

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Чайковский филиал  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе  
Н.В. Лобов

» 03 20 19 г.

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

**Общая характеристика**

**Компетентностная модель выпускника (КМВ)**

**Направление подготовки:** 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

**Направленность (профиль) образовательной программы:** Автоматизированные системы обработки информации

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная, заочная

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

**Выпускающая кафедра:** автоматизации, информационных и инженерных технологий

Обсуждена на заседании кафедры АИИТ, протокол  
№ 28 от «15» 03 20 19 г.

И.о. заведующего кафедрой АИИТ  
канд. экон. наук, доцент И.А. Горяева

Составитель  
доцент кафедры АИИТ

  
Т.И. Русских

### СОГЛАСОВАНО

от ПНИПУ:

начальник управления  
образовательных программ

  
Д.С. Репецкий

### СОГЛАСОВАНО

от основных работодателей:

Генеральный директор  
ООО «ЭРИС»  
М.П.  
ИНН 5920017357

  
В.И. Юрков

Генеральный директор  
АО «ИнтроСкан Технологии»  
М.П.

  
С.Ю. Ворончихин

Генеральный директор  
ООО «ЭНТЭ»  
М.П.  
для документов

  
Ю.А. Седелев

## Предисловие

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) программа высшего образования - программа бакалавриата направленности «Автоматизированные системы обработки информации и управления», разработана в соответствии с требованиями СУОС ВО ПНИПУ по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», утверждена решением Ученого совета ЧФ ПНИПУ от «26» 03 2019 г., протокол № 7, обсуждена на заседании кафедры АИИТ протокол № 28 от «25» 03 20 19 г.

С 01.03.2021 г. на основании решения Ученого совета ПНИПУ от 25.02.2021г. протокол №6, приказом ректора университета от 26.02.2021г. №14-О внесены изменения в планируемые результаты освоения ОПОП (добавлены новые универсальные компетенции УК-9,10,11 для обучающихся по данной образовательной программе начиная с приема 01 сентября 2021 года).

С 01.09.2021г. внесены изменения в ОПОП в связи с выходом приказа Минобрнауки России №1456 «О внесении изменений в ФГОС ВО» в соответствии с решением Ученого совета ПНИПУ от 27.05.2021г. приказом ректора от 02.06.2021г. № 42-О «О внесении изменений в СУОС и ОПОП».

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 2013 г. №582).

## Содержание

1. Термины, определения обозначения и сокращения.....	5
1.1. Термины и определения.....	5
1.2. Обозначения и сокращения.....	7
1.3. Нормативные ссылки.....	8
2. Основные характеристики образовательной программы.....	9
2.1. Цели и задачи ОПОП.....	9
2.2. Форма образования.....	9
2.3. Требования, предъявляемые к поступающим.....	9
2.4. Язык преподавания.....	10
2.5. Объем программы и сроки освоения.....	10
3. Компетентностная модель выпускника.....	10
3.1. Характеристика профессиональной деятельности выпускника.....	10
3.1.1. Область и сфера профессиональной деятельности выпускников.....	10
3.1.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников или область знания.....	11
3.1.3. Тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников.....	11
3.2. Паспорт компетенций ОПОП.....	12
3.2.1. Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы.....	12
3.2.2. Таблица отношений между компетенциями и учебными дисциплинами.....	15
3.2.3. Этапы формирования компетентностной модели выпускника.....	15
4. Условия реализации ОПОП.....	16
4.1. Общесистемные требования к реализации ОПОП.....	16
4.2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению ОПО.....	17
4.3. Требования к кадровым условиям реализации ОПОП.....	17
4.4. Требования к финансовым условиям реализации ОПОП.....	18
4.5. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП.....	18
<i>Приложение 1. Индикаторы достижения компетенций.....</i>	20
<i>Приложение 2. Матрица отношений между компетенциями и учебными дисциплинами.....</i>	31
<i>Приложение 3. Этапы формирования компетенций.....</i>	40
<i>Приложение 4. Информация о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы.....</i>	43
<i>Приложение 5. Информация о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы.....</i>	91
<i>Приложение 6. Описание системы воспитания ОПОП.....</i>	94
Лист регистрации изменений.....	97

# 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 валено 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.

**1.1.21. образовательная программа** - комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных компонентов, оценочных и методических материалов, а также в предусмотренных Федеральным законом случаях в виде рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации.

**1.1.22. воспитание** - деятельность, направленная на развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации обучающихся на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам. Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

## **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;  
**УМУ** - учебно-методическое управление 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;
- Положение о порядке разработки и утверждения самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартов высшего образования ПНИПУ и внесения в них изменений;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от

19.09.2017г. №929, зарегистрирован в Минюсте 10 октября 2017г. регистрационный №48489;

- 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 г.;
- Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт по направлению подготовки 09.03.01 «Информатики и вычислительная техника», принятый Ученым советом ПНИПУ от 28.02.2019 г. протокол №6 и введенный в действие с 01.03.2019г. приказом ректора университета от 05.03.2019 г. № 16-О (с изменениями от 25.02.2021г., протокол № 6 от 27.05.2021г., протокол № 10).

## **2. Основные характеристики образовательной программы**

### **2.1. Цели и задачи ОПОП**

Цель реализации ОПОП - освоение обучающимися программы бакалавриата направленности «Автоматизированные системы обработки информации и управления», результатом которого является формирование у выпускника компетенций в соответствии с СУОС ВО ПНИПУ по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника 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 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» направленности (профиля) «Автоматизированные системы обработки информации и управления» может осуществляться в очной и заочной формах.

### **2.3. Требования, предъявляемые к поступающим**

К освоению программ по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» направленности (профиля) «Автоматизированные системы обработки информации и управления» допускаются лица, имеющие среднее общее образование, среднее профессиональное образование или высшее образование.

Прием на обучение по программе бакалавриата направления подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» направленности (профиля) «Автоматизированные системы обработки информации и

управления» осуществляется на конкурсной основе по результатам вступительных испытаний в соответствии с Правилами приема в ПНИПУ.

#### **2.4. Язык преподавания**

Образовательная деятельность по образовательной программе бакалавриата по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» направленности (профиля) «Автоматизированные системы обработки информации и управления» в ЧФ ПНИПУ осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

#### **2.5. Объем программы и сроки освоения**

Объем программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» направленности (профиля) «Автоматизированные системы обработки информации и управления» составляет 240 зачетных единиц вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий и 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 образовательной программы, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 ЗЕ вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, а при ускоренном обучении – не более 80 ЗЕ.

Срок освоения программы бакалавриата (вне зависимости от применяемых образовательных технологий) составляет:

- в очной форме обучения - 4 года, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации;
- в заочной форме обучения - 5 лет;
- при обучении по индивидуальному учебному плану составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения, а при обучении по индивидуальному плану лиц инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен по их желанию не более чем на год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения.

### **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 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» направленности (профиля)

«Автоматизированные системы обработки информации и управления» в ЧФ ПНИПУ, могут осуществлять профессиональную деятельность:

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки, внедрения и эксплуатации средств вычислительной техники и информационных систем, управления их жизненным циклом);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере организации и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области информатики и вычислительной техники).

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 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» направленности (профиля) «Автоматизированные системы обработки информации и управления» в ЧФ ПНИПУ являются:

- средства вычислительной техники (вычислительные машины, комплексы, системы и сети);
- автоматизированные системы обработки информации и управления;
- системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла промышленных изделий;
- программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем.

### **3.1.3. Тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников**

В рамках освоения программы бакалавриата по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» направленности (профиля) «Автоматизированные системы обработки информации и управления» в ЧФ ПНИПУ, выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующего типа:

- проектный.

Основные задачи профессиональной деятельности выпускников проектного типа включают:

- создание (модификация) информационных систем;
- концептуальное, функциональное и логическое проектирование информационных систем;
- проектирование пользовательских интерфейсов;
- разработка компонентов системных программных продуктов;
- разработка требований и проектирование программного обеспечения.

### **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 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» направленности (профиля) «Автоматизированные системы обработки информации и управления» 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 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» направленности (профиля) «Автоматизированные системы обработки информации и управления» выпускник должен обладать компетенциями, формируемыми в процессе освоения данной ОПОП, определенными на основе СУОС ВО ПНИПУ по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 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**

В результате освоения образовательной программы у выпускника должны быть сформированы компетенции, устанавливаемые программой бакалавриата. Программа бакалавриата должна устанавливать следующие компетенции (Таблица 3.1).

Таблица 3.1. – Перечень формируемых компетенций

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции выпускника образовательной программы
<b><i>Универсальные компетенции<sup>1</sup></i></b>	
Системное и критическое мышление	<b>УК-1.</b> Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Разработка и реализация проектов	<b>УК-2.</b> 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	<b>УК-3.</b> Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Коммуникация	<b>УК-4.</b> Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Межкультурное взаимодействие	<b>УК-5.</b> Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	<b>УК-6.</b> Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни <b>УК-7.</b> Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности	<b>УК-8.</b> Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Инклюзивная компетентность	<b>УК-9.</b> Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	<b>УК-10.</b> Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Гражданская позиция	<b>УК-11.</b> Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
<b><i>Общепрофессиональных компетенции</i></b>	
	<b>ОПК-1.</b> Способен применять естественнонаучные и общепрофессиональные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и

<sup>1</sup> Новые универсальные компетенции УК-9, УК-10, УК-11 и расширенная формулировка УК-8 вводятся с 01.09.2021г.

	экспериментального исследования в профессиональной деятельности
	<b>ОПК-2.</b> <sup>2</sup> Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности
	<b>ОПК-3.</b> Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	<b>ОПК-4.</b> Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
	<b>ОПК-5.</b> Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
	<b>ОПК-6.</b> Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием
	<b>ОПК-7.</b> Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов
	<b>ОПК-8.</b> Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения
	<b>ОПК-9.</b> Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
<b>Профессиональные компетенции</b>	
<b>Обязательные профессиональные компетенции</b>	
<b>Направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника</b>	
Научные исследования	<b>ПКО-1.</b> Способен участвовать в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах
<b>Профессиональные компетенции направленности подготовки «Автоматизированные системы обработки информации и управления»</b>	
<b>Тип задач профессиональной деятельности:</b> <b>проектный</b>	
Проектирование	<b>ПК-1.1.</b> Способен разрабатывать техническое задание на систему
	<b>ПК-1.2.</b> Способен разрабатывать прототипы информационных систем на базе типовой информационной системы
	<b>ПК-1.3.</b> Способен кодировать на языках программирования

<sup>2</sup> Изменена формулировка с 01.09.2021 г.

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 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

направленности (профиля) «Автоматизированные системы обработки информации и управления» в ЧФ 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 ЧФ ПНИПУ для реализации программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» направленности (профиля) «Автоматизированные системы обработки информации и управления» 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 филиала, из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории филиала так и вне её.

Электронная информационно-образовательная среда филиала 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.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды должно соответствовать законодательству Российской Федерации.

#### **4.2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению ОПОП**

Материально-техническое обеспечение программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» направленности (профиля) «Автоматизированные системы обработки информации и управления» включает характеристику условий реализации образовательного процесса, в том числе наличие и оснащенность помещений для проведения учебных занятий, предусмотренных программой, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав

которых определяется в рабочих программах дисциплин, помещений для самостоятельной работы обучающихся, оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду филиала, наличие комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, библиотечного фонда укомплектованными печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику (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 ЧФ 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», утверждённом 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 60 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 50 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.

#### **4.4. Требования к финансовым условиям реализации ОПОП**

Финансовое обеспечение реализации программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» направленности (профиля) «Автоматизированные системы обработки информации и управления» 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.

#### **4.5. 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 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» направленности (профиля) «Автоматизированные системы обработки информации и управления» определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой филиал 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 филиала.

Внутренняя система обеспечения качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП в филиале, 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<sup>3</sup>**

**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	<p><b>УК-1.</b> Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p>	<p><b>ИД-1<sub>УК-1</sub></b> <b>Знает</b> как осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации для решения поставленных профессиональных задач. <b>ИД-2<sub>УК-1</sub></b> <b>Умеет</b> применять системный подход на основе поиска, критического анализа и синтеза информации для решения научно-технических задач профессиональной области. <b>ИД-3<sub>УК-1</sub></b> <b>Владеет навыками</b> поиска, синтеза и критического анализа информации в своей профессиональной области; владеет системным подходом для решения поставленных задач.</p>
Разработка и реализация проектов	<p><b>УК-2.</b> Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p><b>ИД-1<sub>УК-2</sub></b> <b>Знает</b> подходы в постановке задач для достижения поставленной цели, обладает знаниями в выборе оптимальных способов их решения. <b>ИД-2<sub>УК-2</sub></b> <b>Умеет</b>, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, выбирать оптимальные способы решения научно-технических задач в профессиональной области для достижения поставленной цели. <b>ИД-3<sub>УК-2</sub></b> <b>Владеет навыками</b> определения круга профессиональных задач в рамках поставленной цели; выбором оптимальных способов их решения с учетом действующих правовых норм и имеющихся ресурсов.</p>
Командная работа и лидерство	<p><b>УК-3.</b> Способен осуществлять социальное</p>	<p><b>ИД-1<sub>УК-3</sub></b> <b>Знает</b> различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия.</p>

<sup>1</sup> Новые индикаторы компетенций УК-9 УК-10, УК-11 и измененная формулировка индикатора компетенций УК-8 вводятся с 1 сентября 2021года

	взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	<p><b>ИД-2</b><sub>УК-3</sub>  <b>Умеет</b> строить отношения с окружающими людьми, с коллегами.</p> <p><b>ИД-3</b><sub>УК-3</sub>  <b>Владет навыками</b> участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия.</p>
Коммуникация	<p><b>УК-4.</b>  Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p>	<p><b>ИД-1</b><sub>УК-4</sub>  <b>Знает</b> 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.</p> <p><b>ИД-2</b><sub>УК-4</sub>  <b>Умеет</b> 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.</p> <p><b>ИД-3</b><sub>УК-4</sub>  <b>Владет навыками</b> 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.</p>
Межкультурное взаимодействие	<p><b>УК-5.</b>  Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p>	<p><b>ИД-1</b><sub>УК-5</sub>  <b>Знает</b> основные философские основания анализа и социально-исторический контекст формирования культурного разнообразия общества (этнокультурных и конфессиональных особенностей), основы этики межкультурной коммуникации.</p> <p><b>ИД-2</b><sub>УК-5</sub>  <b>Умеет</b> учитывать в процессе взаимодействия историческую</p>

		<p>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.</p> <p><b>ИД-3<sub>УК-5</sub></b>  <b>Владеет</b> опытом оценки явлений культуры, навыками межкультурной коммуникации в профессиональной среде с учетом этических норм, исторической обусловленности и онтологических оснований этнокультурных, конфессиональных особенностей участников взаимодействия.</p>
<p>Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье -сбережение)</p>	<p><b>УК-6.</b>  Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p>	<p><b>ИД-1<sub>УК-6</sub></b>  <b>Знает</b> процесс саморазвития личности и основные принципы самообразования.</p> <p><b>ИД-2<sub>УК-6</sub></b>  <b>Умеет</b> 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.</p> <p><b>ИД-3<sub>УК-6</sub></b>  <b>Владеет навыками</b> саморазвития и управления своим временем.</p>
	<p><b>УК-7.</b>  Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>	<p><b>ИД-1<sub>УК-7</sub></b>  <b>Знает</b> уровень требований и принципы оценки уровня физической подготовленности для социальной и профессиональной работы; пути и методы повышения уровня физического развития человека.</p> <p><b>ИД-2<sub>УК-7</sub></b>  <b>Умеет</b> проводить оценку уровня физической подготовленности для последующей профессиональной деятельности; контролировать состояние своего физического развития и управлять этим состоянием.</p> <p><b>ИД-3<sub>УК-7</sub></b>  <b>Владеет навыками</b> оценки, контроля и управления состоянием физического развития; определения достаточного (комфортного) состояния для полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p>

<p>Безопасность жизнедеятельности</p>	<p><b>УК-8<sup>4</sup>.</b> Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>	<p><b>ИД-1<sub>УК-8</sub></b> <b>Знает</b> уровень требований для создания и поддержания в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности; правила поведения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов <b>ИД-2<sub>УК-8</sub></b> <b>Умеет</b> создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества; соблюдать правила техники безопасности при проведении научно-исследовательских работ и в области профессиональной деятельности; умеет вести себя при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов <b>ИД-3<sub>УК-8</sub></b> <b>Владеет навыками</b> техники безопасности в повседневной жизни и при выполнении работ в области профессиональной деятельности; создания и соблюдения безопасных условий жизнедеятельности; владеет навыками действий при угрозе и в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>
<p>Инклюзивная компетентность</p>	<p><b>УК-9.</b> Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах</p>	<p><b>ИД-1<sub>УК-9</sub></b> <b>Знает</b> основные принципы недискриминационного языка в отношении людей с инвалидностью (корректное употребление формулировок, связанных с инвалидностью и с ограниченными возможностями здоровья), а также эмпатии и психологической поддержки. <b>ИД-2<sub>УК-9</sub></b> <b>Умеет</b> в общении с инвалидами фокусироваться не на проблеме, а на человеке (личности), с его возможностями и условиями социального окружения человека с инвалидностью. <b>ИД-3<sub>УК-9</sub></b> <b>Владеет навыками</b> инклюзивного волонтерства (вовлечение инвалидов в волонтерскую общественную деятельность), взаимодействия с инвалидами на основе гуманистических ценностей, поддержки инвалидов в сложной ситуации.</p>

<sup>4</sup> Изменена в соответствии с приказом №1456 о 26 ноября 2020 г.

Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	<b>УК-10<sup>5</sup>.</b> Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	<b>ИД-1<sub>УК-10</sub></b> <b>Знает</b> базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике. <b>ИД-2<sub>УК-10</sub></b> <b>Умеет</b> применять методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей. <b>ИД-3<sub>УК-10</sub></b> <b>Владет навыками</b> использования финансовых инструментов для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические финансовые риски.
Гражданская позиция	<b>УК-11<sup>6</sup>.</b> Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	<b>ИД-1<sub>УК-11</sub></b> <b>Знает</b> признаки экстремистской, террористической и коррупционной деятельности. <b>ИД-2<sub>УК-11</sub></b> <b>Умеет</b> выявлять информацию, призывающую к осуществлению экстремистской и террористической деятельности, а также признаки коррупционного поведения. <b>ИД-3<sub>УК-11</sub></b> <b>Владет навыками</b> противодействия экстремизму, терроризму и коррупционному поведению в профессиональной деятельности

## 2. Индикаторы достижения общепрофессиональных компетенций

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника образовательной программы	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
	<b>ОПК-1.</b> Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	<b>ИД-1<sub>опк-1</sub></b> <b>Знает</b> основы математики, физики, вычислительной техники и программирования <b>ИД-2<sub>опк-1</sub></b> <b>Умеет</b> решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования <b>ИД-3<sub>опк-1</sub></b>

<sup>5</sup> Дополнить новыми строками в соответствии с приказом 1456 от 26 ноября 2020г.

<sup>6</sup> Дополнить новыми строками в соответствии с приказом 1456 от 26 ноября 2020г

		<b>Владет навыками</b> теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности
	<b>ОПК-2.</b> <sup>7</sup> Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	<b>ИД-1</b> опк-2 <b>Знает</b> принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства <b>ИД-2</b> опк-2 <b>Умеет</b> выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности <b>ИД-3</b> опк-2 <b>Владет навыками</b> применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе ответственного производства, при решении задач профессиональной деятельности
	<b>ОПК-3.</b> Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиотечной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	<b>ИД-1</b> опк-3 <b>Знает</b> принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиотечной культуры с применением информационно - коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности <b>ИД-2</b> опк-3 <b>Умеет</b> решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиотечной культуры с применением информационно - коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности <b>ИД-3</b> опк-3 <b>Владет навыками</b> подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности.

<sup>7</sup> Изменена формулировка с 01.09.2021г.

	<p><b>ОПК-4.</b> Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.</p>	<p><b>ИД-1</b> оПК-4 <b>Знает</b> основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы. <b>ИД-2</b> оПК-4 <b>Умеет</b> применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы. <b>ИД-3</b> оПК-4 <b>Владет навыками</b> составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.</p>
	<p><b>ОПК-5.</b> Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.</p>	<p><b>ИД-1</b> оПК-5 <b>Знает</b> основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем. <b>ИД-2</b> оПК-5 <b>Умеет</b> выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем. <b>ИД-3</b> оПК-5 <b>Владет навыками</b> инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.</p>
	<p><b>ОПК-6.</b> Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием</p>	<p><b>ИД-1</b> оПК-6 <b>Знает</b> принципы формирования и структуру бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием. <b>ИД-2</b> оПК-6 <b>Умеет</b> анализировать цели и ресурсы организации, разрабатывать бизнес-планы развития ИТ, составлять технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием. <b>ИД-3</b> оПК-6 <b>Владет навыками</b> разработки технических заданий.</p>
	<p><b>ОПК-7.</b> Способен участвовать в</p>	<p><b>ИД-1</b> оПК-7 <b>Знает</b> методы настройки, наладки</p>

	настройке и наладке программно-аппаратных комплексов	программно-аппаратных комплексов. <b>ИД-2</b> опк-7 <b>Умеет</b> анализировать техническую документацию, производить настройку, наладку и тестирование программно-аппаратных комплексов. <b>ИД-3</b> опк-7 <b>Владет навыками</b> проверки работоспособности программно-аппаратных комплексов.
	<b>ОПК-8.</b> Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	<b>ИД-1</b> опк-8 <b>Знает</b> алгоритмические языки программирования, операционные системы и оболочки, современные среды разработки программного обеспечения. <b>ИД-2</b> опк-8 <b>Умеет</b> составлять алгоритмы, писать и отлаживать коды на языке программирования, тестировать работоспособность программы, интегрировать программные модули. <b>ИД-3</b> опк-8 <b>Владет навыками</b> отладки и тестирования работоспособности программы; языком программирования.
	<b>ОПК-9.</b> Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	<b>ИД-1</b> опк-9 <b>Знает</b> классификацию программных средств и возможности их применения для решения практических задач. <b>ИД-2</b> опк-9 <b>Умеет</b> находить и анализировать техническую документацию по использованию программного средства, выбирать и использовать необходимые функции программных средств для решения конкретной задачи. <b>ИД-3</b> опк-9 <b>Владет навыками</b> описания методики использования программного средства для решения конкретной задачи в виде документа, презентации или видеоролика

### 3. Индикаторы достижения обязательных профессиональных компетенций

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

<p>Научные исследования</p>	<p><b>ПКО-1</b> Способен участвовать в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах</p>	<p><b>ИД-1</b> пко-1 <b>Знает</b> методологию научных исследований. <b>ИД-2</b> пко-1 <b>Умеет</b> обобщать, анализировать и систематизировать информацию для подготовки аналитических обзоров по заданной теме. <b>ИД-3</b> пко-1 <b>Владеет навыками</b> самостоятельного изучения, критического осмысления и систематизации научно-технической информации.</p>	<p>Анализ опыта ПС 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам</p>
-----------------------------	--	---	---

#### 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)
<b>Тип задач профессиональной деятельности: 1. Проектный</b>				
Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности	Проектирование	<b>ПК-1.1.</b> Способен разрабатывать техническое задание на систему.	<b>ИД-1</b> ПК-1.1 <b>Знает</b> описание объекта, автоматизируемого системой, и общих требований к системе. <b>ИД-2</b> ПК-1.1 <b>Умеет</b> выделять подсистемы системы, распределять общие требования по подсистемам. <b>ИД-3</b> ПК-1.1 <b>Владет навыками</b> разработки и описания порядка работ по созданию и сдаче системы; представления и защиты технического задания на систему.	Анализ опыта ПС 06.022 Системный аналитик
Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы		<b>ПК-1.2.</b> Способен разрабатывать прототипы информационных систем на базе типовой информационной системы.	<b>ИД-1</b> ПК-1.2 <b>Знает</b> возможности типовой информационной системы. <b>ИД-2</b> ПК-1.2 <b>Умеет</b> тестировать результаты прототипирования. <b>ИД-3</b> ПК-1.2 <b>Владет навыками</b> разработки прототипа информационной системы на базе типовой информационной системы в соответствии с требованиями задачи.	Анализ опыта ПС 06.015 Специалист по информационным системам
		<b>ПК-1.3</b> Способен кодировать на языках	<b>ИД-1</b> ПК-1.3 <b>Знает</b> языки современных бизнес-приложений.	

		программирования
--	--	------------------

<p><b>ИД-2</b> ПК-1.3 <b>Умеет</b> кодировать на языках программирования.</p> <p><b>ИД-3</b> ПК-1.3 <b>Владеет</b> навыками разработки кода информационной системы и баз данных информационной системы.</p>	
---	--

**Приложение 2. Матрица отношений между компетенциями и учебными дисциплинами**

Кафедра	Индекс	Наименование дисциплины	Компетенции по плану	Универсальные компетенции											Обще профессиональные компетенции									Профессиональные компетенции				Количество компетенций на дисциплину	
				УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПКО-1	ПК-1.1	ПК-1.2	ПК-1.3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
<b>Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)</b>																													
Базовая часть обязательная																													
ЭУПч	Б1.Б.01.1	История России	УК-4 УК-5				+	+																					2
ЭУПч	Б1.Б.01.2	Основы Российской государственности	УК-5 УК-11					+						+															2
ЭУПч	Б1.Б.02	Философия	УК-1 УК-5	+				+																					2
ЭУПч	Б1.Б.03	Иностранный язык	УК-4 УК-5				+	+																					2
ЭУПч	Б1.Б.04	Экономика	УК-1 УК-2 УК-10 УК-11	+	+									+	+														4
ЭУПч	Б1.Б.05	Социология	УК-3 УК-6 УК-9			+			+			+																	3
ЭУПч	Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	УК-7								+																		1
АИИТ	Б1.Б.07	Математика	ОПК-1												+														1
АИИТ	Б1.Б.08	Физика	ОПК-1 ОПК-3												+		+												2
АИИТ	Б1.Б.09	Информатика	ОПК-2													+								+					2

Кафедра	Индекс	Наименование дисциплины	Компетенции по плану	Универсальные компетенции											Обще профессиональные компетенции									Профессиональные компетенции				Количество компетенций на дисциплину
				УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПКО-1	ПК-1.1	ПК-1.2	ПК-1.3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
			ОПК-9																									
АИИТ	Б1.Б.10	Инженерная геометрия и компьютерная графика	ОПК-2													+												1
ЭУПч	Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8								+																	1
АИИТ	Б1.Б.12	Экология	УК-2 ОПК-1		+										+													2
АИИТ	Б1.Б.13	Основы алгоритмизации и программирования	ОПК-1 ОПК-8												+							+						2
АИИТ	Б1.Б.14	Теория алгоритмов и структуры данных	ОПК-8																			+						1
АИИТ	Б1.Б.15	Дискретная математика и математическая логика	ОПК-1												+													1
АИИТ	Б1.Б.16	Администрирование операционных систем	ОПК-2 ОПК-5													+			+									2
АИИТ	Б1.Б.17	Компьютерная графика	ОПК-2													+												1

Кафедра	Индекс	Наименование дисциплины	Компетенции по плану	Универсальные компетенции											Обще профессиональные компетенции									Профессиональные компетенции				Количество компетенций на дисциплину	
				УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПКО-1	ПК-1.1	ПК-1.2	ПК-1.3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
АИИТ	Б1.Б.18	Теория автоматизированного управления	ОПК-4 ОПК-6																										2
АИИТ	Б1.Б.19	Моделирование систем	ОПК-3														+												1
АИИТ	Б1.Б.20	Управление проектами автоматизированных систем управления	ОПК-6																	+									1
АИИТ	Б1.Б.21	Программирование интернет-приложений	ОПК-2 ОПК-8														+		+										2
АИИТ	Б1.Б.22	Системы автоматизированного проектирования	ОПК-9																									+	1
АИИТ	Б1.Б.23	ЭВМ и периферийные устройства	ОПК-7																									+	1
АИИТ	Б1.Б.24	Электротехника и электроника	ОПК-1													+													1
АИИТ	Б1.Б.25	Базы данных	ОПК-2 ОПК-3 ОПК-9														+	+										+	3

Кафедра	Индекс	Наименование дисциплины	Компетенции по плану	Универсальные компетенции											Обще профессиональные компетенции									Профессиональные компетенции				Количество компетенций на дисциплину	
				УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПКО-1	ПК-1.1	ПК-1.2	ПК-1.3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
АИИТ	Б1.Б.26	Сети и телекоммуникации	ОПК-3 ОПК-5 ОПК-7														+		+		+							3	
АИИТ	Б1.Б.27	Учебно-исследовательская работа	ПКО-1																					+				1	
Профильная часть																													
<b>Модуль: Автоматизированные системы обработки информации и управления</b>																													
АИИТ	Б1.В.01	Программирование мобильных устройств и встраиваемых систем	ПК-1.3																									+	1
АИИТ	Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	ПК-1.3																									+	1
АИИТ	Б1.В.03	Функциональное и логическое программирование	ПК-1.3																									+	1
АИИТ	Б1.В.04	Методы статистического анализа данных	ПК-1.1																							+		1	
АИИТ	Б1.В.05	Исследование операций	ПК-1.1																						+			1	

Кафедра	Индекс	Наименование дисциплины	Компетенции по плану	Универсальные компетенции											Обще профессиональные компетенции									Профессиональные компетенции				Количество компетенций на дисциплину
				УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПКО-1	ПК-1.1	ПК-1.2	ПК-1.3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
АИИТ	Б1.В.06	Проектирование автоматизированных систем управления	ПК-1.2																								+	1
АИИТ	Б1.В.07	Администрирование информационных систем	ПК-1.2																								+	1
АИИТ	Б1.В.08	Интеллектуальные технологии анализа данных	ПК-1.1																						+			1
АИИТ	Б1.В.09	Защита информации	ПК-1.1																						+			1
АИИТ	Б1.В.10	Современные инструменты моделирования бизнес-процессов	ПК-1.2																								+	1
АИИТ	Б1.В.11	Технологии блокчейн и распределенные информационные системы	ПК-1.2																								+	1
АИИТ	Б1.В.12	Системы искусственного интеллекта и Smart-технологии	ПК-1.2																								+	1

Кафедра	Индекс	Наименование дисциплины	Компетенции по плану	Универсальные компетенции											Обще профессиональные компетенции									Профессиональные компетенции				Количество компетенций на дисциплину		
				УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПКО-1	ПК-1.1	ПК-1.2	ПК-1.3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
<b>Количество дисциплин на одну компетенцию</b>				2	2	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	6	6	4	2	2	1	2	2	2	3	4	5	3	58	
<b>Блок 2. (Б2). Практики</b>																														
Базовая часть (обязательная)																														
АИИТ	Б2.Б.01	Учебная практика, ознакомительная	ПКО-1																											1
АИИТ	Б2.Б.02	Производственная практика, преддипломная	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПКО-1																		+	+	+	+	+				5	
<b>Профильная часть</b>																														
АИИТ	Б2.В.01	Учебная практика, по получению профессии	ПК-1.2 ПК-1.3																								+	+	2	
АИИТ	Б2.В.02	Производственная практика, по виду деятельности	ПК-1.1 ПК-1.3																						+		+	2		
АИИТ	Б3.Б.03																													
<b>Блок 1(Б1). Элективные дисциплины (модули)</b>																														
ЭУПч	Б1.ДВ.01.1	Деловой иностранный язык	УК-4 УК-5				+	+																					2	
ЭУПч	Б1.ДВ.01.2	Экономика и бизнес	УК-1	+	+									+	+														4	

Кафедра	Индекс	Наименование дисциплины	Компетенции по плану	Универсальные компетенции											Обще профессиональные компетенции									Профессиональные компетенции				Количество компетенций на дисциплину	
				УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПКО-1	ПК-1.1	ПК-1.2	ПК-1.3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
			УК-2 УК-10 УК-11																										
ЭУПч	Б1.ДВ.01.3	Инновационная экономка и технологическое предпринимательство	УК-1 УК-2 УК-10 УК-11	+	+								+	+															4
ЭУПч	Б1.ДВ.01.4	Деловые коммуникации	УК-3 УК-4			+	+																						2
ЭУПч	Б1.ДВ.01.5	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-9										+																1
АИИТ	Б1.ДВ.02.1	Математика, специальные главы	ОПК-1												+														1
АИИТ	Б1.ДВ.02.2	Физика, специальные главы	ОПК-1 ОПК-3												+		+												2
АИИТ	Б1.ДВ.02.3	Химия, специальные главы	ОПК-1												+														1
АИИТ	Б1.ДВ.02.4	Информатика в приложении к отрасли	ОПК-2 ОПК-9													+									+				2

Кафедра	Индекс	Наименование дисциплины	Компетенции по плану	Универсальные компетенции											Обще профессиональные компетенции									Профессиональные компетенции				Количество компетенций на дисциплину	
				УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПКО-1	ПК-1.1	ПК-1.2	ПК-1.3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
АИИТ	Б1.ДВ.02.4	Технологии искусственного интеллекта	ОПК-1 ОПК-2												+	+													2
ЭУПч	Б1.ДВ.03	Прикладная физическая культура – элективные модули дисциплины по видам спорта	УК-7							+																			1
<b>Факультативные дисциплины (ФТД)</b>																													
АИИТ	ФТД.Ф.01	Современные технологии «Интернет - вещей»	ОПК-2													+													1
ЭУПч	ФТД.Ф.02	Основы предпринимательской деятельности	УК-1 УК-3 УК-10	+	+								+																3

**Приложение 3. Этапы формирования компетенций**

Формируемые компетенции	Дисциплины или практики – зачетные единицы (семестры – вид итогового контроля)										Кол-во дисц. частей
	Этап 1	Этап 2	Этап 3	Этап 4	Этап 5	Этап 6	Этап 7	Этап 8	Этап 9	Этап 10	
<b>УК-1</b>	Б1.Б.02 3 з.е. д/з - 1	Б1.Б.04 4 з.е. д/з - 1	Б1.ДВ.01.2 6 з.е. зач - 3 д/з - 4	Б1.ДВ.01.3 6 з.е. зач - 3 д/з - 4							4
<b>УК-2</b>	Б1.Б.04 4 з.е. д/з - 1	Б1.Б.12 3 з.е. зач - 8	Б1.ДВ.01.2 6 з.е. зач - 3 д/з - 4	Б1.ДВ.01.3 6 з.е. зач - 3 д/з - 4							4
<b>УК-3</b>	Б1.Б.05 4 з.е. д/з - 3	Б1.ДВ.01.5 6 з.е. зач - 3 д/з - 4									2
<b>УК-4</b>	Б1.Б.01.1 4 з.е. зач - 1 д/з - 2	Б1.Б.03 5 з.е. зач - 1 д/з - 2	Б1.ДВ.01.1 6 з.е. зач - 3 д/з - 4	Б1.ДВ.01.4 6 з.е. зач - 3 д/з - 4							4
<b>УК-5</b>	Б1.Б.01.1 4 з.е. зач - 1 д/з - 2	Б1.Б.01.2 2 з.е. зач - 1	Б1.Б.02 3 з.е. д/з - 1	Б1.Б.03 5 з.е. зач - 1 д/з - 2	Б1.ДВ.01.1 6 з.е. зач - 3 д/з - 4						5
<b>УК-6</b>	Б1.Б.05 4 з.е. д/з - 3										1
<b>УК-7</b>	Б1.Б.06 2 з.е. зач - 1	Б1.ДВ.03 зач - 1,2,3,4,5,6									2
<b>УК-8</b>	Б1.Б.11 3 з.е. зач - 4										1
<b>УК-9</b>	Б1.Б.05 4 з.е. д/з - 3	Б1.ДВ.01.5 6 з.е. зач - 3									2

		д/з - 4									
<b>УК-10</b>	Б1.Б.04 4 з.е. д/з - 1	Б1.ДВ.01.2 6 з.е. зач - 3 д/з - 4	Б1.ДВ.01.3 6 з.е. зач - 3 д/з - 4								3
<b>УК-11</b>	Б1.Б.01.2 2 з.е. зач - 1	Б1.Б.04 4 з.е. д/з - 1	Б1.ДВ.01.2 6 з.е. зач - 3 д/з - 4	Б1.ДВ.01.3 6 з.е. зач - 3 д/з - 4							4
<b>ОПК-1</b>	Б1.Б.07 12 з.е. экз - 1 д/з - 2	Б1.Б.08 9 з.е. экз - 2 д/з - 3	Б1.Б.12 3 з.е. зач - 4	Б1.Б.13 9 з.е. экз - 1,2	Б1.Б.15 7 з.е. экз - 4 д/з - 3	Б1.Б.24 4 з.е. д/з - 5	Б1.ДВ.02.1 3 з.е. зач - 4	Б1.ДВ.02.2 3 з.е. зач - 4	Б1.ДВ.02.3 3 з.е. зач - 4	Б1.ДВ.02.5 3 з.е. зач - 4	10
<b>ОПК-2</b>	Б1.Б.09 7 з.е. экз - 2 зач - 1	Б1.Б.10 4 з.е. д/з - 1	Б1.Б.16 4 з.е. д/з - 6	Б1.Б.17 4 з.е. д/з - 5	Б1.Б.21 4 з.е. д/з - 6	Б1.Б.25 9 з.е. экз - 7 д/з - 8 КР - 8	Б1.ДВ.02.4 3 з.е. зач - 4	Б1.ДВ.02.5 3 з.е. зач - 4	ФТД.Ф.01 2 з.е. зач - 5		9
<b>ОПК-3</b>	Б1.Б.08 9 з.е. экз - 2 д/з - 3	Б1.Б.19 4 з.е. экз - 6	Б1.Б.25 9 з.е. экз - 7 д/з - 8 КР - 8	Б1.Б.26 6 з.е. д/з - 6 зач - 5	Б1.ДВ.02.2 3 з.е. зач - 4						5
<b>ОПК-4</b>	Б1.Б.18 7 з.е. экз - 7 д/з - 8 КР - 7										1
<b>ОПК-5</b>	Б1.Б.16 4 з.е. д/з - 6	Б1.Б.26 6 з.е. д/з - 6 зач - 5									23
<b>ОПК-6</b>	Б1.Б.18 7 з.е. экз - 7 д/з - 8 КР - 7	Б1.Б.20 4 з.е. д/з - 6	Б2.Б.02 6 з.е. д/з - 8								3
<b>ОПК-7</b>	Б1.Б.23 4 з.е.	Б1.Б.26 6 з.е.	Б2.Б.02 6 з.е.								6

	д/зач-5	д/зач - 6 зач - 5	д/з - 8								
<b>ОПК-8</b>	Б1.Б.18 7 з.е. ЭКЗ – 7 д/з – 8 КР - 7	Б1.Б.14 4 з.е. д/з – 3	Б1.Б.21 4 з.е. д/з - 6	Б2.Б.02 6 з.е. д/з - 8	Б1.Б.13 9 з.е. ЭКЗ – 1,2						5
<b>ОПК-9</b>	Б1.Б.09 7 з.е. ЭКЗ – 2 зач - 1	Б1.Б.22 4 з.е. д/з - 8 КР - 8	Б1.Б.25 9 з.е. ЭКЗ - 7 д/з – 8 КР - 8	Б2.Б.02 6 з.е. д/з - 8	Б2.Б.02 6 з.е. д/з - 8	Б1.ДВ.02.4 6 з.е. зачет – 3 д/з – 4					6
<b>ПКО-1</b>	Б1.Б.27 8 з.е. зач - 1,2,3 д/з - 4	Б2.Б.01 3 з.е. д/з - 2	Б2.Б.02 6 з.е. д/з - 8								3
<b>ПК-1.1</b>	Б1.В.04 5 з.е. ЭКЗ - 4	Б1.В.05 4 з.е. ЭКЗ – 5 КР- 5	Б1.В.08 3 з.е. зач - 7	Б1.В.09 5 з.е. ЭКЗ - 6	Б2.В.02 12 з.е. д/з - 6						5
<b>ПК-1.2</b>	Б1.В.06 5 з.е. ЭКЗ – 7 КР - 7	Б1.В.07 3 з.е. зач - 7	Б1.В.10 4 з.е. ЭКЗ - 5	Б1.В.11 4 з.е. д/з - 8	Б1.В.12 4 з.е. ЭКЗ - 7	Б2.В.01 6 з.е. д/з - 4					6
<b>ПК-1.3</b>	Б1.В.01 3 з.е. зач - 7	Б1.В.02 8 з.е. ЭКЗ – 3,4	Б1.В.03 3 з.е. зач - 7	Б2.В.02 12 з.е. д/з - 6	Б2.В.01 6 з.е. д/з - 4						5

**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 России	<p><u>Лекционная аудитория</u> (мультимедийный класс, учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 47</p>	<p>Лекционная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 64 рабочих места обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, ноутбук, проекционный экран. Доска аудиторная для написания мелом.</p>	<p>– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.</p>
		<p><u>Помещения для самостоятельной работы</u> (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.</p>	<p>– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.</p>

		<p><u>Учебная аудитория</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 40</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 46 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: домашний кинотеатр, видеоматериалы; информационные стенды; наглядно-демонстрационный материал; доска аудиторная для написания мелом.</p>	- не используется.
2.	Основы Российской государственности	<p><u>Лекционная аудитория</u> (мультимедийный класс, учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 47</p>	<p>Лекционная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 64 рабочих места обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, ноутбук, проекционный экран. Доска аудиторная для написания мелом.</p>	<p>– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.</p>
		<p><u>Помещения для самостоятельной работы</u> (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.</p>	<p>– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.</p>

		<p><u>Учебная аудитория</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 40</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 46 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: домашний кинотеатр, видеоматериалы; информационные стенды; наглядно-демонстрационный материал; доска аудиторная для написания мелом.</p>	- не используется.
3.	Философия	<p><u>Лекционная аудитория</u> (мультимедийный класс, учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 47</p>	<p>Лекционная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 64 рабочих места обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, ноутбук, проекционный экран. Доска аудиторная для написания мелом.</p>	<p>– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.</p>
		<p><u>Помещения для самостоятельной работы</u> (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.</p>	<p>– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567; – Mozilla Firefox, Бесплатно Лицензия MPL 1.1;</p>
		<p><u>Учебная аудитория</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 46 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: домашний кинотеатр, видеоматериалы; информационные стенды;</p>	- не используется.

		промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 40	наглядно-демонстрационный материал; доска аудиторная для написания мелом.	
4.	Иностранный язык	<u>Учебная аудитория</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 37	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 22 рабочих места обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, ноутбук, проекционный экран, аудиоклонки. учебно-наглядные пособия; информационные стенды; доска аудиторная для написания мелом.	– Windows 8, Лицензия комплектная с ноутбуком; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.
		<u>Помещения для самостоятельной работы</u> (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.	– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567; – Mozilla Firefox, Бесплатно Лицензия MPL 1.1;
5.	Экономика	<u>Лекционная аудитория</u> (мультимедийный класс, учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 47	Лекционная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 64 рабочих места обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, ноутбук, проекционный экран. Доска аудиторная для написания мелом.	– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.
		<u>Учебная аудитория</u> (учебная аудитория для проведения	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 34 рабочих места	– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License

		<p>учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 1</p>	<p>обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, ноутбук, проекционный экран; доска аудиторная для написания мелом; информационные стенды.</p>	<p>№42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.</p>
		<p><u>Компьютерная лаборатория №3</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 7</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 20 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, ноутбук, проекционный экран, аудиоклонки. компьютерная техника в комплекте – 18 персональных компьютеров, с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Доска магнитная под маркер. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.</p>	<p>– Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567; – 1С: Предприятие, регистрационный номер 9334493; – Консультант-Плюс (РДД-42/08).</p>
		<p><u>Помещения для самостоятельной работы</u> (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Книжный шкаф с учебно-методической</p>	<p>– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567; – Mozilla Firefox, Бесплатно Лицензия MPL 1.1;</p>

			литературой.	
6.	Социология	<u>Лекционная аудитория</u> (мультимедийный класс, учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 47	Лекционная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 64 рабочих места обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, ноутбук, проекционный экран. Доска аудиторная для написания мелом.	– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.
		<u>Помещения для самостоятельной работы</u> (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.	– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.
		<u>Учебная аудитория</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 40	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 46 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: домашний кинотеатр, видеоматериалы; информационные стенды; наглядно-демонстрационный материал; доска аудиторная для написания мелом.	- не используется.
7.	Физическая культура и спорт	<u>Лекционная аудитория</u> (мультимедийный класс, учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и	Лекционная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 64 рабочих места обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор	– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open

		индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 47	потолочного крепления, ноутбук, проекционный экран. Доска аудиторная для написания мелом.	License №42661567.
		<u>Помещения для самостоятельной работы</u> (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.	– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.
8.	Математика	<u>Лекционная аудитория</u> (мультимедийный класс, учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 47	Лекционная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 64 рабочих места обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, ноутбук, проекционный экран. Доска аудиторная для написания мелом.	– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.
		<u>Учебная аудитория</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 32	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 36 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. учебно-наглядные пособия; информационные стенды; доска аудиторная для написания мелом.	- не используется;

		<p><u>Помещения для самостоятельной работы</u> (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.</p>	<p>– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.</p>
9.	Физика	<p><u>Лекционная аудитория</u> (мультимедийный класс, учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 47</p>	<p>Лекционная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 64 рабочих места обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, ноутбук, проекционный экран. Доска аудиторная для написания мелом.</p>	<p>– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.</p>
		<p><u>Лаборатория физики</u> (учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 36</p>	<p>Лаборатория, укомплектованная стандартным набором мебели, оснащенная лабораторным оборудованием: 20 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. генератор ГЗ-109, генератор НЧ ГЗ-120, микроинтер МИИ-11, осциллограф 1-70, осциллограф С1-65А, осциллограф С1-67; лабораторный учебный комплекс; наборы демонстрационного оборудования. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, проекционный экран, аудиоклонки. Компьютерная техника в комплекте – 9 персональных компьютеров с возможностью</p>	<p>– PascalABC, Бесплатно Лицензия GNU GPLv3 License.</p>

			подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. учебно-наглядные пособия; информационные стенды; наглядно-демонстрационный материал; доска аудиторная для написания мелом.	
		<u>Компьютерная лаборатория №1</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 28	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 16 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления. Компьютерная техника в комплекте – 10 персональных компьютеров с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Доска магнитная под маркер, интерактивная доска. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.	– PascalABC, Бесплатно Лицензия GNU GPLv3 License.
		<u>Помещения для самостоятельной работы</u> (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.	– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.
10.	Информатика	<u>Лекционная аудитория</u> (мультимедийный класс, учебная аудитория)	Лекционная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 64 рабочих места	– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License

		для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 47	обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, ноутбук, проекционный экран. Доска аудиторная для написания мелом.	№42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.
		<u>Компьютерная лаборатория №2</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 29	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 10 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, проекционный экран. Компьютерная техника в комплекте – 10 персональных компьютеров с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Доска магнитная под маркер. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.	– Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567; – Microsoft Visual Studio 2015 Community, Бесплатно; – ThreeJS, Бесплатно.
		<u>Помещения для самостоятельной работы</u> (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.	– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.
11.	Инженерная геометрия и компьютерная графика	<u>Учебная аудитория</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа,	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 34 рабочих места обучающихся, рабочее место преподавателя.	– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552;

		<p>занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 1</p>	<p>Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, ноутбук, проекционный экран; доска аудиторная для написания мелом; информационные стенды.</p>	<p>– Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.</p>
		<p><u>Компьютерная лаборатория №1</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 28</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 16 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления. Компьютерная техника в комплекте – 10 персональных компьютеров с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Доска магнитная под маркер, интерактивная доска. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.</p>	<p>– КОМПАС-3D V16, Номер Лицензионного соглашения: Иж-16-00169; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.</p>
		<p><u>Помещения для самостоятельной работы</u> (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.</p>	<p>– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.</p>

12.	Безопасность жизнедеятельности	<p><u>Лекционная аудитория</u> (мультимедийный класс, учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 47</p>	<p>Лекционная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 64 рабочих места обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, ноутбук, проекционный экран. Доска аудиторная для написания мелом.</p>	<p>– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.</p>
		<p><u>Учебная аудитория</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 44</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. информационные стенды; доска аудиторная для написания мелом; наглядно-демонстрационный материал.</p>	<p>- не используется.</p>
		<p><u>Помещения для самостоятельной работы</u> (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.</p>	<p>– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.</p>
13.	Экология	<p><u>Лекционная аудитория</u> (мультимедийный класс, учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации)</p>	<p>Лекционная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 64 рабочих места обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, ноутбук, проекционный экран.</p>	<p>– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.</p>

		617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 47	Доска аудиторная для написания мелом.	
		<u>Учебная аудитория</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 40	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 46 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: домашний кинотеатр, видеоматериалы; информационные стенды; наглядно-демонстрационный материал; доска аудиторная для написания мелом.	- не используется.
		<u>Помещения для самостоятельной работы</u> (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.	– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.
14.	Основы алгоритмизации и программирования	<u>Компьютерная лаборатория №3</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 7	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 20 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, ноутбук, проекционный экран, аудиоклонки. компьютерная техника в комплекте – 18 персональных компьютеров, с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды.	– Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567; – 1С: Предприятие, регистрационный номер 9334493; – Консультант-Плюс (РДД-42/08).

			<p>Доска магнитная под маркер. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.</p>	
		<p><u>Помещения для самостоятельной работы</u> (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.</p>	<p>– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.</p>
15.	Теория алгоритмов и структуры данных	<p><u>Компьютерная лаборатория №2</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 29</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 10 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, проекционный экран. Компьютерная техника в комплекте – 10 персональных компьютеров с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Доска магнитная под маркер. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.</p>	<p>– Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567; – Microsoft Visual Studio 2015 Community, Бесплатно; – ThreeJS, Бесплатно.</p>
		<p><u>Помещения для самостоятельной работы</u> (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул.</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в</p>	<p>– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.</p>

		Ленина, д. 73, ауд. 6	электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.	
16.	Дискретная математика и математическая логика	<u>Учебная аудитория</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 32	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 36 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. учебно-наглядные пособия; информационные стенды; доска аудиторная для написания мелом.	- не используется;
		<u>Помещения для самостоятельной работы</u> (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.	– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.
17.	Администрирование операционных систем	<u>Компьютерная лаборатория №2</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 10 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, проекционный экран. Компьютерная техника в комплекте – 10 персональных компьютеров с возможностью	– Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567; – Microsoft Visual Studio 2015 Community, Бесплатно; – ThreeJS, Бесплатно.

		<p>промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 29</p>	<p>подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Доска магнитная под маркер. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.</p>	
		<p><u>Помещения для самостоятельной работы</u> (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.</p>	<p>– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.</p>
18.	Компьютерная графика	<p><u>Учебная аудитория</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 1</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 34 рабочих места обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, ноутбук, проекционный экран; доска аудиторная для написания мелом; информационные стенды.</p>	<p>– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.</p>
		<p><u>Компьютерная лаборатория №1</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 16 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления. Компьютерная техника в комплекте – 10</p>	<p>– КОМПАС-3D V16, Номер Лицензионного соглашения: Иж-16-00169; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.</p>

		консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 28	персональных компьютеров с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Доска магнитная под маркер, интерактивная доска. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.	
		<u>Помещения для самостоятельной работы</u> (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.	– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.
19.	Теория автоматизированного управления	<u>Компьютерная лаборатория №2</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 29	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 10 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, проекционный экран. Компьютерная техника в комплекте – 10 персональных компьютеров с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Доска магнитная под маркер. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.	– Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567; – Microsoft Visual Studio 2015 Community, Бесплатно; – ThreeJS, Бесплатно.
		<u>Помещения для самостоятельной работы</u> (учебная аудитория для курсового,	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест	– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License

		дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6	обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.	№42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.
20.	Моделирование систем	<u>Компьютерная лаборатория №1</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 28	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 16 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления. Компьютерная техника в комплекте – 10 персональных компьютеров с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Доска магнитная под маркер, интерактивная доска. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.	– КОМПАС-3D V16, Номер Лицензионного соглашения: Иж-16-00169; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.
		<u>Помещения для самостоятельной работы</u> (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Книжный шкаф с учебно-методической	– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.

			литературой.	
21.	Управление проектами автоматизированных систем управления	<p><u>Компьютерная лаборатория №2</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 29</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 10 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, проекционный экран. Компьютерная техника в комплекте – 10 персональных компьютеров с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Доска магнитная под маркер. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.</p>	<p>– Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567; – Microsoft Visual Studio 2015 Community, Бесплатно; – ThreeJS, Бесплатно.</p>
		<p><u>Помещения для самостоятельной работы</u> (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.</p>	<p>– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.</p>
22.	Программирование интернет-приложений	<p><u>Компьютерная лаборатория №2</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации)</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 10 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, проекционный экран. Компьютерная техника в комплекте – 10 персональных компьютеров с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением</p>	<p>– Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567; – Microsoft Visual Studio 2015 Community, Бесплатно; – ThreeJS, Бесплатно.</p>

		617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 29	доступа в электронную информационно-образовательную среду. Доска магнитная под маркер. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.	
		<u>Помещения для самостоятельной работы</u> (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.	– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.
23.	Системы автоматизированного проектирования	<u>Компьютерная лаборатория №2</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 29	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 10 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, проекционный экран. Компьютерная техника в комплекте – 10 персональных компьютеров с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Доска магнитная под маркер. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.	– Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567; – Microsoft Visual Studio 2015 Community, Бесплатно; – ThreeJS, Бесплатно.
		<u>Помещения для самостоятельной работы</u> (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных	– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open

		индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6	компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.	License №42661567.
24.	ЭВМ и периферийные устройства	<u>Компьютерная лаборатория №2</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 29	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 10 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, проекционный экран. Компьютерная техника в комплекте – 10 персональных компьютеров с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Доска магнитная под маркер. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.	– Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567; – Microsoft Visual Studio 2015 Community, Бесплатно; – ThreeJS, Бесплатно.
		<u>Помещения для самостоятельной работы</u> (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.	– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.
25.	Электротехника и электроника	<u>Лаборатория электротехники и электроники</u> (учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа	Лаборатория, укомплектованная стандартным набором мебели, оснащенная лабораторным оборудованием 21 рабочее место обучающихся,	– Windows 8, Лицензия комплектная с ноутбуком; – Microsoft Office 2007,

		<p>(практических занятий), лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 213</p>	<p>рабочее место преподавателя. комплект типового лабораторного оборудования ТОЭ1-Н-Р (ИПЦ «Учебная техника» г. Челябинск); комплект типового лабораторного оборудования «Электрические цепи и основы электроники» ЭЦОЭ1-Н-Р (ИПЦ «Учебная техника» г. Челябинск); Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, ноутбук, проекционный экран. информационные стенды; доска аудиторная для написания мелом.</p>	<p>Лицензия Microsoft Open License №42661567; – Дидактическое обеспечение для комплекта учебного лабораторного оборудования ЭЦОЭ1-Н-Р; – Дидактическое обеспечение для комплекта учебного лабораторного оборудования ТОЭ1-Н-Р.</p>
		<p><u>Помещения для самостоятельной работы</u> (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.</p>	<p>– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.</p>
26.	Базы данных	<p><u>Компьютерная лаборатория №3</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 7</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 20 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, ноутбук, проекционный экран, аудиокolonки. компьютерная техника в комплекте – 18 персональных компьютеров, с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением</p>	<p>– Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567; – 1С:Предприятие, регистрационный номер 9334493; – Консультант-Плюс (РДД-42/08).</p>

			<p>доступа в электронную информационно-образовательную среду.  Информационные стенды.  Доска магнитная под маркер.  Книжный шкаф с учебно-методической литературой.</p>	
		<p><u>Помещения для самостоятельной работы</u>  (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций)  617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя.  Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.  Информационные стенды.  Книжный шкаф с учебно-методической литературой.</p>	<p>– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552;  – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.</p>
27.	Сети и телекоммуникации	<p><u>Компьютерная лаборатория №2</u>  (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации)  617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 29</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 10 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя.  Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, проекционный экран.  Компьютерная техника в комплекте – 10 персональных компьютеров с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.  Доска магнитная под маркер.  Книжный шкаф с учебно-методической литературой.</p>	<p>– Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567;  – Microsoft Visual Studio 2015 Community, Бесплатно;  – ThreeJS, Бесплатно.</p>
		<p><u>Помещения для самостоятельной работы</u>  (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя.  Технические средства обучения: компьютерная</p>	<p>– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552;  – Microsoft Office 2007,</p>

		квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6	техника в комплекте – 3 персональных компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.	Лицензия Microsoft Open License №42661567.
28.	Учебно-исследовательская работа	<u>Компьютерная лаборатория №3</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 7	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 20 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, ноутбук, проекционный экран, аудиокolonки. компьютерная техника в комплекте – 18 персональных компьютеров, с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Доска магнитная под маркер. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.	– Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567; – 1С:Предприятие, регистрационный номер 9334493; – Консультант-Плюс (РДД-42/08).
		<u>Помещения для самостоятельной работы</u> (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.	– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.

29.	Программирование мобильных устройств и встраиваемых систем	<p><u>Компьютерная лаборатория №2</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 29</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 10 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, проекционный экран. Компьютерная техника в комплекте – 10 персональных компьютеров с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Доска магнитная под маркер. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.</p>	<p>– Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567; – Microsoft Visual Studio 2015 Community, Бесплатно; – ThreeJS, Бесплатно.</p>
		<p><u>Помещения для самостоятельной работы</u> (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.</p>	<p>– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.</p>
30.	Объектно-ориентированное программирование	<p><u>Компьютерная лаборатория №2</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул.</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 10 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, проекционный экран. Компьютерная техника в комплекте – 10 персональных компьютеров с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-</p>	<p>– Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567; – Microsoft Visual Studio 2015 Community, Бесплатно; – ThreeJS, Бесплатно.</p>

		Ленина, д. 73, ауд. 29	образовательную среду. Доска магнитная под маркер. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.	
		<u>Помещения для самостоятельной работы</u> (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.	– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.
31.	Функциональное и логическое программирование	<u>Компьютерная лаборатория №2</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 29	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 10 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, проекционный экран. Компьютерная техника в комплекте – 10 персональных компьютеров с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Доска магнитная под маркер. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.	– Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567; – Microsoft Visual Studio 2015 Community, Бесплатно; – ThreeJS, Бесплатно.
		<u>Помещения для самостоятельной работы</u> (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций)	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера с возможностью подключения к	– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.

		617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6	сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.	
32.	Методы статистического анализа данных	<u>Учебная аудитория</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 32	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 36 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. учебно-наглядные пособия; информационные стенды; доска аудиторная для написания мелом.	- не используется;
<u>Компьютерная лаборатория №3</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 7		Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 20 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, ноутбук, проекционный экран, аудиокolonки. компьютерная техника в комплекте – 18 персональных компьютеров, с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Доска магнитная под маркер. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.	– Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567; – 1С:Предприятие, регистрационный номер 9334493; – Консультант-Плюс (РДД-42/08).	
<u>Помещения для самостоятельной работы</u> (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения		Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя.	– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552;	

		<p>курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6</p>	<p>Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.</p>	<p>– Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.</p>
33.	Исследование операций	<p><u>Компьютерная лаборатория №1</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 28</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 16 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления. Компьютерная техника в комплекте – 10 персональных компьютеров с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Доска магнитная под маркер, интерактивная доска. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.</p>	<p>– КОМПАС-3D V16, Номер Лицензионного соглашения: Иж-16-00169; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.</p>
		<p><u>Помещения для самостоятельной работы</u> (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.</p>	<p>– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.</p>

34.	Проектирование автоматизированных систем управления	<p><u>Компьютерная лаборатория №2</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 29</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 10 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, проекционный экран. Компьютерная техника в комплекте – 10 персональных компьютеров с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Доска магнитная под маркер. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.</p>	<p>– Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567; – Microsoft Visual Studio 2015 Community, Бесплатно; – ThreeJS, Бесплатно.</p>
		<p><u>Помещения для самостоятельной работы</u> (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.</p>	<p>– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.</p>
35.	Администрирование информационных систем	<p><u>Компьютерная лаборатория №2</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул.</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 10 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, проекционный экран. Компьютерная техника в комплекте – 10 персональных компьютеров с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-</p>	<p>– Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567; – Microsoft Visual Studio 2015 Community, Бесплатно; – ThreeJS, Бесплатно.</p>

		Ленина, д. 73, ауд. 29	образовательную среду. Доска магнитная под маркер. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.	
		<u>Помещения для самостоятельной работы</u> (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.	– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.
36.	Интеллектуальные технологии анализа данных	<u>Компьютерная лаборатория №2</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 29	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 10 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, проекционный экран. Компьютерная техника в комплекте – 10 персональных компьютеров с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Доска магнитная под маркер. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.	– Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567; – Microsoft Visual Studio 2015 Community, Бесплатно; – ThreeJS, Бесплатно.
		<u>Помещения для самостоятельной работы</u> (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций)	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера с возможностью подключения к	– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.

		617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6	сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.	
37.	Защита информации	<u>Компьютерная лаборатория №3</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 7	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 20 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, ноутбук, проекционный экран, аудиоколонки. компьютерная техника в комплекте – 18 персональных компьютеров, с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Доска магнитная под маркер. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.	– Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567; – 1С:Предприятие, регистрационный номер 9334493; – Консультант-Плюс (РДД-42/08).
		<u>Помещения для самостоятельной работы</u> (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.	– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.
38.	Современные инструменты моделирования бизнес-	<u>Компьютерная лаборатория №1</u> (учебная аудитория для проведения	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 16 рабочих мест	– КОМПАС-3D V16, Номер Лицензионного соглашения:

	процессов	<p>учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 28</p>	<p>обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления. Компьютерная техника в комплекте – 10 персональных компьютеров с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Доска магнитная под маркер, интерактивная доска. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.</p>	<p>Иж-16-00169; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.</p>
		<p><u>Помещения для самостоятельной работы</u> (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.</p>	<p>– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.</p>
39.	Технологии блокчейн и распределенные информационные системы	<p><u>Компьютерная лаборатория №1</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 28</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 16 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления. Компьютерная техника в комплекте – 10 персональных компьютеров с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.</p>	<p>– КОМПАС-3D V16, Номер Лицензионного соглашения: Иж-16-00169; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.</p>

			<p>Доска магнитная под маркер, интерактивная доска.</p> <p>Книжный шкаф с учебно-методической литературой.</p>	
		<p><u>Помещения для самостоятельной работы</u> (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя.</p> <p>Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.</p> <p>Информационные стенды.</p> <p>Книжный шкаф с учебно-методической литературой.</p>	<p>– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552;</p> <p>– Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.</p>
40.	Системы искусственного интеллекта и Smart-технологии	<p><u>Компьютерная лаборатория №1</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 28</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 16 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя.</p> <p>Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления.</p> <p>Компьютерная техника в комплекте – 10 персональных компьютеров с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.</p> <p>Доска магнитная под маркер, интерактивная доска.</p> <p>Книжный шкаф с учебно-методической литературой.</p>	<p>– КОМПАС-3D V16, Номер Лицензионного соглашения: Иж-16-00169;</p> <p>– Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.</p>
		<p><u>Помещения для самостоятельной работы</u> (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя.</p> <p>Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных</p>	<p>– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552;</p> <p>– Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open</p>

		индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6	компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.	License №42661567.
41.	Учебная практика, ознакомительная	<u>Компьютерная лаборатория №2</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 29	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 10 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, проекционный экран. Компьютерная техника в комплекте – 10 персональных компьютеров с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Доска магнитная под маркер. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.	– Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567; – Microsoft Visual Studio 2015 Community, Бесплатно; – ThreeJS, Бесплатно.
		<u>Помещения для самостоятельной работы</u> (читальный зал библиотеки) (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 27	Аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся. Компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера, с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. информационные стенды; учебно-методическая литература справочно-поисковый аппарат библиотеки;	– RAD Studio 10.1 Berlin Architect Academic Concurrent License, Сублицензионный договор № 57873/ЕКТ5058 и №57874/ЕКТ5058; – Windows 7, Подписка Microsoft Imagine Premium, ИД Подписки: d918cf0a-4bbc-4e84-b318-6a853d1c79b6; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567; – Dr.Web, Активация на сервере ПНИПУ; – Lazarus, Бесплатно,

				<p>Лицензия GNU GPL License;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– NetBeans, Бесплатно,</li> <li>Лицензия CDDL-GPLSV2.0;</li> <li>– Mozilla Firefox, Бесплатно</li> <li>Лицензия MPL 1.1;</li> <li>– Microsoft SQL Server Express, Бесплатно;</li> <li>– Microsoft Visual Studio 2015 Community, Бесплатно;</li> <li>– JDK, Бесплатно.</li> <li>– Консультант-Плюс (РДД-42/08).</li> <li>– профессиональные базы данных и информационно-справочные системы, электронно-библиотечные системы (электронная библиотека).</li> </ul>
42.	Учебная практика, по получению профессии	<p><u>Компьютерная лаборатория №2</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 29</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 10 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, проекционный экран. Компьютерная техника в комплекте – 10 персональных компьютеров с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Доска магнитная под маркер. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567;</li> <li>– Microsoft Visual Studio 2015 Community, Бесплатно;</li> <li>– ThreeJS, Бесплатно.</li> </ul>
		<p><u>Помещения для самостоятельной работы</u> (читальный зал библиотеки) (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения</p>	<p>Аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся. Компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера, с возможностью</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– RAD Studio 10.1 Berlin Architect Academic Concurrent License, Сублицензионный договор № 57873/ЕКТ5058 и</li> </ul>

		<p>курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 27</p>	<p>подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. информационные стенды; учебно-методическая литература справочно-поисковый аппарат библиотеки;</p>	<p>№57874/ЕКТ5058; – Windows 7, Подписка Microsoft Imagine Premium, ИД Подписки: d918cf0a-4bbc-4e84-b318-6a853d1c79b6; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567; – Dr.Web, Активация на сервере ПНИПУ; – Lazarus, Бесплатно, Лицензия GNU GPL License; – NetBeans, Бесплатно, Лицензия CDDL-GPLSV2.0; – Mozilla Firefox, Бесплатно Лицензия MPL 1.1; – Microsoft SQL Server Express, Бесплатно; – Microsoft Visual Studio 2015 Community, Бесплатно; – JDK, Бесплатно. – Консультант-Плюс (РДД-42/08). – профессиональные базы данных и информационно-справочные системы, электронно-библиотечные системы (электронная библиотека).</p>
43.	<p>Производственная практика, по виду деятельности</p>	<p><u>Компьютерная лаборатория №2</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 10 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, проекционный экран. Компьютерная техника в комплекте – 10</p>	<p>– Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567; – Microsoft Visual Studio 2015 Community, Бесплатно; – ThreeJS, Бесплатно.</p>

		<p>консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 29</p>	<p>персональных компьютеров с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Доска магнитная под маркер. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.</p>	
		<p><u>Помещения для самостоятельной работы</u> (читальный зал библиотеки) (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 27</p>	<p>Аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся. Компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера, с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. информационные стенды; учебно-методическая литература справочно-поисковый аппарат библиотеки;</p>	<p>– RAD Studio 10.1 Berlin Architect Academic Concurrent License, Сублицензионный договор № 57873/ЕКТ5058 и №57874/ЕКТ5058; – Windows 7, Подписка Microsoft Imagine Premium, ИД Подписки: d918cf0a-4bbc-4e84-b318-6a853d1c79b6; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567; – Dr.Web, Активация на сервере ПНИПУ; – Lazarus, Бесплатно, Лицензия GNU GPL License; – NetBeans, Бесплатно, Лицензия CDDL-GPLv2.0; – Mozilla Firefox, Бесплатно Лицензия MPL 1.1; – Microsoft SQL Server Express, Бесплатно; – Microsoft Visual Studio 2015 Community, Бесплатно; – JDK, Бесплатно. – Консультант-Плюс (РДД-42/08). – профессиональные базы данных и информационно-</p>

				справочные системы, электронно-библиотечные системы (электронная библиотека).
44.	Производственная практика, преддипломная	<u>Компьютерная лаборатория №2</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 29	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 10 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, проекционный экран. Компьютерная техника в комплекте – 10 персональных компьютеров с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Доска магнитная под маркер. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.	– Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567; – Microsoft Visual Studio 2015 Community, Бесплатно; – ThreeJS, Бесплатно.
		<u>Помещения для самостоятельной работы</u> (читальный зал библиотеки) (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 27	Аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся. Компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера, с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. информационные стенды; учебно-методическая литература справочно-поисковый аппарат библиотеки;	– RAD Studio 10.1 Berlin Architect Academic Concurrent License, Сублицензионный договор № 57873/ЕКТ5058 и №57874/ЕКТ5058; – Windows 7, Подписка Microsoft Imagine Premium, ИД Подписки: d918cf0a-4bbc-4e84-b318-6a853d1c79b6; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567; – Dr.Web, Активация на сервере ПНИПУ; – Lazarus, Бесплатно, Лицензия GNU GPL License; – NetBeans, Бесплатно, Лицензия CDDL-GPLv2.0;

				<ul style="list-style-type: none"> <li>– Mozilla Firefox, Бесплатно Лицензия MPL 1.1;</li> <li>– Microsoft SQL Server Express, Бесплатно;</li> <li>– Microsoft Visual Studio 2015 Community, Бесплатно;</li> <li>– JDK, Бесплатно.</li> <li>– Консультант-Плюс (РДД-42/08).</li> <li>– профессиональные базы данных и информационно-справочные системы, электронно-библиотечные системы (электронная библиотека).</li> </ul>
45.	Деловой иностранный язык	<p><u>Учебная аудитория</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 37</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 22 рабочих места обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, ноутбук, проекционный экран, аудиокolonки. учебно-наглядные пособия; информационные стенды; доска аудиторная для написания мелом.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Windows 8, Лицензия комплектная с ноутбуком;</li> <li>– Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.</li> </ul>
		<p><u>Помещения для самостоятельной работы</u> (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Книжный шкаф с учебно-методической</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552;</li> <li>– Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567;</li> <li>– Mozilla Firefox, Бесплатно Лицензия MPL 1.1;</li> </ul>

			литературой.	
46.	Экономика и бизнес	<p><u>Лекционная аудитория</u> (мультимедийный класс, учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 47</p>	<p>Лекционная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 64 рабочих места обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, ноутбук, проекционный экран. Доска аудиторная для написания мелом.</p>	<p>– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.</p>
		<p><u>Учебная аудитория</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 1</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 34 рабочих места обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, ноутбук, проекционный экран; доска аудиторная для написания мелом; информационные стенды.</p>	<p>– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.</p>
		<p><u>Компьютерная лаборатория №3</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 7</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 20 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, ноутбук, проекционный экран, аудиоколонки. компьютерная техника в комплекте – 18 персональных компьютеров, с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Доска магнитная под маркер. Книжный шкаф с учебно-методической</p>	<p>– Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567; – 1С: Предприятие, регистрационный номер 9334493; – Консультант-Плюс (РДД-42/08).</p>

			литературой.	
		<u>Помещения для самостоятельной работы</u> (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.	– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567; – Mozilla Firefox, Бесплатно Лицензия MPL 1.1;
47.	Инновационная экономка и технологическое предпринимательство	<u>Лекционная аудитория</u> (мультимедийный класс, учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 47	Лекционная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 64 рабочих места обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, ноутбук, проекционный экран. Доска аудиторная для написания мелом.	– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.
		<u>Учебная аудитория</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 1	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 34 рабочих места обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, ноутбук, проекционный экран; доска аудиторная для написания мелом; информационные стенды.	– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.
		<u>Компьютерная лаборатория №3</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа,	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 20 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя.	– Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567;

		занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 7	Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, ноутбук, проекционный экран, аудиокolonки. компьютерная техника в комплекте – 18 персональных компьютеров, с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Доска магнитная под маркер. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.	– IC: Предприятие, регистрационный номер 9334493; – Консультант-Плюс (РДД-42/08).
		<u>Помещения для самостоятельной работы</u> (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.	– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567; – Mozilla Firefox, Бесплатно Лицензия MPL 1.1;
48.	Деловые коммуникации	<u>Учебная аудитория</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 37	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 22 рабочих места обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, ноутбук, проекционный экран, аудиокolonки. учебно-наглядные пособия; информационные стенды; доска аудиторная для написания мелом.	– Windows 8, Лицензия комплектная с ноутбуком; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.
		<u>Помещения для самостоятельной работы</u>	Учебная аудитория, укомплектованная	– Windows XP, Лицензия

		(учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6	стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.	Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567; – Mozilla Firefox, Бесплатно Лицензия MPL 1.1;
49.	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья	<u>Лекционная аудитория</u> (мультимедийный класс, учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 47	Лекционная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 64 рабочих места обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, ноутбук, проекционный экран. Доска аудиторная для написания мелом.	– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.
		<u>Учебная аудитория для лиц с ограниченными возможностями здоровья</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617764, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, 73, ауд. 8	Учебная аудитория, укомплектована специализированным набором мебели: 8 рабочих мест обучающихся, рабочее место для преподавателя. Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 4 персональных компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Стереофонические наушники – 2 шт., комплект для маркировки клавиатуры азбукой Брайля – 2 шт. Доска аудиторная для написания мелом. Наглядно-демонстрационный материал. Книжный шкаф с учебно-методической	– Windows 8, Лицензия комплектная с ноутбуком; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567. – Консультант-Плюс (РДД-42/08).

			литературой. Вход в аудиторию имеет расширенный дверной проем, что обеспечивает беспрепятственный доступ в помещение для лиц с ограниченными возможностями здоровья.	
50.	Математика, специальные главы	<u>Лекционная аудитория</u> (мультимедийный класс, учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 47	Лекционная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 64 рабочих места обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, ноутбук, проекционный экран. Доска аудиторная для написания мелом.	– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.
		<u>Учебная аудитория</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 32	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 36 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. учебно-наглядные пособия; информационные стенды; доска аудиторная для написания мелом.	- не используется;
		<u>Помещения для самостоятельной работы</u> (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Книжный шкаф с учебно-методической	– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.

			литературой.	
51.	Физика, специальные главы	<u>Лекционная аудитория</u> (мультимедийный класс, учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 47	Лекционная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 64 рабочих места обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, ноутбук, проекционный экран. Доска аудиторная для написания мелом.	– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.
		<u>Лаборатория физики</u> (учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 36	Лаборатория, укомплектованная стандартным набором мебели, оснащенная лабораторным оборудованием: 20 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. генератор ГЗ-109, генератор НЧ ГЗ-120, микроинтер МИИ-11, осциллограф 1-70, осциллограф С1-65А, осциллограф С1-67; лабораторный учебный комплекс; наборы демонстрационного оборудования. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, проекционный экран, аудиокolonки. Компьютерная техника в комплекте – 9 персональных компьютеров с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. учебно-наглядные пособия; информационные стенды; наглядно-демонстрационный материал; доска аудиторная для написания мелом.	– PascalABC, Бесплатно Лицензия GNU GPLv3 License.
		<u>Компьютерная лаборатория №1</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 16 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа	– PascalABC, Бесплатно Лицензия GNU GPLv3 License.

		занятий), лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 28	комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления. Компьютерная техника в комплекте – 10 персональных компьютеров с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Доска магнитная под маркер, интерактивная доска. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.	
		<u>Помещения для самостоятельной работы</u> (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.	– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.
52.	Химия, специальные главы	<u>Лекционная аудитория</u> (мультимедийный класс, учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 47	Лекционная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 64 рабочих места обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, ноутбук, проекционный экран. Доска аудиторная для написания мелом.	– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.
		<u>Учебная аудитория</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 46 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения:	- не используется.

		занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 40	домашний кинотеатр, видеоматериалы; информационные стенды; наглядно-демонстрационный материал; доска аудиторная для написания мелом.	
		<u>Помещения для самостоятельной работы</u> (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.	– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.
53.	Информатика в приложении к отрасли	<u>Лекционная аудитория</u> (мультимедийный класс, учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 47	Лекционная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 64 рабочих места обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, ноутбук, проекционный экран. Доска аудиторная для написания мелом.	– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.
		<u>Компьютерная лаборатория №2</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул.	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 10 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, проекционный экран. Компьютерная техника в комплекте – 10 персональных компьютеров с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-	– Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567; – Microsoft Visual Studio 2015 Community, Бесплатно; – ThreeJS, Бесплатно.

		Ленина, д. 73, ауд. 29	образовательную среду. Доска магнитная под маркер. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.	
		<u>Помещения для самостоятельной работы</u> (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.	– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.
54.	Технологии искусственного интеллекта	<u>Лекционная аудитория</u> (мультимедийный класс, учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 47	Лекционная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 64 рабочих места обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, ноутбук, проекционный экран. Доска аудиторная для написания мелом.	– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.
		<u>Компьютерная лаборатория №2</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 29	Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 10 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, проекционный экран. Компьютерная техника в комплекте – 10 персональных компьютеров с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.	– Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567; – Microsoft Visual Studio 2015 Community, Бесплатно; – ThreeJS, Бесплатно.

			<p>Доска магнитная под маркер. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.</p>	
		<p><u>Помещения для самостоятельной работы</u> (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.</p>	<p>– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.</p>
55.	<p>Прикладная физическая культура – элективные модули дисциплины по видам спорта</p>	<p><u>Спортивный зал</u> 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73</p>	<p>сетка волейбольная, щит баскетбольный – 2 шт., мяч баскетбольный – 12 шт., мяч волейбольный – 12 шт., инвентарь для силовой подготовки: перекладина – 1 шт., шведская стенка – 2 шт., ворота для мини-футбола – 2шт., мяч футбольный – 6 шт., мячи для силовых упражнений – 9 шт., обручи – 13шт., коврик туристический – 20 шт., скамейка – 8 шт., мяч фитбол – 2 шт., степ-платформа – 3 шт., гантели (3,2,1 кг) – 14 шт., блин атлетический (5кг) – 1 шт., резиновый эспандер – 7 шт., скакалки – 28 шт., тренажер беговая дорожка – 1 шт., тренажер эллиптический – 1 шт., табло – 1 шт.</p>	<p>- не используется.</p>
56.	<p>Современные технологии «Интернет - вещей»</p>	<p><u>Компьютерная лаборатория №2</u> (учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 10 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, проекционный экран. Компьютерная техника в комплекте – 10 персональных компьютеров с возможностью</p>	<p>– Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567; – Microsoft Visual Studio 2015 Community, Бесплатно; – ThreeJS, Бесплатно.</p>

		<p>промежуточной аттестации) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 29</p>	<p>подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Доска магнитная под маркер. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.</p>	
		<p><u>Помещения для самостоятельной работы</u> (учебная аудитория для курсового, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ), групповых и индивидуальных консультаций) 617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 73, ауд. 6</p>	<p>Учебная аудитория, укомплектованная стандартным набором мебели: 12 рабочих мест обучающихся, рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: компьютерная техника в комплекте – 3 персональных компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Информационные стенды. Книжный шкаф с учебно-методической литературой.</p>	<p>– Windows XP, Лицензия Microsoft Open License №42615552; – Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567.</p>

**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	Адоков Сергей Борисович	Внутренний совместитель	должность - старший преподаватель, ученая степень - нет, ученое звание - нет	Химия, специальные главы*
2	Копанева Татьяна Владиславовна	штатный	должность - доцент, ученая степень - кандидат социологических наук, ученое звание - доцент	Социология Методы статистического анализа данных Экономика и бизнес
3	Германюк Галина Юрьевна	штатный	должность - доцент, ученая степень - кандидат физико-математических наук, ученое звание - доцент.	Физика Физика, специальные главы* Руководство ВКР
4	Германюк Денис Евгеньевич	ООО «Газпром информ» (работник из числа лиц, привлекаемых к реализации образовательной программы по договору ГПХ, являющийся руководителем и (или) работником иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники), стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет)	должность - доцент, ученая степень – кандидат технических наук, ученое звание - доцент.	ГИА
5	Иванова Татьяна Николаевна	Учебный центр, ООО «Газпром трансгаз Чайковский» (работник из числа лиц, привлекаемых к реализации образовательной	ученая степень – д-р техн.наук, профессор, ученое звание - доцент	Электротехника и электроника

		<p>программы по договору ГПХ, являющийся руководителем и (или) работником иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники), стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет)</p>		
6	Красильников Сергей Николаевич	штатный	<p>должность - доцент, ученая степень - кандидат технических наук, ученое звание - нет</p>	<p>Инженерная геометрия и компьютерная графика, Системы автоматизированного проектирования</p>
7	Колышницын Максим Сергеевич	<p>ООО «ЭРИС» (работник из числа лиц, привлекаемых к реализации образовательной программы по договору ГПХ, являющийся руководителем и (или) работником иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники), стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет)</p>	<p>должность - старший преподаватель, ученая степень - нет, ученое звание - нет</p>	<p>ГИА</p>
8	Куликов Николай Михайлович	внутренний совместитель	<p>должность - доцент, ученая степень - кандидат педагогических наук, ученое звание - нет</p>	<p>Прикладная физическая культура</p>
9	Лабутина Татьяна Владимировна	штатный	<p>должность - старший преподаватель, ученая степень - нет, ученое звание - нет</p>	<p>Информатика, Основы алгоритмизации и программирования,</p>

				Моделирование систем, Учебная практика, ознакомительная
10	Морозова Амина Рафкатовна	штатный	должность - доцент, ученая степень - кандидат технических наук, ученое звание - доцент.	Математика, Дискретная математика Исследование операций Математика, специальные главы*
11	Новикова Ирина Витальевна	штатный	должность - старший преподаватель, ученая степень - нет, ученое звание - нет	Иностранный язык. Деловой иностранный язык*
12	Пройдаков Игорь Алексеевич	Совместитель АО «ИнтроСкан Технолоджи» (работник из числа лиц, привлекаемых к реализации образовательной программы по договору ГПХ, являющийся руководителем и (или) работником иных организаций, осуществляющими трудоую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники), стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет)	должность - старший преподаватель, ученая степень - нет, ученое звание - нет	Теория алгоритмов и структуры данных, Программирование мобильных устройств и встраиваемых систем, ГИА
13	Русских Татьяна Инакентиевна	штатный	должность - доцент, ученая степень - кандидат педагогических наук, ученое звание - нет	Компьютерная графика, Базы данных, Учебно-исследовательская работа, Проектирование автоматизированных систем управления, Интеллектуальные технологии анализа данных, Защита информации, Современные инструменты моделирования бизнес- процессов, Системы искусственного

				интеллекта и Smart – технологии, Руководство ВКР Производственная практика, преддипломная ГИА Технологии искусственного интеллекта* Информатика в приложении к отрасли*
14	Святский Владислав Михайлович	внешний совместитель	ученая степень – д-р техн. наук, профессор, ученое звание - доцент	Теория автоматизированного управления
15	Сухих Илья Игоревич	штатный	должность - старший преподаватель, ученая степень - нет, ученое звание - нет	Теория алгоритмов и структуры данных, Администрирование операционных систем, Управление проектами автоматизированных систем управления Программирование интернет-приложений, ЭВМ и периферийные устройства, Программирование мобильных устройств и встраиваемых систем Сети и телекоммуникации, Объектно-ориентированное программирование, Функциональное и логическое программирование, Администрирование информационных систем, Технологии блокчейн и распределенные информационные системы, Современные технологии «Интернет вещей» Учебная практика по получению профессии Производственная практика по виду деятельности
16	Травников	внутренний	должность - доцент,	Экология

	Андрей Валентинович	совместитель	ученая степень - кандидат технических наук, ученое звание - нет	
17	Фокин Владислав Яковлевич	штатный	должность - доцент, ученая степень - кандидат экономических наук, ученое звание - доцент	Экономика, Деловые коммуникации* Экономика и бизнес* Инновационная экономика и технологическое предпринимательство*
18	Цигвинцева Галина Леонтьевна	штатный	должность - доцент, ученая степень – кандидат философских наук, ученое звание - доцент	История России, Философия
19	Шергина Марина Анатольевна	штатный	должность - старший преподаватель, ученая степень - нет, ученое звание - нет	Электротехника и электроника
20	Щербакова Елена Владимировна	штатный	должность - доцент, ученая степень - кандидат психологических наук, ученое звание - нет	Основы Российской государственности, Физическая культура и спорт, Безопасность жизнедеятельности Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья*
21	Кожукало Владимир Владимирович	Общество с ограниченной ответственностью «ЭРИС КИП» (работник из числа лиц, привлекаемых к реализации образовательной программы по договору ГПХ, являющийся руководителем и (или) работником иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники), стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет)	должность - старший преподаватель, ученая степень - нет, ученое звание - нет	Сети и телекоммуникации
22	Вахрушев	Общество с	должность - старший	Объектно-

	<p>Дмитрий Александрович</p>	<p>ограниченной ответственностью «ЭРИС» (работник из числа лиц, привлекаемых к реализации образовательной программы по договору ГПХ, являющийся руководителем и (или) работником иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники), стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет)</p>	<p>преподаватель, ученая степень - нет, ученое звание - нет</p>	<p>ориентированное программирование</p>
--	------------------------------	--	---	---

## *Приложение 6. Описание системы воспитания ОПОП*

Воспитание - деятельность, направленная на развитие личности, создание условия для самоопределения и социализации обучающихся на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Образовательная программа бакалавриата включает в себя рабочую программу воспитания, в которой определен комплекс ключевых характеристик системы воспитательной работы при реализации программы бакалавриата (принципы, методологические подходы, цель, задачи, направления, формы, средства и методы воспитания, планируемые результаты).

Кроме того, в состав ОПОП входит календарный план воспитательной работы, конкретизирует перечень событий и мероприятий воспитательной направленности, которые организуются и проводятся в ЧФ ПНИПУ и (или) в которых обучающиеся данной ОПОП принимают участие.

В рамках реализации компетентностного подхода целевой установкой воспитательной деятельности в вузе становится приобретение универсальных компетенций, указанных в таблице 3.1. Содействие в реализации в образовательном процессе компетентностного подхода является составной частью содержания воспитательной деятельности в ЧФ ПНИПУ.

В условиях филиала учебная, научная и воспитательная работа являются взаимодополняющими и неотъемлемыми элементами единой системы. Отсутствие любого из них делает достижение цели высшего образования невозможным.

Специфика воспитательной работы в ЧФ ПНИПУ связана с тем, что осуществляется как в учебное, так и в свободное от учебы время (вне учебное) и направлена на создание такого воспитательного пространства, в котором молодежь будет способна к продуктивному действию, созиданию, включая их в решение значимых для них личных и социальных проблем, совместно с разными социальными партнерами на основе общепринятых нравственных ценностей и сотрудничества.

При этом в учебное время преподаватель напрямую участвует в воспитательной деятельности, а в не учебное время может привлекаться к воспитательной работе в соответствии с утвержденным заведующим кафедрой индивидуальным планом работы преподавателя.

Воспитательная деятельность преподавателя основана на его личном примере, его целостной гражданской позиции в любых профессиональных и бытовых вопросах.

Воспитательная работа преподавателя в студенческих сообществах ЧФ ПНИПУ осуществляется по трем этапам: первый вовлечение студентов в педагогически организованное сообщество учебной группы на первом курсе; второй – создание ими самоорганизующихся сообществ по интересам и участие в проектных сообществах на последующих курсах; третий – постепенное привлечение к деятельности в сообществах, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

*Каждый* этап обладает своей спецификой, которая заключается в особой логике и содержании деятельности преподавателя и студентов, в выборе воспитательных форм, ведущей технологии.

На первом этапе (адаптационный) преподаватель формирует у студентов представления о студенческом сообществе; развивает коммуникативные навыки, организаторские, аналитические и рефлексивные умения, опыт работы в команде.

На втором этапе (интеграционный) преподаватель осуществляет организационную и научно-методическую поддержку студенческих инициатив, создаёт условия для развития умений социально значимой деятельности и взаимодействия с социальными партнерами.

На третьем этапе (инновационный) преподаватель создает условия для приобретения студентами умений оказания содействия студентам младших курсов и взаимодействия с профессиональными сообществами.

Организация воспитательной работы с учетом данных положений представляет собой единый процесс взаимодействия и сотрудничества преподавателей, сотрудников и студентов, совместную творческую деятельность по выработке умений принимать решения, решать сложные профессиональные проблемы, делать нравственно обоснованный выбор. На формирование личности оказывает решающее влияние социокультурная среда, в которой каждый субъект образовательного процесса осознает значимость собственной деятельности и приобретаемого опыта, оценивает их значение, чувствует себя включенным в социально значимые процессы.

Характеристики воспитательной среды ЧФ ПНИПУ, необходимые для формирования компетенций:

- это среда, построенная на ценностях, устоях и нравственных ориентирах российского общества;
- это правовая среда, основанная на Конституции РФ, законах и иных нормативных документах, регламентирующих образовательную деятельность и работу с молодежью, Уставе ПНИПУ и правилах внутреннего распорядка ПНИПУ;
- это высокоинтеллектуальная среда, содействующая развитию инновационного потенциала студентов и переходу молодых одарённых людей в фундаментальную и прикладную науку;
- это гуманитарная среда, поддерживаемая современными информационно-коммуникационными технологиями;

- это среда высокой коммуникативной культуры студентов и преподавателей, студентов друг с другом, студентов и сотрудников университета;
- это среда, открытая к сотрудничеству с работодателями, с различными социальными партнерами, в том числе с зарубежными;
- это среда, ориентированная на психологическую комфортность, здоровый образ жизни, богатая событиями, традициями.

## Лист регистрации изменений

Изм. №	Номера страниц				Номер документа (извещения об изменении)	Подпись лица, внесшего изменение	Дата внесения изменения	Срок введения изменения
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				
1.	Добавить 3 новые универсальные компетенции (УК-9, УК-10, УК-11), расширить формулировку универсальной компетенции УК-8. Новые универсальные компетенции вводятся для обучающихся, принятых с набора 1 сентября 2021 года)				Приказ ректора №14-О от 26.02.2021		26.02.2021	10.03.2021
2.	на титульном листе строку «Чайковский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования» изложить в следующей редакции «Чайковский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования»				Приказ Минобрнауки №236 от 2 апреля 2021г. О создании ФГАОУ ВО «ПНИПУ путем изменения типа существующего ФГБОУ ВО «ПНИПУ» Приказ ректора №24-О от 07.04.2021		07.04.2021	19.04.2021
3.	Изменена формулировка (ОПК-2) с 01.09.2021 г. изложить в следующей редакции ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности				Приказ ректора №42-О от 02.06.2021		02.06.2021	16.06.2021
4.	Внесены изменения в ОПОП о воспитании с 01.09.2021г.				приказ ректора №47-О от 16.06.2021		16.06.2021	30.06.2021
5.	заменить УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов				Приказ №1456 от 26 ноября 2020г. О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования		01.12.2020	01.09.2021
6.	Дополнить новыми строками следующего содержания УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности. УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению				Приказ №1456 от 26 ноября 2020г. О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования		01.12.2020	01.09.2021

Изм. №	Номера страниц				Номер документа (извещения об изменении)	Подпись лица, внесшего изменение	Дата внесения изменения	Срок введения изменения
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				
7.	Признать утратившим силу приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 апреля 2017 г. №301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июля 2017 г. регистрационный № 47415)				Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации №245 от 06.04.2021 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 августа 2021г. регистрационный № 64644)		06.04.2021	01.09.2021
8.	Приказ №245 от 6 апреля 2021г. «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 августа 2021 года регистрационный № 64644) Настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2022 года, Срок действия настоящего приказа составляет 6 лет со дня его вступления в силу.				Приказ №245 от 6 апреля 2021г. (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 августа 2021 года регистрационный № 64644)		01.09.2022	01.09.2022
9.	Обновление информации в общей характеристике, рабочих программах дисциплин, в части лицензионного программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем, основной и дополнительной литературы. Учебно-методического обеспечения, а также иных компонентов в соответствии с изменяющимися нормативно-правовыми актами. Актуализация календарного учебного графика на новый учебный год, актуализированы оценочные средства				Ежегодная актуализация		01.09.2023	01.09.2023
10.	Актуализация ООП путем введения в учебный план дисциплины «Технологии искусственного интеллекта» объемом 3 ЗЕ (108 ч)				Письмо Министерства науки и высшего образования РФ от 2 июля 2021 г. № МН-5/2657 «О направлении информации»		01.09.2023	01.09.2023

Изм. №	Номера страниц				Номер документа (извещения об изменении)	Подпись лица, внесшего изменение	Дата внесения изменения	Срок введения изменения
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				
	<p>Актуализация ООП путем введения в учебный план (Блок 1, Обязательная часть) дисциплины «Основы российской государственности» (формирует универсальные компетенции УК-5, УК-11) объемом 2 ЗЕ (72 ч).</p> <p>Корректировка названия дисциплины «История» на «История России».</p> <p>Корректировка общей трудоемкости дисциплины «История России» (144 ч) на 2 семестра.</p> <p>Корректировка общей трудоемкости дисциплин «Философия» (108 ч) и «Иностранный язык» (180 ч).</p>				<p>Подпункт «а» пункта 11 перечня поручений Президента Российской Федерации от 29 января 2023 г. № Пр-173ГС.</p> <p>Письмо Минобрнауки РФ от 21.04.2023 №МН-11/1516-ПК «О направлении проекта концепции модуля».</p> <p>Приказ ректора ПНИПУ от 13.06.2023 №2228-В «Об унификации учебного процесса по программам бакалавриата и специалитета»</p> <p>Протокол №9 УС ПНИПУ от 02.06.2023г</p>		01.09.2023	01.09.2023