

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

**Пермский национальный исследовательский
политехнический университет**

Гуманитарный факультет
Кафедра «Экономика и управление промышленным производством»



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности

И.Ю. Черникова

«06» 03 2025 г.

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

Общая характеристика

Компетентностная модель выпускника (КМВ)

Направление подготовки:	38.03.01 Экономика
Направленность (профиль) образовательной программы:	Цифровая экономика и управление на предприятиях (по отраслям)
Квалификация выпускника:	бакалавр
Форма обучения:	очная
Срок обучения:	очная - 4 года
Выпускающая кафедра:	Экономика и управление промышленным производством

Пермь 2025

Составитель:

Заведующий каф. ЭУПП

 Е.Е. Жуланов

СОГЛАСОВАНО

от ПНИПУ:

начальник учебно-методического
управления

 Д. С. Репецкий

СОГЛАСОВАНО

от основных работодателей:

АО «Редуктор-ПМ»
наименование предприятия

Зам. ГД по экономике и финансам
должность



подпись

Самкин В.Ю.
(инициалы, фамилия)

наименование предприятия

должность

подпись

(инициалы, фамилия)

наименование предприятия

должность

подпись

(инициалы, фамилия)

Составитель:

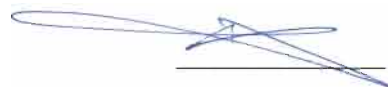
Заведующий каф. ЭУПП

 Е.Е. Жуланов

СОГЛАСОВАНО

от ПНИПУ:

начальник учебно-методического
управления

 Д. С. Репецкий

СОГЛАСОВАНО

от основных работодателей:

Акционерное общество «Пермский завод «Машиностроитель»
614014, Россия, Пермский край, г. Пермь, Мотовилихинский район,
ул. Новозвягинская, 57

наименование предприятия

Начальник Координационно-методического центра внедрения цифровой

экономики УИТ

должность



подпись

Ташкинов А.Г.
(инициалы, фамилия)

наименование предприятия

должность

подпись

(инициалы, фамилия)

наименование предприятия

должность

подпись

(инициалы, фамилия)

Составитель:

Заведующий каф. ЭУПТ

 Е.Е. Жуланов

СОГЛАСОВАНО

от ПНИПУ:

начальник управления
образовательных программ

 Д. С. Репецкий

СОГЛАСОВАНО

от основных работодателей:

Общество с ограниченной ответственностью
Лысьвенский завод тяжелого
электрического машиностроения
«Привод»

наименование предприятия



Директор по пер.
должность

подпись

Ревина Н.Г.
(инициалы, фамилия)

наименование предприятия

должность

подпись

(инициалы, фамилия)

наименование предприятия

должность

подпись

(инициалы, фамилия)

Предисловие

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) высшего образования – программа бакалавриата «Цифровая экономика и управление на предприятиях (по отраслям)», разработанная в соответствии с требованиями СУОС по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, утверждена решением Ученого совета ПНИПУ от 06.03.2025, протокол № 7 и введена в действие с 01.09.2025 приказом ректора университета от 27.05.2025 № 42-о.

Содержание

1 Термины, определения обозначения и сокращения.....	4
2 Основные характеристики образовательной программы.....	7
3 Компетентностная модель выпускника.....	8
4 Условия реализации ОПОП.....	14
<i>Приложение 1. Индикаторы достижения компетенций.....</i>	<i>18</i>
<i>Приложение 2. Матрица отношений между компетенциями и учебными дисциплинами</i>	<i>29</i>
<i>Приложение 3. Этапы формирования компетенций</i>	<i>32</i>
<i>Приложение 4. Информация о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы</i>	<i>33</i>
<i>Приложение 5. Информация о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы</i>	<i>53</i>
<i>Приложение 6. Описание системы воспитания.....</i>	<i>56</i>
Лист регистрации изменений	58

1. Термины, определения, обозначения и сокращения

1.1 Термины и определения

В настоящем документе использованы следующие термины и определения:

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

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

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

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

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

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

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

1.1.8 профессиональные компетенции - компетенции выпускников, отражающие запросы рынка труда в части готовности выпускника программы

высшего образования соответствующего уровня и направления подготовки выполнять определенные задачи профессиональной деятельности и связанные с ними трудовые функции из профессиональных стандартов для соответствующего уровня профессиональной квалификации;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.1.18 объект профессиональной деятельности (выпускника) – явление, предмет, процесс, на которые направлено воздействие в процессе профессиональной деятельности. Термины «объект» и «предмет профессиональной деятельности» рассматриваются как синонимы в профессиональной деятельности, связанной с материальным производством, следует развести эти понятия в нематериальной сфере,

связанной с научными исследованиями, творчеством и т.п. В этом случае понятие предмета уже не синоним понятия объекта и связано со свойствами или отношениями объекта, познание которых важно для решения профессиональных задач;

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

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

1.2 Обозначения и сокращения

В настоящем документе использованы следующие обозначения и сокращения:

ВКР – выпускная квалификационная работа;

ВО – высшее образование;

ГЭ – государственный экзамен;

ЗЕ – зачётная единица;

НИР – научно-исследовательская работа;

ОПК – общепрофессиональные компетенции;

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа высшего образования;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ПД – профессиональная деятельность;

ПК – профессиональная компетенция;

ПНИПУ – Пермский национальный исследовательский политехнический университет;

ПООП – примерная основная образовательная программа по направлению подготовки;

ПС – профессиональный стандарт;

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»;

– Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 06.04.201 № 245;

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

- Устав ПНИПУ;

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

- Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика», принятый Ученым советом ПНИПУ от 28.02.2019 протокол № 6 и введенный в действие с 01.03.2019 приказом ректора университета от 05.03.2019 № 16-О, пересмотренный Ученым советом ПНИПУ 25.09.2020, протокол № 1 в связи с выходом ФГОС ВО (3++); измененный Ученым советом ПНИПУ 27.05.2021, протокол № 10 в связи с выходом приказа Минобрнауки России № 1456 «О внесении изменений в ФГОС ВО»; измененный приказом ректора от 22.06.2023 №2314-в.

2. Основные характеристики образовательной программы

2.1. Цели и задачи ОПОП

Цель реализации ОПОП - освоение обучающимися программы бакалавриата, направленности «Цифровая экономика и управление на предприятиях (по отраслям)», результатом которого является формирование у выпускника компетенций в соответствии с СУОС ВО ПНИПУ по данному направлению подготовки и профессиональных компетенций, установленных для данной направленности ОПОП;

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

2.2. Форма образования

Обучение по программе бакалавриата по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» направленности (профиля) «Цифровая экономика и управление на предприятиях (по отраслям)» осуществляется в очной, очно-заочной и заочной¹ формах.

2.3. Требования, предъявляемые к поступающим

К освоению программ бакалавриата по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» направленности (профиля) «Цифровая экономика и управление на

¹ Обучение по программе бакалавриата допускается в заочной форме при получении лицами второго или последующего высшего образования (ограничение вводится начиная с набора 1 сентября 2021 года).

предприятиях (по отраслям)» допускаются лица, имеющие высшее образование любого уровня.

Прием на обучение по программе бакалавриата направления подготовки 38.03.01 «Экономика» направленности (профиля) «Цифровая экономика и управление на предприятиях (по отраслям)» осуществляется на конкурсной основе по результатам вступительного испытания в соответствии с программой вступительных испытаний.

2.4. Язык преподавания

Образовательная деятельность по программе бакалавриата по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» направленности (профиля) «Цифровая экономика и управление на предприятиях (по отраслям)» в ПНИПУ осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

2.5. Объем программы и сроки освоения

Объем программы 38.03.01 «Экономика» ОПОП «Цифровая экономика и управление на предприятиях (по отраслям)» составляет 240 зачетных единиц, определяется как трудоемкость учебной нагрузки обучающегося при освоении указанной программы и включает в себя все виды учебной деятельности, предусмотренные учебным планом для достижения планируемых результатов обучения.

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

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

3. Компетентностная модель выпускника

3.1. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1.1. Область и сфера профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» направленности (профиля) «Цифровая экономика и управление на предприятиях (по отраслям)» в ПНИПУ, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 01 Образование и наука (в сферах: общего, среднего профессионального, дополнительного профессионального образования и высшего образования; научных исследований);

- 08 Финансы и экономика:

- в сфере исследований, анализа и прогнозирования социально-экономических процессов и явлений на микро- и макро- уровне в экспертно-аналитических службах (центрах экономического анализа, правительственном секторе, общественных организациях);

- в сфере производства продукции и услуг, включая анализ спроса на

продукцию и услуги и оценку их текущего и перспективного предложения, продвижении продукции и услуг на рынок, планирование и обслуживание финансовых потоков, связанных с производственной деятельностью;

– в сферах кредитования, страхования, включая пенсионное и социальное, операции на финансовых рынках;

– в сферах внутреннего и внешнего финансового контроля и аудита, финансового консультирования, управления рисками;

– в сфере консалтинга.

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 38.03.01 «Экономика» направленности «Цифровая экономика и управление на предприятиях (по отраслям)» в ПНИПУ являются:

- поведение хозяйствующих агентов, их затраты и результаты;
- функционирующие рынки;
- финансовые и информационные потоки;
- производственные процессы;

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

В рамках освоения программы бакалавриата по направлению 38.03.01 «Экономика» направленности (профиля) «Цифровая экономика и управление на предприятиях (по отраслям)» в ПНИПУ, выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующего типа:

- расчетно-экономического;
- организационно-управленческого.

Основные задачи профессиональной деятельности выпускников **расчетно-экономического и организационно-управленческого** типов включают:

- разработка инвестиционного проекта;
- обоснование экономических и организационно-управленческих решений;
- подготовка инвестиционного проекта;
- составление и представление финансовой отчетности экономического субъекта.

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 38.03.01 «Экономика» направленности «Цифровая экономика и управление на предприятиях (по отраслям)» 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 38.03.01 «Экономика» направленности «Цифровая экономика и управление на предприятиях (по отраслям)» выпускник должен обладать компетенциями, формируемыми в процессе освоения данной ОПОП, определенными на основе СУОС ВО ПНИПУ по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика», в том числе – профессиональными компетенциями, сформированными на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, а также иных требований, в том числе региональных, предъявляемых к выпускниками на рынке труда. Наименование категории (группы) компетенций и соответствующие им коды и формулировки компетенций выпускника представлены в табл. 3.1.

Перечень формируемых компетенций

Таблица 3.1 – Перечень формируемых компетенций

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции выпускника образовательной программы
Универсальные компетенции	
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье сбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать 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	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах.
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных отраслях жизнедеятельности.
Гражданская позиция	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности.
Общепрофессиональные компетенции	
Теоретическая фундаментальная подготовка	ОПК-1. Способен применять знания (на продвинутом уровне) фундаментальной экономической науки при решении практических и/или исследовательских задач
Анализ	ОПК-2. Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач
Исследования	ОПК-3. Способен анализировать и содержательно объяснять природу экономических процессов на микро и макроуровне
Организация и управление	ОПК-4. Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно - управленческие решения в профессиональной деятельности.
Информационная культура	ОПК-5. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач
	ОПК-6. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Профессиональные компетенции	
Обязательные профессиональные компетенции	

направления подготовки 38.03.01 «Экономика»	
Научные исследования	ПКО-1. Способен участвовать в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах.
Экономический анализ деятельности организации	ПКО-2. Способен собирать и проводить мониторинг данных, рассчитывать и анализировать экономические показатели результатов деятельности организации
Профессиональные компетенции направленности подготовки «Цифровая экономика и управление на предприятиях (по отраслям)»	
Тип задач профессиональной деятельности: <i>расчетно-экономический</i>	
Разработка инвестиционного проекта	ПК-4.11 Способен разрабатывать инвестиционные проекты и проводить инвестиционный анализ
Мониторинг рынка предмета закупок для государственных, муниципальных и корпоративных нужд	ПК-4.13. Способен проводить мониторинг рынка предмета закупок для корпоративных нужд предприятия (организации)
	ПК-4.14. Способен анализировать цены на товары, работы и услуги для корпоративных нужд предприятия (организации)
Тип задач профессиональной деятельности: <i>организационно-управленческий</i>	
Тактическое управление процессами организации производства	ПК-5.11. Способен управлять процессами производственно-хозяйственной деятельности предприятия (организации)
Управление технологическими процессами на основе оценки их экономической эффективности	ПК-5.12. Способен обосновывать экономическую эффективность технологических процессов предприятия (организации)

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, например, в области профессиональной деятельности 08 Финансы и экономика. Это обеспечивается профессиональными компетенциями, сформированными на основе:

– профессионального стандарта 08.036 «Специалист по работе с инвестиционными проектами» регистрационный номер 1135, утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ № 239н от «16» апреля 2018 года. (ПК-4.11). При этом, все необходимые знания, умения и трудовые действия трудовой функции А/01.6 «Разработка инвестиционного проекта» являются планируемыми результатами обучения дисциплин и практик, участвующих в формировании профессиональных компетенций;

– профессионального стандарта 08.024 «Эксперт в сфере закупок» регистрационный номер 552, утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ № 626н от «10» сентября 2015 года. (ПК-4.13, ПК-4.14). При этом, все необходимые знания, умения и трудовые действия трудовой функции А/01.6 «Мониторинг рынка предметов закупок для государственных муниципальных и корпоративных нужд» являются планируемыми результатами обучения дисциплин и практик, участвующих в формировании профессиональных компетенций;

– профессионального стандарта 08.043 «Экономист предприятия» регистрационный номер 1437, утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ № 161н от «30» марта 2021. (ПКО-2).

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 38.04.01 «Экономика» направленности (профиля) «Цифровая экономика и управление на предприятиях (по отраслям)» в ПНИПУ соответствуют требованиям, установленным СУОС ВО ПНИПУ по данному направлению подготовки. Требования

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

4.1. Общесистемные требования к реализации ОПОП

ФГАОУ ВО «ПНИПУ» для реализации программы бакалавриата по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» направленности «Экономика и управление на предприятиях строительной отрасли» по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом, располагает необходимым материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием), принадлежащем ему на праве собственности или ином законном основании.

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

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

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

Материально-техническое обеспечение программы бакалавриата по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» направленности «Цифровая экономика и управление на предприятиях (по отраслям)» включает характеристику условий реализации образовательного процесса, в том числе наличие и оснащенность помещений для проведения учебных занятий, предусмотренных программой, помещений для самостоятельной работы обучающихся, наличие комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, библиотечного фонда (при использовании в образовательном процессе печатных изданий), доступа (удаленного доступа) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам.

4.3. Требования к кадровым условиям реализации ОПОП

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

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

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

Не менее 70 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 60 процентов численности педагогических работников Университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Университетом на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь 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).

Не менее 5 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

4.5. Требования к финансовым условиям реализации ОПОП

Финансовое обеспечение реализации программы бакалавриата по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» направленности (профиля) «Цифровая экономика и управление на предприятиях (по отраслям)» осуществляется в объеме не ниже базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования и корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством образования и науки Российской Федерации.

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

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» направленности (профиля) «Цифровая экономика и управление на предприятиях (по отраслям)» определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой Университет принимает участие на добровольной основе.

В целях совершенствования программы бакалавриата Университет при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата привлекает работодателей и

(или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников Университета.

Программа бакалавриата по направлению подготовки 38.03.01 Экономика направленности (профиля) «Цифровая экономика и управление на предприятиях (по отраслям)» получила положительную оценку.

Внутренняя система обеспечения качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП в Университете, определена комплексом внутренних процессов в рамках СМК 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 СУОС ВО ПНИПУ.

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 компетенций²

1. Индикаторы достижения универсальных компетенций

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника образовательной программы	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1_{УК-1}. Знает как осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации для решения поставленных профессиональных задач ИД-2_{УК-1}. Умеет применять системный подход на основе поиска, критического анализа и синтеза информации для решения научно-технических задач профессиональной области. ИД-3_{УК-1}. Владеет навыками поиска, синтеза и критического анализа информации в своей профессиональной области; владеет системным подходом для решения поставленных задач.
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.	ИД-1_{УК-2}. Знает подходы в постановке задач для достижения поставленной цели, обладает знаниями в выборе оптимальных способов их решения. ИД-2_{УК-2}. Умеет, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, выбирать оптимальные способы решения научно-технических задач в профессиональной области для достижения поставленной цели. ИД-3_{УК-2}. Владеет навыками определения круга профессиональных задач в рамках поставленной цели; выбором оптимальных способов их решения с учетом действующих правовых норм и имеющихся ресурсов.
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИД-1_{УК-3}. Знает принципы командной работы; проблемы, связанные с эффективной командной работой; социальное взаимодействие людей в команде; нормативные и правовые акты, касающиеся организации и осуществления командной работы. ИД-2_{УК-3}. Умеет реализовать принципы командной работы; вырабатывать командную стратегию; определять свою роль и социальное взаимодействие в командной работе. ИД-3_{УК-3}. Владеет навыками командной работы при решении поставленных задач; социального взаимодействия в коллективе команды; реализации командной стратегии и своей роли в команде.
Коммуникация	УК-4. Способен	ИД-1_{УК-4}. Знает общий лексический минимум

² Новые индикаторы компетенций УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-6, ПКО-2 и измененные формулировки индикаторов компетенций УК-8 вводится с 1 сентября 2021 года.

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

Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье и бережливость)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.	ИД-1_{УК-6}. Знает процесс саморазвития личности и основные принципы самообразования. ИД-2_{УК-6}. Умеет планировать свое рабочее время или время для саморазвития, формулировать цели личностного и профессионального развития, а также условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей. ИД-3_{УК-6}. Владеет навыками саморазвития и управления своим временем.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье и бережливость)	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	ИД-1_{УК-7}. Знает уровень требований и принципы оценки уровня физической подготовленности для социальной и профессиональной работы; пути и методы повышения уровня физического развития человека. ИД-2_{УК-7}. Умеет проводить оценку уровня физической подготовленности для последующей профессиональной деятельности; контролировать состояние своего физического развития и управлять этим состоянием. ИД-3_{УК-7}. Владеет навыками оценки, контроля и управления состоянием физического развития; определения достаточного (комфортного) состояния для полноценной социальной и профессиональной деятельности.
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать 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.	ИД-1_{УК-8}. Знает 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 ИД-2_{УК-8}. Умеет 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 ИД-3_{УК-8}. Владеет навыками 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

Инклюзивная компетентность	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	ИД-1_{УК-9}. Знает 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. ИД-2_{УК-9}. Умеет в общении с инвалидами фокусироваться не на проблеме, а на человеке (личности), с его возможностями и условиями социального окружения человека с инвалидностью. ИД-3_{УК-9}. Владеет навыками инклюзивного волонтерства (вовлечение инвалидов в волонтерскую общественную деятельность), взаимодействия с инвалидами на основе гуманистических ценностей, поддержки инвалидов в сложной ситуации.
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ИД-1_{УК-10}. Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике. ИД-2_{УК-10}. Умеет применять методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей. ИД-3_{УК-10}. Владеет навыками использования финансовых инструментов для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические финансовые риски.
Гражданская позиция	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	ИД-1_{УК-11}. Знает признаки экстремистской, террористической и коррупционной деятельности. ИД-2_{УК-11}. Умеет выявлять информацию, призывающую к осуществлению экстремистской и террористической деятельности, а также признаки коррупционного поведения. ИД-3_{УК-11}. Владеет навыками противодействия экстремизму, терроризму и коррупционному поведению в профессиональной деятельности

2. Индикаторы достижения общепрофессиональных компетенций

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника образовательной программы	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Теоретическая фундаментальная подготовка	ОПК-1. Способен применять знания (на промежуточном уровне) экономической теории при решении прикладных задач.	ИД-1_{ОПК-1} Знает Основы микроэкономики: теорию поведения потребителя (выбора потребителя); теорию поведения производителя (выбора производителя); теорию поведения фирмы в условиях совершенной и несовершенной конкуренции (монополии, монополистической конкуренции и олигополии) на товарных рынках и рынках ресурсов (факторов производства); модели стратегического поведения фирм в условиях олигополии; концепцию экономического равновесия; причины несостоятельности рынка (монопольная власть, внешние эффекты, общественные блага, асимметрия информации); теоретические аспекты налогообложения. Основы макроэкономики: систему национальных счетов; основные модели экономического роста и краткосрочных экономических колебаний (цикла); содержание и цели денежно-кредитной политики; содержание и цели бюджетной (фискальной) политики; причины безработицы; структуру денежных и финансовых рынков; основы теории международной торговли; основные показатели внешнеэкономической активности; макроэкономические модели открытой экономики. ИД-2_{ОПК-1} Умеет применять математический аппарат с использованием графического и/или алгебраического метода определения локального экстремума для решения типовых экономических задач условной оптимизации ИД-3_{ОПК-1} Владеет способностью содержательно интерпретировать формальные выводы теоретических моделей.
Сбор и обработка	ОПК-2. Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач.	ИД-1_{ОПК-2} Знает Основы теории вероятностей, математической статистики и эконометрики: методы и формы организации статистического наблюдения, методологию первичной обработки статистической информации; типы экономических данных: временные ряды, перекрёстные (cross-section) данные, панельные данные; основы регрессионного анализа (линейная модель множественной регрессии); суть метода наименьших квадратов (МНК) и его применение в экономическом анализе; основные

		методы диагностики (проверки качества) эконометрических моделей. ИД-2_{ОПК-2} Умеет работать с национальными и международными базами данных с целью поиска необходимой информации об экономических явлениях и процессах, осуществлять наглядную визуализацию данных, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты, проводить статистические тесты и строить доверительные интервалы, определять статистические свойства полученных оценок, на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитывать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов. ИД-3_{ОПК-2} Владеет навыками обработки статистической информации и получения статистически обоснованных выводов.
Анализ	ОПК-3. Способен анализировать и содержательно объяснять природу экономических процессов на микро и макроуровне.	ИД-1_{ОПК-3} Знает основные события мировой и отечественной экономической истории, основные текущие процессы, происходящие в мировой и отечественной экономике. ИД-2_{ОПК-3} Умеет анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, анализировать социально-значимые проблемы и процессы, происходящие в обществе, и прогнозировать возможное их развитие в будущем с применением изучаемых теоретических моделей, понимать движущие силы и закономерности исторического процесса; события и процессы экономической истории. ИД-3_{ОПК-3} Владеет навыками выявления тенденций изменения социально-экономических показателей.
Организация и управление	ОПК-4. Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно - управленческие решения в профессиональной деятельности.	ИД-1_{ОПК-4} Знает профессиональную терминологию экономической науки, профессиональные задачи и способы их решения с учётом критериев экономической эффективности. ИД-2_{ОПК-4} Умеет критически сопоставлять альтернативные варианты решения поставленных профессиональных задач, разрабатывать и обосновать способы их решения с учётом критериев экономической эффективности, оценки рисков и возможных социально-экономических последствий, описывать проблемы и ситуации профессиональной деятельности, используя

		профессиональную терминологию экономической науки. ИД-3_{ОПК-4} Владеет навыками анализа и интерпретации финансовой, бухгалтерской и иной информации, содержащейся в отчётности организации ☐ и ведомств.
Информационная культура	ОПК-5. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.	ИД-1_{ОПК-5} Знает порядок применения прикладных программ, предназначенных для выполнения статистических процедур (обработка статистической информации, построение и проведение диагностики эконометрических моделей). ИД-2_{ОПК-5} Умеет применять как минимум один из общих или специализированных пакетов прикладных программ (таких как MS Excel, Eviews, Stata, SPSS, R и др.), предназначенных для выполнения статистических процедур (обработка статистической информации, построение и проведение диагностики эконометрических моделей), использовать электронные библиотечные системы для поиска необходимой научной литературы и социально-экономической статистики. ИД-3_{ОПК-5} Владеет навыками применения одного из общих или специализированных пакетов прикладных программ.
	ОПК-6. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИД-1_{ОПК-6} Знает терминологию в области цифровой экономики и цифровых технологий ИД-2_{ОПК-6} Умеет выполнять трудовые действия с использованием информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности ИД-3_{ОПК-6} Владеет навыками чтения научных текстов по профилю профессиональной деятельности (выделять смысловые конструкции для понимания всего текста, объяснять принципы работы описываемых информационных технологий)

3. Индикаторы достижения обязательных профессиональных компетенций

Категория профессиональных компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Научные исследования	ПКО-1. Способен участвовать в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах.	ИД-1пко-1 - Знает методологию научных исследований. ИД-2пко-1 - Умеет обобщать, анализировать и систематизировать информацию для подготовки аналитических обзоров по заданной теме. ИД-3пко-1 - Владеет навыками самостоятельного изучения, критического осмысления и систематизации научно-технической информации	Анализ опыта
Экономический анализ деятельности и организации	ПКО-2. Способен собирать и проводить мониторинг данных, рассчитывать и анализировать экономические показатели результатов деятельности организации	ИД-1пко-2. Знает методы сбора, обработки и мониторинга экономической информации, а также осуществления технико-экономических расчетов и анализа хозяйственной деятельности организации; методические материалы по планированию, учету и анализу финансово-хозяйственной деятельности организации; нормативные правовые акты, регулирующие финансово-хозяйственную деятельность организации; методы экономического анализа и учета показателей деятельности организации и ее подразделений; классификацию методов и приемов, используемых при анализе финансово-хозяйственной деятельности организации. ИД-2пко-2. Умеет собирать и анализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность организации; рассчитывать экономические и финансово-экономические показатели, характеризующие деятельность организации; анализировать результаты расчетов финансово-экономических показателей и обосновывать полученные выводы; анализировать производственно-хозяйственные планы организации; анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую информацию, содержащуюся в отчетности организации, и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений. ИД-3пко-2. Владеет навыками подготовки исходных данных для проведения расчетов и анализа экономических и финансово-экономических показателей,	ПС 08.043 Экономист предприятия Трудовые функции А/01.6 и А/02.6 ПС 08.043

		характеризующих деятельность организации; навыками мониторинга изменения данных для проведения расчетов экономических показателей организации; навыками проведения экономического анализа хозяйственной деятельности организации и подготовки отчетов о финансово-хозяйственной деятельности организации.	
--	--	---	--

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
Тип задач профессиональной деятельности: <i>расчетно-экономический</i>				
Разработка инвестиционного проекта	Расчетно-экономическая	ПК-4.11 Способен разрабатывать инвестиционные проекты и проводить инвестиционный анализ	ID-1 пк-4.11 Знает основы экономического анализа при реализации инвестиционного проекта, методы планирования финансово-хозяйственной деятельности в рамках инвестиционного проекта, способы управления инвестиционным портфелем ID-2 пк-4.11 Умеет оценивать эффективность проекта, разрабатывать сценарии реализации проекта в зависимости от различных условий внутренней и внешней среды, разрабатывать меры по снижению воздействия основных факторов риска на результаты эффективности инвестиционного проекта, принимать инвестиционное решение ID-3 пк-4.11 Владеет навыками построения финансовой модели и прогнозирования доходов и расходов инвестиционного проекта, оценивать устойчивость инвестиционного проекта к рискам	Профессиональный стандарт 08.036 «Специалист по работе с инвестиционными проектами» регистрационный номер 1135, утвержден Приказом Минтруда России от 16.04.2018 г. N 239н. Трудовая функция А/01.6
Мониторинг рынка предмета закупок для государственных, муниципальных и корпоративных нужд	Расчетно-экономическая	ПК-4.13. Способен проводить мониторинг рынка предмета закупок для корпоративных нужд предприятия (организации)	ID-1 пк-4.13 Знает принципы и методы мониторинга цен на товары, работы и услуги, необходимые для ведения хозяйственной деятельности предприятия (организации) ID-2 пк-4.13 Умеет вести учет информационных ресурсов для проведения закупочных мероприятий предприятия (организации) ID-3 пк-4.13 Владеет навыками выявления ценообразующих параметров для товаров, работ и услуг, востребованных предприятием (организацией)	Профессиональный стандарт 08.024 «Эксперт в сфере закупок», регистрационный номер 552, утвержден Приказом Минтруда России от 10.11.2015 г. № 626н. Трудовая функция А/01.6
Мониторинг рынка предмета закупок для государственных, муниципальных	Расчетно-экономическая	ПК-4.14. Способен анализировать цены на товары, работы и услуги для корпоративных нужд предприятия (организации)	ID-1 пк-4.14 Знает принципы и методы анализа диапазона цен на товары, работы и услуги, необходимые для ведения хозяйственной деятельности предприятия (организации) ID-2 пк-4.14 Умеет консультировать по результатам анализа диапазона цен на товары, работы и услуги, необходимые для ведения хозяйственной деятельности предприятия (организации) ID-3 пк-4.14 Владеет навыками подготовки заключения по результатам	

ых и корпоративны х нужд			проведения анализа диапазона цен на товары, работы и услуги, необходимые для ведения хозяйственной деятельности предприятия (организации)	
Тип задач профессиональной деятельности: <i>организационно-управленческий</i>				
Тактическое управление процессами организации производства	Организационно -управленческая	ПК-5.11. Способен управлять процессами производственно- хозяйственной деятельности предприятия (организации)	ИД-1 пк-5.11 Знает производственные процессы, методы их организации и рабочих мест, производственную и организационно-управленческую структуру, методы стратегического и тактического планирования предприятия (организации) ИД-2 пк-5.11 Умеет организовывать подготовку плановых заданий для выполнения производственной программы и анализировать ее выполнение на предприятии (в организации) ИД-3 пк-5.11 Владеет навыками тактического и стратегического управления производственно-хозяйственной деятельностью предприятия (организации)	Анализ опыта
Управление технологическ ими процессами на основе оценки их экономической эффективности	Организационно -управленческая	ПК-5.12. Способен обосновывать экономическую эффективность технологических процессов предприятия (организации)	ИД-1 пк-5.12 Знает технологические факторы, влияющие на уровень затрат производства продукции (работ, услуг) ИД-2 пк-5.12 Умеет оценивать экономическую эффективность технологических процессов предприятия (организации) ИД-3 пк-5.12 Владеет навыками определения экономической эффективности проектируемых технологических процессов изготовления продукции (выполнения работ, услуг)	Анализ опыта

Факультет: Гуманитарный
Направление подготовки: 38.03.01 Экономика
Кафедра экономики и управления промышленным производством
Профиль программы бакалавриата: Цифровая экономика и управление на предприятиях (по отраслям)

Кафедра	Индекс	Наименование дисциплины	Компетенции по плану	Универсальные компетенции	Общепрофессиональные компетенции	Обязательные профессиональные компетенции (по СУОСу)	Профильные компетенции	Количество компетенций на дисциплину
Блок 1 (Б.1). Дисциплины (модули)								
Базовая часть (обязательная)								
ГУИИ	Б1.Б.01	История	УК- 4, 5					
ГУИИ	Б1.Б.02	Основы российской государственности	УК-4,11					2
Фил	Б1.Б.03	Философия	УК-1, 5, 11					3
ИЯиСО	Б1.Б.04	Иностранный язык	УК-4, 5					2
ЭУПП	Б1.Б.05	Экономика	УК-1,2, 10	+				3
СиП	Б1.Б.06	Социология	УК-3, 6, 9					3
Фил	Б1.Б.07	Правоведение	УК-3, 6	+				2
ИЯиСО	Б1.Б.08	Русский язык и культура речи	УК-4,5	+				2
ММ	Б1.Б.09	Математика	ОПК-2		+			1
ЭУПП	Б1.Б.10	Экономико-математические методы и модели	ОПК-3,5			+		2
ЭФ	Б1.Б.11	Микроэкономика	ОПК-1		+			1
ЭФ	Б1.Б.12	Макроэкономика	ОПК-1		+			1
ЭУПП	Б1.Б.13	Информационные технологии в экономике	ОПК-5, 6			+		2
ММ	Б1.Б.14	Менеджмент	ОПК-4			+		1
ЭУПП	Б1.Б.15	Статистика	ОПК-2		+			1
ММ	Б1.Б.16	Маркетинг	ОПК-4			+		1
ЭУПП	Б1.Б.17	Бухгалтерский учет	ОПК-2, ПК-2		+			2
ЭФ	Б1.Б.18	Финансы	ОПК-2		+			1
ЭУПП	Б1.Б.19	Экономика труда	ОПК-3			+		1
ЭФ	Б1.Б.20	Мировая экономика и международные экономические отношения	ОПК-3			+		1

[illegible]

Приложение 3. Этапы формирования компетенций

Формируемые компетенции	Дисциплины ³ 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	
УК-1	Б1.Б.26-4 з.е. (1-Экз)	Б1.Б.03-4 з.е. (2-ДЗач)	Б1.Б.05-4 з.е. (3-ДЗач)	Б1.Б.25-3 з.е. (3-Зач)				4
УК-2	Б1.Б.05-4 з.е. (3-ДЗач)	Б1.Б.23-3 з.е. (3-Зач)						2
УК-3	Б1.Б.06-4 з.е. (4-ДЗач)	Б1.Б.07-3 з.е. (5-Зач)						2
УК-4	Б1.Б.01-4 з.е. (1-Зач; 2-ДЗач)	Б1.Б.02-2 з.е. (1-Зач)	Б1.Б.04-6 з.е. (1-Зач; 2-ДЗач)	Б1.Б.08-3 з.е. (2-Зач)				3
УК-5	Б1.Б.01-5 з.е. (1-ДЗач)	Б1.Б.04-6 з.е. (1-Зач; 2-ДЗач)	Б1.Б.03-4 з.е. (2-ДЗач)	Б1.Б.08-3 з.е. (2-Зач)				4
УК-6	Б1.Б.06-4 з.е. (4-ДЗач)	Б1.Б.07-3 з.е. (5-Зач)						2
УК-7	Б1.Б.24-2 з.е. (1-Зач)							1
УК-8	Б1.Б.22-3 з.е. (3-Зач)							1
УК-9	Б1.Б.06-4 з.е. (4-ДЗач)							1
УК-10	Б1.Б.05-4 з.е. (3-ДЗач)							1
УК-11	Б1.Б.02-2 з.е. (1-Зач)	Б1.Б.03-4 з.е. (2-ДЗач)						1
ОПК-1	Б1.Б.11-6 з.е. (1-Экз)	Б1.Б.12-6 з.е. (2-КР; 2-Экз)						2
ОПК-2	Б1.Б.09-12 з.е. (1-ДЗач; 2-Экз)	Б1.Б.28-8 з.е. (1,2,3-Зач; 4-ДЗач)	Б1.Б.18-5 з.е. (2-Экз)	Б1.Б.15-6 з.е. (3-Экз)	Б1.Б.17-8 з.е. (4-КР; 3,4-Экз)	Б1.Б.21-6 з.е. (4-Экз)		6
ОПК-3	Б1.Б.28-8 з.е. (1,2,3-Зач; 4-ДЗач)	Б1.Б.19-4 з.е. (4-ДЗач)	Б1.Б.20-4 з.е. (5-ДЗач)	Б1.Б.10-3 з.е. (6-Зач)	Б1.Б.27-7 з.е. (6-КР; 6-ДЗач; 7-Экз)			5
ОПК-4	Б1.Б.16-5 з.е. (4-Экз)	Б1.Б.14-5 з.е. (6-Экз)						2
ОПК-5	Б1.Б.13-4 з.е.	Б1.Б.21-6 з.е.	Б1.Б.10-3 з.е.					3

³ Кроме дисциплин по выбору

	(1-Экз)	(4-Экз)	(6-Зач)					
ОПК-6	Б1.Б.13-4 з.е. (1-Экз)							
ПКО-1	Б1.Б.28-8 з.е. (1,2,3-Зач; 4-ДЗач)	Б2.Б.01-3 з.е. (2-ДЗач)	Б2.Б.02-3 з.е. (4-ДЗач)					1
ПКО-2	Б1.Б.17-8 з.е. (4-КР; 3,4-Экз)	Б2.Б.02-3 з.е. (4-ДЗач)	Б1.Б.27-7 з.е. (6-Зач; 6-КР; 7-Экз)					3
ПК-4.11	Б1.Б.04-4 з.е. (6-ДЗач)	Б2.Б.09-3 з.е. (7-Зач)	Б1.Б.10-5 з.е. (7-Экз)	Б2.Б.02-6 з.е. (8-ДЗач)	Б1.Б.11-3 з.е. (8-Зач)			5
ПК-4.13	Б1.Б.01-5 з.е. (5-Экз)	Б1.Б.06-4 з.е. (6-Экз, 6-КР)	Б2.Б.01-9 з.е. (6-ДЗач)	Б1.Б.13-4 з.е. (8-ДЗач)				4
ПК-4.14	Б1.Б.8-04 з.е. (7-Экз)	Б1.Б.12-3 з.е. (8-Экз)	Б1.Б.14-3 з.е. (7-Зач)	Б2.Б.02-6 з.е. (8-ДЗач)				4
ПК-5.11	Б1.Б.02-8 з.е. (5,6-Экз, 5-КР)	Б1.Б.03-3 з.е. (5-Зач)	Б1.Б.05-4 з.е. (5-ДЗач)	Б1.Б.16-4 з.е. (5-Экз)	Б1.Б.15-3 з.е. (7-Зач)	Б1.Б.07-4 з.е. (7-ДЗач)	Б2.Б.01-9 з.е. (6-ДЗач)	7
ПК-5.12	Б1.Б.17-4 з.е. (7-ДЗач)	Б1.Б.18-4 з.е. (8-ДЗач)	Б2.Б.01-9 з.е. (6-ДЗач)					3

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	Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, корпус «А», аудитория 508	мультимедиа проектор потолочного крепления – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Microsoft Windows 10 Home Basic Лицензия № OEM Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
		Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, аудитория 171	мультимедиа проектор переносной Optoma DS211 – 1 шт., переносной ноутбук Sony VPCEA2S1R – 1 шт., переносной экран – 1 шт. Парты, стол преподавателя, меловая доска	Windows 7 HomePremium Лицензия OEM Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
2	Основы российской государственности	Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, корпус «А», аудитория 508	мультимедиа проектор потолочного крепления – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Microsoft Windows 10 Home Basic Лицензия № OEM Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
		Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, аудитория 171	мультимедиа проектор переносной Optoma DS211 – 1 шт., переносной ноутбук Sony	Windows 7 HomePremium Лицензия OEM Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567

			VPCEA2S1R– 1 шт., переносной экран – 1 шт. Парты, стол преподавателя, меловая доска	
3	Философия	Лекционная аудитория: 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатеринбургская, д. 79, корпус «Б», аудитория 305	мультимедиа проектор потолочного крепления– 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Windows XP Professional Лицензия № 42615552 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
4	Иностранный язык	Лекционная аудитория. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатеринбургская, д. 79, корпус «А», аудитория 404	мультимедиа проектор переносной Optoma DS211– 1 шт., переносной ноутбук Sony VPCEA2S1R– 1 шт., переносной экран – 1 шт. Парты, стол преподавателя, меловая доска	Windows 7 HomePremium Лицензия OEM Microsoft Office 2007 SuitesЛицензия № 42661567
		Лекционная аудитория. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатеринбургская, д. 79, корпус «А», аудитория 518	мультимедиа проектор потолочного крепления– 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Microsoft Windows 7 Professional Лицензия № 49340732 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
		Лекционная аудитория. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатеринбургская, д. 79, корпус «А», аудитория 518	мультимедиа проектор потолочного крепления– 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Microsoft Windows 7 Professional Лицензия № 49340732 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567

	Лекционная аудитория. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «А», аудитория 314	мультимедиа проектор переносной Optoma DS211 – 1 шт., переносной ноутбук Sony VPCEA2S1R – 1 шт., переносной экран – 1 шт. Парты, стол преподавателя, меловая доска	Windows 7 HomePremium Лицензия OEM Microsoft Office 2007 SuitesЛицензия № 42661567
5	Экономика	мультимедиа проектор потолочного крепления – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Microsoft Windows 7 Professional Лицензия № 49340732 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
6	Социология	мультимедиа проектор потолочного крепления – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Windows XP Professional Лицензия № 42615552 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
	Лекционная аудитория: 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «А», аудитория 515	мультимедиа проектор переносной Optoma DS211 – 1 шт., переносной ноутбук Sony VPCEA2S1R – 1 шт., переносной экран – 1 шт. Парты, стол преподавателя, меловая доска	Windows 7 HomePremium Лицензия OEM Microsoft Office 2007 SuitesЛицензия № 42661567
7	Правоведение	мультимедиа проектор потолочного крепления – 1 шт., проекционный экран – 1 шт.,	Windows XP Professional Лицензия № 42615552 Microsoft Office 2007 Suites

		79, корпус «Б», аудитория 305	стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Лицензия № 42661567
		Лекционная аудитория: 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «А», аудитория 308	мультимедиа проектор переносной Optoma DS211– 1 шт., переносной ноутбук Sony VPCEA2S1R– 1 шт., переносной экран – 1 шт. Парты, стол преподавателя, меловая доска	Windows 7 HomePremium Лицензия OEM Microsoft Office 2007 SuitesЛицензия № 42661567
8	Русский язык и культура речи	Лекционная аудитория: 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «А», аудитория 501	мультимедиа проектор потолочного крепления– 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Microsoft Windows 7 Professional Лицензия № 49340732 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
9	Математика	Лекционная аудитория: 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, аудитория 171	мультимедиа проектор переносной Optoma DS211– 1 шт., переносной ноутбук Sony VPCEA2S1R– 1 шт., переносной экран – 1 шт. Парты, стол преподавателя, меловая доска	Windows 7 HomePremium Лицензия OEM Microsoft Office 2007 SuitesЛицензия № 42661567

		Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, корпус «А», аудитория 508	мультимедиа проектор потолочного крепления– 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Microsoft Windows 10 Home Basic Лицензия № OEM Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
10	Экономико-математические методы и модели	Лекционная аудитория: 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «Б», аудитория 305	мультимедиа проектор потолочного крепления– 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Windows XP Professional Лицензия № 42615552 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
		Компьютерный класс. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «А», аудитория 410	компьютеров-25 шт., объединенных в локальную сеть, с постоянным выходом в Интернет, проектор, интерактивный дисплей.	Windows XP Professional Лицензия № 42615552 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
11	Микроэкономика	Лекционная аудитория: 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «А», аудитория 518	мультимедиа проектор потолочного крепления– 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Microsoft Windows 7 Professional Лицензия № 49340732 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
12	Макроэкономика	Лекционная аудитория: 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «А», аудитория 314	мультимедиа проектор переносной Optoma DS211– 1 шт., переносной ноутбук Sony VPCEA2S1R– 1 шт., переносной экран – 1 шт. Парты, стол преподавателя,	Windows 7 HomePremium Лицензия OEM Microsoft Office 2007 Suites.Лицензия № 42661567

		Лекционная аудитория. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «А», аудитория 512	меловая доска	мультимедиа проектор потолочного крепления– 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Microsoft Windows 7 Professional Лицензия № 49340732 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
13	Информационные технологии в экономике	Компьютерный класс. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «А», аудитория 410	компьютеров-25 шт., объединенных в локальную сеть, с постоянным выходом в Интернет, проектор, интерактивный дисплей.	компьютеров-25 шт., объединенных в локальную сеть, с постоянным выходом в Интернет, проектор, интерактивный дисплей.	Windows XP Professional Лицензия № 42615552 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
		Лекционная аудитория. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «А», аудитория 512	мультимедиа проектор потолочного крепления– 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	мультимедиа проектор потолочного крепления– 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Microsoft Windows 7 Professional Лицензия № 49340732 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
14	Менеджмент	Лекционная аудитория. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «А», аудитория 509	мультимедиа проектор потолочного крепления– 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	мультимедиа проектор потолочного крепления– 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Microsoft Windows 7 Professional Лицензия № 49340732 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
		Лекционная аудитория. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «А», аудитория 407	мультимедиа проектор потолочного крепления– 1 шт., проекционный экран– 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя,	мультимедиа проектор потолочного крепления– 1 шт., проекционный экран– 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя,	Microsoft Windows 7 Professional Лицензия № 49340732 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567

15	Статистика	Лекционная аудитория: 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «А», аудитория 407	маркерная доска мультимедиа проектор потолочного крепления – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Microsoft Windows 7 Professional Лицензия № 49340732 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
16	Маркетинг	Лекционная аудитория: 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «Б», аудитория 305	мультимедиа проектор потолочного крепления – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Windows XP Professional Лицензия № 42615552 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
17	Бухгалтерский учет	Лекционная аудитория: 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «А», аудитория 512	мультимедиа проектор потолочного крепления – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Microsoft Windows 7 Professional Лицензия № 49340732 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
		Компьютерный класс. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «А», аудитория 516	компьютеров – 31 шт., объединенных в локальную сеть, с постоянным выходом в Интернет, проектор, интерактивный дисплей.	Windows XP Professional Лицензия № 42615552 Windows 10 Professional Лицензия № OEM Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
		Лекционная аудитория: 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «А», аудитория 512	мультимедиа проектор потолочного крепления – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт.	Microsoft Windows 7 Professional Лицензия № 49340732 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567

		Лекционная аудитория. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «А», аудитория 501	Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Microsoft Windows 7 Professional Лицензия № 49340732 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
18	Финансы	Лекционная аудитория: 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «А», аудитория 509	мультимедиа проектор потолочного крепления – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Microsoft Windows 7 Professional Лицензия № 49340732 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
19	Экономика труда	Лекционная аудитория: 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «Б», аудитория 305	мультимедиа проектор потолочного крепления – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Windows XP Professional Лицензия № 42615552 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
		Лекционная аудитория. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «А», аудитория 404	мультимедиа проектор потолочного крепления – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Microsoft Windows 7 Professional Лицензия № 49340732 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
20	Мировая экономика и международные экономические отношения	Лекционная аудитория: 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д.	мультимедиа проектор потолочного крепления – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт.	Windows XP Professional Лицензия № 42615552 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567

21	Эконометрика	79, корпус «Б», аудитория 305	стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Лицензия № 42661567
		Лекционная аудитория: 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «А», аудитория 518	мультимедиа проектор потолочного крепления – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Microsoft Windows 7 Professional Лицензия № 49340732 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
		Лекционная аудитория: 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «Б», аудитория 305	мультимедиа проектор потолочного крепления – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Windows XP Professional Лицензия № 42615552 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
22	Безопасность жизнедеятельности	Компьютерный класс. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «А», аудитория 410	компьютеров-25 шт., объединенных в локальную сеть, с постоянным выходом в Интернет, проектор, интерактивный дисплей.	Windows XP Professional Лицензия № 42615552 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
		Лекционная аудитория: 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «А», аудитория 512	мультимедиа проектор потолочного крепления – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Microsoft Windows 7 Professional Лицензия № 49340732 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
		Лаборатория промышленной безопасности: 614090, Пермский край, г.	компьютеров-8 шт., объединенных в локальную сеть, тренажер для проведения	Microsoft Windows 7 Professional Лицензия № 49340732 Microsoft Office 2007 Suites

23	Экология	Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «А», аудитория 313 Лекционная аудитория. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «А», аудитория 512	занятий по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве	Лицензия № 42661567
24	Физическая культура и спорт	Лекционная аудитория. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «А», аудитория 503	мультимедиа проектор потолочного крепления– 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Microsoft Windows 7 Professional Лицензия № 49340732 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
		Лекционная аудитория. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «А», аудитория 503	мультимедиа проектор потолочного крепления– 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Microsoft Windows 7 Professional Лицензия № 49340732 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
24	Физическая культура и спорт	Лекционная аудитория: 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, аудитория 427	мультимедиа проектор потолочного крепления– 1 шт., переносной ноутбук Sony VPCEA2S1R–1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарные столы, стол преподавателя, доска	Windows 7 HomePremium Лицензия OEM Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
		Лекционная аудитория: 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «Б», аудитория 305	мультимедиа проектор потолочного крепления– 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Windows XP Professional Лицензия № 42615552 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567

25	Химия	Лекционная аудитория: 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатеринбургская, д. 79, аудитория 446	мультимедиа проектор потолочного крепления – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Windows XP Professional Лицензия № 42615552 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
26	Физика	Лаборатория оптики и атомной физики: 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, аудитория 256	Лекционная аудитория: 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, аудитория 429	мультимедиа проектор потолочного крепления – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска
		Лекционная аудитория: 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, аудитория 435	мультимедиа проектор потолочного крепления – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Windows XP Professional Лицензия № 42615552 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
		Лекционная аудитория: 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, аудитория 435	Вытяжные шкафы 5621-010230501020-03 ПС, шкаф сушильный ПЭ 4610, столы и стулья лабораторные, тестеры ПЭМ-43101, рН-метры рН-150 МИ, весы лабораторные ЕК-120 и ЕК-1200, выпрямитель ВСА-5, таблица Менделеева	Не требуется
		Лаборатория оптики и атомной физики: 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, аудитория 256	Стенд «Определение показателя преломления твердых тел с помощью микроскопа»; Стенд «Определение радиуса кривизны линзы Ньютона»; Стенд «Определение длины волны света с помощью дифракционной решетки»	Не требуется

		Лекционная аудитория: 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, аудитория 429	мультимедиа проектор потолочного крепления – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Windows XP Professional Лицензия № 42615552 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
27	Анализ финансово- хозяйственной деятельности предприятия	Лекционная аудитория. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «А», аудитория 501	мультимедиа проектор потолочного крепления – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Microsoft Windows 7 Professional Лицензия № 49340732 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
		Лекционная аудитория. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «А», аудитория 503	мультимедиа проектор потолочного крепления – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Microsoft Windows 7 Professional Лицензия № 49340732 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
28	Учебно-исследовательская работа	Лекционная аудитория. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «А», аудитория 407	мультимедиа проектор потолочного крепления – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Microsoft Windows 7 Professional Лицензия № 49340732 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567

		Лекционная аудитория. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «А», аудитория 518	мультимедиа проектор потолочного крепления– 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Microsoft Windows 7 Professional Лицензия № 49340732 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
29	Отраслевые рынки в цифровой экономике	Лекционная аудитория. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «А», аудитория 509	мультимедиа проектор потолочного крепления– 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Microsoft Windows 7 Professional Лицензия № 49340732 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
30	Организация производства, планирование и процессное управление на предприятии	Лекционная аудитория. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «А», аудитория 407	мультимедиа проектор потолочного крепления– 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Microsoft Windows 7 Professional Лицензия № 49340732 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
31	Налоги и налогообложение	Лекционная аудитория. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «А», аудитория 506	мультимедиа проектор потолочного крепления– 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт.	Microsoft Windows 10 Home Basic Лицензия № OEM Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567

			Лекционная аудитория. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатеринбургская, д. 79, корпус «А», аудитория 407	Парты, стол преподавателя, маркерная доска мультимедиа проектор потолочного крепления– 1 шт., проекционный экран– 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Microsoft Windows 7 Professional Лицензия № 49340732 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
32	Инновационные цифровые технологии в машиностроении		Лекционная аудитория: 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатеринбургская, д. 79, корпус «А», аудитория 506	мультимедиа проектор потолочного крепления– 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Microsoft Windows 10 Home Basic Лицензия № OEM Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
			Лекционная аудитория. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатеринбургская, д. 79, корпус «А», аудитория 512	мультимедиа проектор потолочного крепления– 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Microsoft Windows 7 Professional Лицензия № 49340732 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
34	Цифровые технологии управления производством		Компьютерный класс. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатеринбургская, д. 79, корпус «А», аудитория 410	компьютеров-25 шт., объединенных в локальную сеть, с постоянным выходом в Интернет, проектор, интерактивный дисплей.	Windows XP Professional Лицензия № 42615552 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
35	Стратегический анализ и оценка конкурентоспособности		Лекционная аудитория. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатеринбургская, д. 79, корпус «А», аудитория 404	мультимедиа проектор потолочного крепления– 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт.	Microsoft Windows 7 Professional Лицензия № 49340732 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567

36	Тренинг профессионального роста	Лекционная аудитория. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатеринбургская, д. 79, корпус «А», аудитория 407	Парты, стол преподавателя, маркерная доска мультимедиа проектор потолочного крепления– 1 шт., проекционный экран– 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Microsoft Windows 7 Professional Лицензия № 49340732 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
37	Финансовые рынки и технологии в цифровой экономике	Компьютерный класс. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатеринбургская, д. 79, корпус «А», аудитория 410	компьютеров-25 шт., объединенных в локальную сеть, с постоянным выходом в Интернет, проектор, интерактивный дисплей.	Windows XP Professional Лицензия № 42615552 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
38	Инновационные цифровые технологии в материаловедении	Лекционная аудитория. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатеринбургская, д. 79, корпус «А», аудитория 407	мультимедиа проектор потолочного крепления– 1 шт., проекционный экран– 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Microsoft Windows 7 Professional Лицензия № 49340732 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
39	Экономика и организация инновационной деятельности	Лекционная аудитория. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатеринбургская, д. 79, корпус «А», аудитория 407	мультимедиа проектор потолочного крепления– 1 шт., проекционный экран– 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Microsoft Windows 7 Professional Лицензия № 49340732 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
		Лекционная аудитория. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатеринбургская, д. 79, корпус «А», аудитория 503	мультимедиа проектор потолочного крепления– 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт.	Microsoft Windows 7 Professional Лицензия № 49340732 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567

40	Экономическая оценка инвестиций и управление проектами	Лекционная аудитория: 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатеринбургская, д. 79, корпус «А», аудитория 506	Парты, стол преподавателя, маркерная доска мультимедиа проектор потолочного крепления – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Microsoft Windows 10 Home Basic Лицензия № OEM Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
41	Информационные технологии 1С	Компьютерный класс. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатеринбургская, д. 79, корпус «А», аудитория 410	компьютеров-25 шт., объединенных в локальную сеть, с постоянным выходом в Интернет, проектор, интерактивный дисплей.	Windows XP Professional Лицензия № 42615552 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
42	Закупочная, производственная и сбытовая логистика на предприятии	Лекционная аудитория. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатеринбургская, д. 79, корпус «А», аудитория 502	мультимедиа проектор потолочного крепления – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Microsoft Windows 7 Professional Лицензия № 49340732 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
43	Ценообразование и управление затратами	Лекционная аудитория: 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатеринбургская, д. 79, корпус «А», аудитория 404	мультимедиа проектор потолочного крепления – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Microsoft Windows 7 Professional Лицензия № 49340732 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
		Лекционная аудитория. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатеринбургская, д. 79, корпус «А», аудитория 506	мультимедиа проектор потолочного крепления – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт.	Microsoft Windows 10 Home Basic Лицензия № OEM Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567

44	Экономика бережливого производства	Лекционная аудитория. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «А», аудитория 506	Парты, стол преподавателя, маркерная доска мультимедиа проектор потолочного крепления – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Microsoft Windows 10 Home Basic Лицензия № OEM Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
45	Экономическая безопасность на промышленном предприятии	Лекционная аудитория. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «А», аудитория 502	мультимедиа проектор потолочного крепления – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Microsoft Windows 7 Professional Лицензия № 49340732 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
46	Финансовый менеджмент на предприятии	Лекционная аудитория. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «А», аудитория 506	мультимедиа проектор потолочного крепления – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Microsoft Windows 10 Home Basic Лицензия № OEM Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
47	Управление рисками на предприятии	Лекционная аудитория. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «А», аудитория 509	мультимедиа проектор потолочного крепления – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Microsoft Windows 7 Professional Лицензия № 49340732 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
48	Экономика и бизнес	Лекционная аудитория: 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д.	мультимедиа проектор потолочного крепления – 1 шт., проекционный экран – 1 шт.,	Microsoft Windows 7 Professional Лицензия № 49340732 Microsoft Office 2007 Suites

		79, корпус «А», аудитория 501	стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Лицензия № 42661567
49	Прикладная физическая культура - элективные модули дисциплины по видам спорта	Зал общефизической подготовки. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29	шведские стенки, маты, навесные перекладины, наклонные доски, фитболы, скакалки, теннисные столы, параллельные брусья, зеркала, видеомagniфон, телевизор	–
50		Компьютерный класс. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «А», аудитория 410	компьютеров-25 шт., объединенных в локальную сеть, с постоянным выходом в Интернет, проектор, интерактивный дисплей.	Windows XP Professional Лицензия № 42615552 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
	Учебная практика, ознакомительная	Лекционная аудитория. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «А», аудитория 506	мультимедиа проектор потолочного крепления – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Microsoft Windows 10 Home Basic Лицензия № OEM Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
51	Учебная практика, получение первичных навыков научно-исследовательской работы	Компьютерный класс. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «А», аудитория 410	компьютеров-25 шт., объединенных в локальную сеть, с постоянным выходом в Интернет, проектор, интерактивный дисплей.	Windows XP Professional Лицензия № 42615552 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
52	Производственная практика, проектно-технологическая	Компьютерный класс. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «А», аудитория 410	компьютеров-25 шт., объединенных в локальную сеть, с постоянным выходом в Интернет, проектор, интерактивный дисплей.	Windows XP Professional Лицензия № 42615552 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
53	Производственная практика,	Компьютерный класс.	компьютеров-25 шт.,	Windows XP Professional

	преддипломная	614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «А», аудитория 410	объединенных в локальную сеть, с постоянным выходом в Интернет, проектор, интерактивный дисплей.	Лицензия № 42615552 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
54	Государственный экзамен	Лекционная аудитория. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «А», аудитория 503	мультимедиа проектор потолочного крепления – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Microsoft Windows 7 Professional Лицензия № 49340732 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
55	Процедура защиты ВКР	Лекционная аудитория. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «А», аудитория 501	мультимедиа проектор потолочного крепления – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Microsoft Windows 7 Professional Лицензия № 49340732 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
56	Помещение для самостоятельной работы обучающихся	Компьютерный класс. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «А», аудитория 410	мультимедиа проектор потолочного крепления – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стационарный презентационный комплекс – 1 шт. Парты, стол преподавателя, маркерная доска	Microsoft Windows 7 Professional Лицензия № 49340732 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567
57	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного	614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, корпус «А», аудитория	компьютеров-25 шт., объединенных в локальную сеть, с постоянным выходом в Интернет, проектор, интерактивный дисплей. Стол – 2 шт., Шкаф – 8 шт., Компьютер – 1 шт.	Windows XP Professional Лицензия № 42615552 Microsoft Office 2007 Suites Лицензия № 42661567 - Windows XP Professional Лицензия 42615552 - Microsoft Office 2007 Suites

оборудования	407/1	Лицензия 42661567
--------------	-------	-------------------

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

Приложение 5. Информация о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель, по договору)	Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень читаемых дисциплин, практик, участие в ГИА (итоговой аттестации)
1.	Белова Лариса Александровна	штатный	Доцент кафедры ИЯиСО, кандидат филологических наук, доцент	Русский язык и культура речи
2.	Бердышев Олег Вячеславович	штатный	Доцент кафедры БЖ, кандидат педагогических наук, доцент	Безопасность жизнедеятельности
3.	Боброва Елена Борисовна	штатный	Старший преподаватель кафедры ИЯиСО, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Иностранный язык
4.	Винокур Инна Ренольдовна	штатный	Доцент кафедры ЭУПП, кандидат технических наук, доцент	Бухгалтерский учет
5.	Владимирова Дарья Борисовна	штатный	Доцент кафедры ПМ, кандидат физико-математических наук, доцент	Математика
6.	Гайфутдинова Оксана Сергеевна	штатный	Доцент кафедры ЭУПП, кандидат экономических наук, доцент	Ценообразование и управление затратами
7.	Гуреева Елена Григорьевна	штатный	Доцент кафедры ЭУПП, кандидат экономических наук, доцент	Микроэкономика
				Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия
				Экономическая оценка инвестиций и управление проектами
				ГИА (государственный экзамен и защита ВКР)
8.	Дмитриев Дмитрий Владимирович	по договору	Эксперт отдела «Направление анализа эффективности бизнеса» АО «ЭР-Телеком Холдинг», кандидат экономических наук, ученое звание отсутствует	Экономика и бизнес
9.	Жуланов Евгений Евгеньевич	штатный	Заведующий кафедрой ЭУПП, доктор экономических наук, доцент	ГИА (государственный экзамен и защита ВКР)
				Учебно-исследовательская работа
				Управление рисками на предприятии
10.	Каменских Алексей Павлович	штатный	Доцент кафедры МТО, кандидат технических наук, доцент	ГИА (государственный экзамен и защита ВКР)
11.	Карманова Светлана Валерьевна	штатный	доцент кафедры ООС, кандидат технических наук, доцент	Инновационные цифровые технологии в материаловедении
12.	Кричфалушая Дарья Сергеевна	штатный	Доцент кафедры ФиП, кандидат философских наук, доцент	Экология
13.	Кудрин Антон Сергеевич	штатный	доцент кафедры ООС, кандидат юридических наук, доцент	Философия
14.	Лазукова Евгения Андреевна	штатный	Доцент кафедры СиП, кандидат социологических наук, ученое звание отсутствует	Основы российской государственности
15.	Лебедева Надежда Юрьевна	штатный	Доцент кафедры ЭУПП, кандидат экономических наук, доцент	Социология
				Экономика труда
				Тренинг профессионального

№	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)
				роста Мировая экономика и международные экономические отношения Экономика и организация инновационной деятельности Учебно-исследовательская работа Отраслевые рынки в цифровой экономике Стратегический анализ и оценка конкурентоспособности ГИА (государственный экзамен и защита ВКР)
16.	Лобова Елена Сергеевна	штатный	Доцент кафедры ЭУПП, кандидат экономических наук, доцент	Физика
17.	Любимова Нина Юрьевна	штатный	Старший преподаватель кафедры ОФ, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	История России
18.	Макаревич Владимир Иванович	штатный	Доцент кафедры ГУИИ, кандидат исторических наук, доцент	Маркетинг
19.	Марков Денис Анатольевич	штатный	Доцент кафедры МиМ, кандидат экономических наук, ученое звание отсутствует	Закупочная, производственная и сбытовая логистика на предприятии
20.	Мельникова Анна Сергеевна	штатный	Доцент кафедры ЭУПП, кандидат экономических наук, доцент	Макроэкономика Экономическая безопасность на промышленном предприятии
21.	Мингалева Жанна Аркадьевна	штатный	Профессор кафедры ЭУПП, доктор экономических наук, профессор	Иностранный язык
22.	Михайловна Юлия Владимировна	штатный	Доцент кафедры ИЯиСО, кандидат педагогических наук, доцент	Налоги и налогообложение
23.	Мухина Евгения Ринатовна	штатный	Доцент кафедры ЭУПП, кандидат экономических наук, ученое звание отсутствует	Менеджмент
24.	Мыльникова Елена Михайловна	штатный	Доцент кафедры МиМ, кандидат экономических наук, ученое звание отсутствует	Инновационные цифровые технологии в машиностроении
25.	Песин Михаил Владимирович	штатный	Декан механико-технологического факультета, доктор технических наук, доцент	Организация производства, планирование и процессное управление на предприятии Информационные технологии IS
26.	Пономарева Светлана Васильевна	штатный	Доцент кафедры ЭУПП, кандидат экономических наук, доцент	Экономико-математические методы и модели Информационные технологии в экономике Эконометрика Учебная практика, получение первичных навыков научно- исследовательской работы
27.	Постников Владимир Павлович	штатный	Доцент кафедры ЭУПП, кандидат экономических наук, доцент	ГИА (государственный экзамен
28.	Санников	по договору	Заместитель генерального директора	

№	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)
	Владимир Юрьевич		по экономике и финансам, начальник управления бюджетированием АО «Редуктор – ПМ», ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	и защита ВКР)
29.	Солоницин Роман Аркадьевич	штатный	Доцент кафедры ФК, кандидат педагогических наук, доцент	Прикладная физическая культура - элективные модули дисциплины по видам спорта Физическая культура и спорт
30.	Старков Юрий Валентинович	штатный	Доцент кафедры ЭУПП, кандидат экономических наук, доцент	Статистика Производственная практика, преддипломная ГИА (государственный экзамен и защита ВКР)
31.	Ташкинов Алексей Григорьевич	Внешний совместитель	Начальник Координационно- методического центра внедрения цифровой экономики АО «Пермский завод «МАШИНОСТРОИТЕЛЬ», кандидат экономических наук, ученое звание отсутствует	Экономика Экономика бережливого производства Учебная практика, ознакомительная
32.	Тимкина Юлия Юрьевна	штатный	Профессор кафедры ИЯиСО, доктор педагогических наук, профессор	Иностранный язык
33.	Трегубов Евгений Григорьевич	по договору	Председатель совета директоров, ООО «Навигатор – Новое машиностроение», г.Пермь, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	ГИА (государственный экзамен и защита ВКР)
34.	Третьякова Елена Андреевна	совместитель	Профессор кафедры ЭУПП, доктор экономических наук, профессор	Организация производства, планирование и процессное управление на предприятии
35.	Фарберова Елена Абрамовна	штатный	Доцент кафедры ХБТ, кандидат химических наук, доцент	Химия
36.	Федосеев Сергей Анатольевич	штатный	Профессор кафедры ВМиБМ, доктор технических наук, доцент	Цифровые технологии управления производством
37.	Чудинов Олег Ревокатович	штатный	Старший преподаватель кафедры ФиП, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Правоведение
38.	Широнина Елена Михайловна	штатный	Доцент кафедры ЭУПП, кандидат экономических наук, доцент	Финансовые рынки и технологии в цифровой экономике Финансовый менеджмент на предприятии Финансы ГИА (государственный экзамен и защита ВКР)

Описание системы воспитания ОПОП

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.

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 ПНИПУ и (или) в которых обучающиеся данной ОПОП принимают участие.

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

В условиях университета 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 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 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 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

[illegible]

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

**Пермский национальный исследовательский
политехнический университет**

Гуманитарный факультет
Кафедра «Экономика и управление промышленным производством»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности

_____ И.Ю. Черникова

«26» 12 2024 г.

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

Общая характеристика

Компетентностная модель выпускника (КМВ)

Направление подготовки:	38.03.01 Экономика
Направленность (профиль) образовательной программы:	Цифровая экономика и управление на предприятиях (по отраслям)
Квалификация выпускника:	бакалавр
Форма обучения:	очная
Срок обучения:	очная - 4 года
Выпускающая кафедра:	Экономика и управление промышленным производством

Обсуждена на заседании кафедры ЭУПП,
протокол № 6 от «18» ноября 2024 г.

Заведующий кафедрой ЭУПП,

д. э. н. _____ Е.Е. Жуланов

Пермь 2024