирович	штатный	Доцент, кандидат технических наук, нет	Общая энергетика
23	Даденков Дмитрий Александрович	штатный	Доцент, кандидат технических наук, нет	Электрические машины
24	Лейзгольд Карина Анатольевна	штатный	Старший преподаватель, нет, нет	Электрические машины
25	Щербинин Алексей Григорьевич	штатный	Профессор, доктор технических наук, профессор	Электромагнитные поля и волны
26	Заневский Эдуард Славомирович	штатный	Доцент, кандидат технических наук, доцент	Электроника
27	Коломыцев Вячеслав Григорьевич	штатный	Доцент, кандидат технических наук, доцент	Теория автоматического управления
28	Андриевская Наталья Владимировна	штатный	Доцент, кандидат технических наук, нет	Математические методы в электроэнергетике и электротехнике; Моделирование в электроэнергетике и

				электротехнике
29	Терлыч Андрей Евгеньевич	штатный	Доцент, кандидат технических наук, нет	Техника высоких напряжений
30	Лавренюк Владимир Иванович	внешний совместитель	Доцент, Кандидат технических наук, нет	Электрический привод
31	Самусин Сергей Иванович	внешний совместитель	Доцент, кандидат технических наук, нет	Силовая электроника
32	Хлыбов Александр Борисович	внешний совместитель	Доцент, кандидат технических наук, доцент	Электрические и компьютерные измерения; Производственная практика, проектно-технологическая
33	Бочкарев Сергей Васильевич	штатный	Профессор, доктор технических наук, доцент	Диагностика и надежность электротехнических и электроэнергетических систем; Теория оптимизации
34	Зеров Владимир Николаевич	штатный	Доцент, кандидат технических наук, доцент	Микропроцессорные средства автоматизации в электроэнергетике; Цифровые подстанции
35	Петроченков Антон Борисович	штатный	Доцент, доктор технических наук, доцент	Цифровые подстанции; Государственный экзамен и процедура защиты ВКР
36	Широков Александр Аркадьевич	штатный	Доцент, кандидат технических наук, доцент	Информационное обеспечение и цифровые технологии; Информатика в приложении к отрасли
37	Седова Светлана Михайловна	штатный	Доцент, кандидат физико-математических наук, нет	Математика, специальные главы
38	Бачурин Андрей Анатолевич	штатный	Старший преподаватель, нет, нет	Информатика в приложении к отрасли Учебно-исследовательская работа
39	Кухарчук Александр Васильевич	штатный	Старший преподаватель, нет, нет	Учебная практика, ознакомительная
40	Лейзгольд Дмитрий Юрьевич	штатный	Старший преподаватель, нет, нет	Учебная практика, по получению первичных навыков работы с программным обеспечением
41	Бояршинов Дмитрий Борисович	по договору	Начальник ситуационно- аналитического отдела Центра управления сетями филиала ОАО «МРСК Урала» – «Пермэнерго», нет, нет	Государственный экзамен и процедура защиты ВКР
42	Гладков Василий Киприянович	по договору	Ведущий инженер отдела главного энергетика управления МЭМО ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», нет, нет	Государственный экзамен и процедура защиты ВКР

43	Шабалин Сергей Александрович	по договору	Начальник службы электрических режимов филиала ОАО «МРСК Урала» – «Пермэнерго», нет, нет	Государственный экзамен и процедура защиты ВКР
44	Косолапова Ольга Юрьевна	внешний совместитель	Руководитель службы по ремонту и обслуживанию электрических и тепловых сетей ООО «Головановская энергетическая компания», нет, нет	Государственный экзамен и процедура защиты ВКР
45	Чудинова Надежда Валерьевна	внешний совместитель	Начальник электротехнического отдела АО «Союзпром-НИИпроект», нет, нет	Государственный экзамен и процедура защиты ВКР
46	Шустиков Вадим Анатольевич	по договору	Первый заместитель начальника – Главный инженер Пермское региональное управление ООО «ЛУКОЙЛ-Энергосети», нет, нет	Государственный экзамен и процедура защиты ВКР
47	Ярошевский Николай Романович	по договору	Начальник отдела энергоснабжения ООО «Головановская энергетическая компания», нет, нет	Государственный экзамен и процедура защиты ВКР
48	Калинин Иван Сергеевич	штатный	Старший преподаватель, нет, нет	Государственный экзамен и процедура защиты ВКР

Лист регистрации изменений

[illegible]

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

**Пермский национальный исследовательский
политехнический университет**

Механико-технологический факультет
кафедра «Автомобили и технологические машины»



СВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

А. Б. Петроченков

07 2022 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА**

Общая характеристика

Компетентностная модель выпускника (КМВ)

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль)
образовательной программы: Электрооборудование автомобилей и
электромобили

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Выпускающая кафедра: Автомобили и технологические машины

Обсуждена на заседании кафедры АТМ,
протокол № ____ от « ____ » _____ 2022 г.

Заведующий кафедрой АТМ,
д. т. н. Н.В. Лобов

Пермь 2022

Составитель:
доцент кафедры АТМ

 Е.М. Генсон

доцент кафедры АТМ

 Д.В. Мальцев

СОГЛАСОВАНО

от ПНИПУ:

начальник
учебно-методического управления

 Д.С. Репецкий

СОГЛАСОВАНО

от основных работодателей:

ООО «ЭЛКАР»

(предприятие)

Директор
(должность)



В.В. Кондрабаев
(инициалы, фамилия)

ООО «Сатурн-Р-Авто»

(предприятие)

Зам. генерального директора
(должность)



Д.С. Беляев
(инициалы, фамилия)

Предисловие

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) высшего образования – программа бакалавриата «Электрооборудование автомобилей и электромобили», разработанная в соответствии с требованиями СУОС ВО ПНИПУ по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», утверждена решением Ученого совета ПНИПУ от 28.02.2019, протокол № 6 и введена в действие с 01.03.2019 приказом ректора университета от 05.03.2019 № 16-О.

Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы, включающая в себя, в том числе компетентностную модель выпускника (КМВ), представляет собой описание образовательной программы, предусмотренное Правилами размещения на официальном сайте образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обновления информации об образовательной организации (утв. постановлением Правительства РФ от 10 июля 2013г. № 582).

Содержание

1 Термины, определения обозначения и сокращения	4
2 Основные характеристики образовательной программы	7
3 Компетентностная модель выпускника	8
3.1 Характеристика профессиональной деятельности выпускника.....	8
3.2 Паспорт компетенций ОПОП	10
4 Условия реализации ОПОП	13
<i>Приложение 1. Индикаторы достижения компетенций</i>	<i>17</i>
<i>Приложение 2. Матрица отношений между компетенциями и учебными дисциплинами</i>	<i>23</i>
<i>Приложение 3. Этапы формирования компетенций.....</i>	<i>26</i>
<i>Приложение 4. Информация о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы</i>	<i>28</i>
<i>Приложение 5. Информация о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы</i>	<i>47</i>
Лист регистрации изменений.....	50

1 Термины, определения обозначения и сокращения

1.1 Термины и определения

В настоящем документе использованы следующие термины и определения:

1.1.1 направленность (профиль) образования (образовательной программы) – ориентация образовательной программы на конкретные области знания и (или) виды деятельности и определяющие её предметно-тематическое содержание, преобладающие виды учебной деятельности обучающихся и требования к результатам её освоения;

1.1.2 образовательный стандарт ПНИПУ – совокупность требований, обязательных для исполнения во всех подразделениях ПНИПУ, участвующих в разработке и реализации основных профессиональных образовательных программ по данному направлению подготовки или специальности высшего образования;

1.1.3 основная профессиональная образовательная программа высшего образования – комплекс основных характеристик образования (объём, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий и форм аттестации, представленный в виде общей характеристики ОП, учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), программ практики, оценочных и методических материалов;

1.1.4 примерная основная образовательная программа – учебно-методическая документация (примерный учебный план, примерный календарный учебный график, примерные рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных компонентов), определяющая рекомендуемые объем и содержание образования определенного уровня и (или) определенной направленности, планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности, включая примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы;

1.1.5 планируемые результаты освоения образовательной программы – компетенции обучающихся, установленные в образовательном стандарте, и **компетенции** обучающихся, установленные в образовательной программе, с учётом направленности (профиля) образовательной программы (в случае установления таких компетенций);

1.1.6 универсальные компетенции – компетенции выпускников, отражающие запросы общества и личности к общекультурным и социально-личностным качествам выпускника программы высшего образования соответствующего уровня, включающие профессиональные характеристики, определяющие встраивание уровня образования в национальную систему профессиональных квалификаций;

1.1.7 общепрофессиональные компетенции – компетенции выпускников, отражающие запросы рынка труда в части владения выпускниками программ высшего образования по направлению (специальности) подготовки базовыми основами профессиональной деятельности с учетом потенциального развития области или областей деятельности (независимо от ориентации программы на конкретные объекты деятельности или области знания);

1.1.8 профессиональные компетенции – компетенции выпускников, отражающие запросы рынка труда в части готовности выпускника программы высшего образования соответствующего уровня и направления подготовки выполнять определенные задачи профессиональной деятельности и связанные с ними трудовые функции из профессиональных стандартов для соответствующего уровня профессиональной квалификации;

1.1.9 индикаторы достижения компетенций – обобщенные характеристики, уточняющие и раскрывающие формулировку компетенции. Индикаторы могут быть представлены в виде обобщенных результатов обучения или в виде конкретных действий, выполняемых выпускником, освоившим данную компетенцию. Индикаторы достижения компетенций должны быть измеряемы с помощью средств, доступных в образовательном процессе;

1.1.10 результаты обучения (планируемые) – знания, практические умения, владение навыками, приобретенные и показанные обучающимися после завершения дисциплины (модуля) или прохождения практики;

1.1.11 профессиональный стандарт – характеристика квалификации, необходимой работнику для осуществления определенного вида профессиональной деятельности;

1.1.12 область профессиональной деятельности (выпускника) – совокупность видов профессиональной деятельности выпускников, имеющая общую основу (аналогичные или близкие назначение, объекты, технологии, в т.ч. средства труда) и предполагающая схожий набор трудовых функций и соответствующих компетенций для их выполнения; корреспондируется с одним или несколькими видами экономической деятельности;

1.1.13 сфера профессиональной деятельности (выпускника) – сегмент области профессиональной деятельности или смежных областей профессиональной деятельности, включающий вид(ы) профессиональной деятельности, характеризующийся совокупностью специфических объектов профессиональной деятельности; также, отрасль (или область) труда, имеющая определенные границы применения.

1.1.14 вид профессиональной деятельности (выпускника) – совокупность обобщенных трудовых функций, которые могут выполнять выпускники, имеющих сходные условия, характер и результаты труда;

1.1.15 обобщенная трудовая функция – совокупность связанных между собой трудовых функций, сложившаяся в результате разделения труда в конкретном производственном (бизнес-) процессе;

1.1.16 трудовая функция – набор взаимосвязанных трудовых действий, направленных на решение одной или нескольких задач процесса труда, выполнение относительно автономной и завершенной части трудового процесса в рамках обобщенной трудовой функции;

1.1.17 трудовое действие – процесс взаимодействия работника с предметом труда, при котором достигается определённая задача;

1.1.18 объект профессиональной деятельности (выпускника) – явление, предмет, процесс, на которые направлено воздействие в процессе профессиональной деятельности. Термины «объект» и «предмет профессиональной деятельности»

рассматриваются как синонимы в профессиональной деятельности, связанной с материальным производством, следует развести эти понятия в нематериальной сфере, связанной с научными исследованиями, творчеством и т.п. В этом случае понятие предмета уже не синоним понятия объекта и связано со свойствами или отношениями объекта, познание которых важно для решения профессиональных задач;

1.1.19 задача профессиональной деятельности (выпускника) – цель, заданная в определённых условиях, которая может быть достигнута при реализации определённых действий над объектом (совокупностью объектов) профессиональной деятельности;

1.1.20 типы задач профессиональной деятельности – условное подразделение задач профессиональной деятельности по характеру действий, выполняемых для достижения заданной цели.

1.2 Обозначения и сокращения

В настоящем документе использованы следующие обозначения и сокращения:

ВКР – выпускная квалификационная работа;

ВО – высшее образование;

ГЭ – государственный экзамен;

ЗЕ – зачётная единица;

НИР – научно-исследовательская работа;

ОПК – общепрофессиональные компетенции;

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа высшего образования;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ПД – профессиональная деятельность;

ПК – профессиональная компетенция;

ПНИПУ – Пермский национальный исследовательский политехнический университет;

ПООП – примерная основная образовательная программа по направлению подготовки;

ПС – профессиональный стандарт;

ПКО – обязательная профессиональная компетенция;

СРС – самостоятельная работа студента;

СУОС – самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт;

УК – универсальная компетенция;

УОП – управление образовательных программ ПНИПУ;

ФГАОУ – федеральное государственное автономное образовательное учреждение;

ФГОС – федеральный государственный образовательный стандарт.

1.3 Нормативные ссылки

В настоящем документе использованы ссылки на следующие нормативные правовые и локальные акты:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Правила участия объединений работодателей в мониторинге и прогнозировании потребностей экономики в квалифицированных кадрах, а также в разработке и реализации государственной политики в области среднего профессионального образования и высшего образования, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 10 февраля 2014 г. №92;

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 05.04.2017 № 301;

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. № 636;

Устав ПНИПУ;

Положение о порядке разработки и утверждения основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры, утвержденное ректором 28.12.2016;

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», принятый Ученым советом ПНИПУ от 28.02.2019 протокол № 6 и введенный в действие с 01.03.2019 приказом ректора университета от 05.03.2019 № 16-О.

2 Основные характеристики образовательной программы

2.1 Цели и задачи ОПОП

Цель реализации ОПОП – освоение обучающимися программы бакалавриата направленности «Электрооборудование автомобилей и электромобили», результатом которого является формирование у выпускника компетенций в соответствии с СУОС ВО ПНИПУ по данному направлению подготовки и профессиональных компетенций, установленных для данной направленности ОПОП.

Задачами реализации ОПОП являются формирование знаний, умений и навыков, опыта профессиональной деятельности в рамках изучения отдельных дисциплин (модулей), а также прохождения практик, необходимых для выполнения конкретного (конкретных) типов задач профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник.

2.2 Форма образования

Обучение по программе бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» направленности (профиля) «Электрооборудование автомобилей и электромобили» осуществляется в очной форме.

2.3 Требования, предъявляемые к поступающим

К освоению программ по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» направленности «Электрооборудование автомобилей и электромобили» допускаются лица, имеющие среднее общее образование, среднее профессиональное образование или высшее образование.

Прием на обучение по программе бакалавриата направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» направленности (профиля) «Электрооборудование автомобилей и электромобили» осуществляется на конкурсной основе по результатам вступительных испытаний в соответствии с Правилами приема в ПНИПУ.

2.4 Язык преподавания

Образовательная деятельность по программе бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» направленности «Электрооборудование автомобилей и электромобили» в ПНИПУ осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

2.5 Объем программы и сроки освоения

Объем программы 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» ОПОП «Электрооборудование автомобилей и электромобили» составляет 240 зачетных единиц, определяется как трудоемкость учебной нагрузки обучающегося при освоении указанной программы и включает в себя все виды учебной деятельности, предусмотренные учебным планом для достижения планируемых результатов обучения.

Объем программы бакалавриата в очной форме, реализуемый за один учебный год, составляет 60 зачетных единиц.

Срок освоения программы бакалавриата составляет в очной форме обучения – 4 года.

3 Компетентностная модель выпускника

3.1 Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1.1 Область и сфера профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» направленности «Электрооборудование автомобилей и электромобили» в ПНИПУ, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере проектирования и эксплуатации объектов электроэнергетики);

17 Транспорт (в сфере проектирования и эксплуатации электротехнического оборудования электрического транспорта);

19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа (в сфере эксплуатации газотранспортного оборудования и газораспределительных станций);

20 Электроэнергетика (в сферах электроэнергетики и электротехники);

24 Атомная промышленность (в сферах: проектирования и эксплуатации объектов электроэнергетики; технического обслуживания и ремонта электромеханического оборудования);

27 Металлургическое производство (в сфере эксплуатации электротехнического оборудования);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: производства волоконно-оптических кабелей; проектирования и эксплуатации электроэнергетических систем, электротехнических комплексов, систем электроснабжения, автоматизации и механизации производства).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

3.1.2 Объекты профессиональной деятельности выпускников или область знания

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» направленности «Электрооборудование автомобилей и электромобили» в ПНИПУ являются различные виды электрического транспорта, автоматизированные системы его управления и средства обеспечения оптимального функционирования транспортных систем, элементы и системы электрического оборудования автомобилей; предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, зарядку, техническое обслуживание, ремонт, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

3.1.3 Тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников

В рамках освоения программы бакалавриата по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» направленности «Электрооборудование автомобилей и электромобили» в ПНИПУ, выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- проектный;
- производственный.

Задачи профессиональной деятельности выпускников представлены в разделе 4 приложения 1.

3.2 Паспорт компетенций ОПОП

Паспорт компетенций ОПОП включает в себя их перечень (таблица 3.1); индикаторы достижения компетенций (приложение 1); таблицу отношений между компетенциями и учебными дисциплинами (приложение 2) и этапы формирования компетенций (приложение 3). Причем последний документ играет роль связующего звена между оценками по дисциплине (практике), полученной при промежуточной

аттестации, и результатами освоения ОПОП в виде приобретенных компетенций выпускника. Результат освоения ОПОП в виде сформированной компетенции из таблицы приложения 3 считается достигнутым в случае положительных оценок, полученных при промежуточной аттестации по всем дисциплинам и практикам, указанным в строке соответствующей индексу этой компетенции

3.2.1 Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы

Планируемые результаты освоения программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» направленности «Электрооборудование автомобилей и электромобили» определяются сформированными выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения, навыки, а также личностные качества в соответствии с типами задач профессиональной деятельности.

В результате освоения программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» направленности «Электрооборудование автомобилей и электромобили» выпускник должен обладать компетенциями, формируемыми в процессе освоения данной ОПОП, определенными на основе СУОС ВО ПНИПУ по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», в том числе профессиональными компетенциями, сформированными на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, а также иных требований, в том числе региональных, предъявляемых к выпускникам на рынке труда.

Перечень формируемых компетенций

Таблица 3.1 – Перечень формируемых компетенций

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции выпускника образовательной программы
Универсальные компетенции	
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Разработка и реализация проектов	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
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке (ах)
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

Общепрофессиональные компетенции

Информационная культура	ОПК-1. Способен осуществлять поиск. Обработку и анализ информации из различных источников и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.
Фундаментальная подготовка	ОПК-2. Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач.
Теоретическая и практическая профессиональная подготовка	ОПК-3. Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин.
	ОПК-4. Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности.
	ОПК-5. Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции

Обязательные профессиональные компетенции направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

ПКО-1.

Способен участвовать в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах

Профессиональные компетенции направленности подготовки «Электрооборудование автомобилей и электромобили»

Тип задач профессиональной деятельности:

2. Проектный

Проектный	ПК-2.3. Способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования.
-----------	--

Тип задач профессиональной деятельности:

3. Производственный

Производственный	ПК-3.1. Способность проводить типовые работы и контроль выполнения стандартных процедур по постпродажному обслуживанию и сервису транспортных средств
Производственный	ПК-3.2. Способность осуществлять выполнение и руководство работами по диагностированию электрических цепей и электронных компонентов транспортных средств

Совокупность компетенций, установленных в программе бакалавриата, обеспечивает выпускнику способность осуществлять профессиональную деятельность не менее чем в одной области профессиональной деятельности и сфере профессиональной деятельности, установленных в соответствии с пунктом 4.9 СУОС ВО ПНИПУ, и решать задачи профессиональной деятельности не менее, чем одного типа, установленного в соответствии с пунктом 4.10 СУОС ВО ПНИПУ.

Индикаторы достижения компетенций представлены в Приложении 1.

3.2.2 Таблица отношений между компетенциями и учебными дисциплинами

Разделение всех заявленных компетенций на дисциплинарные части было осуществлено на основе анализа их содержательной структуры и представлено с помощью таблицы отношений компетенций и учебных дисциплин и практик, участвующих в формировании каждой компетенции (см. Приложение 2).

При наличии связи между заявленной компетенцией и учебной дисциплиной (практикой) в соответствующей ячейке таблицы появляется элемент (часть) компетенции, формируемой в рамках данной дисциплины (практики). Распределение учебных дисциплин по формируемым компетенциям основывается на результатах анализа компонентного состава всех компетенций.

Таким образом, обоснование отношений между заявленными компетенциями и учебными дисциплинами (практиками) позволяет оценить целенаправленность основной профессиональной образовательной программы, определить распределение компетенций по учебным дисциплинам и видам практической деятельности, оптимизировать содержание образовательной программы на основе внутри и междисциплинарных связей.

3.2.3 Этапы формирования компетентностной модели выпускника

Формирование компетенции является процессом, а уровень ее сформированности является характеристикой, изменяющейся во времени. Освоение составляющих (компонент) отдельной компетенции происходит постепенно.

Этапы формирования каждой из заявленных компетенций представлены в Приложении 3. Необходимо отметить, что составляющие компетенцию компоненты (знания и умения) могут формироваться во время лекционных и практических занятий при изучении различных учебных дисциплин, а компоненты (владеть навыками или опытом деятельности) приобретаются во время учебно-исследовательской работы и в ходе прохождения различных типов практик.

4 Условия реализации ОПОП

Условия реализации программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» направленности «Электрооборудование автомобилей и электромобили» в ПНИПУ соответствуют требованиям, установленным СУОС ВО ПНИПУ по данному направлению подготовки. Требования к условиям реализации включают: общесистемные требования; требования к материально-техническому и учебно-методическому

обеспечению; требования к кадровым условиям реализации программы; требования к финансовым условиям реализации программы; требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе.

4.1 Общесистемные требования к реализации ОПОП

ФГАОУ ВО «ПНИПУ» для реализации программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» направленности «Электрооборудование автомобилей и электромобили» по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом, располагает необходимым материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием), принадлежащем ему на праве собственности или ином законном основании.

Обучающиеся по программе бакалавриата в течение всего периода обучения обеспечиваются индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета.

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает: доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), практик; формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

4.2 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению ОПОП

Материально-техническое обеспечение программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» направленности «Электрооборудование автомобилей и электромобили» включает характеристику условий реализации образовательного процесса, в том числе наличие и оснащенность помещений для проведения учебных занятий, предусмотренных программой, помещений для самостоятельной работы обучающихся, наличие комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, библиотечного фонда (при использовании в образовательном процессе печатных изданий), доступа (удаленного доступа) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам.

4.3 Требования к кадровым условиям реализации ОПОП

Реализация ОПОП обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками ПНИПУ, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на иных условиях.

Квалификация педагогических работников должна соответствовать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел

«Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., № 20237) и профессиональными стандартами (при наличии).

Доля научно-педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы и лиц, привлекаемых Университетом к реализации программы на иных условиях (в приведенных к целочисленным значениям ставок), ведущих научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля) в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы и лиц, привлекаемых Университетом к реализации программы на иных условиях (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 60 процентов.

Доля работников Университета, участвующих в реализации программы и лиц, привлекаемых Университетом к реализации программы на иных условиях (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью/профилем/специализацией реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 5 процентов.

4.5 Требования к финансовым условиям реализации ОПОП

Финансовое обеспечение реализации программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» направленности «Электрооборудование автомобилей и электромобили» осуществляется в объеме не ниже базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования и корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством образования и науки Российской Федерации.

4.6 Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» направленности «Электрооборудование автомобилей и электромобили» определяется в рамках системы внутренней оценки, а также

системы внешней оценки, в которой Университет принимает участие на добровольной основе.

В целях совершенствования программы бакалавриата Университет при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников Университета.

Внутренняя система обеспечения качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП в Университете, определена комплексом внутренних процессов в рамках СМК ПНИПУ и описана в Руководстве по качеству ФГАОУ ВО «ПНИПУ».

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности в СМК ПНИПУ разработана схема взаимодействия процессов, определены центры ответственности за реализацию основных процессов, разработаны документированные процедуры, примерный перечень основных показателей (индикаторов) для внутренней оценки качества. В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе бакалавриата обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программы бакалавриата в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе бакалавриата требованиям ФГОС ВО.

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

Приложение 1. Индикаторы достижения компетенций

1. Индикаторы достижения универсальных компетенций

Наименование категории(группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника образовательной программы	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.	ИД-1ук-1. Знает как осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации для решения поставленных профессиональных задач. ИД-2ук-1. Умеет применять системный подход на основе поиска, критического анализа и синтеза информации для решения научно-технических задач профессиональной области. ИД-3ук-1. Владеет навыками поиска, синтеза и критического анализа информации в своей профессиональной области; владеет системным подходом для решения поставленных задач.
Разработка и реализация проектов	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.	ИД-1ук-2. Знает подходы в постановке задач для достижения поставленной цели, обладает знаниями в выборе оптимальных способов их решения. ИД-2ук-2. Умеет, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, выбирать оптимальные способы решения научно-технических задач в профессиональной области для достижения поставленной цели. ИД-3ук-2. Владеет навыками определения круга профессиональных задач в рамках поставленной цели; выбором оптимальных способов их решения с учетом действующих правовых норм и имеющихся ресурсов.
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.	ИД-1ук-3. Знает различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия. ИД-2ук-3. Умеет строить отношения с окружающими людьми, с коллегами. ИД-3ук-3. Владеет навыками участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия.
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).	ИД-1ук-4. Знает общий лексический минимум русского и изучаемого иностранного языка, базовый тезаурус учебных дисциплин (истории и философии) на русском языке; литературную норму и особенности делового функционального стиля, требования к устной и письменной формам деловой коммуникации на русском и изучаемом иностранном языке. ИД-2ук-4. Умеет анализировать, сравнивать, обобщать и оценивать информацию (факты, события, явления, мнения) на русском и изучаемом иностранном языке; логично, аргументировано и ясно выражать свои мысли в устной и письменной формах на русском и изучаемом иностранном языке в ситуациях межличностной, профессиональной и деловой коммуникации.

Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.	ИД-3ук-4. Владеет навыками устного и письменного делового общения на русском и изучаемом иностранном языке; навыками публичной речи; навыками подготовки и представления устного и письменного сообщения; навыками делового речевого этикета; основной терминологией в деловой сфере на русском и изучаемом иностранном языке. ИД-1ук-5. Знает основные философские основания анализа и социально-исторический контекст формирования культурного разнообразия общества (этнокультурных и конфессиональных особенностей), основы этики межкультурной коммуникации. ИД-2ук-5. Умеет учитывать в процессе взаимодействия историческую обусловленность и онтологические основания межкультурного разнообразия российского общества (этнокультурных и конфессиональных особенностей); осуществлять межкультурный диалог с представителями разных культур; проявлять межкультурную толерантность как этическую норму поведения в социуме. ИД-3ук-5. Владеет опытом оценки явлений культуры, навыками межкультурной коммуникации в профессиональной среде с учетом этических норм, исторической обусловленности и онтологических оснований этнокультурных, конфессиональных особенностей участников взаимодействия.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни. УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	ИД-1ук-6. Знает процесс саморазвития личности и основные принципы самообразования. ИД-2ук-6. Умеет планировать свое рабочее время или время для саморазвития, формулировать цели личностного и профессионального развития, а также условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей. ИД-3ук-6. Владеет навыками саморазвития и управления своим временем.
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении	ИД-1ук-7. Знает уровень требований и принципы оценки уровня физической подготовленности для социальной и профессиональной работы; пути и методы повышения уровня физического развития человека. ИД-2ук-7. Умеет проводить оценку уровня физической подготовленности для последующей профессиональной деятельности; контролировать состояние своего физического развития и управлять этим состоянием. ИД-3ук-7. Владеет навыками оценки, контроля и управления состоянием физического развития; определения достаточного (комфортного) состояния для полноценной социальной и профессиональной деятельности. ИД-1ук-8. Знает уровень требований для создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности; правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций; ИД-2ук-8. Умеет создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; соблюдать правила техники безопасности при проведении научно-исследовательских работ и в области

	чрезвычайных ситуаций.	профессиональной деятельности; умеет вести себя при возникновении чрезвычайных ситуаций. ИД-3ук-8. Владеет навыками техники безопасности при выполнении работ в области профессиональной деятельности; создания и соблюдения безопасных условий жизнедеятельности; владеет навыками действий в условиях чрезвычайных ситуаций.
--	------------------------	--

2. Индикаторы достижения общепрофессиональных компетенций

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника образовательной программы	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Информационная культура	ОПК-1. Способен осуществлять поиск. Обработку и анализ информации из различных источников и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.	ИД-1опк-1. Знает современные информационные технологии и программные средства, требования к оформлению документации (ЕСКД, ЕСПД). ИД-2опк-1. Умеет применять средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации. ИД-3опк-1. Владеет навыками алгоритмизации решения задач, выполнения чертежей с использованием программных средств.
Фундаментальная подготовка	ОПК-2. Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач.	ИД-1опк-2. Знает основы математики, физики, химии. ИД-2опк-2. Умеет применять аналитическую геометрию, линейную алгебру, дифференциальное исчисление, теорию функций комплексных переменных, законы физики и химии для решения профессиональных задач. ИД-3опк-2. Владеет навыками анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования объектов процессов профессиональной деятельности.
Теоретическая и практическая профессиональная подготовка	ОПК-3. Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и	ИД-1опк-3. Знает теоретические основы электротехники, основы энергетики, принципы работы и характеристики электрических машин различных типов. ИД-2опк-3. Умеет применять метод анализа, моделирования электрических цепей постоянного и переменного тока, режимов работы трансформаторов, электрических машин.

	электрических машин.	ИД-3 опк-3. Владеет навыками расчета и анализа электрических цепей, объектов энергетики, режимов работы электрических машин разных типов.
	ОПК-4. Способен использовать свойства конструктивных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности.	ИД-1 опк-4. Знает свойства, область применения, характеристики конструктивных и электротехнических материалов. ИД-2 опк-4. Умеет выбирать конструктивные и электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности. ИД-3 опк-4. Владеет навыками применения методов исследования конструктивных и электротехнических материалов
	ОПК-5. Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности.	ИД-1 опк-5. Знает современные методы и средства измерения электрических и неэлектрических величин. ИД-2 опк-5. Умеет проводить измерения электрических и неэлектрических величин, обрабатывать результаты измерений и оценивать их погрешность. ИД-3 опк-5. Владеет навыками проведения измерения различных параметров объектов профессиональной деятельности.

3. Индикаторы достижения обязательных профессиональных компетенций

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника образовательной программы	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции	
Научные исследования	ПКО-1. Способен участвовать в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах	ИД-1 пко-1. Знает методологию научных исследований, цели и задачи проводимых исследований и разработок; методы проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации. ИД-2 пко-1. Умеет обобщать, анализировать и систематизировать информацию для подготовки аналитических обзоров по заданной теме. ИД-3 пко-1. Владеет навыками самостоятельного изучения, критического осмысления и систематизации научно-технической информации.	ПС 40.011. Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам

4. Индикаторы достижения профессиональных компетенций выпускников

Задача ПД / обобщенная	Категория профессиональных компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
------------------------	--	--------------------------------	--	------------------------------

трудовая функция	компетенций	2. Проектный	
Проектирование электротехнических объектов и установок различного назначения.	Проектный	ПК-2.3. Способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности; принципы формирования технического задания; нормативно-техническую документацию, регламентирующую различные технические, энергоэффективные и экологические требования. ИД-1пк-2.3 Знает основы проектирования объектов профессиональной деятельности; принципы формирования технического задания; нормативно-техническую документацию, регламентирующую различные технические, энергоэффективные и экологические требования. ИД-2пк-2.3 Умеет проектировать объекты профессиональной деятельности с выполнением всех нормативных требований. ИД-3пк-2.3 Владеет навыками практического проектирования объектов профессиональной деятельности.	Анализ опыта
3. Производственный			
Организация самостоятельной деятельности и осуществления управления процессами производственного обслуживания и сервиса в рамках структурного подразделения (службы, отдела)	Производственный	ПК-3.1. Способность проводить типовые работы и контроль выполнения стандартных процедур по производственному обслуживанию и сервису транспортных средств ИД-1пк-3.1 Знает основы технологии постпродажного обслуживания; технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, принцип работы и правила эксплуатации используемого для технического обслуживания оборудования АТС; методы и средства измерения параметров, характеристик и данных режима работы электрооборудования АТС. ИД-2пк-3.1 Умеет работать в коллективе и в команде, выстраивать эффективные коммуникации с коллегами, руководством, поставщиками и потребителями; использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество ИД-3пк-3.1 Владеет навыками работы с технической документацией и сервисными инструкциями, читает технологические чертежи, понимает электрические схемы, может	ПС 40.053

Руководство выполнением работ по диагностированию электрических цепей и электронных компонентов транспортных средств	Производственный	ПК-3.2. Способность осуществлять выполнение работами по руководству работами по диагностированию электрических цепей и электронных компонентов транспортных средств	систематизировать технический материал ИД-1пк-3.2. Знает методы организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования АТС ИД-2пк-3.2. Умеет применять методы и технические средства испытаний и диагностики электрооборудования АТС ИД-3пк-3.2. Владет навыками диагностирования электрических цепей и электронных компонентов АТС; Навыками чтения и разработки электрических схем АТС.	ПС 31.004 Анализ опыта
--	------------------	---	---	---------------------------

Приложение 2. Матрица отношений между компетенциями и учебными дисциплинами

Кафедра	Индекс	Наименование дисциплины	Компетенции по плану	Универсальные компетенции							Общепрофессиональные компетенции (по СУОСу)					Профессиональные компетенции			Количество компетенций на дисциплину
				УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПКО-1	ПК-2.3	
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																			
Базовая часть (обязательная)																			
ГУиИ	Б1.Б.01	История	УК-4, УК-5				+	+											ПК-3.2
ФиП	Б1.Б.02	Философия	УК-1, УК-5	+			+	+											ПК-3.1
ИЯЛП	Б1.Б.03	Иностранный язык	УК-4, УК-5				+	+											ПК-2.3
ЭФ	Б1.Б.04	Экономика	УК-1, УК-2	+	+														ПКО-1
СиП	Б1.Б.05	Социология	УК-3, УК-6			+			+										
БЖ	Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8							+									
ООС	Б1.Б.07	Экология	УК-2, ОПК-2		+							+							
ФК	Б1.Б.08	Физическая культура и спорт	УК-7							+									
ВМ	Б1.Б.09	Математика	ОПК-1									+							
ПФ	Б1.Б.10	Физика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5									+	+	+		+			
ИТАС	Б1.Б.11	Информатика	ОПК-1									+							
ДГНГ	Б1.Б.12	Инженерная геометрия и компьютерная графика	ОПК-1									+							
ЭТиЭМ	Б1.Б.13	Учебно-исследовательская работа	ПКО-1														+		
ХБТ	Б1.Б.14	Химия	ОПК-2											+					
КТЭ	Б1.Б.15	Теоретические основы электротехники	ОПК-3, ОПК-5																
КТЭ	Б1.Б.16	Электротехническое и	ОПК-4																

[illegible]

Дисциплины по выбору																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

Приложение 3. Этапы формирования компетенций

Формируемые компетенции	Дисциплины или практики - зачетные единицы (семестры - вид итогового контроля)												Дисциплины по выбору			Кол-во во дисциплин, числе
	этап 1	этап 2	этап 3	этап 4	этап 5	этап 6	этап 7	этап 8	этап 9	этап 10	этап 11	этап 12	этап 1	этап 2	этап 3	
ОПК-1	Б1.Б.10-11 з.е. (1,2-Экз)	Б1.Б.11-5 з.е. (2-Экз)	Б1.Б.12-6 з.е. (1,2-ДЗач)										Б1.ДВ.02.2-3 з.е. (4-Зач)	Б1.ДВ.02.4-3 з.е. (4-Зач)		5
ОПК-2	Б1.Б.14-3 з.е. (1-Зач)	Б1.Б.10-11 з.е. (1,2-Экз)	Б1.Б.09-16 з.е. (1,2,3-Экз)	Б1.Б.17-5 з.е. (3-ДЗач)	Б1.Б.07-3 з.е. (4-Зач)								Б1.ДВ.02.1-3 з.е. (4-Зач)	Б1.ДВ.02.2-3 з.е. (4-Зач)	Б1.ДВ.02.3-3 з.е. (4-Зач)	8
ОПК-3	Б1.Б.17-5 з.е. (3-ДЗач)	Б1.Б.15-10 з.е. (3,4-Экз)	Б1.Б.18-6 з.е. (4-КП; 4-Экз)													3
ОПК-4	Б1.Б.16-5 з.е. (3-Экз)															1
ОПК-5	Б1.Б.10-11 з.е. (1,2-Экз)	Б1.Б.15-10 з.е. (3,4-Экз)											Б1.ДВ.02.2-3 з.е. (4-Зач)			3
ПКО-1	Б1.Б.13.1-8 з.е. (1,2,3,4-ДЗач)	Б2.Б.01-3 з.е. (4-ДЗач)														2
ПК-2.3	Б1.Б.01-5 з.е. (5-ДЗач)	Б1.Б.02-4 з.е. (5-Экз)	Б1.Б.05-10 з.е. (6-КР; 5,6-Экз)	Б1.Б.07-5 з.е. (6-КП; 6-Экз)	Б1.Б.09-4 з.е. (6-ДЗач)	Б1.Б.06-6 з.е. (7-КР; 6-ДЗач)	Б1.Б.15-5 з.е. (7-КП; 7-ДЗач)	Б2.Б.05-3 з.е. (7-ДЗач)								8
ПК-3.1	Б2.Б.01-3 з.е. (4-ДЗач)	Б1.Б.03-7 з.е. (5-Экз)	Б1.Б.04-4 з.е. (5-Экз)	Б1.Б.11-3 з.е. (5-Зач)	Б2.Б.02-9 з.е. (6-ДЗач)	Б1.Б.10-5 з.е. (7-Экз)	Б1.Б.17-3 з.е. (7-Зач)	Б2.Б.03-3 з.е. (7-ДЗач)	Б1.Б.16-7 з.е. (7,8-Экз)	Б1.Б.18-4 з.е. (8-ДЗач)	Б2.Б.04-3 з.е. (8-ДЗач)	Б2.Б.05-6 з.е. (8-ДЗач)	Б1.ДВ.02.4-3 з.е. (4-Зач)			13
ПК-3.2	Б2.Б.01-3 з.е. (4-ДЗач)	Б1.Б.08-5 з.е. (6-Экз)	Б2.Б.02-9 з.е. (6-ДЗач)	Б1.Б.06-6 з.е. (7-КР; 6-ДЗач)	Б1.Б.13-4 з.е. (7-ДЗач)	Б1.Б.14-3 з.е. (7-Зач)	Б2.Б.07-3 з.е. (7-ДЗач)	Б1.Б.12-6 з.е. (8-ДЗач)	Б2.Б.08-3 з.е. (8-ДЗач)	Б2.Б.09-6 з.е. (8-ДЗач)						10
УК-1	Б1.Б.02-4 з.е. (1-ДЗач)	Б1.Б.04-4 з.е. (4-ДЗач)											Б1.ДВ.01.2-6 з.е. (3,4-ДЗач)	Б1.ДВ.01.3-6 з.е. (3,4-ДЗач)		4

[illegible]

Приложение 4. Информация о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1.	История	№ 66 Лекционная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 15	Специализированная мебель, технические средства обучения служащие для представления учебной информации большой аудитории.	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J
		№ 114 Учебная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д.7	Специализированная мебель, технические средства обучения служащие для представления учебной информации,	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J
		№ 202 Помещение для самостоятельной работы 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д.7	Специализированная мебель, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. ПК Intel Pentium Dual CPU 2000 МГц-17 шт.	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J
2.	Философия	№ 66 Лекционная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 15	Специализированная мебель, технические средства обучения служащие для представления учебной информации большой аудитории.	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J
		№ 202 Помещение для самостоятельной работы 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д.7	Специализированная мебель, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации ПК Intel Pentium Dual CPU 2000 МГц-17 шт.	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J
3.	Иностранный язык	№ 114 Учебная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д.7	Специализированная мебель, технические средства обучения служащие для представления учебной информации,	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J

	№ 202 Помещение для самостоятельной работы 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д. 7	Специализированная мебель, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. ПК Intel Pentium Dual CPU 2000 МГц-17 шт.	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J
4.	№ 56 Лекционная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 15	Специализированная мебель, технические средства обучения служащие для представления учебной информации большой аудитории.	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J
	№ 114 Учебная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д. 7	Специализированная мебель, технические средства обучения служащие для представления учебной информации, аудиторной.	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J
5.	№ 202 Помещение для самостоятельной работы 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д. 7	Специализированная мебель, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. ПК Intel Pentium Dual CPU 2000 МГц-17 шт.	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J
	№ 56 Лекционная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 15	Специализированная мебель, технические средства обучения служащие для представления учебной информации большой аудитории.	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J
6.	№ 114 Учебная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д. 7	Специализированная мебель, технические средства обучения служащие для представления учебной информации, интерактивная, маркерная доски	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J
	№ 202 Помещение для самостоятельной работы 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д. 7	Специализированная мебель, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. ПК Intel Pentium Dual CPU 2000 МГц-17 шт.	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J
	№ 114 Учебная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д. 7	Специализированная мебель, технические средства обучения служащие для представления учебной информации, аудиторной.	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J

	район, ул. Профессора Поздеева, д.7	представления учебной информации	-Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J
	№ 202 Помещение для самостоятельной работы 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д.7	Специализированная мебель, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. ПК Intel Pentium Dual CPU 2000 МГц-17 шт.	
	№ 6б. Лекционная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 15	Специализированная мебель, технические средства обучения служащие для представления учебной информации большой аудитории.	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J
	№ 110. Учебная лаборатория 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д.7	Специализированная мебель, технические средства обучения служащие для представления учебной информации - стенды «Электрические явления»	Система интерактивных тренажеров и тестов. Свидетельство о гос. регистрации программы ЭВМ № 2011617262
7.	Физика № 312. Учебная лаборатория: 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д.7	Специализированная мебель, технические средства обучения служащие для представления учебной информации -стенды «Механические явления»	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J
	№ 202 Помещение для самостоятельной работы 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д.7	Специализированная мебель, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. ПК Intel Pentium Dual CPU 2000 МГц-17 шт.	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J
	№ 402. Лекционная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д.7	Специализированная мебель, технические средства обучения служащие для представления учебной информации большой аудитории.	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J
8.	Химия № 220 Учебная лаборатория 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д.9	Специализированная мебель, технические средства обучения служащие для представления учебной информации - столы лабораторные – 15 шт; - весы лабораторные – 2 шт.; - тестер (Ц-4315)-2 шт; - рН-метры – 2 шт.; -печь муфельная;	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J

		№ 202 Помещение для самостоятельной работы 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д.7	- шкаф вытяжной. Специализированная мебель, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. ПК Intel Pentium Dual CPU 2000 МГц-17 шт.	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J
		№ 56 Лекционная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 15	Специализированная мебель, технические средства обучения служащие для представления учебной информации большой аудитории.	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J Унифицированная программа расчёта загрязнений атмосферы «Эколог». свидетельство о гос. регистрации № 013572
9.	Экология	№ 202 Помещение для самостоятельной работы 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д.7	Специализированная мебель, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. ПК Intel Pentium Dual CPU 2000 МГц-17 шт.	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J
		№ 403 Лекционная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д.7	Специализированная мебель, технические средства обучения служащие для представления учебной информации большой аудитории.	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J
		№ 106 Компьютерный класс 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д.7	Специализированная мебель, технические средства обучения служащие для представления учебной информации – 8 шт.	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J
10.	Информатика	№ 107 Компьютерный класс 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д.7	Специализированная мебель, технические средства обучения служащие для представления учебной информации – 15 шт.	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J
		№ 202 Помещение для самостоятельной работы 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д.7	Специализированная мебель, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации ПК Intel Pentium Dual CPU 2000 МГц-17 шт.	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J

11.	Теоретические основы электротехники	№ 403 Лекционная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д.7	Специализированная мебель, технические средства обучения служащие для представления учебной информации большой аудитории.	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J
		№ 416 Учебная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д.7	Специализированная мебель, технические средства обучения служащие для представления учебной информации, интерактивная, маркерная доски	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J
		№ 306 Учебная лаборатория 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д.7	Специализированная мебель, технические средства обучения служащие для представления учебной информации Стационарные учебные стенды ТОО-2-Н-Р - 10 шт	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J
		№ 016 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д.7 № 202 Помещение для самостоятельной работы 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д.7	Специализированная мебель	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J
12.	Электротехническое и конструктивное материаловедение	№ 403 Лекционная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д.7	Специализированная мебель, технические средства обучения служащие для представления учебной информации большой аудитории.	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J
		№ 209 Учебная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д.7 № 206 Учебная лаборатория «Электротехнические и конструкционные материалы» 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д.7	Специализированная мебель, технические средства обучения служащие для представления учебной информации, интерактивная, маркерная доски Специализированная мебель, технические средства обучения служащие для представления учебной информации: -стенд для исследования электропроводности проводниковых материалов; -стенд для определения удельного объемного и	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J

		поверхностного сопротивления твердых диэлектриков; -стенд для определения магнитных свойств ферромагнитных материалов; -мост переменного тока МЭП-5СА в комплекте с лабораторным автотрансформатором; - аппарат испытания диэлектриков АИД-70/50; - стенд ЭТМ-НК		
	№ 202 Помещение для самостоятельной работы 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д.7	Специализированная мебель, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. ПК Intel Pentium Dual CPU 2000 МГц-17 шт.	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr.WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J	
	№ 016 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д.7 Аудитория для практических занятий, для самостоятельной работы 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д. 7, ауд.418 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29 ауд.356	Специализированная мебель,	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr.WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J - Windows 10 Лицензия 66232645 - Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr.Web Лицензия HP7K-X4G8-84US-2V4J - Windows 10 Лицензия 66232645 - Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -DrWeb Лицензия HP7K-X4G8-84US-2V4J	
13.	Общая энергетика Лаборатория САПР электрических машин. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского, практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), помещение для самостоятельной работы 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29 ауд.350	Парты, стол преподавателя, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, интерактивная доска. Возможность выходом в сеть «Интернет» и доступом в ЭИОС. Столы, шкафы		
		Парты, стол преподавателя, столы компьютерные, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: экран настенный – 1 шт., компьютеры с выходом в интернет и доступом ЭИОС – 12 шт., проектор – 1шт. Возможность выходом в сеть «Интернет» и доступом в ЭИОС.	- Windows XP Professional, Лицензия 42615552 - Microsoft Office 2007 Suites, Лицензия 42661567 - MathCAD 14 University Classroom Лицензия SE14RYMEEV0002-FLEX - Simulink 7,4 Classroom concurrent Лицензия 568405 - MATLAB 7,9 Classroom, Лицензия 568405 - AutoCAD 2009 Academic Edition Лицензия 00100-000000-9660 -DrWeb Лицензия HP7K-X4G8-84US-2V4J	
14.	Электрические машины № 414 Лекционная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д.7	Специализированная мебель, технические средства обучения служащие для представления учебной информации большой аудитории.	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr.WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J	
	№ 007 Учебная лаборатория 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский	Специализированная мебель, технические средства обучения служащие для	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15	

	район, ул. Профессора Поздеева, д.7	представления учебной информации: - лабораторный комплекс для изучения и исследования электрических машин и электрического привода. Специализированная мебель,	-Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J
	№ 016 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д.7 № 307 Компьютерный класс аудитория для курсового проектирования 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д.7	Специализированная мебель, технические средства обучения для представления учебной информации ПК Intel Pentium Dual CPU 2000 МГц-20 шт.	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J
	№ 202 Помещение для самостоятельной работы 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д.7	Специализированная мебель, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. ПК Intel Pentium Dual CPU 2000 МГц-17 шт.	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J
15.	Безопасность жизнедеятельности № 222 Лекционная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 15 № 219 Учебная лаборатория 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 15	Специализированная мебель, технические средства обучения для представления учебной информации большой аудитории. Специализированная мебель, технические средства обучения для представления учебной информации.	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J
	№ 202 Помещение для самостоятельной работы 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д.7	Специализированная мебель, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. ПК Intel Pentium Dual CPU 2000 МГц-17 шт.	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J
16.	Физическая культура и спорт № 56 Лекционная аудитория Спортивный зал Зеркальный зал для аэробики 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 15	Специализированная мебель, технические средства обучения для представления учебной информации большой аудитории Спортивный инвентарь: лыжи, мячи, рулетки, секундомеры, тренажеры.	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J

17.	Инженерная геометрия и компьютерная графика	Спортивный зал 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д.7	Спортивный инвентарь: лыжи, мячи, рулетки, секундмеры, тренажеры.	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J
		№ 408 Лекционная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д.7	Специализированная мебель, технические средства обучения служащие для представления учебной информации большой аудитории.	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J
		№ 404 Компьютерный класс: 14013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д.11	Специализированная мебель, технические средства обучения служащие для представления учебной информации -30 шт	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J
		№ 402 Компьютерный класс: 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д.11	Специализированная мебель, технические средства обучения служащие для представления учебной информации - 15 шт	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J
		№ 202 Помещение для самостоятельной работы 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д.7	Специализированная мебель, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. ПК Intel Pentium Dual CPU 2000 МГц-17 шт.	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J
18.	Учебно-исследовательская работа	Лекционная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 19, каб. 213а	Парты, стол преподавателя, ноутбук Acer Aspire 9414Z, проектор Panasonic PT-FW430, экран, доска маркерная	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) - Windows 10 Лицензия 66232645 - Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -DrWeb Лицензия HP7K-X4G8-84US-2V4J
19.	Теоретическая механика	Лекционная аудитория. Аудитория для практических и семинарских занятий 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д.15, ауд.6б	Парты, стол преподавателя, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран настенный.	- Windows 10 Лицензия 66232645 - Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -DrWeb Лицензия HP7K-X4G8-84US-2V4J
20.	Электроника	Лекционная аудитория для практических занятий, помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д. 7, ауд.416 № 403 Лекционная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д.7,	Парты, стол преподавателя, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, экран. Возможностью выходом в сеть «Интернет» и доступом в ЭИОС.	- Windows 10 Лицензия 66232645 - Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -DrWeb Лицензия HP7K-X4G8-84US-2V4J

	№ 306 Учебная лаборатория 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д.7,	Специализированная мебель, технические средства обучения служащие для представления учебной информации Стационарные учебные стенды ТОО-2-Н-Р - 10 шт	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J - Windows XP Лицензия MS Imagine - Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567
	№ 108 Помещение для самостоятельной работы 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д.7	Парты, стол преподавателя, столы компьютерные, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный Системный блок с монитором и выходом в интернет – 9 шт.	
	лекционная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 19, каб. 117б,	Парты, стол преподавателя, 8 компьютеров Intel Pentium Dual CPU 2000, LCD 1920x1080 5ms 21,5"/Audio 2.0, клавиатура, мышь, проектор Acer P1285, экран, локальная компьютерная сеть 100МБ/сек. Все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007)
21. Автомобили	Лаборатория 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 19, каб. 110	Парты, стол преподавателя, 8 компьютеров Intel Pentium Dual CPU 2000, LCD 1920x1080 5ms 21,5"/Audio 2.0, клавиатура, мышь, проектор Acer P1285, экран, локальная компьютерная сеть 100МБ/сек. Все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007)
	№ 207 Помещение для самостоятельной работы 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 19	Парты, стол преподавателя, столы компьютерные, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный Системный блок с монитором и выходом в интернет – 3 шт.	- Windows XP Лицензия MS Imagine - Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567
22. Двигатели внутреннего сгорания	лекционная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 19, каб. 117б,	Парты, стол преподавателя, 8 компьютеров Intel Pentium Dual CPU 2000, LCD 1920x1080 5ms 21,5"/Audio 2.0, клавиатура, мышь, проектор Acer P1285, экран, локальная компьютерная сеть 100МБ/сек. Все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007)
	Лаборатория	Парты, стол преподавателя, 8 компьютеров	Программный комплекс – операционная

23.	Теория автоматического управления	614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 19, каб. 110	Intel Pentium Dual CPU 2000, LCD 1920x1080 5ms 21,5"/Audio 2.0, клавиатура, мышь, проектор Acer P1285, экран, локальная компьютерная сеть 100МБ/сек. Все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду	система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007)
		№ 207 Помещение для самостоятельной работы 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 19	Парты, стол преподавателя, столы компьютерные, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный Системный блок с монитором и выходом в интернет – 3 шт.	- Windows XP Лицензия MS Imagine - Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567
24.	Электрооборудование двигателей внутреннего сгорания	№ 402 Лекционная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д. 7	Специализированная мебель, технические средства обучения служащие для представления учебной информации большой аудитории.	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr.WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J
		№ 110 Компьютерный класс 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д. 7	Парты, стол преподавателя, столы компьютерные, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, интерактивная. Системный блок с монитором – 10 шт.	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr.WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J
25.	Электрический привод	лекционная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 19, каб. 2126	Парты, стол преподавателя, 8 компьютеров Intel Pentium Dual CPU 2000, LCD 1920x1080 5ms 21,5"/Audio 2.0, клавиатура, мышь, интерактивная доска, лабораторное оборудование (СММ-155, ОГМ-30Е, КСМ-60, Морин Е-100), лабораторный комплекс СОТСБИ-У	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007)
		№ 207 Помещение для самостоятельной работы 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 19	Парты, стол преподавателя, столы компьютерные, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный Системный блок с монитором и выходом в интернет – 3 шт.	- Windows XP Лицензия MS Imagine - Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567
		№ 402 Лекционная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д. 7,	Специализированная мебель, технические средства обучения служащие для представления учебной информации большой аудитории.	Windows 7 № дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr.WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J
		№ 07 Учебная лаборатория	Специализированная мебель, технические	Windows 7

	614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д. 7,	средства обучения служащие для представления учебной информации - лабораторный комплекс для изучения и исследования электрических машин и электрического привода	№ дог. 55831 от 18.11.15 -Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 -Dr. WEB HP7K-X4G8-84US-2V4J
26.	лекционная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 19, каб. 212а,	Парты, стол преподавателя, 8 компьютеров Intel Pentium Dual CPU 2000, LCD 1920x1080 5ms 21,5"/Audio 2.0, клавиатура, мышь, проектор Acer P1285, экран, локальная компьютерная сеть 100МБ/сек. Все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007)
	Лаборатория 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 19, каб. 110	Парты, стол преподавателя, 8 компьютеров Intel Pentium Dual CPU 2000, LCD 1920x1080 5ms 21,5"/Audio 2.0, клавиатура, мышь, проектор Acer P1285, экран, локальная компьютерная сеть 100МБ/сек. Все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007)
	№ 207 Помещение для самостоятельной работы 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 19	Парты, стол преподавателя, столы компьютерные, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный Системный блок с монитором и выходом в интернет – 3 шт.	- Windows XP Лицензия MS Imagine - Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567
27.	№ 416 Лекционная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д. 7	Парты, стол преподавателя, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, интерактивная доска.	- Windows 10 Лицензия 66232645 - Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567
	№04 Лаборатория активно -адаптивных систем 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Профессора Поздеева, д. 7	Стулья -парты, стол преподавателя, столы компьютерные, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, ноутбук, интерактивная доска. Лабораторный стенд «Интеллектуальная электроэнергетическая система MicroGrid» на базе среды LabView. Информационная система мониторинга и анализа энергетических данных OpenJVis.	- Windows 7 Лицензия MS Imagine - Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567 - LabView Лицензия, № M72X66073
28.	лекционная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 19, каб. 212а,	Парты, стол преподавателя, 8 компьютеров Intel Pentium Dual CPU 2000, LCD 1920x1080 5ms 21,5"/Audio 2.0, клавиатура, мышь,	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007)

	обслуживания и ремонта автомобилей		проектор Acer P1285, экран, локальная компьютерная сеть 100МБ/сек. Все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду	Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007)
		Лаборатория 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 19, каб. 110	Парты, стол преподавателя, 8 компьютеров Intel Pentium Dual CPU 2000, LCD 1920x1080 5ms 21,5"/Audio 2.0, клавиатура, мышь, проектор Acer P1285, экран, локальная компьютерная сеть 100МБ/сек. Все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007)
29.	Электропробилы	лекционная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 19, каб. 212б,	Парты, стол преподавателя, 8 компьютеров Intel Pentium Dual CPU 2000, LCD 1920x1080 5ms 21,5"/Audio 2.0, клавиатура, мышь, проектор Acer P1285, экран, локальная компьютерная сеть 100МБ/сек. Все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007)
		Лаборатория 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 19, каб. 110	Парты, стол преподавателя, 8 компьютеров Intel Pentium Dual CPU 2000, LCD 1920x1080 5ms 21,5"/Audio 2.0, клавиатура, мышь, проектор Acer P1285, экран, локальная компьютерная сеть 100МБ/сек. Все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007)
30.	Диагностирование технического состояния автомобилей	лекционная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 19, каб. 212а,	Парты, стол преподавателя, 8 компьютеров Intel Pentium Dual CPU 2000, LCD 1920x1080 5ms 21,5"/Audio 2.0, клавиатура, мышь, проектор Acer P1285, экран, локальная компьютерная сеть 100МБ/сек. Все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007)
		Лаборатория 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 19, каб. 110	Парты, стол преподавателя, 8 компьютеров Intel Pentium Dual CPU 2000, LCD 1920x1080 5ms 21,5"/Audio 2.0, клавиатура, мышь, проектор Acer P1285, экран, локальная компьютерная сеть 100МБ/сек. Все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007)

		компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду Парты, стол преподавателя, столы компьютерные, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный Системный блок с монитором и выходом в интернет – 3 шт.	- Windows XP Лицензия MS Imagine - Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567	
31.	Электрооборудование строительных, коммунальных и сельскохозяйственных машин	лекционная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 19, каб. 2126	Парты, стол преподавателя, 8 компьютеров Intel Pentium Dual CPU 2000, LCD 1920x1080 5ms 21,5"/Audio 2.0, клавиатура, мышь, интерактивная доска, лабораторное оборудование (СММ-155, ОГМ-30Е, КСМ-60, Морин Е-100), лабораторный комплекс СОТСБИ-У	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007)
32.	Контрольно-диагностические приборы и оборудование	лекционная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 19, каб. 212а	Парты, стол преподавателя, 8 компьютеров Intel Pentium Dual CPU 2000, LCD 1920x1080 5ms 21,5"/Audio 2.0, клавиатура, мышь, интерактивная доска, лабораторное оборудование (СММ-155, ОГМ-30Е, КСМ-60, Морин Е-100), лабораторный комплекс СОТСБИ-У	- Windows XP Лицензия MS Imagine - Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567
33.	Основы проектирования электрооборудования электромобилей	лекционная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 19, каб. 1176	Парты, стол преподавателя, 8 компьютеров Intel Pentium Dual CPU 2000, LCD 1920x1080 5ms 21,5"/Audio 2.0, клавиатура, мышь, интерактивная доска, лабораторное оборудование (СММ-155, ОГМ-30Е, КСМ-60, Морин Е-100), лабораторный комплекс СОТСБИ-У	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007)

	№ 207 Помещение для самостоятельной работы 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 19	Парты, стол преподавателя, столы компьютерные, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный Системный блок с монитором и выходом в интернет – 3 шт.	- Windows XP Лицензия MS Imagine - Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567
34.	лекционная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 19, каб. 117а	Парты, стол преподавателя, 8 компьютеров Intel Pentium Dual CPU 2000, LCD 1920x1080 5ms 21,5"/Audio 2.0, клавиатура, мышь, интерактивная доска, лабораторное оборудование (СММ-155, ОГМ-30Е, КСМ-60, Морион Е-100), лабораторный комплекс СОТСБИ-У	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007)
	Лаборатория 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 19, каб. 110	Парты, стол преподавателя, 8 компьютеров Intel Pentium Dual CPU 2000, LCD 1920x1080 5ms 21,5"/Audio 2.0, клавиатура, мышь, проектор Acer P1285, экран, локальная компьютерная сеть 100МБ/сек. Все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007)
35.	лекционная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 19, каб. 117а	Парты, стол преподавателя, 8 компьютеров Intel Pentium Dual CPU 2000, LCD 1920x1080 5ms 21,5"/Audio 2.0, клавиатура, мышь, интерактивная доска, лабораторное оборудование (СММ-155, ОГМ-30Е, КСМ-60, Морион Е-100), лабораторный комплекс СОТСБИ-У	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007)
	Информационные технологии в автомобильном сервисе	Парты, стол преподавателя, столы компьютерные, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный Системный блок с монитором и выходом в интернет – 3 шт.	- Windows XP Лицензия MS Imagine - Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567
36.	лекционная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 19, каб. 212б	Парты, стол преподавателя, 8 компьютеров Intel Pentium Dual CPU 2000, LCD 1920x1080 5ms 21,5"/Audio 2.0, клавиатура, мышь, интерактивная доска, лабораторное оборудование (СММ-155, ОГМ-30Е, КСМ-60, Морион Е-100), лабораторный комплекс СОТСБИ-У	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007)
	Производственный менеджер и маркетинг	Парты, стол преподавателя, столы	- Windows XP

	работы 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 19	компьютерные, маркерная доска. Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный Системный блок с монитором и выходом в Интернет – 3 шт.	Лицензия MS Imagine - Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567
37.	Учебная практика, ознакомительная	лекционная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 19, каб. 117а	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007)
		лекционная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 19, каб. 212 в	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007)
38.	Учебная практика, по получению первичных навыков работы с программным обеспечением	лекционная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 19, каб. 117а	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007)
		лекционная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 19, каб. 212 в	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007)
39.	Производственная практика, по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	лекционная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 19, каб. 117а	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007)

	Лаборатория 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 19, каб. 110	Парты, стол преподавателя, 8 компьютеров Intel Pentium Dual CPU 2000, LCD 1920x1080 5ms 21,5"/Audio 2.0, клавиатура, мышь, проектор Acer P1285, экран, локальная компьютерная сеть 100МБ/сек. Все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007)
40.	Производственная практика, научно- исследовательская работа студентов	лекционная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 19, каб. 117а	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007)
41.	Производственная практика, проектно- конструкторская работа студентов	лекционная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 19, каб. 117а	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007)
42.	Производственная практика, преддипломная	лекционная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 19, каб. 117а	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007)
43.	Деловой иностранный язык	Учебные классы: 614010, г. Пермь, ул. Куйбышева, д.109, классы 211, 212	Парты, стол преподавателя. (Учебная группа делится на две подгруппы).
44.	Экономика и бизнес	Лекционная аудитория, мультимедийный класс 614010, г. Пермь, ул. Куйбышева, д.109, ауд. 204	– Windows 8, Свободный доступ Учебная (бесплатная) версия. https://www.microsoft.ru – Microsoft Office 2007 Suites Лицензия 42661567
45.	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	Лекционная аудитория, мультимедийный класс 614010, г. Пермь, ул. Куйбышева, д.109 ауд. 205	– Windows 8, Свободный доступ Учебная (бесплатная) версия. https://www.microsoft.ru – Microsoft Office 2007 Suites Лицензия 42661567

46.	Деловые коммуникации	Лекционная аудитория, мультимедийный класс 614010, г. Пермь, ул. Куйбышева, 109, ауд. 406	Мультимедиа комплекс типа 1 в составе: Мультимедиа проектор Rapasonic; Ноутбук ASUS N61DA; Проекторный экран; Устройство управления экраном. Парты, стол преподавателя.	– Windows 8, Свободный доступ Учебная (бесплатная) версия. https://www.microsoft.ru – Microsoft Office 2007 Suites Лицензия 42661567
47.	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья	Учебная аудитория, мультимедийный класс 614010, г. Пермь, ул. Куйбышева, д.109, ауд. 101	Парты, стол преподавателя. Ноутбук Toshiba Satellite A300-23H-RU; Проектор Sony VPL-ES1, Проекторный экран	– Windows 8 Свободный доступ Учебная (бесплатная) версия. https://www.microsoft.ru – Microsoft Office 2007 Suites Лицензия 42661567
48.	Математика, специальные главы	Лекционная аудитория, мультимедийный класс 614010, г. Пермь, ул. Куйбышева, д.109, ауд. 204	Парты, стол преподавателя. Ноутбук Sony Vaio VGN-AW21ZRB; Проектор DX140, Проекторный экран	– Windows 8, Свободный доступ Учебная (бесплатная) версия. https://www.microsoft.ru – Microsoft Office 2007 Suites Лицензия 42661567
49.	Физика, специальные главы	Лекционная аудитория, мультимедийный класс 614010, г. Пермь, ул. Куйбышева, д.109, ауд. 405	Мультимедиа комплекс типа 1 в составе: Мультимедиа проектор Rapasonic; Ноутбук ASUS N61DA; Проекторный экран; Устройство управления экраном. Парты, стол преподавателя.	– Windows 8, Свободный доступ Учебная (бесплатная) версия. https://www.microsoft.ru – Microsoft Office 2007 Suites Лицензия 42661567
50.	Химия, специальные главы	Лекционная аудитория, мультимедийный класс 614010, г. Пермь, ул. Куйбышева, д.109, ауд. 204	Парты, стол преподавателя. Ноутбук Sony Vaio VGN-AW21ZRB; Проектор DX140, Проекторный экран	– Windows 8, Свободный доступ Учебная (бесплатная) версия. https://www.microsoft.ru – Microsoft Office 2007 Suites Лицензия 42661567
51.	Информатика в приложении к отрасли	лекционная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 19, каб. 117а	Парты, стол преподавателя, 8 компьютеров Intel Pentium Dual CPU 2000, LCD 1920x1080 5ms 21,5"/Audio 2.0, клавиатура, мышь, интерактивная доска, лабораторное оборудование (СММ-155, ОГМ-30Е, КСМ-60, Морин Е-100), лабораторный комплекс СОТСБИ-У	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007)
51.		лекционная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 19, каб. 212 в	Парты, стол преподавателя, 8 компьютеров Intel Pentium Dual CPU 2000, LCD 1920x1080 5ms 21,5"/Audio 2.0, клавиатура, мышь, проектор Acer P1285, экран, локальная компьютерная сеть 100МБ/сек. Все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007)
52.	Помещение для самостоятельной работы	№ 207 Помещение для самостоятельной работы	Парты, стол преподавателя, столы компьютерные, маркерная доска.	– Windows XP Лицензия MS Imagine

	работы	614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 19	Мультимедиа комплекс в составе: проектор, системный блок с монитором, экран настенный Системный блок с монитором и выходом в интернет – 3 шт.	- Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567
53.	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	№ 113 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 19	стол преподавателя, стол компьютерный. Системный блок с монитором и выходом в интернет – 1 шт.	- Windows XP Лицензия MS Imagine - Microsoft Office Professional 2007 Лицензия 42661567
54.	ГИА	лекционная аудитория 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 19, каб. 117а	Парты, стол преподавателя, 8 компьютеров Intel Pentium Dual CPU 2000, LCD 1920x1080 5ms 21,5"/Audio 2.0, клавиатура, мышь, интерактивная доска, лабораторное оборудование (СММ-155, ОГМ-30Е, КСМ-60, Моршон Е-100), лабораторный комплекс СОТСБИ-У	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007)

*Специальные помещения - учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Приложение 5. Информация о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель, по договору)	Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень читаемых дисциплин, практик, участие в ГИА (итоговой аттестации)
1.	Нечаев Михаил Геннадьевич	штатный	должность-доцент, ученая степень - кандидат исторических наук, ученое звание - доцент	История
2.	Григорова Яна Викторовна	штатный	должность -старший преподаватель, ученая степень - отсутствует, ученое звание - отсутствует	Философия
3.	Баринова Ирина Александровна	штатный	должность-доцент, ученая степень - кандидат филологических наук, ученое звание - доцент	Иностранный язык Деловой иностранный язык
4.	Пономарева Светлана Васильевна	штатный	должность-доцент, ученая степень- кандидат экономических наук, ученое звание- доцент	Экономика Экономика и бизнес Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
5.	Дуванская Мария Константиновна	штатный	должность-доцент, ученая степень- кандидат психологических наук, ученое звание -отсутствует	Социология Деловые коммуникации Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья
6.	Смышляева Татьяна Владимировна	штатный	должность-доцент ученая степень - отсутствует, ученое звание -отсутствует	Математика Математика, специальные главы
7.	Зуев Андрей Леонидович	внешний совместитель	должность-профессор, ученая степень - доктор физико-математических наук, ученое звание - доцент	Физика Физика, специальные главы
8.	Казakov Дмитрий Александрович	штатный	должность-доцент, ученая степень - кандидат технических наук, ученое звание -доцент	Химия Химия, специальные главы
9.	Карманова Светлана Валериевна	штатный	должность-доцент, ученая степень - кандидат технических наук, ученое звание -доцент	Экология
10.	Полякова Ольга Андреевна	штатный	должность-доцент, ученая степень - кандидат технических наук, ученое звание -отсутствует	Информатика
11.	Кузнецова Татьяна Александровна	штатный	должность-доцент ученая степень - кандидат технических наук, ученое звание - доцент	Теоретические основы электротехники
12.	Черняев Владислав Васильевич	штатный	должность-доцент, ученая степень - кандидат технических наук, ученое звание - отсутствует	Электротехническое и конструкционное материаловедение
13.	Веденеева Людмила Михайловна	штатный	должность-доцент, ученая степень - кандидат технических наук,	Безопасность жизнедеятельности

			ученое звание -доцент	
14.	Зеленин Леонид Александрович.	штатный	должность-профессор, ученая степень-доктор педагогических наук, ученое звание-доцент	Физическая культура и спорт
15.	Пономарев Николай Леонидович	штатный	должность-доцент, ученая степень- кандидат педагогических наук, ученое звание-доцент	Физическая культура и спорт
16.	Столбова Ирина Дмитриевна	штатный	должность -зав. кафедрой, профессор, ученая степень- доктор технических наук, ученое звание- доцент	Инженерная геометрия и компьютерная графика
17.	Носов Константин Григорьевич	штатный	должность -старший преподаватель, ученая степень - отсутствует, ученое звание - отсутствует	Инженерная геометрия и компьютерная графика
18.	Лавренюк Владимир Иванович	внешний совместитель	должность -доцент, начальник отдела информационных технологий и связи ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», ученая степень-кандидат технических наук, ученое звание-отсутствует	Электрический привод
19. 8	Даденков Дмитрий Александрович	штатный	должность -старший преподаватель, ученая степень- отсутствует, ученое звание -отсутствует	Электрический привод Электрические машины
20.	Судаков Анатолий Иванович	штатный	должность-доцент, ученая степень - кандидат технических наук, ученое звание -доцент	Силовая электроника в электромеханике Физические основы электроники Испытание и надежность электрических машин
21.	Чабанов Евгений Александрович	штатный	должность-доцент, ученая степень - кандидат технических наук, ученое звание -доцент	Общая энергетика
22.	Генсон Евгений Михайлович	штатный	должность-доцент, ученая степень - кандидат технических наук, ученое звание -доцент	Учебно-исследовательская работа Информационные технологии в автомобильном сервисе Производственная практика, по виду деятельности
23.	Шаякбаров Ильнур Эльмарович	штатный	должность - ассистент, ученая степень - отсутствует, ученое звание - отсутствует	Учебно-исследовательская работа Основы проектирования электрооборудования электромобилей
24.	Заневский Эдуард Славомирович	штатный	должность-доцент, ученая степень - кандидат технических наук, ученое звание -доцент	Электроника
25.	Селянинов Александр Анатольевич	штатный	должность-профессор, ученая степень - доктор технических наук, ученое звание - профессор	Теоретическая механика
26.	Коломыцев Вячеслав Григорьевич	штатный	должность-доцент, ученая степень - кандидат технических наук, ученое звание -доцент	Теория автоматического управления
27.	Хлыбов Александр Борисович	совместитель	должность-доцент, ученая степень - кандидат технических наук, ученое звание -доцент	Электрические и компьютерные измерения

28.	Лобов Николай Владимирович	штатный	должность-заведующий кафедрой, ученая степень - доктор технических наук, ученое звание - доцент	Двигатели внутреннего сгорания, Производственная практика, преддипломная
29.	Бояршинов Михаил Геннадьевич	штатный	должность-профессор, ученая степень - доктор технических наук, ученое звание - профессор	Производственная практика, преддипломная
30.	Петухов Михаил Юрьевич	штатный	должность-доцент, ученая степень - кандидат технических наук, ученое звание - доцент	Автомобили,
31.	Щелудяков Алексей Михайлович	штатный	должность-доцент, ученая степень - кандидат технических наук, ученое звание - доцент	Двигатели внутреннего сгорания, Электрооборудование двигателей внутреннего сгорания, Учебная практика, по получению первичных навыков работы с программным обеспечением, Диагностирование технического состояния автомобилей
32.	Янковский Леонид Вацлавович	штатный	должность-доцент, ученая степень - кандидат технических наук, ученое звание - доцент	Электрооборудование строительных, коммунальных и сельскохозяйственных машин, Производственная практика, научно-исследовательская работа студентов, Основы проектирования электрооборудования электромобилей
33.	Пестриков Сергей Анатольевич	штатный	должность-доцент, ученая степень - кандидат экономических наук, ученое звание - доцент	Производственный менеджмент и маркетинг, Учебная практика, ознакомительная, Производственная практика, проектно-технологическая
34.	Корепанов Олег Николаевич	штатный	должность - старший преподаватель, ученая степень - отсутствует, ученое звание - отсутствует	Прикладная физическая культура - элективные модули дисциплины по видам спорта
35.	Мальцев Дмитрий Викторович	штатный	должность-доцент, ученая степень - кандидат технических наук, ученое звание - доцент	Основы технической эксплуатации и обслуживания электромобилей, Технологии и организация технического обслуживания и ремонта автомобилей
36.	Беляев Дмитрий Сергеевич	совместитель	должность - старший преподаватель, ученая степень - отсутствует, ученое звание - отсутствует	Основы технической эксплуатации и обслуживания электромобилей, Бортовые системы электрооборудования автомобилей
37.	Афанасьев Валерий Валерьевич	совместитель	должность - старший преподаватель, ученая степень - отсутствует, ученое звание - отсутствует	Электромобили, Контрольно-диагностические приборы и оборудование, Информатика в применении к отрасли

Лист регистрации изменений

[illegible]