

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

Кафедра общенаучных дисциплин



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
 Н.В. Лобов
ноября 2019 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ПРОГРАММА МАГИСТРАТУРЫ

Общая характеристика

Компетентностная модель выпускника (КМВ)

Направление подготовки:	<u>44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям)</u>
Направленность (профиль) образовательной программы:	<u>Инженерная педагогика</u>
Квалификация выпускника:	<u>магистр</u>
Форма обучения:	<u>очная (заочная)</u>
Срок обучения:	<u>2 года (2,5 года)</u>
Выпускающая кафедра:	<u>Общенаучных дисциплин</u>

Обсуждена на заседании кафедры ОНД ЛФ ПНИПУ,
протокол № 12 от «20» ноября 2019 г.

и.о. заведующий кафедрой ОНД
канд.пед. наук  Е.Н. Хаматнурова

Лысьва 2019

Составитель:

канд.пед. наук, доцент кафедры ОНД ЛФ ПНИПУ  Е.Н. Хаматнурова

СОГЛАСОВАНО

от ПНИПУ:

начальник управления
образовательных программ

 Д.С. Репецкий

СОГЛАСОВАНО

от основных работодателей:

Администрация Лысьвенского городского округа
(предприятие)

Заместитель главы администрации
(должность)



Н.Л. Федосеев
(инициалы, фамилия)

ГБПОУ «Лысьвенский политехнический колледж»
(предприятие)

Заместитель директора
(должность)



Е.Б. Чугунова
(инициалы, фамилия)

Предисловие

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) высшего образования – программа магистратуры «44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям)», разработанная в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям), утверждена решением Ученого совета ПНИПУ от 28 ноября 2019 г., протокол № 3,

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

Содержание

1. Термины, определения, обозначения и сокращения.....	4
2. Основные характеристики образовательной программы.....	8
3. Компетентностная модель выпускника	9
3.1. Характеристика профессиональной деятельности выпускника.....	9
3.1.1. Область и сфера профессиональной деятельности выпускников.....	9
3.1.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников или область знания	9
3.1.3. Тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников.....	9
3.2. Паспорт компетенций ОПОП.....	10
3.2.1 Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы.....	10
3.2.2 Таблица отношений между компетенциями и учебными дисциплинами.....	12
3.2.3 Этапы формирования компетентностной модели выпускника.....	13
4. Условия реализации ОПОП.....	13
<i>Приложение 1. Индикаторы достижения компетенций.....</i>	<i>17</i>
<i>Приложение 2. Матрица отношений между компетенциями и учебными дисциплинами.....</i>	<i>32</i>
<i>Приложение 3. Этапы формирования компетенций.....</i>	<i>36</i>
<i>Приложение 4. Информация о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы.....</i>	<i>38</i>
<i>Приложение 5. Информация о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы</i>	<i>62</i>
Лист регистрации изменений	

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 ее предметно-тематическое содержание, преобладающие виды учебной деятельности обучающихся и требования к результатам ее 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 (объем, 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 учетом 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 определенная 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 определенных условиях, которая может быть достигнута при реализации определенных 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:

ДПП- дополнительная профессиональная программа;

ВКР – выпускная квалификационная работа;

ВО – высшее образование;

ГЭ – государственный экзамен;

ЗЕ – зачетная 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;

ЛФ ПНИПУ – Лысьвенский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования *«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»*;

ПС – профессиональный стандарт;

СПО – среднее профессиональное образование;

СРС– самостоятельная работа студента;

СУОС– самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт;

УК – универсальная компетенция;

ФГАОУ – федеральное государственное **автономное** образовательное учреждение;

ФГОС– федеральный государственный образовательный стандарт.

1.3. Нормативные ссылки

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

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

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

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

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

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям), утвержденный приказом Минобрнауки России от 22.02.2018 № 129, зарегистрирован в Минюсте 15.03.2018 регистрационный № 50357;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н "Об утверждении профессионального стандарта "Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования";*

Устав ПНИПУ;

Положение о порядке разработки и утверждения основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры, программы специалитета, программы магистратуры.

*Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации Приказом №832-н от 26.12.2019 г. (рег. №58533 от 1.06.2020 г.) признало утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н "Об утверждении профессионального стандарта "Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования".

2. Основные характеристики образовательной программы

2.1. Цели и задачи ОПОП

Цель реализации ОПОП – освоение обучающимися программы магистратуры, направленности «Инженерная педагогика», результатом которого является формирование у выпускника компетенций в соответствии с ФГОС ВО 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 магистратуры по направлению подготовки 44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям), направленности (профиля) «Инженерная педагогика» осуществляется в очной и заочной формах.

2.3. Требования, предъявляемые к поступающим

К освоению программ магистратуры по направлению подготовки 44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям), направленности (профиля) «Инженерная педагогика» допускаются лица, имеющие высшее образование любого уровня.

Прием на обучение по программе магистратуры направления подготовки 44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям), направленности (профиля) «Инженерная педагогика» осуществляется на конкурсной основе по результатам вступительного испытания в соответствии с программой вступительных испытаний.

2.4. Язык преподавания

Образовательная деятельность по программе магистратуры по направлению подготовки 44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям), направленности (профиля) «Инженерная педагогика» в ЛФ ПНИПУ осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

2.5. Объем программы и сроки освоения

Объем программы магистратуры 44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям), направленности (профиля) «Инженерная педагогика» составляет 120 зачетных единиц, определяется как трудоемкость учебной нагрузки обучающегося при освоении указанной программы и включает в себя все виды учебной деятельности, предусмотренные учебным планом для достижения планируемых результатов обучения.

Объем программы магистратуры в очной форме, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 зачетных единиц.

Объем программы магистратуры в заочной форме, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 зачетных единиц.

Срок освоения программы магистратуры составляет в очной форме обучения – 2 года.

Срок освоения программы магистратуры составляет в заочной форме обучения – 2 года 6 месяцев.

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 магистратуры по направлению подготовки 44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям), направленности (профиля) «Инженерная педагогика» в ЛФ ПНИПУ, могут осуществлять профессиональную деятельность:

– 01 Образование и наука (в сфере профессионального обучения, профессионального образования, дополнительного образования; в сфере научных исследований).

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 магистратуры по направлению 44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям), направленности (профиля) «Инженерная педагогика» в ЛФ ПНИПУ являются

- процесс обучения, воспитания, развития обучающихся по программам профессионального обучения, профессионального образования и (или) ДПП;
- научно-методическое обеспечение образовательной деятельности на основе внедрения результатов новых, передовых, эффективных научных исследований.

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

В рамках освоения программы магистратуры по направлению 44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям), направленности (профиля) «Инженерная педагогика» в ЛФ ПНИПУ, выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- педагогический;
- проектный.

Задачи профессиональной деятельности выпускников представлены в разделе 4 приложения 1.

3.2. Паспорт компетенций ОПОП

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

3.2.1. Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы

Планируемые результаты освоения программы магистратуры по направлению подготовки 44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям), направленности (профиля) «Инженерная педагогика» 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 магистратуры по направлению подготовки 44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям), направленности (профиля) «Инженерная педагогика» выпускник должен обладать компетенциями, формируемыми в процессе освоения данной ОПОП, определенными на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям), и профессиональными компетенциями, самостоятельно установленными в программе магистратуры, сформированными на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, а также иных требований, в том числе региональных, предъявляемых к выпускникам на рынке труда.

Перечень формируемых компетенций

Таблица 3.1

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции выпускника образовательной программы
Универсальные компетенции	
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции выпускника образовательной программы
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье сбережение)	УК-6. Способен определять и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
Общепрофессиональные компетенции	
Правовые и этические основы профессиональной деятельности	ОПК-1. Способен осуществлять и оптимизировать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики
Разработка основных и дополнительных образовательных программ	ОПК-2. Способен проектировать основные и дополнительные образовательные программы и разрабатывать научно-методическое обеспечение их реализации
Совместная и индивидуальная учебная и воспитательная деятельность обучающихся	ОПК-3. Способен проектировать организацию совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями
Построение воспитывающей образовательной среды	ОПК-4. Способен создавать и реализовывать условия и принципы духовно-нравственного воспитания обучающихся на основе базовых национальных ценностей
Контроль и оценка формирования результатов образования	ОПК-5. Способен разрабатывать программы мониторинга результатов образования обучающихся, разрабатывать и реализовывать программы преодоления трудностей в обучении
Психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности	ОПК-6. Способен проектировать и использовать эффективные психолого-педагогические, в том числе инклюзивные, технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания обучающихся с особыми образовательными потребностями
Взаимодействие с участниками образовательных отношений	ОПК-7. Способен планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных отношений
Научные основы педагогической деятельности	ОПК- 8. Способен проектировать педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний и результатов исследований
Профессиональные компетенции	
Тип задач профессиональной деятельности: педагогический	
Преподавание учебных курсов, дисциплин (модулей) или проведение	ПК-1. Способен проводить учебные занятия при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) и практики в рамках основных профессиональных образовательных программ, программ профессионального обучения и ДПП

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции выпускника образовательной программы
отдельных видов учебных занятий	ПК-2. Способен использовать педагогически обоснованные формы, методы и средства контроля при организации текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в рамках основных профессиональных образовательных программ, программ профессионального обучения и ДПП
	ПК-3. Способен планировать и осуществлять поддержку общественной, научной, творческой и предпринимательской активности обучающихся в рамках рабочей программы воспитания основных профессиональных образовательных программ
Тип задач профессиональной деятельности: <i>проектный</i>	
Разработка научно-методических и учебно-методических материалов, обеспечивающих реализацию программ профессионального обучения, СПО и(или) ДПП	ПК-4. Способен на основе профессиональных знаний, умений и навыков по выбранному элективному модулю профиля профессиональной деятельности (по отраслям экономики), участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты, рецензировать их.

Профессиональные компетенции, установленные на основе анализа опыта, профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников: профессиональный стандарт 01.004 «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержден приказом Минтруда России от 08.09.2015 № 608н, регистрационный № 514* (ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4).

*Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации Приказом №832-н от 26.12.2019 г. (рег. №58533 от 1.06.2020 г.) признало утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н "Об утверждении профессионального стандарта "Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования".

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 на этапе подготовки магистерской диссертации или в ходе прохождения различных видов практик.

4 Условия реализации ОПОП

Условия реализации программы магистратуры по направлению подготовки 44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям), направленности (профиля) «Инженерная педагогика» в ЛФ ПНИПУ соответствуют требованиям, установленным ФГОС ВО 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

ЛФ ПНИПУ для реализации программы магистратуры по направлению подготовки 44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям), направленности (профиля) «Инженерная педагогика» по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация (ГИА)» 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 магистратуры в течение всего периода обучения обеспечиваются индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде филиала.

Электронная информационно-образовательная среда филиал 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.

Среднегодовое число публикаций научно-педагогических работников организации в расчете на 100 научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 2 в журналах,

индексируемых в базах данных Web of Science или Scopus, или не менее 20 в журналах, индексируемых в Российском индексе научного цитирования.

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

Материально-техническое обеспечение программы магистратуры по направлению подготовки 44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям), направленности (профиля) «Инженерная педагогика» 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.

В Приложении 4 приведена информация о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры.

4.3 Требования к кадровым условиям реализации ОПОП

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

Квалификация педагогических работников должна соответствовать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., № 20237) и профессиональными стандартами (при наличии).

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

Доля научно-педагогических работников филиалом, участвующих в реализации программы и лиц, привлекаемых филиалом к реализации программы на иных условиях (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу магистратуры составляет не менее 70 процентов.

Доля работников филиала, участвующих в реализации программы и лиц, привлекаемых филиалом к реализации программы на иных условиях (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью / профилем/специализацией реализуемой программы магистратуры (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу магистратуры, составляет не менее 10 процентов.

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры осуществляется штатным научно-педагогическим работником ЛФ ПНИПУ, имеющим ученую степень, осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские проекты/участвующим в осуществлении таких проектов по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской деятельности на национальных и международных конференциях.

Информация о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры представлена в Приложении 5.

4.4 Требования к финансовым условиям реализации ОПОП

Финансовое обеспечение реализации программы магистратуры по направлению подготовки 44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям), направленности (профиля) «Инженерная педагогика» осуществляется в объеме не ниже базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования и корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством образования и науки Российской Федерации.

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

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры по направлению подготовки 44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям), направленности (профиля) «Инженерная педагогика» определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой филиал принимает участие на добровольной основе.

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

Программа магистратуры по направлению подготовки 44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям), направленности (профиля) «Инженерная педагогика» рассмотрена на расширенном заседании кафедры Общественных дисциплин ЛФ ПНИПУ с участием представителей работодателей, получила положительную оценку.

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

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности в СМК ПНИПУ разработана схема взаимодействия процессов, определены центры ответственности за реализацию основных процессов, разработаны документированные процедуры, примерный перечень основных показателей (индикаторов) для внутренней оценки качества. В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе магистратуры 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 магистратуры в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе магистратуры требованиям ФГОС ВО.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры 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.

Лист регистрации изменений

№ п. п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	В связи с выходом Приказа Минтруда РФ от 26.12.2019 N 832-н «О признании утратившим силу приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. N 608Н «Об утверждении профессионального стандарта «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 01.06.2020 № 58533) внести изменения в листы 7, 12 , Приложение 1: * Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации Приказом №832-н от 26.12.2019 г. (рег. №58533 от 1.06.2020 г.) признало утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н "Об утверждении профессионального стандарта "Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования".	«<u>29</u>» <u>06</u> 20 <u>20</u> г., протокол № <u>40</u> Доцент с и.о. зав. каф. ОНД  Е.Н. Хаматнурова

Приложение 1. Индикаторы достижения компетенций

1. Индикаторы достижения универсальных компетенций

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника образовательной программы	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-1_{УК-1}. Знает методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа. ИД-2_{УК-1}. Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними; осуществлять поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации; определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. ИД-3_{УК-1}. Владет навыками разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательности шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности.
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД-1_{УК-2}. Знает методы представления и описания результатов проектной деятельности; методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта; принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе. ИД-2_{УК-2}. Умеет формировать план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения; организовывать и координировать работу участников проекта, обеспечивать работу команды необходимыми ресурсами. ИД-3_{УК-2}. Владет навыками представления публично результатов проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических конференциях.

Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	ИД-1_{УК-3}. Знает правила командной работы; необходимые условия для эффективной командной работы. ИД-2_{УК-3}. Умеет планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды; организовывать обсуждение разных идей и мнений; предвидеть результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий. ИД-3_{УК-3}. Владеет организацией и управлением командным взаимодействием в решении поставленных целей; навыками создания команды для выполнения практических задач; навыками разработки стратегии командной работы; навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон.
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	ИД-1_{УК-4}. Знает компьютерные технологии и информационную инфраструктуру в организации; коммуникации в профессиональной этике; методы исследования коммуникативного потенциала личности; современные средства информационно-коммуникационных технологий. ИД-2_{УК-4}. Умеет создавать на русском и иностранном языке письменные тексты научного и официально-делового стилей речи по профессиональным вопросам; исследовать прохождение информации по управленческим коммуникациям; производить редакторскую и корректорскую правку текстов научного и официально-делового стилей речи на русском и иностранном языке; анализировать систему коммуникационных связей в организации; представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные. ИД-3_{УК-4}. Владеет интегративными умениями, необходимыми для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях; использованием современных средств информационно-коммуникационных

Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	технологий. ИД-1_{ук-5}. Знает особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними; методы подготовки к переговорам, национальные, этнокультурные и конфессиональные особенности и народные традиции населения; основные концепции взаимодействия людей в организации, особенности диадического взаимодействия. ИД-2_{ук-5}. Умеет грамотно, доступно излагать профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия; соблюдать этические нормы и права человека; анализировать особенности социального взаимодействия с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей. ИД-3_{ук-5}. Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье и бережливость)	УК-6. Способен определять и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	ИД-1_{ук-6}. Знает особенности принятия и реализации организационных, в том числе управленческих решений; теоретико-методологические основы саморазвития, самореализации; направления использования творческого потенциала собственной деятельности; деятельностный подход в исследовании личностного развития. ИД-2_{ук-6}. Умеет определять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки; разрабатывать, контролировать, оценивать и исследовать компоненты профессиональной деятельности; планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач. ИД-3_{ук-6}. Владеет определением эффективного направления действий в области профессиональной деятельности; осуществлением планирования собственной 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
Правовые и этические основы профессиональной деятельности	ОПК-1. Способен осуществлять и оптимизировать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ИД-1_{ОПК-1} Знает нормативные документы, требования к профессиональной деятельности; нормативные документы, требования к структуре и содержанию основных и дополнительных профессиональных образовательных программ, а также индивидуальных программ; перечень и содержание нормативно-правовых актов и локальных актов образовательной организации, регламентирующих виды документации и требования к ее ведению. ИД-2_{ОПК-1} Умеет строить профессиональное общение с соблюдением делового этикета; разрабатывать необходимые локальные документы в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования. ИД-3_{ОПК-1} Владеет методами оптимизации профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики.
Разработка основных и дополнительных образовательных программ	ОПК-2. Способен проектировать основные и дополнительные образовательные программы и разрабатывать научно-методическое обеспечение их реализации	ИД-1_{ОПК-2} Знает организацию образовательного процесса в профессиональных образовательных организациях разного типа и вида; требования к учебно-методическому обеспечению учебных курсов, дисциплин (модулей) программ профессионального обучения, СПО и(или) ДПП, в том числе к современным учебникам, учебным и учебно-методическим пособиям, включая электронные, электронным образовательным ресурсам, учебно-лабораторному оборудованию, учебным тренажерам и иным средствам обучения. ИД-2_{ОПК-2} Умеет применять методы и

		технологии проектирования основных и дополнительных профессиональных образовательных программ и индивидуальных программ; владеть методикой и технологией проектирования профессиональных образовательных программ; применять деятельностный подход к задачам проектирования в сфере образования. ИД-3_{ОПК-2} Владеет проектированием основных и дополнительных профессиональных образовательных программ и разработкой научно-методического обеспечения их реализации; участием в разработке научно-методического обеспечения профессиональных образовательных программ, а также индивидуальных программ; участием в разработке рабочих программ дисциплин и учебных программ.
Совместная и индивидуальная учебная и воспитательная деятельность обучающихся	ОПК-3. Способен проектировать организацию совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями	ИД-1_{ОПК-3} Знает особенности индивидуализации обучения, развития, воспитания обучающихся с особыми образовательными потребностями; стандартные методы и психолого-педагогические технологии, позволяющие решать развивающие задачи, задачи индивидуализации обучения и развития обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями; модели проектирования образовательной среды, в том числе для обучающихся с особыми образовательными потребностями. ИД-2_{ОПК-3} Умет анализировать системы обучения, развития, воспитания обучающихся с особыми образовательными потребностями; подбирать оптимальные психолого-педагогические технологии обучения и воспитания обучающихся в соответствии с их возрастными и психофизическими особенностями; анализировать психолого-педагогические методы и технологии, позволяющие решать развивающие задачи, задачи индивидуализации обучения и развития обучающихся с особыми образовательными потребностями.

		ИД-3_{ОПК-3} Владеет методами и технологий проектирования педагогической деятельности с учетом психологии и психофизиологии лиц с особыми образовательными потребностями.
Построение воспитывающей образовательной среды	ОПК-4. Способен создавать и реализовывать условия и принципы духовно-нравственного воспитания обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ИД-1_{ОПК-4} Знает систему базовых национальных ценностей, на основе которых возможна духовно-нравственная консолидация многонационального народа Российской Федерации; основные социально-педагогические условия и принципы духовно-нравственного развития и воспитания обучающихся. ИД-2_{ОПК-4} Умеет отбирать содержание учебного и внеучебного материала с ориентацией на формирование базовых национальных ценностей; организовывать социально открытое пространства духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России. ИД-3_{ОПК-4} Владеет навыками эффективной интеграции условий и принципов духовно-нравственного воспитания обучающихся в систему учебной и внеучебной деятельности обучающихся.
Контроль и оценка формирования результатов образования	ОПК-5. Способен разрабатывать программы мониторинга результатов образования обучающихся, разрабатывать и реализовывать программы преодоления трудностей в обучении	ИД-1_{ОПК-5} Знает виды, цели результаты международных исследований качества образования; способы и методы организации мониторинговых исследований, типологию мониторингов, методологический инструментарий мониторинга; технологию диагностирования образовательных результатов, принципы диагностирования; механизмы выявления индивидуальных особенностей, перспектив развития личности обучающегося, способы преодоления затруднений в обучении. ИД-2_{ОПК-5} Умеет разрабатывать программы регулярного отслеживания результатов освоения образовательной программы обучающимися; разрабатывать программы целенаправленной деятельности по преодолению трудностей в обучении. ИД-3_{ОПК-5} Владеет организацией проведения педагогического

		мониторинга освоения обучающимися образовательной программы уровня обучения; навыками разработки программ целенаправленной деятельности по преодолению образовательных дефицитов обучающихся; использует современные способы диагностики и мониторинга с учетом применения информационно-коммуникационных технологий.
Психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности	ОПК-6. Способен проектировать и использовать эффективные психолого-педагогические, в том числе инклюзивные, технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания обучающихся с особыми образовательными потребностями	ИД-1_{ОПК-6} Знает перечень и основные положения нормативно-правовых документов, защищающих права лиц с особыми образовательными потребностями на доступное и качественное образование; общие и специфические особенности психофизического развития обучающихся с особыми образовательными потребностями; функциональные обязанности в рамках своей профессиональной деятельности; взаимосвязь своей профессии с другими смежными профессиями. ИД-2_{ОПК-6} Умеет проектировать специальные условия при инклюзивном образовании обучающихся с особыми образовательными потребностями; анализировать и осуществлять отбор информационных технологий, используемых в образовательном процессе; организовать деятельность обучающихся с особыми образовательными потребностями по овладению адаптированной образовательной программой; проводить оценочные процедуры, отвечающие особым образовательным потребностям обучающихся; организовать совместную деятельность обучающихся с особыми образовательными потребностями с нормально развивающимися сверстниками при инклюзивном образовании. ИД-1_{ОПК-6} Владеет навыками разработки программных материалов педагога (рабочие программы учебных дисциплин и др.) учитывающих разные образовательные потребности обучающихся, в том числе особые

		образовательные потребности обучающихся; проводит занятия в инклюзивных группах; проводит оценочные мероприятия (входная, промежуточная, итоговая диагностика успеваемости) в инклюзивных группах.
Взаимодействие с участниками образовательных отношений	ОПК-7. Способен планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных отношений	ИД-1_{ОПК-7} Знает особенности организации сетевой формы реализации профессиональных образовательных программ с использованием ресурсов нескольких организаций, осуществляющих образовательную деятельность; технологии и методы организации взаимодействия участников образовательных отношений. ИД-2_{ОПК-7} Умеет использовать методы и приемы сетевой формы реализации образовательных программ с использованием ресурсов нескольких организаций, осуществляющих образовательную деятельность; использовать технологии и методы организации взаимодействия участников образовательных отношений; использовать социальные сети для организации взаимодействия с различными участниками образовательной деятельности. ИД-3_{ОПК-7} Владеет навыками разработки эффективных механизмов сетевых форм реализации образовательных программ с использованием ресурсов нескольких организаций, осуществляющих образовательную деятельность; навыками осуществления планирования и организации взаимодействия участников образовательных отношений с учетом основных закономерностей возрастного развития; навыками использования в ходе планирования и организации взаимодействия участников образовательных отношений индикаторов их индивидуальных особенностей.
Научные основы педагогической деятельности	ОПК-8. Способен проектировать педагогическую деятельность на основе	ИД-1_{ОПК-8} Знает основные направления исследований в области педагогического проектирования; современную методологию

	специальных научных знаний и результатов исследований	педагогического проектирования; состояние и тенденции развития международных и отечественных педагогических исследований; содержание и результаты исследований в области педагогического проектирования. ИД-2_{ОПК-8} Умеет выделять и систематизировать основные идеи и результаты международных и отечественных педагогических исследований; определять цель и задачи проектирования педагогической деятельности исходя из условий педагогической ситуации; применять современные научные знания и материалы педагогических исследований в процессе педагогического проектирования. ИД-3_{ОПК-8} Владеет навыками самостоятельного определения педагогической задачи и проектирования педагогического процесса для ее решения; навыками разработки педагогического проекта для решения заданной педагогической проблемы с учетом педагогической ситуации.
--	---	--

3. Индикаторы достижения профессиональных компетенций выпускников программы магистратуры «Инженерная педагогика» ЛФ ПНИПУ

Задача ПД / обобщенная трудовая функция	Категория профессиональных компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Тип задач профессиональной деятельности: <i>педагогический</i>				
Преподавание учебных курсов, дисциплин (модулей) или проведение отдельных видов учебных занятий по программам бакалавриата и(или) ДПП Преподавание учебных курсов, дисциплин (модулей) по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и(или) ДПП	<i>Педагогическая</i>	ПК-1. Способен проводить учебные занятия при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) и практики в рамках основных профессиональных образовательных программ, программ профессионального обучения и ДПП	ИД-1 _{ПК-1} Знает психолого-педагогические основы, особенности организации образовательного процесса по основным профессиональным образовательным программам, программам профессионального обучения и ДПП и современные образовательные технологии профессионального образования (обучения предмету), включая технологии электронного и дистанционного обучения. ИД-2 _{ПК-1} Умеет создавать на занятиях проблемно-ориентированную образовательную среду, обеспечивающую формирование у обучающихся компетенций, предусмотренных ФГОС и(или) образовательными стандартами, установленными образовательной организацией, и(или) образовательной программой. ИД-3 _{ПК-1} Владеет методикой применения педагогических технологий, технических средств обучения,	Профессиональный стандарт 01.004 «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержден приказом Минтруда России от 08.09.2015 № 608н, регистрационный № 514* Анализ опыта

Задача ПД / обобщенная трудовая функция	Категория профессиональных компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
			информационно-коммуникационных технологий, электронных образовательных и информационных ресурсов, дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.	
	<i>Педагогическая</i>	ПК-2. Способен использовать педагогически обоснованные формы, методы и средства контроля при организации текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в рамках основных профессиональных образовательных программ, программ профессионального обучения и ДПП	ИД-1 _{ПК-2} Знает педагогические формы, методы, способы и приемы организации контроля и оценки освоения учебного курса, дисциплины (модуля), образовательной программы. ИД-2 _{ПК-2} Умеет контролировать и оценивать работу обучающихся на учебных занятиях и самостоятельную работу, успехи и затруднения в освоении программы учебного предмета, курса, дисциплины (модуля), определять их причины, индивидуализировать и корректировать процесс обучения и воспитания. ИД-3 _{ПК-2} Владеет методикой разработки и применения контрольно-измерительных и контрольно-оценочных средств, интерпретации результатов контроля и оценивания.	Профессиональный стандарт 01.004 «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержден приказом Минтруда России от 08.09.2015 № 608н, регистрационный № 514* Анализ опыта

Задача ПД / обобщенная трудовая функция	Категория профессиональных компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
	<i>Педагогическая</i>	ПК-3. Способен планировать и осуществлять поддержку общественной, научной, творческой и предпринимательской активности обучающихся в рамках рабочей программы воспитания основных профессиональных образовательных программ	ИД-1 _{ПК-3} Знает основные подходы и направления работы в области педагогической поддержки и сопровождения личностного и профессионального самоопределения обучающихся, характеристику и возможности применения различных форм и методов организации общественной, научной, творческой и предпринимательской активности обучающихся. ИД-2 _{ПК-3} Умеет координировать деятельность профессорско-преподавательского состава и взаимодействовать с руководством образовательной организации при решении задач обучения и воспитания обучающихся в соответствии со сферой своей компетенции, организовывать проведение конференций, выставок, конкурсов профессионального мастерства, иных конкурсов и аналогичных мероприятий (в области преподаваемого учебного курса, дисциплины (модуля)). ИД-3 _{ПК-3} Владеет методами формирования	Профессиональный стандарт 01.004 «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержден приказом Минтруда России от 08.09.2015 № 608н, регистрационный № 514* Анализ опыта

Задача ПД / обобщенная трудовая функция	Категория профессиональных компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
			у обучающихся устойчивого, позитивного отношения к своей будущей профессии, организации, осуществляющей образовательную деятельность, стремления к постоянному самосовершенствованию.	
Тип задач профессиональной деятельности: <i>проектный</i>				
Разработка научно-методических и учебно-методических материалов, обеспечивающих реализацию программ профессионального обучения, СПО и(или) ДПП Рецензирование и экспертиза научно-методических и учебно-методических материалов, обеспечивающих реализацию программ профессионального обучения, СПО	<i>Проектная</i>	ПК-4. Способен на основе профессиональных знаний, умений и навыков по выбранному элективному модулю профиля профессиональной деятельности (по отраслям экономики), участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты, рецензировать их.	ИД-1ПК-4 Знает современное состояние и перспективные направления развития области знаний, профессиональной деятельности и (или) производственно-экономических процессов, соответствующих преподаваемым учебным курсам, дисциплинам (модулям), профессионального обучения, ВО, СПО, ДПП. ИД-2ПК-4 Умеет, на основе современных требований, разрабатывать (обновлять) подходы и методические решения в области проектирования и реализации программ профессионального обучения, СПО и(или) ДПП; стандарты, примерные или типовые образовательные программы, примерные рабочие программы	Профессиональный стандарт 01.004 «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержден приказом Минтруда России от 08.09.2015 № 608н, регистрационный № 514* Анализ опыта

Задача ПД / обобщенная трудовая функция	Категория профессиональных компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
и(или) ДПП.			учебных предметов, курсов, дисциплин, (модулей); учебники и пособия, включая электронные, и(или) учебно-лабораторное оборудование и(или) учебные тренажеры ИД-З_{ПК-4} Владеет методами анализа ФГОС ВО, ФГОС СПО, примерных или типовых образовательных программ и (или) рабочих программ и иных методических и учебных материалов, в том числе учебников и пособий, включая электронные, учебно-лабораторное оборудование и учебные тренажеры на соответствие нормативным требованиям; способностью анализировать содержание научно-методических и учебно-методических материалов на соответствие современному состоянию области знаний и (или) профессиональной деятельности, соответствующей преподаваемым учебным курсам, дисциплинам (модулям), оценивать их качество и готовить заключения новые подходы и методические решения в области проектирования и реализации программ профессионального	

Задача ПД / обобщенная трудовая функция	Категория профессиональных компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
			обучения, ВО, СПО и (или) ДПП.	

*Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации Приказом №832-н от 26.12.2019 г. (рег. №58533 от 1.06.2020 г.) признало утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н "Об утверждении профессионального стандарта "Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования".

Приложение 2. Матрица отношений между компетенциями и учебными дисциплинами

Кафе дра	Индекс	Наименование дисциплины	Компет енции по плану	Универсальные компетенции						Общепрофессиональные компетенции								Профессиона льные компетенции				Коли честв о компе тенци й на дисци плину
				УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																						
Базовая часть (обязательная)																						
ОНД	Б1.Б.01	Методология и методы научного исследования	УК-1, УК-6, ОПК-8	X					X								X					3
ОНД	Б1.Б.02	Профессиональный иностранный язык	УК-4, УК-5				X	X														2
ОНД	Б1.Б.03	Информационные и коммуникационные технологии	УК-4, ОПК-6 ОПК-7				X								X	X						3
ОНД	Б1.Б.04	Управление проектами	УК-2, ОПК-2		X						X											2
ОНД	Б1.Б.05	Философские проблемы техники и науки	УК-1, ОПК-8	X													X					2
ОНД	Б1.Б.06	Проектирование образовательных программ и технологий	УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6		X					X	X			X	X							5
ОНД	Б1.Б.07	Проектирование учебно- воспитательной деятельности	УК-3, ОПК-3, ОПК-4			X						X	X									3

[illegible]

		"Технология машиностроения")																			
ОНД	Б1.ДВ.0 2.2	Технология разработки телекоммуникационных сервисов (модуль "Современные информационные технологии")																			
ТД	Б1.ДВ.0 3.1	Современное технологическое оборудование в механосборочном производстве (модуль "Технология машиностроения")	ПК-4																	X	1
ОНД	Б1.ДВ.0 3.2	Современные технологии разработки программных продуктов (модуль "Современные информационные технологии")																			
Дисциплины по выбору																					
ТД	Б1.ДВ.0 4.1	Управление качеством продукции	ПК-4																	X	1
ОНД	Б1.ДВ.0 4.2	Управление качеством образовательных услуг																			
Количество дисциплин на одну компетенцию:				2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	1	1	4	
Блок 2 (Б2). Практика																					
Базовая часть (обязательная)																					
ОНД	Б2.Б.01	Учебная практика, научно-исследовательская работа	УК-1, ОПК-8	X												X					2
ТД/О НД	Б2.Б.02	Производственная практика, научно-исследовательская работа	УК-1, ОПК-8	X												X					2

ТД/О НД	Б2.Б.03	Производственная практика, научно-исследовательский семинар	УК-6, ОПК-6						X						X							2
ОНД	Б2.Б.04	Производственная практика, преддипломная	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8							X	X			X	X		X					5
Профильная часть																						
ОНД	Б2.В.01	Производственная практика, педагогическая практика	ПК-1, ПК-2														X	X				2
ОНД	Б2.В.02	Производственная практика, технологическая (проектно- технологическая) практика	ПК-3, ПК-4																X	X		2
Всего на одну компетенцию:				4	3	2	2	2	3	3	3	2	2	3	5	2	6	2	2	2	2	

Приложение 3. Этапы формирования компетенций (очная форма обучения)

Формируемые компетенции	Дисциплины или практики - зачетные единицы (семестры - вид итогового контроля)							Кол-во дисц. частей
	этап 1	этап 2	этап 3	этап 4	этап 5	этап 6	Этап 7	
УК-1	Б1.Б.01 -3 з.е. (1-Зач)	Б1.Б.05 -2 з.е. (1-Зач)	Б2.Б.01 -6 з.е. (2-ДЗач)	Б2.Б.02 -11 з.е. (1,2 – Зач,3-Дзач)				4
УК-2	Б1.Б.04 -3 з.е. (2-Зач)	Б1.Б.06 - 4 з.е. (2-КР, 2-Экз.)	Б1.В.02 -2 з.е. (3-Зач)					3
УК-3	Б1.Б.09 -2 з.е. (2-Зач)	Б1.Б.07 -4 з.е. (3-Экз)						2
УК-4	Б1.Б.02 -2 з.е. (1-Зач)	Б1.Б.03 -4 з.е. (1-ДЗач)						2
УК-5	Б1.Б.02 -2 з.е. (1-Зач)	Б1.В.01 -5 з.е. (1-Экз)						2
УК-6	Б1.Б.01 -3 з.е. (1-Зач)	Б1.Б.08 -9 з.е. (2-Экз, 3-ДЗач)	Б2.Б.03 - 4 з.е. (2-Зач, 3 –ДЗач)					3
ОПК-1	Б1.Б.09 -2 з.е. (2-Зач)	Б1.Б.06 - 4 з.е. (2-КР, 2-Экз.)	Б2.Б.04 -6 з.е. (4-ДЗач)					3
ОПК-2	Б1.Б.04 -3 з.е. (2-Зач)	Б1.Б.06 - 4 з.е. (2-КР, 2-Экз.)	Б2.Б.04 -6 з.е. (4-ДЗач)					3
ОПК-3	Б1.Б.08 -9 з.е. (2-Экз, 3-ДЗач,)	Б1.Б.07 -4 з.е. (3-Экз)						2

ОПК-4	Б1.Б.08 -9 з.е. (2-Экз, 3-ДЗач,)	Б1.Б.07 -4 з.е. (3-Экз)						2
ОПК-5	Б1.Б.09 -2 з.е. (2-Зач)	Б1.Б.06 - 4 з.е. (2-КР, 2-Экз.)	Б2.Б.04 -6 з.е. (4-ДЗач)					3
ОПК-6	Б1.Б.03 -4 з.е. (1-ДЗач)	Б1.Б.06 - 4 з.е. (2-КР, 2-Экз.)	Б2.Б.03 -4 з.е. (2-Зач, 3-ДЗач)	Б1.Б.08 -9 з.е. (2-Экз, 3-ДЗач,)	Б2.Б.04 -6 з.е. (4-ДЗач)			5
ОПК-7	Б1.Б.03 -4 з.е. (1-ДЗач)	Б1.Б.09 -2 з.е. (2-Зач)						2
ОПК-8	Б1.Б.01 -3 з.е. (1-Зач)	Б1.Б.05 -2 з.е. (1-Зач)	Б1.Б.09 -2 з.е. (2-Зач)	Б2.Б.01 -6 з.е. (2-ДЗач)	Б2.Б.02 -11 з.е. (1,2 – Зач, 3-Дзач)	Б2.Б.04 -6 з.е. (4-Дзач)		6
ПК-1	Б1.В.03 -10 з.е. (1,2-Зач, 3-Экз, 3-КР)	Б2.В.01 -9 з.е. (4-ДЗач)						2
ПК-2	Б1.В.03 -10 з.е. (1,2-Зач, 3-Экз, 3-КР)	Б2.В.01 -9 з.е. (4-ДЗач)						2
ПК-3	Б1.В.01 -5 з.е. (1-Экз)	Б2.В.02 -9 з.е. (4-Дзач)						2
ПК-4	Б1.В.02 -2 з.е. (3-Зач)	Б2.В.02 -9 з.е. (4-Дзач)						2

**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.	Методология и методы научного исследования	Кабинет НИР и НИРС: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.2 Литер А1, этаж 2, аудитория 17	Доска аудиторная для написания мелом, столы письменные, рабочее место преподавателя, компьютер – 1 шт., колонки активные, экран с электроприводом, мультимедиа проектор, телевизор-2 шт.	ОС Windows 7 (Лицензия MicrosoftDreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016) Программный комплекс – MicrosoftOffice (авторизационный номер 62640737ZZE0908, номер лицензии 42661567, от 03.09.2007 г.) Программный комплекс – Dr. Web (лицензионный сертификат, серийный номер HP7K-X4G8-84US-2V4J) Браузер Chrome (adware-лицензия)
2.	Профессиональный иностранный язык	Компьютерный класс, кабинет цикла ГСЭ: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.2 Литер А1, этаж 3, аудитория 8	доска аудиторная для написания мелом, парты учащихся, рабочее место преподавателя, камера, интернет-камера с микрофоном, колонки активные, внеш. усилитель, компьютеры - 16 шт., видеопроектор, экран	ОС Windows 7 (Лицензия MicrosoftDreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016) Программный комплекс – Microsoft Office (авторизационный номер 62640737ZZE0908, номер лицензии 42661567, от 03.09.2007 г.) Программный комплекс –

№ 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
				Dr. Web (лицензионный сертификат, серийный номер HP7K-X4G8-84US-2V4J) Программный комплекс – ABBY Lingvo x6 Английская проф. версия (лицензионный сертификат №AL16-02PWU010-0100) REWARD InterNative (регистрационная карточка №RWT-30596-rgR1-RU RWT-27534-qmH5-RU RWT-31032-ptH7-RU RWT-30973-rjN6-RU RWT-30596-rgR1-RU RWT-28955-rgK8-RU RWT-30607-qnL8-RU RWT-27601-qrC8-RU RWT-27098-rfP7-RU RWT-28916-riH7-RU Браузер Chrome (adware-лицензия)
3.	Информационные и коммуникационные технологии	Компьютерный класс: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.2 Литер А1, этаж 2, аудитория 15	Доска аудиторная для написания мелом, парты учащихся, рабочее место преподавателя, колонки активные, внеш. усилитель, компьютеры - 15 шт., кондиционер, телевизор, проектор, экран настенный	ОС Windows 7 (Лицензия Microsoft DreamSpark, договор №54088/EKT3830 от 12.01.2016) Программный комплекс – Microsoft Office (авторизационный номер 62640737ZZE0908, номер лицензии 42661567, от

№ 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
				03.09.2007 г.) Программный комплекс – Dr. Web (лицензионный сертификат, серийный номер HP7K-X4G8-84US-2V4J) Программный комплекс – AutoCAD 2015 (Product key 001G1 Serial number 561-46190394) Программный комплекс – Аскон Компас-3D v17 (лицензия № ИЖ-14-00262) Программный комплекс – CorelDRAW Graphic Suite X4 (лицензионный сертификат №LCCDGSX4MULAB) Справочно-правовая система Консультант Плюс версия Проф (регистрационный номер 490892) Программный комплекс – Lazarus (лицензия GNU GLP, GNU LGPL) Программный комплекс – AnyLogic Personal Learning Edition (учебная (бесплатная) версия) Браузер Chrome (adware-

№ 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
				лицензия)
4.	Управление проектами	Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.2 Литер А1, этаж 2, аудитория 4	Доска аудиторная для написания мелом, парты учащихся, рабочее место преподавателя, видеокамера, ноутбук, экран настенный, монитор, телевизор – 3 шт, камера для видеоконференций, проектор	ОС Windows 7 (Лицензия MicrosoftDreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016) Программный комплекс – Microsoft Office (авторизационный номер 62640737ZZE0908, номер лицензии 42661567, от 03.09.2007 г.) Программный комплекс – Dr. Web (лицензионный сертификат, серийный номер HP7K-X4G8-84US-2V4J) Браузер Chrome (adware-лицензия)
5.	Философские проблемы науки и техники	Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.2 Литер А1, этаж 2, аудитория 4	Доска аудиторная для написания мелом, парты учащихся, рабочее место преподавателя, видеокамера, ноутбук, экран настенный, монитор, телевизор – 3 шт, камера для видеоконференций, проектор	ОС Windows 7 (Лицензия MicrosoftDreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016) Программный комплекс – MicrosoftOffice (авторизационный номер 62640737ZZE0908, номер лицензии 42661567, от 03.09.2007 г.) Программный комплекс – Dr. Web (лицензионный

№ 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
				сертификат, серийный номер HP7K-X4G8-84US-2V4J) Браузер Chrome (adware-лицензия) Программный комплекс – ProjectLibre (лицензия CPAL 1.0)
6.	Проектирование образовательных программ и технологий	Кабинет НИР и НИРС: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.2 Литер А1, этаж 2, аудитория 17	Доска аудиторная для написания мелом, столы письменные, рабочее место преподавателя, компьютер – 1 шт., колонки активные, экран с электроприводом, мультимедиа проектор, телевизор-2 шт.	ОС Windows 7 (Лицензия MicrosoftDreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016) Программный комплекс – MicrosoftOffice (авторизационный номер 62640737ZZE0908, номер лицензии 42661567, от 03.09.2007 г.) Программный комплекс – Dr. Web (лицензионный сертификат, серийный номер HP7K-X4G8-84US-2V4J) Браузер Chrome (adware-лицензия)
7.	Проектирование учебно-воспитательной деятельности	Кабинет НИР и НИРС: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.2 Литер А1, этаж 2, аудитория 17	Доска аудиторная для написания мелом, столы письменные, рабочее место преподавателя, компьютер – 1 шт., колонки активные, экран с электроприводом, мультимедиа проектор, телевизор-2 шт.	ОС Windows 7 (Лицензия MicrosoftDreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016) Программный комплекс – MicrosoftOffice

№ 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
				(авторизационный номер 62640737ZZE0908, номер лицензии 42661567, от 03.09.2007 г.) Программный комплекс – Dr. Web (лицензионный сертификат, серийный номер HP7K-X4G8-84US-2V4J) Браузер Chrome (adware-лицензия)
8.	Педагогика высшего и профессионального образования	Кабинет НИР и НИРС: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.2 Литер А1, этаж 2, аудитория 17	Доска аудиторная для написания мелом, столы письменные, рабочее место преподавателя, компьютер – 1 шт., колонки активные, экран с электроприводом, мультимедиа проектор, телевизор-2 шт.	ОС Windows 7 (Лицензия MicrosoftDreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016) Программный комплекс – MicrosoftOffice (авторизационный номер 62640737ZZE0908, номер лицензии 42661567, от 03.09.2007 г.) Программный комплекс – Dr. Web (лицензионный сертификат, серийный номер HP7K-X4G8-84US-2V4J) Браузер Chrome (adware-лицензия)
9.	Деловое сотрудничество и психология взаимодействия в коллективе	Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин:	Доска аудиторная для написания мелом, парты учащихся, рабочее место преподавателя, видеокамера,	ОС Windows 7 (Лицензия MicrosoftDreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830

№ 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
		618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.2 Литер А1, этаж 2, аудитория 4	ноутбук, экран настенный, монитор, телевизор – 3 шт, камера для видеоконференций, проектор	от 12.01.2016) Программный комплекс – Microsoft Office (авторизационный номер 62640737ZZE0908, номер лицензии 42661567, от 03.09.2007 г.) Программный комплекс – Dr. Web (лицензионный сертификат, серийный номер HP7K-X4G8-84US-2V4J) Браузер Chrome (adware-лицензия)
10.	Философия и история профессионального обучения	Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.2 Литер А1, этаж 2, аудитория 4	Доска аудиторная для написания мелом, парты учащихся, рабочее место преподавателя, видеокамера, ноутбук, экран настенный, монитор, телевизор – 3 шт, камера для видеоконференций, проектор	ОС Windows 7 (Лицензия MicrosoftDreamSpark, договор №54088/EKT3830 от 12.01.2016) Программный комплекс – Microsoft Office (авторизационный номер 62640737ZZE0908, номер лицензии 42661567, от 03.09.2007 г.) Программный комплекс – Dr. Web (лицензионный сертификат, серийный номер HP7K-X4G8-84US-2V4J) Браузер Chrome (adware-лицензия)

№ 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
11.	Организационно-экономическое проектирование на предприятии	Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.2 Литер А1, этаж 2, аудитория 4	Доска аудиторная для написания мелом, парты учащихся, рабочее место преподавателя, видеокамера, ноутбук, экран настенный, монитор, телевизор – 3 шт, камера для видеоконференций, проектор	ОС Windows 7 (Лицензия MicrosoftDreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016) Программный комплекс – Microsoft Office (авторизационный номер 62640737ZZE0908, номер лицензии 42661567, от 03.09.2007 г.) Программный комплекс – Dr. Web (лицензионный сертификат, серийный номер HP7K-X4G8-84US-2V4J) Браузер Chrome (adware-лицензия)
12.	Педагогические технологии в инженерном образовании	Кабинет НИР и НИРС: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.2 Литер А1, этаж 2, аудитория 17	Доска аудиторная для написания мелом, столы письменные, рабочее место преподавателя, компьютер – 1 шт., колонки активные, экран с электроприводом, мультимедиа проектор, телевизор-2 шт.	ОС Windows 7 (Лицензия MicrosoftDreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016) Программный комплекс – Microsoft Office (авторизационный номер 62640737ZZE0908, номер лицензии 42661567, от 03.09.2007 г.) Программный комплекс – Dr. Web (лицензионный сертификат, серийный номер HP7K-X4G8-84US-

№ 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
				2V4J) Браузер Chrome (adware-лицензия)
13.	Технологии автоматизированного механосборочного производства (модуль "Технология машиностроения")	Учебная лаборатория информационных технологий и станков с ЧПУ: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Жданова, д.23, Литер А, этаж 3, компьютерный класс 8	Доска аудиторная для написания мелом Столы ученические – 24 места. Рабочее место преподавателя Столы компьютерные – 15 шт. Персональный компьютер - 16 шт. Проектор Экран	Windows 10 (подписка Azure Tools for Teaching) Компас 3D v19 с библиотеками Машиностроительная и Электрик, учебная лицензия КмК-20-0114 MSOffice Professional Plus 2007, лицензия –42661567 САПР ТП Вертикаль – КмК-18-0084
		Учебная лаборатория механических дисциплин: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Жданова, д.23, Литер А, этаж 1, лаборатория 12	Доска аудиторная для написания мелом, станок токарно-винторезный (учебный) – 3 шт., станок токарно-револьверный 1Г325, измеритель шероховатости TR-100, профилометр	-
14.	Управление IT-проектами (модуль "Современные информационные технологии")	Кабинет информационных технологий: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.44/1, Литер А, этаж 1, лаборатория 25	Доска аудиторная для написания мелом, парты ученические, столы компьютерные, рабочее место преподавателя, компьютеры – 15 шт, звуковые колонки, проектор, экран настенный – 1 шт	ОС Windows 7 (Лицензия MicrosoftDreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016) Программный комплекс – MicrosoftOffice (авторизационный номер 62640737ZZE0908, номер лицензии 42661567, от

№ 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
				03.09.2007 г.) Программный комплекс – Dr. Web (лицензионный сертификат, серийный номер HP7K-X4G8-84US-2V4J) Браузер Chrome (adware-лицензия) Программный комплекс – ProjectLibre (лицензия CPAL 1.0) Программный комплекс – OpenProj (лицензия CPAL 1.0)
		Лаборатория информационных технологий: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.44/1, Литер А, этаж 1, лаборатория 23	Доска аудиторная для написания мелом, парты ученические, столы компьютерные, рабочее место преподавателя, компьютеры – 16 шт, персональный компьютер Stele – 1 шт, проектор, аудиосистема	ОС Windows 7 (Лицензия MicrosoftDreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016) Программный комплекс – MicrosoftOffice (авторизационный номер 62640737ZZE0908, номер лицензии 42661567, от 03.09.2007 г.) Программный комплекс – Dr. Web (лицензионный сертификат, серийный номер HP7K-X4G8-84US-2V4J) Браузер Chrome (adware-лицензия)

№ 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
				Программный комплекс – ProjectLibre (лицензия CPAL 1.0) Программный комплекс – OpenProj (лицензия CPAL 1.0)
15.	Инструментальное обеспечение механосборочного производства ("Модуль "Технология машиностроения")	Учебная лаборатория информационных технологий и станков с ЧПУ: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Жданова, д.23, Литер А, этаж 3, компьютерный класс 8	Доска аудиторная для написания мелом Столы ученические – 24 места. Рабочее место преподавателя Столы компьютерные – 15 шт. Персональный компьютер - 16 шт. Проектор Экран	Windows 10 (подписка Azure Tools for Teaching) Компас 3D v19 с библиотеками Машиностроительная и Электрик, учебная лицензия КМК-20-0114 MSOffice Professional Plus 2007, лицензия –42661567 САПР ТП Вертикаль – КМК-18-0084
		Учебная лаборатория механических дисциплин, кабинет метрологии и нормирования точности: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Жданова, д.23, Литер А, этаж 2, аудитория 5	Доска аудиторная для написания мелом Микроскоп инструментальный Угломер ЗУРИ-М маятниковый Зубомер Развертки, резцы, сверла, фрезы	-
16.	Технология разработки телекоммуникационных сервисов (модуль "Современные	Кабинет информационных технологий: 618900, Пермский край,	Доска аудиторная для написания мелом, парты ученические, столы компьютерные, рабочее место преподавателя, компьютеры – 15 шт,	ОС Windows 7 (Лицензия MicrosoftDreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016)

№ 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
	информационные технологии")	г.Лысьва, ул.Ленина, д.44/1, Литер А, этаж 1, лаборатория 25	звуковые колонки, проектор, экран настенный – 1 шт	Программный комплекс – MicrosoftOffice (авторизационный номер 62640737ZZE0908, номер лицензии 42661567, от 03.09.2007 г.) Программный комплекс – Dr. Web (лицензионный сертификат, серийный номер HP7K-X4G8-84US-2V4J) Браузер Chrome (adware-лицензия) Программный комплекс – ProjectLibre (лицензия CPAL 1.0) Программный комплекс – OpenProj (лицензия CPAL 1.0)
		Лаборатория информационных технологий: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.44/1, Литер А, этаж 1, лаборатория 23	Доска аудиторная для написания мелом, парты ученические, столы компьютерные, рабочее место преподавателя, компьютеры – 16 шт, персональный компьютер Stele – 1 шт, проектор, аудиосистема	ОС Windows 7 (Лицензия MicrosoftDreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016) Программный комплекс – MicrosoftOffice (авторизационный номер 62640737ZZE0908, номер лицензии 42661567, от 03.09.2007 г.) Программный комплекс – Dr. Web (лицензионный

№ 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
				сертификат, серийный номер HP7K-X4G8-84US- 2V4J) Браузер Chrome (adware- лицензия) Программный комплекс – ProjectLibre (лицензия CPAL 1.0) Программный комплекс – OpenProj (лицензия CPAL 1.0)
17.	Современное технологическое оборудование в механосборочном производстве (модуль "Технология машиностроения")	Учебная лаборатория информационных технологий и станков с ЧПУ: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Жданова, д.23, Литер А, этаж 3, компьютерный класс 8	Доска аудиторная для написания мелом Столы ученические – 24 места. Рабочее место преподавателя Столы компьютерные – 15 шт. Персональный компьютер - 16 шт. Проектор Экран	Windows 10 (подписка Azure Tools for Teaching) Компас 3D v19 с библиотеками Машиностроительная и Электрик, учебная лицензия КмК-20-0114 MSOffice Professional Plus 2007, лицензия –42661567 САПР ТП Вертикаль – КмК- 18-0084
		Учебная лаборатория механических дисциплин: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Жданова, д.23, Литер А, этаж 1, лаборатория 12	Доска аудиторная для написания мелом Парты ученические – 16 мест Станок токарно-винторезный с ЧПУ Станок поперечно-строгальный 7Д36 Станок вертикально-сверлильный Станок настольный токарный мод. WM 240 V – 6 шт. Станок отрезной СОТМ-1	-

№ 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
			Станок фрезерный – 2 шт. Токарно-винторезный станок Вертикально-сверлильный станок 25 125 Станок токарно-револьверный 1Г325 Станок плоскошлифовальный 3171 Станок токарно- винторезный 1К62 Станок токарный 16УОЧП-2 Универсально-заточной станок 3В642 Станок настольно- сверлильный ZJ-4116 – 2 шт.	
18.	Современные технологии разработки программных продуктов (модуль "Современные информационные технологии")	Кабинет информационных технологий: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.44/1, Литер А, этаж 1, лаборатория 25	Доска аудиторная для написания мелом, парты ученические, столы компьютерные, рабочее место преподавателя, компьютеры – 15 шт, звуковые колонки, проектор, экран настенный – 1 шт	ОС Windows 7 (Лицензия MicrosoftDreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016) Программный комплекс – MicrosoftOffice (авторизационный номер 62640737ZZE0908, номер лицензии 42661567, от 03.09.2007 г.) Программный комплекс – Dr. Web (лицензионный сертификат, серийный номер HP7K-X4G8-84US-2V4J) Браузер Chrome (adware-лицензия) Программный комплекс – ProjectLibre (лицензия CPAL

№ 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
		Лаборатория информационных технологий: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.44/1, Литер А, этаж 1, лаборатория 23	Доска аудиторная для написания мелом, парты ученические, столы компьютерные, рабочее место преподавателя, компьютеры – 16 шт, персональный компьютер Stele – 1 шт, проектор, аудиосистема	1.0) Программный комплекс – OpenProj (лицензия CPAL 1.0) ОС Windows 7 (Лицензия MicrosoftDreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016) Программный комплекс – MicrosoftOffice (авторизационный номер 62640737ZZE0908, номер лицензии 42661567, от 03.09.2007 г.) Программный комплекс – Dr. Web (лицензионный сертификат, серийный номер HP7K-X4G8-84US-2V4J) Браузер Chrome (adware-лицензия) Программный комплекс – ProjectLibre (лицензия CPAL 1.0) Программный комплекс – OpenProj (лицензия CPAL 1.0)
19.	Управление качеством продукции	Учебная лаборатория информационных технологий и станков с ЧПУ: 618900,	доска аудиторная для написания мелом, парты ученические – 24 места, рабочее место преподавателя	Windows 10 (подписка Azure Tools for Teaching) Компас 3D v19 с библиотеками

№ 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
		Пермский край, г.Лысьва, ул.Жданова, д.23, Литер А, этаж 3, компьютерный класс 8	столы компьютерные – 15, проектор, экран, компьютеры – 16 шт., колонки активные	Машиностроительная и Электрик, учебная лицензия КмК-20-0114 MSOffice Professional Plus 2007, лицензия -42661567
20.	Управление качеством образовательных услуг	Кабинет НИР и НИРС: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.2 Литер А1, этаж 2, аудитория 17	Доска аудиторная для написания мелом, столы письменные, рабочее место преподавателя, компьютер – 1 шт., колонки активные, экран с электроприводом, мультимедиа проектор, телевизор-2 шт.	ОС Windows 7 (Лицензия MicrosoftDreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016) Программный комплекс – MicrosoftOffice (авторизационный номер 62640737ZZE0908, номер лицензии 42661567, от 03.09.2007 г.) Программный комплекс – Dr. Web (лицензионный сертификат, серийный номер HP7K-X4G8-84US-2V4J) Браузер Chrome (adware-лицензия)
21.	Учебная практика, научно-исследовательская работа	Кабинет НИР и НИРС: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.2 Литер А1, этаж 2, аудитория 17	Доска аудиторная для написания мелом, столы письменные, рабочее место преподавателя, компьютер – 1 шт., колонки активные, экран с электроприводом, мультимедиа проектор, телевизор-2 шт.	Microsoft Windows 10 Лицензия MicrosoftDreamSpark, договор №54088/ЕКТ38, Microsoft Office Авторизационный номер 62640737ZZE0908, номер лицензии 42661567, от 03.09.2007 г., Google Chrome

№ 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
				Adware-лицензия
22.	Производственная практика, научно-исследовательская работа	Кабинет НИР и НИРС: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.2 Литер А1, этаж 2, аудитория 17	Доска аудиторная для написания мелом, столы письменные, рабочее место преподавателя, компьютер – 1 шт., колонки активные, экран с электроприводом, мультимедиа проектор, телевизор-2 шт.	Microsoft Windows 10 Лицензия MicrosoftDreamSpark, договор №54088/ЕКТ38, Microsoft Office Авторизационный номер 62640737ZZE0908, номер лицензии 42661567, от 03.09.2007 г., Google Chrome Adware-лицензия
23.	Производственная практика, научно-исследовательский семинар	Кабинет НИР и НИРС: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.2 Литер А1, этаж 2, аудитория 17	Доска аудиторная для написания мелом, столы письменные, рабочее место преподавателя, компьютер – 1 шт., колонки активные, экран с электроприводом, мультимедиа проектор, телевизор-2 шт.	Microsoft Windows 10 Лицензия MicrosoftDreamSpark, договор №54088/ЕКТ38, Microsoft Office Авторизационный номер 62640737ZZE0908, номер лицензии 42661567, от 03.09.2007 г., Google Chrome Adware-лицензия
		Кабинет информационных технологий: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.44/1, Литер А, этаж 1, лаборатория 25	Доска аудиторная для написания мелом, парты ученические, столы компьютерные, рабочее место преподавателя, компьютеры – 15 шт, звуковые колонки, проектор, экран настенный – 1 шт	ОС Windows 7 (Лицензия MicrosoftDreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016) Программный комплекс – MicrosoftOffice (авторизационный номер 62640737ZZE0908, номер лицензии 42661567, от

№ 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
				03.09.2007 г.) Программный комплекс – Dr. Web (лицензионный сертификат, серийный номер HP7K-X4G8-84US-2V4J) Браузер Chrome (adware-лицензия) Программный комплекс – ProjectLibre (лицензия CPAL 1.0) Программный комплекс – OpenProj (лицензия CPAL 1.0)
		Лаборатория информационных технологий: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.44/1, Литер А, этаж 1, лаборатория 23	Доска аудиторная для написания мелом, парты ученические, столы компьютерные, рабочее место преподавателя, компьютеры – 16 шт, персональный компьютер Stele – 1 шт, проектор, аудиосистема	ОС Windows 7 (Лицензия MicrosoftDreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016) Программный комплекс – MicrosoftOffice (авторизационный номер 62640737ZZE0908, номер лицензии 42661567, от 03.09.2007 г.) Программный комплекс – Dr. Web (лицензионный сертификат, серийный номер HP7K-X4G8-84US-2V4J) Браузер Chrome (adware-лицензия)

№ 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
				Программный комплекс – ProjectLibre (лицензия CPAL 1.0) Программный комплекс – OpenProj (лицензия CPAL 1.0)
24.	Производственная практика, преддипломная	Кабинет НИР и НИРС: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.2 Литер А1, этаж 2, аудитория 17	Доска аудиторная для написания мелом, столы письменные, рабочее место преподавателя, компьютер – 1 шт., колонки активные, экран с электроприводом, мультимедиа проектор, телевизор-2 шт.	Microsoft Windows 10 Лицензия MicrosoftDreamSpark, договор №54088/ЕКТ38, Microsoft Office Авторизационный номер 62640737ZZE0908, номер лицензии 42661567, от 03.09.2007 г., Google Chrome Adware-лицензия
		Кабинет информационных технологий: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.44/1, Литер А, этаж 1, лаборатория 25	Доска аудиторная для написания мелом, парты ученические, столы компьютерные, рабочее место преподавателя, компьютеры – 15 шт, звуковые колонки, проектор, экран настенный – 1 шт	ОС Windows 7 (Лицензия MicrosoftDreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016) Программный комплекс – MicrosoftOffice (авторизационный номер 62640737ZZE0908, номер лицензии 42661567, от 03.09.2007 г.) Программный комплекс – Dr. Web (лицензионный сертификат, серийный номер HP7K-X4G8-84US- 2V4J)

№ 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
				Браузер Chrome (adware-лицензия) Программный комплекс – ProjectLibre (лицензия CPAL 1.0) Программный комплекс – OpenProj (лицензия CPAL 1.0)
25.	Производственная практика, педагогическая практика	Кабинет НИР и НИРС: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.2 Литер А1, этаж 2, аудитория 17	Доска аудиторная для написания мелом, столы письменные, рабочее место преподавателя, компьютер – 1 шт., колонки активные, экран с электроприводом, мультимедиа проектор, телевизор-2 шт.	Microsoft Windows 10 Лицензия MicrosoftDreamSpark, договор №54088/ЕКТ38, Microsoft Office Авторизационный номер 62640737ZZE0908, номер лицензии 42661567, от 03.09.2007 г., Google Chrome Adware-лицензия
		Кабинет информационных технологий: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.44/1, Литер А, этаж 1, лаборатория 25	Доска аудиторная для написания мелом, парты ученические, столы компьютерные, рабочее место преподавателя, компьютеры – 15 шт, звуковые колонки, проектор, экран настенный – 1 шт	ОС Windows 7 (Лицензия MicrosoftDreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016) Программный комплекс – MicrosoftOffice (авторизационный номер 62640737ZZE0908, номер лицензии 42661567, от 03.09.2007 г.) Программный комплекс – Dr. Web (лицензионный сертификат, серийный

№ 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
				номер HP7K-X4G8-84US-2V4J) Браузер Chrome (adware-лицензия) Программный комплекс – ProjectLibre (лицензия CPAL 1.0) Программный комплекс – OpenProj (лицензия CPAL 1.0)
26.	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	Кабинет информационных технологий: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.44/1, Литер А, этаж 1, лаборатория 25	Доска аудиторная для написания мелом, парты ученические, столы компьютерные, рабочее место преподавателя, компьютеры – 15 шт, звуковые колонки, проектор, экран настенный – 1 шт	ОС Windows 7 (Лицензия MicrosoftDreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016) Программный комплекс – MicrosoftOffice (авторизационный номер 62640737ZZE0908, номер лицензии 42661567, от 03.09.2007 г.) Программный комплекс – Dr. Web (лицензионный сертификат, серийный номер HP7K-X4G8-84US-2V4J) Браузер Chrome (adware-лицензия) Программный комплекс – ProjectLibre (лицензия CPAL 1.0) Программный комплекс –

№ 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
		Лаборатория информационных технологий: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.44/1, Литер А, этаж 1, лаборатория 23	Доска аудиторная для написания мелом, парты ученические, столы компьютерные, рабочее место преподавателя, компьютеры – 16 шт, персональный компьютер Stele – 1 шт, проектор, аудиосистема	OpenProj (лицензия CPAL 1.0) ОС Windows 7 (Лицензия MicrosoftDreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016) Программный комплекс – MicrosoftOffice (авторизационный номер 62640737ZZE0908, номер лицензии 42661567, от 03.09.2007 г.) Программный комплекс – Dr. Web (лицензионный сертификат, серийный номер HP7K-X4G8-84US-2V4J) Браузер Chrome (adware-лицензия) Программный комплекс – ProjectLibre (лицензия CPAL 1.0) Программный комплекс – OpenProj (лицензия CPAL 1.0)
		Учебная лаборатория информационных технологий и станков с ЧПУ: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Жданова, д.23,	Доска аудиторная для написания мелом Стол ученический – 24 места. Рабочее место преподавателя Стол компьютерный – 15 шт. Персональный компьютер - 16 шт.	Windows 10 (подписка Azure Tools for Teaching) Компас 3D v19 с библиотеками Машиностроительная и Электрик, учебная лицензия

№ 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
		Литер А, этаж 3, компьютерный класс 8	Проектор Экран	КмК-20-0114 MSOffice Professional Plus 2007, лицензия –42661567 САПР ТП Вертикаль – КмК- 18-0084
		Учебная лаборатория механических дисциплин: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Жданова, д.23, Литер А, этаж 1, лаборатория 12	Доска аудиторная для написания мелом Парты ученические – 16 мест Станок токарно-винторезный с ЧПУ Станок поперечно-строгальный 7Д36 Станок вертикально-сверлильный Станок настольный токарный мод. WM 240 V – 6 шт. Станок отрезной СОТМ-1 Станок фрезерный – 2 шт. Токарно-винторезный станок Вертикально-сверлильный станок 25 125 Станок токарно-револьверный 1Г325 Станок плоскошлифовальный 3171 Станок токарно- винторезный 1К62 Станок токарный 16УОЧП-2 Универсально-заточной станок 3В642 Станок настольно- сверлильный ZJ- 4116 – 2 шт.	-
27.	Государственная итоговая аттестация	Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин: 618900, Пермский край, г.Лысьва,	Доска аудиторная для написания мелом, парты учащихся, рабочее место преподавателя, видеокамера, ноутбук, экран настенный, монитор, телевизор – 3 шт, камера для	ОС Windows 7 (Подписка Azure Tools for Teaching); Программный комплекс – Microsoft Office (Академическая лицензия);

№ 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
		ул.Ленина, д.2 Литер А1, этаж 2, аудитория 4	видеоконференций, проектор	Программный комплекс – Dr. Web (Лицензионный сертификат, серийный номер HP7K-X4G8-84US-2V4J)
28.	Помещение для самостоятельной работы обучающихся	Читальный зал на 32 посадочных места: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.2 Литер А1, этаж 1, читальный зал 19	Читальный зал на 32 посадочных места: парты, столы компьютерные, компьютеризованные рабочие места с доступом к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» - 15 шт.; принтер, копировальный аппарат, проектор, экран.	ОС Windows 7 (Подписка Azure Tools for Teaching); Программный комплекс – Microsoft Office (Академическая лицензия); Программный комплекс – Dr. Web (Лицензионный сертификат, серийный номер HP7K-X4G8-84US-2V4J)

**Приложение 5. Информация о кадровом обеспечении
основной профессиональной образовательной программы**

N п/п	Наименование индикатора	Единица измерения/ значение	Значение сведений
1	2	3	4
1.	Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих основную образовательную программу / доля педагогических работников Организации и лиц, привлекаемых на иных условиях, ведущих научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (в приведенных к целочисленным значениям ставок) в общем числе работников, реализующих программу.	%	90,6 / 99,9
2.	Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих основную образовательную программу.	%	89,9
3.	Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих основную образовательную программу.	%	15,9
4.	Сведения о штатном научно-педагогическом работнике, имеющем ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющем общее руководство научным содержанием основной образовательной программы (для программ магистратуры).	Стегний Василий Николаевич	
5.	Ученая степень (в том числе ученая степень, присвоенная за рубежом и признаваемая в Российской Федерации).	ученая степень	доктор социологических наук, профессор

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Считать целесообразным применение Основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры. Общая характеристика. Компетентностная модель выпускника в 2021-2022 уч. году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва 2019» изложить в следующей редакции «Лысьва 2021»	
2	Во исполнение пункта 16 приказа от 07.04.2021 года № 24-О «О создании автономного учреждения путем изменения типа существующего учреждения», на титульном листе строку «Лысьвенский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования» изложить в следующей редакции «Лысьвенский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования». в 6 листе ФГБОУ - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение; заменить на ФГАОУ - федеральное государственное автономное образовательное учреждение;	« <u>24</u> » <u>06</u> 20 <u>21</u> г., протокол № <u>39</u> Доцент с и.о. зав. каф. ОНД <u>Е.Н. Хаматнурова</u>
3	Приложение 4. Информация о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы заменить на новое Приложение 4.1 Информация о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы	

**Приложение 4.1 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.	Методология и методы научного исследования	Кабинет НИР и НИРС: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.2 Литер А1, этаж 2, аудитория 17	Доска аудиторная для написания мелом, столы письменные, рабочее место преподавателя, компьютер – 1 шт., колонки активные, экран с электроприводом, мультимедиа проектор, телевизор-2 шт.	ОС Windows 10 (Подписка Azure Tools for Teaching); Программный комплекс – Microsoft Office (Академическая лицензия); Браузер Chrome (Adware- лицензия)
2.	Профессиональный иностранный язык	Компьютерный класс, кабинет цикла ГСЭ: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.2 Литер А1, этаж 3, аудитория 8	парты учащихся, рабочее место преподавателя, камера, интернет- камера с микрофоном, колонки активные, внеш. усилитель, компьютеры - 16 шт., видеопроектор, экран	ОС Windows 7 (Подписка Azure Tools for Teaching); Программный комплекс – Microsoft Office (Академическая лицензия); Программный комплекс – Dr. Web (Лицензионный сертификат, серийный номер HP7K-X4G8-84US-2V4J); Браузер Chrome (Adware- лицензия); E-mail writing (Freeware- лицензия)
3.	Информационные и коммуникационные технологии	Компьютерный класс: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.2 Литер А1, этаж 2, аудитория 15	Доска аудиторная для написания мелом, парты учащихся, рабочее место преподавателя, колонки активные, внеш. усилитель, компьютеры - 15 шт., кондиционер, телевизор, проектор, экран настенный	ОС Windows 10 (Подписка Azure Tools for Teaching); Программный комплекс – Microsoft Office (Академическая лицензия); Браузер Chrome (Adware- лицензия); Программный комплекс – Аскон Компас-3D v19, 20 (Лицензия № КмК-20-0114); Справочно-правовая система Консультант Плюс версия

№ 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
				Проф (Регистрационный номер 490892); Программный комплекс – Lazarus (Лицензия GNU GLP, GNU LGPL)
4.	Управление проектами	Кабинет гуманитарных социально-экономических дисциплин: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.2 Литер А1, этаж 2, аудитория 4	и Доска аудиторная для написания мелом, парты учащихся, рабочее место преподавателя, видеокамера, ноутбук, экран настенный, монитор, телевизор – 5 шт, камера для видеоконференций, проектор	ОС Windows 7 (Подписка Azure Tools for Teaching); Программный комплекс – Microsoft Office (Академическая лицензия); Программный комплекс – Dr. Web (Лицензионный сертификат, серийный номер HP7K-X4G8-84US-2V4J); Браузер Chrome (Adware-лицензия); Программный комплекс – ProjectLibre (Лицензия CPAL 1.0)
5.	Философские проблемы науки и техники	Кабинет гуманитарных социально-экономических дисциплин: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.2 Литер А1, этаж 2, аудитория 4	и Доска аудиторная для написания мелом, парты учащихся, рабочее место преподавателя, видеокамера, ноутбук, экран настенный, монитор, телевизор – 5 шт, камера для видеоконференций, проектор	ОС Windows 7 (Подписка Azure Tools for Teaching); Программный комплекс – Microsoft Office (Академическая лицензия); Программный комплекс – Dr. Web (Лицензионный сертификат, серийный номер HP7K-X4G8-84US-2V4J);
6.	Проектирование образовательных программ и технологий	Кабинет НИР и НИРС: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.2 Литер А1, этаж 2, аудитория 17	Доска аудиторная для написания мелом, столы письменные, рабочее место преподавателя, компьютер – 1 шт., колонки активные, экран с электроприводом, мультимедиа проектор, телевизор-2 шт.	ОС Windows 10 (Подписка Azure Tools for Teaching); Программный комплекс – Microsoft Office (Академическая лицензия); Браузер Chrome (Adware-

№ 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
				лицензия)
7.	Проектирование учебно-воспитательной деятельности	Кабинет НИР и НИРС: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.2 Литер А1, этаж 2, аудитория 17	Доска аудиторная для написания мелом, столы письменные, рабочее место преподавателя, компьютер – 1 шт., колонки активные, экран с электроприводом, мультимедиа проектор, телевизор-2 шт.	ОС Windows 10 (Подписка Azure Tools for Teaching); Программный комплекс – Microsoft Office (Академическая лицензия); Браузер Chrome (Adware-лицензия)
8.	Педагогика высшего и профессионального образования	Кабинет НИР и НИРС: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.2 Литер А1, этаж 2, аудитория 17	Доска аудиторная для написания мелом, столы письменные, рабочее место преподавателя, компьютер – 1 шт., колонки активные, экран с электроприводом, мультимедиа проектор, телевизор-2 шт.	ОС Windows 10 (Подписка Azure Tools for Teaching); Программный комплекс – Microsoft Office (Академическая лицензия); Браузер Chrome (Adware-лицензия)
9.	Деловое сотрудничество и психология взаимодействия в коллективе	Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.2 Литер А1, этаж 2, аудитория 4	Доска аудиторная для написания мелом, парты учащихся, рабочее место преподавателя, видеокамера, ноутбук, экран настенный, монитор, телевизор – 5 шт, камера для видеоконференций, проектор	ОС Windows 7 (Подписка Azure Tools for Teaching); Программный комплекс – Microsoft Office (Академическая лицензия); Программный комплекс – Dr. Web (Лицензионный сертификат, серийный номер HP7K-X4G8-84US-2V4J); Браузер Chrome (Adware-лицензия)
10.	Философия и история профессионального обучения	Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.2 Литер А1, этаж 2, аудитория 4	Доска аудиторная для написания мелом, парты учащихся, рабочее место преподавателя, видеокамера, ноутбук, экран настенный, монитор, телевизор – 5 шт, камера для видеоконференций, проектор	ОС Windows 7 (Подписка Azure Tools for Teaching); Программный комплекс – Microsoft Office (Академическая лицензия); Программный комплекс – Dr. Web (Лицензионный сертификат, серийный номер

№ 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
				HP7K-X4G8-84US-2V4J)
11.	Организационно-экономическое проектирование на предприятии	Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.2 Литер А1, этаж 2, аудитория 4	Доска аудиторная для написания мелом, парты учащихся, рабочее место преподавателя, видеокамера, ноутбук, экран настенный, монитор, телевизор – 5 шт, камера для видеоконференций, проектор	ОС Windows 7 (Подписка Azure Tools for Teaching); Программный комплекс – Microsoft Office (Академическая лицензия); Программный комплекс – Dr. Web (Лицензионный сертификат, серийный номер HP7K-X4G8-84US-2V4J)
12.	Педагогические технологии в инженерном образовании	Кабинет НИР и НИРС: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.2 Литер А1, этаж 2, аудитория 17	Доска аудиторная для написания мелом, столы письменные, рабочее место преподавателя, компьютер – 1 шт., колонки активные, экран с электроприводом, мультимедиа проектор, телевизор-2 шт.	ОС Windows 10 (Подписка Azure Tools for Teaching); Программный комплекс – Microsoft Office (Академическая лицензия); Браузер Chrome (Adware-лицензия)
13.	Технологии автоматизированного механосборочного производства (модуль "Технология машиностроения")	Учебная лаборатория информационных технологий и станков с ЧПУ: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Жданова, д.23, Литер А, этаж 3, компьютерный класс 8	Доска аудиторная для написания мелом, рабочее место преподавателя, персональный компьютер – 16 шт., проектор, настенный экран, колонки активные	ОС Windows 10 (Подписка Azure Tools for Teaching); Программный комплекс – Microsoft Office (Академическая лицензия); Программный комплекс – Dr. Web (Лицензионный сертификат, серийный номер HP7K-X4G8-84US-2V4J); Браузер Mozilla Firefox (Adware-лицензия); Компас 3D v19 с библиотеками Машиностроительная и Электрик, учебная лицензия КМК-20-0114; Вертикаль 2014 (Университетская лицензия КМК-18-0084)

№ 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
		Учебная лаборатория механических дисциплин: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Жданова, д.23, Литер А, этаж 1, лаборатория 12	Доска аудиторная для написания мелом, станок токарно-винторезный (учебный) – 3 шт., станок токарно-револьверный 1Г325, измеритель шероховатости TR-100, профилометр	-
14.	Управление IT-проектами (модуль "Современные информационные технологии")	Кабинет информационных технологий: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.44/1, Литер А, этаж 1, лаборатория 25	Доска аудиторная для написания мелом, парты ученические, столы компьютерные, рабочее место преподавателя, компьютеры – 15 шт, звуковые колонки, проектор, экран настенный – 1 шт	ОС Windows 10 (Подписка Azure Tools for Teaching); Программный комплекс – Microsoft Office (Академическая лицензия); Браузер Chrome (Adware-лицензия); Программный комплекс – ProjectLibre (Лицензия CPAL 1.0); Программный комплекс – OpenProj (Лицензия CPAL 1.0)
		Лаборатория информационных технологий: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.44/1, Литер А, этаж 1, лаборатория 23	Доска интерактивная, парты ученические, столы компьютерные, рабочее место преподавателя, компьютеры – 16 шт, персональный компьютер Stele – 1 шт, проектор, аудиосистема	ОС Windows 10 (Подписка Azure Tools for Teaching); Программный комплекс – Microsoft Office (Академическая лицензия); Браузер Chrome (Adware-лицензия); Программный комплекс – ProjectLibre (Лицензия CPAL 1.0); Программный комплекс – OpenProj (Лицензия CPAL 1.0)
15.	Инструментальное обеспечение механосборочного	Учебная лаборатория информационных технологий и станков с ЧПУ:	Доска аудиторная для написания мелом, рабочее место преподавателя, персональный компьютер – 16 шт.,	ОС Windows 10 (Подписка Azure Tools for Teaching); Программный комплекс –

№ 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
	производства ("Модуль "Технология машиностроения")	618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Жданова, д.23, Литер А, этаж 3, компьютерный класс 8	проектор, настенный экран, колонки активные	Microsoft Office (Академическая лицензия); Программный комплекс – Dr. Web (Лицензионный сертификат, серийный номер HP7K-X4G8-84US-2V4J); Браузер Mozilla Firefox (Adware-лицензия) Компас 3D v19 с библиотеками Машиностроительная и Электрик, учебная лицензия КмК-20-0114.
		Учебная лаборатория механических дисциплин, кабинет метрологии и нормирования точности: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Жданова, д.23, Литер А, этаж 2, аудитория 5	Доска аудиторная для написания мелом, микроскоп инструментальный, угломер ЗУРИ-М маятниковый - 2 шт., зубомер, набор режущего инструмента	-
16.	Технология разработки телекоммуникационных сервисов (модуль "Современные информационные технологии")	Кабинет информационных технологий: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.44/1, Литер А, этаж 1, лаборатория 25	Доска аудиторная для написания мелом, парты ученические, столы компьютерные, рабочее место преподавателя, компьютеры – 15 шт, звуковые колонки, проектор, экран настенный – 1 шт	ОС Windows 7 (Подписка Azure Tools for Teaching); Программный комплекс – Microsoft Office (Академическая лицензия); Программный комплекс – Dr. Web (Лицензионный сертификат, серийный номер HP7K-X4G8-84US-2V4J); Браузер Chrome (Adware- лицензия); IDE Android Studio (Лицензия Apache License 2.0); Программный комплекс –

№ 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
		Лаборатория информационных технологий: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.44/1, Литер А, этаж 1, лаборатория 23	Доска интерактивная, парты ученические, столы компьютерные, рабочее место преподавателя, компьютеры – 16 шт, персональный компьютер Stele – 1 шт, проектор, аудиосистема	Denwer (freeware (бесплатная) лицензия) ОС Windows 10 (Подписка Azure Tools for Teaching); Программный комплекс – Microsoft Office (Академическая лицензия); Браузер Chrome (Adware- лицензия); Программный комплекс – ProjectLibre (Лицензия CPAL 1.0); Программный комплекс – OpenProj (Лицензия CPAL 1.0)
17.	Современное технологическое оборудование в механосборочном производстве (модуль "Технология машиностроения")	Учебная лаборатория информационных технологий и станков с ЧПУ: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Жданова, д.23, Литер А, этаж 3, компьютерный класс 8	Доска аудиторная для написания мелом, рабочее место преподавателя, персональный компьютер – 16 шт., проектор, настенный экран, колонки активные	ОС Windows 10 (Подписка Azure Tools for Teaching); Программный комплекс – Microsoft Office (Академическая лицензия); Программный комплекс – Dr. Web (Лицензионный сертификат, серийный номер HP7K-X4G8-84US-2V4J); Браузер Mozilla Firefox (Adware-лицензия)
		Учебная лаборатория механических дисциплин: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Жданова, д.23, Литер А, этаж 1, лаборатория 12	Доска аудиторная для написания мелом, станок настольный токарный мод. WM 240 V – 4 шт., станок токарно- винторезный (учебный) – 3 шт. станок фрезерный СФ676, универсальный фрезерный станок FUW 250, станок токарно-винторезный 1K62 (макет), станок токарно-револьверный 1г325, вертикально-фрезерный станок FV32, верстак металлический	-

№ 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
			универсальный, пылеулавливающий промышленный агрегат, станок вертикально-сверлильный 2А125, станок настольно-сверл. ZJ-4116 – 2шт., станок отрезной СОТМ-1, станок поперечно-строгальный 7Д36, станок токарно-винторезный с ЧПУ 16Б16Т1.180, вертикально-сверлильный станок 2Б 125, станок плоскошлифовальный 3171, универсально-заточный станок 3В642	
18.	Современные технологии разработки программных продуктов (модуль "Современные информационные технологии")	Кабинет информационных технологий: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.44/1, Литер А, этаж 1, лаборатория 25	Доска аудиторная для написания мелом, парты ученические, столы компьютерные, рабочее место преподавателя, компьютеры – 15 шт, звуковые колонки, проектор, экран настенный – 1 шт	ОС Windows 7 (Подписка Azure Tools for Teaching); Программный комплекс – Microsoft Office (Академическая лицензия); Программный комплекс – Dr. Web (Лицензионный сертификат, серийный номер HP7K-X4G8-84US-2V4J); Браузер Chrome (Adware- лицензия); Среда ArgoUML (EPL лицензия); Программный комплекс – Lazarus (лицензия GNU GLP, GNU LGPL); IDE MS Visual Studio Community Edition (бесплатная версия)
		Лаборатория информационных технологий: 618900, Пермский край,	Доска интерактивная, парты ученические, столы компьютерные, рабочее место преподавателя, компьютеры – 16 шт, персональный	ОС Windows 10 (Подписка Azure Tools for Teaching); Программный комплекс – Microsoft Office

№ 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
		г.Лысьва, ул.Ленина, д.44/1, Литер А, этаж 1, лаборатория 23	компьютер Stele – 1 шт, проектор, аудиосистема	(Академическая лицензия); Браузер Chrome (Adware-лицензия); Программный комплекс – ProjectLibre (Лицензия CPAL 1.0); Программный комплекс – OpenProj (Лицензия CPAL 1.0)
19.	Управление качеством продукции	Учебная лаборатория информационных технологий и станков с ЧПУ: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Жданова, д.23, Литер А, этаж 3, компьютерный класс 8	Доска аудиторная для написания мелом, рабочее место преподавателя, персональный компьютер – 16 шт., проектор, настенный экран, колонки активные	ОС Windows 10 (Подписка Azure Tools for Teaching); Программный комплекс – Microsoft Office (Академическая лицензия); Программный комплекс – Dr. Web (Лицензионный сертификат, серийный номер HP7K-X4G8-84US-2V4J); Браузер Mozilla Firefox (Adware-лицензия)
20.	Управление качеством образовательных услуг	Кабинет НИР и НИРС: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.2 Литер А1, этаж 2, аудитория 17	Доска аудиторная для написания мелом, столы письменные, рабочее место преподавателя, компьютер – 1 шт., колонки активные, экран с электроприводом, мультимедиа проектор, телевизор-2 шт.	ОС Windows 10 (Подписка Azure Tools for Teaching); Программный комплекс – Microsoft Office (Академическая лицензия); Браузер Chrome (Adware-лицензия)
21.	Учебная практика, научно-исследовательская работа	Кабинет НИР и НИРС: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.2 Литер А1, этаж 2, аудитория 17	Доска аудиторная для написания мелом, столы письменные, рабочее место преподавателя, компьютер – 1 шт., колонки активные, экран с электроприводом, мультимедиа проектор, телевизор-2 шт.	ОС Windows 10 (Подписка Azure Tools for Teaching); Программный комплекс – Microsoft Office (Академическая лицензия); Браузер Chrome (Adware-лицензия)
22.	Производственная практика, научно-исследовательская	Кабинет НИР и НИРС: 618900,	Доска аудиторная для написания мелом, столы письменные, рабочее	ОС Windows 10 (Подписка Azure Tools for Teaching);

№ 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
	работа	Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.2 Литер А1, этаж 2, аудитория 17	место преподавателя, компьютер – 1 шт., колонки активные, экран с электроприводом, мультимедиа проектор, телевизор-2 шт.	Программный комплекс – Microsoft Office (Академическая лицензия); Браузер Chrome (Adware-лицензия)
23.	Производственная практика, научно-исследовательский семинар	Кабинет НИР и НИРС: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.2 Литер А1, этаж 2, аудитория 17	Доска аудиторная для написания мелом, столы письменные, рабочее место преподавателя, компьютер – 1 шт., колонки активные, экран с электроприводом, мультимедиа проектор, телевизор-2 шт.	ОС Windows 10 (Подписка Azure Tools for Teaching); Программный комплекс – Microsoft Office (Академическая лицензия); Браузер Chrome (Adware-лицензия)
		Кабинет информационных технологий: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.44/1, Литер А, этаж 1, лаборатория 25	Доска аудиторная для написания мелом, парты ученические, столы компьютерные, рабочее место преподавателя, компьютеры – 15 шт, звуковые колонки, проектор, экран настенный – 1 шт	ОС Windows 7 (Подписка Azure Tools for Teaching); Программный комплекс – Microsoft Office (Академическая лицензия); Программный комплекс – Dr. Web (Лицензионный сертификат, серийный номер HP7K-X4G8-84US-2V4J); Браузер Chrome (Adware-лицензия); Среда ArgoUML (EPL лицензия); Программный комплекс – Lazarus (лицензия GNU GLP, GNU LGPL); IDE MS Visual Studio Community Edition (бесплатная версия)
		Лаборатория информационных технологий: 618900, Пермский край,	Доска интерактивная, парты ученические, столы компьютерные, рабочее место преподавателя, компьютеры – 16 шт, персональный	ОС Windows 10 (Подписка Azure Tools for Teaching); Программный комплекс – Microsoft Office

№ 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
		г.Лысьва, ул.Ленина, д.44/1, Литер А, этаж 1, лаборатория 23	компьютер Stele – 1 шт, проектор, аудиосистема	(Академическая лицензия); Браузер Chrome (Adware-лицензия); Программный комплекс – ProjectLibre (Лицензия CPAL 1.0); Программный комплекс – OpenProj (Лицензия CPAL 1.0)
24.	Производственная практика, преддипломная	Кабинет НИР и НИРС: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.2 Литер А1, этаж 2, аудитория 17	Доска аудиторная для написания мелом, столы письменные, рабочее место преподавателя, компьютер – 1 шт., колонки активные, экран с электроприводом, мультимедиа проектор, телевизор-2 шт.	ОС Windows 10 (Подписка Azure Tools for Teaching); Программный комплекс – Microsoft Office (Академическая лицензия); Браузер Chrome (Adware-лицензия)
		Кабинет информационных технологий: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.44/1, Литер А, этаж 1, лаборатория 25	Доска аудиторная для написания мелом, парты ученические, столы компьютерные, рабочее место преподавателя, компьютеры – 15 шт, звуковые колонки, проектор, экран настенный – 1 шт	ОС Windows 7 (Подписка Azure Tools for Teaching); Программный комплекс – Microsoft Office (Академическая лицензия); Программный комплекс – Dr. Web (Лицензионный сертификат, серийный номер HP7K-X4G8-84US-2V4J); Браузер Chrome (Adware-лицензия); Среда ArgoUML (EPL лицензия); Программный комплекс – Lazarus (лицензия GNU GLP, GNU LGPL); IDE MS Visual Studio Community Edition (бесплатная версия)

№ 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
25.	Производственная практика, педагогическая практика	Кабинет НИР и НИРС: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.2 Литер А1, этаж 2, аудитория 17	Доска аудиторная для написания мелом, столы письменные, рабочее место преподавателя, компьютер – 1 шт., колонки активные, экран с электроприводом, мультимедиа проектор, телевизор-2 шт.	ОС Windows 10 (Подписка Azure Tools for Teaching); Программный комплекс – Microsoft Office (Академическая лицензия); Браузер Chrome (Adware-лицензия)
		Кабинет информационных технологий: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.44/1, Литер А, этаж 1, лаборатория 25	Доска аудиторная для написания мелом, парты ученические, столы компьютерные, рабочее место преподавателя, компьютеры – 15 шт, звуковые колонки, проектор, экран настенный – 1 шт	ОС Windows 7 (Подписка Azure Tools for Teaching); Программный комплекс – Microsoft Office (Академическая лицензия); Программный комплекс – Dr. Web (Лицензионный сертификат, серийный номер HP7K-X4G8-84US-2V4J); Браузер Chrome (Adware-лицензия); Среда ArgoUML (EPL лицензия); Программный комплекс – Lazarus (лицензия GNU GLP, GNU LGPL); IDE MS Visual Studio Community Edition (бесплатная версия)
26.	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	Кабинет информационных технологий: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.44/1, Литер А, этаж 1, лаборатория 25	Доска аудиторная для написания мелом, парты ученические, столы компьютерные, рабочее место преподавателя, компьютеры – 15 шт, звуковые колонки, проектор, экран настенный – 1 шт	ОС Windows 7 (Подписка Azure Tools for Teaching); Программный комплекс – Microsoft Office (Академическая лицензия); Программный комплекс – Dr. Web (Лицензионный сертификат, серийный номер HP7K-X4G8-84US-2V4J);

№ 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
				Браузер Chrome (Adware-лицензия); Среда ArgoUML (EPL лицензия); Программный комплекс – Lazarus (лицензия GNU GLP, GNU LGPL); IDE MS Visual Studio Community Edition (бесплатная версия)
		Лаборатория информационных технологий: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.44/1, Литер А, этаж 1, лаборатория 23	Доска интерактивная, парты ученические, столы компьютерные, рабочее место преподавателя, компьютеры – 16 шт, персональный компьютер Stele – 1 шт, проектор, аудиосистема	ОС Windows 10 (Подписка Azure Tools for Teaching); Программный комплекс – Microsoft Office (Академическая лицензия); Браузер Chrome (Adware-лицензия); Программный комплекс – ProjectLibre (Лицензия CPAL 1.0); Программный комплекс – OpenProj (Лицензия CPAL 1.0)
		Учебная лаборатория информационных технологий и станков с ЧПУ: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Жданова, д.23, Литер А, этаж 3, компьютерный класс 8	Доска аудиторная для написания мелом, рабочее место преподавателя, персональный компьютер – 16 шт., проектор, настенный экран, колонки активные	ОС Windows 10 (Подписка Azure Tools for Teaching); Программный комплекс – Microsoft Office (Академическая лицензия); Программный комплекс – Dr. Web (Лицензионный сертификат, серийный номер HP7K-X4G8-84US-2V4J); Браузер Mozilla Firefox (Adware-лицензия)

№ 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
		Учебная лаборатория механических дисциплин: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Жданова, д.23, Литер А, этаж 1, лаборатория 12	Доска аудиторная для написания мелом, станок настольный токарный мод. WM 240 V – 4 шт., станок токарно-винторезный (учебный) – 3 шт. станок фрезерный СФ676, универсальный фрезерный станок FUW 250, станок токарно-винторезный 1K62 (макет), станок токарно-револьверный 1г325, вертикально-фрезерный станок FV32, верстак металлический универсальный, пылеулавливающий промышленный агрегат, станок вертикально-сверлильный 2A125, станок настольно-сверл. ZJ-4116 – 2шт. станок отрезной СОТМ-1, станок поперечно-строгальный 7Д36, станок токарно-винторезный с ЧПУ 16Б16Т1.180, вертикально-сверлильный станок 2Б 125, станок плоскошлифовальный 3171, универсально-заточный станок 3В642	-
27.	Государственная итоговая аттестация	Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин: 618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.2 Литер А1, этаж 2, аудитория 4	Доска аудиторная для написания мелом, парты учащихся, рабочее место преподавателя, видеокамера, ноутбук, экран настенный, монитор, телевизор – 5 шт, камера для видеоконференций, проектор	ОС Windows 7 (Подписка Azure Tools for Teaching); Программный комплекс – Microsoft Office (Академическая лицензия); Программный комплекс – Dr. Web (Лицензионный сертификат, серийный номер HP7K-X4G8-84US-2V4J)
28.	Помещение для самостоятельной работы обучающихся	Читальный зал на 32 посадочных места: 618900, Пермский край, г.Лысьва,	Читальный зал на 32 посадочных места: парты, столы компьютерные, компьютеризованные рабочие места с доступом к информационно-	ОС Windows 7 (Подписка Azure Tools for Teaching); Программный комплекс – Microsoft Office

№ 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
		ул.Ленина, д.2 Литер А1, этаж 1, читальный зал 19	телекоммуникационной сети «Интернет» - 15 шт.; принтер, копировальный аппарат, проектор, экран.	(Академическая лицензия); Программный комплекс – Dr. Web (Лицензионный сертификат, серийный номер HP7K-X4G8-84US- 2V4J)

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Считать целесообразным применение Основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы. Общая характеристика. Компетентностная модель выпускника в 2022-2023 уч.году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва 2021» изложить в следующей редакции «Лысьва 2022»	«<u>29</u>» <u>08</u> 20<u>22</u>г., протокол № <u>1</u>  Доцент с и.о. зав. каф. ОНД / Е.Н. Хаматнурова