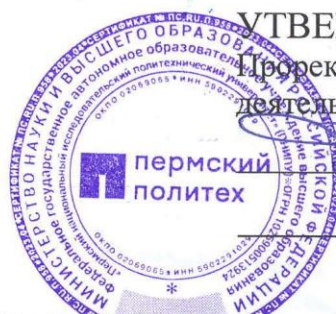


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

**Пермский национальный исследовательский
политехнический университет**

Горно-нефтяной факультет
Кафедра Нефтегазовые технологии



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности

А.Б. Петроченков

17 февраля 2023 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПРОГРАММА СПЕЦИАЛИТЕТА**

Общая характеристика

Компетентностная модель выпускника (КМВ)

Специальность подготовки:	21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии
Направленность (специализация) образовательной программы:	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
Квалификация выпускника:	Горный инженер (специалист)
Форма обучения:	очная
Срок обучения:	5 лет 6 месяцев
Выпускающая кафедра	Нефтегазовые технологии
Год начала обучения по образовательной программе	2019

Обсуждена на заседании кафедры НГТ
протокол № 9 от 16.02.2023 г.


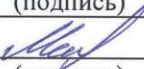

И.о. заведующего кафедрой НГТ
д-р техн. наук, доцент

 С.Е. Чернышов

Пермь 2023

Составители:

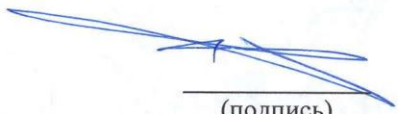
профессор каф. НГТ, д-р техн. наук
 (должность)
 доцент каф. НГТ, канд. техн. наук
 (должность)
 доцент каф. НГТ, канд. техн. наук
 (должность)


 (подпись) И.Н. Пономарева
 (инициалы, фамилия)

 (подпись) А.А. Мелехин
 (инициалы, фамилия)

 (подпись) А.А. Куницких
 (инициалы, фамилия)

СОГЛАСОВАНО

от ПНИПУ:

начальник управления


 (подпись) Д.С. Репецкий
 (инициалы, фамилия)

СОГЛАСОВАНО


от основных работодателей:

ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

(предприятие)

Начальник Управления геологии
 (должность)



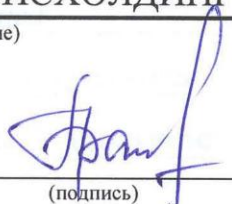

 (подпись) / А.Ю. Назаров /
 (инициалы, фамилия)

ООО «НЕФТЬСЕРВИСХОЛДИНГ»

(предприятие)

Директор по персоналу и
 организационному развитию
 (должность)




 (подпись) / И.А. Грацилёва /
 (инициалы, фамилия)

Филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»
 «ПермНИПИнефть» в г. Перми

(предприятие)

Директор филиала
 (должность)




 (подпись) С.С. Черепанов /
 (инициалы, фамилия)

Предисловие

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) высшего образования – программа специалитета «Нефтегазовые техника и технологии», разработанная в соответствии с требованиями СУОС по специальности 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии, утверждена решением Ученого совета ПНИПУ от 28.02.2019 г., протокол №6 и введена в действие с 01.03.2019 г. приказом ректора университета от 05.03.2019 г. № 16-О.

Внесены изменения приказами ректора от 26.02.2021 № 14-о (добавлены УК-9,10,11); от 02.06.2021 № 42-о (добавлена ОПК-10), от 22.06.2023 № 2314-в (изменена формулировка УК-11, добавлена дисциплина «Основы российской государственности», изменена дисциплина «История России», в рамках дисциплин «Безопасность жизнедеятельности» и «Физическая культура и спорт» предусмотрена реализация модуля «Основы военной подготовки», рекомендованного Минобрнауки России).

Содержание

1. Термины, определения обозначения и сокращения	4
2. Основные характеристики образовательной программы	7
3.1. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	8
3.2.2. Таблица отношений между компетенциями и учебными дисциплинами	13
3.2.3. Этапы формирования компетентностной модели выпускника	14
4. Условия реализации ОПОП	14
<i>Приложение 1. Индикаторы достижения компетенций</i>	18
<i>Приложение 2. Матрица отношений между компетенциями и учебными дисциплинами</i>	30
<i>Приложение 3. Этапы формирования компетенций</i>	34
<i>Приложение 4. Информация о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы</i>	37
<i>Приложение 5. Информация о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы</i>	55
Лист регистрации изменений	63

1. Термины, определения обозначения и сокращения

1.1. Термины и определения

В настоящем документе использованы следующие термины и определения:

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

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

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

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

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

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

1.1.7 общепрофессиональные компетенции – компетенции выпускников, отражающие запросы рынка труда в части владения выпускниками программ высшего образования по направлению (специальности) подготовки базовыми

основами профессиональной деятельности с учетом потенциального развития области или областей деятельности (независимо от ориентации программы на конкретные объекты деятельности или области знания);

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.1.18 объект профессиональной деятельности (выпускника) – явление, предмет, процесс, на которые направлено воздействие в процессе профессиональной деятельности. Термины «объект» и «предмет профессиональной деятельности» рассматриваются как синонимы в профессиональной деятельности, связанной с материальным производством, следует развести эти понятия в нематериальной сфере, связанной с научными исследованиями, творчеством и т.п. В этом случае понятие предмета уже не синоним понятия объекта и связано со свойствами или отношениями объекта, познание которых важно для решения профессиональных задач;

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

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

1.2. Обозначения и сокращения

В настоящем документе использованы следующие обозначения и сокращения:

ВКР – выпускная квалификационная работа;

ВО – высшее образование;

ГЭ – государственный экзамен;

ЗЕ – зачётная единица;

НИР – научно-исследовательская работа;

ОПК – общепрофессиональные компетенции;

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа высшего образования;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ПД – профессиональная деятельность;

ПК – профессиональная компетенция;

ПКО – обязательная профессиональная компетенция;

ПНИПУ – Пермский национальный исследовательский политехнический университет;

ПС – профессиональный стандарт;

СРС – самостоятельная работа студента;

СУОС – самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт;

УК – универсальная компетенция;

УМУ – учебно-методическое управление ПНИПУ;

ФГАОУ – федеральное государственное автономное образовательное учреждение;

ФГОС – федеральный государственный образовательный стандарт.

1.3. Нормативные ссылки

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

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

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 06.04.2021 № 245;

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

Устав ПНИПУ;

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

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт по специальности 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии, принятый Ученым советом ПНИПУ от 28.02.2019 протокол № 6 и введенный в действие с 01.03.2019 приказом ректора университета от 05.03.2019 № 16-О, измененный Ученым советом ПНИПУ от 25.02.2021, протокол № 6; от 27.05.2021, протокол № 10; от 02.06.2023 протокол № 9.

2. Основные характеристики образовательной программы

2.1. Цели и задачи ОПОП

Цель реализации ОПОП – освоение обучающимися программы специалитета по специальности 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии по специализации «Нефтегазовые техника и технологии», результатом которого является формирование у выпускника компетенций в соответствии с СУОС ВО ПНИПУ по данной специальности подготовки и профессиональных компетенций, установленных для данной специализации 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 конкретных типов задач профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник.

2.2. Форма образования

Обучение по программе специалитета по специальности 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии специализации «Разработка и

эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» осуществляется в очной форме.

2.3. Требования, предъявляемые к поступающим

К освоению программ по специальности 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии специализации «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» допускаются лица, имеющие среднее общее образование, среднее профессиональное образование или высшее образование.

Прием на обучение по программе специалитета специальности 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии направленности специализации «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» осуществляется на конкурсной основе по результатам вступительных испытаний в соответствии с Правилами приема в ПНИПУ.

2.4. Язык преподавания

Образовательная деятельность по программе специалитета по специальности 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии специализации «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» в ПНИПУ осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

2.5. Объем программы и сроки освоения

Объем программы 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии ОПОП «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» составляет 330 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 специалитета в очной форме, реализуемый за один учебный год, составляет не более 62 зачетных единиц.

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

Срок освоения программы специалитета составляет 5,5 лет.

3. Компетентностная модель выпускника

3.1. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1.1. Область и сфера профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета по специальности 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии специализации «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» в ПНИПУ, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 01 Образование и наука;
- 19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа;
- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

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 специалитета по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии специализации «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» в ПНИПУ являются:

- техника и технология разработки и эксплуатации нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений, технические устройства, аппараты и средства для извлечения и подготовки продукции скважин;
- техника и технологии добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море, реконструкции и технического перевооружения газонефтепромысловых объектов;
- разработка проектной документации, изготовление, сборка, обкатка, эксплуатация и ремонт бурового и нефтегазопромыслового оборудования.

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

В рамках освоения программы специалитета по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии специализации «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» в ПНИПУ, выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- 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 специалитета по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии специализации «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» 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 специалитета по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии специализации «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» выпускник должен обладать компетенциями, формируемыми в процессе освоения данной ОПОП, определенными на основе СУОС ВО ПНИПУ по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии, в том числе профессиональными компетенциями, сформированными на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, а также иных требований, в том числе региональных, предъявляемых к выпускникам на рынке труда. Наименование категории (группы) компетенций и соответствующие им коды и формулировки компетенций выпускника представлены в табл. 3.1.

Перечень формируемых компетенций

Таблица 3.1 – Перечень формируемых компетенций

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции выпускника образовательной программы
<i>Универсальные компетенции</i>	
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
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 реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции выпускника образовательной программы
	жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.
Инклюзивная компетентность	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Гражданская позиция	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
<i>Общепрофессиональные компетенции</i>	
Применение фундаментальных знаний	ОПК-1. Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли.
Техническое проектирование	ОПК-2. Способен пользоваться программными комплексами, как средством управления и контроля, сопровождения технологических процессов на всех стадиях разработки месторождений углеводородов и сопутствующих процессов.
	ОПК-3. Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии
	ОПК-4. Способен использовать рациональные методы моделирования процессов природных и технических систем, сплошных и разделённых сред, геологической среды, массива горных пород
	ОПК-5. Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности, проводить патентный анализ и трансфер технологий
	ОПК-6. Способен вести профессиональную деятельность с использованием средств механизации и автоматизации
Исследование	ОПК-7. Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в области физических процессов горного и нефтегазового производства
Применение фундаментальных знаний	ОПК-8. Способен организовывать и контролировать рациональную безопасную профессиональную деятельность групп и коллектива работников
Интегральные науки и образование	ОПК-9. Способен участвовать в реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции выпускника образовательной программы
Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности	ОПК-10. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Профессиональные компетенции	
Обязательные профессиональные компетенции специальности 21.05.06 «Нефтегазовая техника и технологии»	
Научно-исследовательская деятельность	ПКО-1. Способен участвовать в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах.
Производственно-технологическая деятельность	ПКО-2. Способен использовать знания видов транспортного, стационарного и забойного оборудования, используемого на предприятиях нефтегазовой отрасли и их технических характеристик, необходимых для выполнения буровых работ и эксплуатации нефтяных и газовых скважин
	ПКО-3. Способен применять основные принципы добычи углеводородных полезных ископаемых
Профессиональные компетенции специализации подготовки «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»	
Тип задач профессиональной деятельности: 1. Производственно-технологический	
Осуществление контроля, технического сопровождения и управления технологическими процессами нефтегазового производства	ПК-1.1. Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли
	ПК-1.2. Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли
Разработка и внедрение новой техники и передовых технологий на объектах нефтегазовой отрасли	ПК-1.3. Способен осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли
Управление сложными технологическими комплексами	ПК-1.4. Способен участвовать в управлении технологическими комплексами (автоматизированными промыслами, системой диспетчерского управления и т.д.), принимать решения в условиях неопределенности
Тип задач профессиональной деятельности: 2. Организационно-управленческий	
Осуществление маркетинговых исследований, технико-	ПК-2.1. Способен разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной деятельности

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции выпускника образовательной программы
экономическое обоснования инновационных решений в профессиональной деятельности, управление коллективом, руководство производственной деятельностью	ПК-2.2. Способен осуществлять руководство по организации производственной деятельности подразделений предприятий нефтегазовой отрасли
Тип задач профессиональной деятельности: 3. Проектный	
Выполнение работы по разработке и исследованию эффективности применения новейших достижений техники и технологии	ПК-4.1. Способен применять полученные знания для разработки и реализации проектов, различных процессов производственной деятельности, применять методику проектирования
	ПК-4.2. Способен разрабатывать планы организации и обеспечения технологических процессов

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

Индикаторы достижения компетенций представлены в Приложении 1.

3.2.2. Таблица отношений между компетенциями и учебными дисциплинами

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

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

Таким образом, обоснование отношений между заявленными компетенциями и учебными дисциплинами (практиками) позволяет оценить целенаправленность основной профессиональной образовательной программы, определить распределение компетенций по учебным дисциплинам и видам

практической деятельности, оптимизировать содержание образовательной программы на основе внутри и междисциплинарных связей.

3.2.3. Этапы формирования компетентностной модели выпускника

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

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

4. Условия реализации ОПОП

Условия реализации программы специалитета по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии специализации «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» в ПНИПУ соответствуют требованиям, установленным СУОС ВО ПНИПУ по данному направлению подготовки. Требования к условиям реализации включают: общесистемные требования; требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению; требования к кадровым условиям реализации программы; требования к финансовым условиям реализации программы; требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе.

4.1. Общесистемные требования к реализации ОПОП

ФГАОУ ВО «ПНИПУ» для реализации программы специалитета специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии специализации «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом, располагает необходимым материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием), принадлежащем ему на праве собственности или ином законном основании.

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

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает: доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин

(модулей), практик; формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

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

Материально-техническое обеспечение программы специалитета по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии специализации «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» включает характеристику условий реализации образовательного процесса, в том числе наличие и оснащённость помещений для проведения учебных занятий, предусмотренных программой, помещений для самостоятельной работы обучающихся, наличие комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, библиотечного фонда (при использовании в образовательном процессе печатных изданий), доступа (удаленного доступа) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам.

4.3. Требования к кадровым условиям реализации ОПОП

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

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

Доля научно-педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы и лиц, привлекаемых Университетом к реализации программы на иных условиях (в приведенных к целочисленным значениям ставок), ведущих научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля) в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу специалитета, составляет не менее 65 процентов.

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

педагогических работников, реализующих программу специалитета, составляет не менее 60 процентов.

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

4.4. Требования к финансовым условиям реализации ОПОП

Финансовое обеспечение реализации программы специалитета по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии специализации «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» 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 науки и высшего образования 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 специалитета по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии специализации «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой Университет принимает участие на добровольной основе.

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

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

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

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

Приложение 1. Индикаторы достижения компетенций

1. Индикаторы достижения универсальных компетенций

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника образовательной программы	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-1_{УК-1}. Знает как осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации для решения поставленных профессиональных задач; методы решения проблемных ситуаций в научно-технической и производственной профессиональной деятельности. ИД-2_{УК-1}. Умеет применять системный подход на основе поиска, критического анализа и синтеза информации для решения научно-технических задач профессиональной области; вырабатывать стратегию действий. ИД-3_{УК-1}. Владеет навыками поиска, синтеза и критического анализа информации в своей профессиональной области; системным подходом для решения поставленных задач; навыками прогностической деятельности и стратегического планирования.
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД-1_{УК-2}. Знает подходы в постановке задач для достижения поставленной цели, обладает знаниями в выборе оптимальных способов их решения; ИД-2_{УК-2}. Умеет, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, выбирать оптимальные способы решения научно-технических задач в профессиональной области для достижения поставленной цели; ИД-3_{УК-2}. Владеет навыками определения круга профессиональных задач в рамках поставленной цели; выбором оптимальных способов их решения с учетом действующих правовых норм и имеющихся ресурсов.
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	ИД-1_{УК-3}. Знает различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия. ИД-2_{УК-3}. Умеет строить отношения с окружающими людьми, с коллегами; вырабатывать командную стратегию; определять свою роль в команде. ИД-3_{УК-3}. Владеет навыками участия в командной работе;

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника образовательной программы	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Коммуникация	<p>УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p>	<p>распределения ролей в условиях командного взаимодействия.</p> <p>ИД-1_{УК-4}. Знает общий лексический минимум русского и изучаемого иностранного языка, базовый тезаурус учебных дисциплин (истории и философии) на русском языке; литературную норму и особенности делового функционального стиля, требования к устной и письменной формам деловой коммуникации на русском и изучаемом иностранном языке</p> <p>ИД-2_{УК-4}. Умеет анализировать, сравнивать, обобщать и оценивать информацию (факты, события, явления, мнения) на русском и изучаемом иностранном языке; логично, аргументировано и ясно выражать свои мысли в устной и письменной формах на русском и изучаемом иностранном языке в ситуациях межличностной, профессиональной и деловой коммуникации</p> <p>ИД-3_{УК-4}. Владеет навыками устного и письменного делового общения на русском и изучаемом иностранном языке; навыками публичной речи; навыками подготовки и представления устного и письменного сообщения; навыками делового речевого этикета; основной терминологией в деловой сфере на русском и изучаемом иностранном языке.</p>
Межкультурное взаимодействие	<p>УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p>	<p>ИД-1_{УК-5}. Знает основные философские основания анализа и социально-исторический контекст формирования культурного разнообразия общества (этнокультурных и конфессиональных особенностей), основы этики межкультурной коммуникации.</p> <p>ИД-2_{УК-5}. Умеет учитывать в процессе взаимодействия историческую обусловленность и онтологические основания межкультурного разнообразия российского общества (этнокультурных и конфессиональных особенностей); осуществлять межкультурный диалог с представителями разных культур; проявлять межкультурную толерантность как этическую норму поведения в социуме.</p> <p>ИД-3_{УК-5}. Владеет опытом оценки явлений культуры, навыками межкультурной коммуникации в профессиональной среде с учетом</p>

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника образовательной программы	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
		этических норм, исторической обусловленности и онтологических оснований этнокультурных, конфессиональных особенностей участников взаимодействия.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	<p>УК-6. Способен определять и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни</p>	<p>ИД-1_{УК-6}. Знает процесс саморазвития личности и основные принципы самообразования.</p> <p>ИД-2_{УК-6}. Умеет планировать свое рабочее время или время для саморазвития, формулировать цели личностного и профессионального развития, а также условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей.</p> <p>ИД-3_{УК-6}. Владеет навыками саморазвития и управления своим временем.</p>
	<p>УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>	<p>ИД-1_{УК-7}. Знает уровень требований и принципы оценки уровня физической подготовленности для социальной и профессиональной работы; пути и методы повышения уровня физического развития человека.</p> <p>ИД-2_{УК-7}. Умеет проводить оценку уровня физической подготовленности для последующей профессиональной деятельности; контролировать состояние своего физического развития и управлять этим состоянием.</p> <p>ИД-3_{УК-7}. Владеет навыками оценки, контроля и управления состоянием физического развития; определения достаточного (комфортного) состояния для полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p>
Безопасность жизнедеятельности	<p>УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и</p>	<p>ИД-1_{УК-8}. Знает уровень требований для создания и поддержания в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности; правила поведения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.</p> <p>ИД-2_{УК-8}. Умеет создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества; соблюдать правила техники</p>

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника образовательной программы	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
	военных конфликтов.	<p>безопасности при проведении научно-исследовательских работ и в области профессиональной деятельности; умеет вести себя при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.</p> <p>ИД-3_{ук-8}. Владеет навыками техники безопасности в повседневной жизни и при выполнении работ в области профессиональной деятельности; создания и соблюдения безопасных условий жизнедеятельности; владеет навыками действий при угрозе и в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.</p>
Инклюзивная компетентность	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах.	<p>ИД-1_{ук-9}. Знает основные принципы недискриминационного языка в отношении людей с инвалидностью (корректное употребление формулировок, связанных с инвалидностью и с ограниченными возможностями здоровья), а также эмпатии и психологической поддержки.</p> <p>ИД-2_{ук-9}. Умеет в общении с инвалидами фокусироваться не на проблеме, а на человеке (личности), с его возможностями и условиями социального окружения человека с инвалидностью.</p> <p>ИД-3_{ук-3}. Владеет навыками инклюзивного волонтерства (вовлечение инвалидов в волонтерскую общественную деятельность), взаимодействия с инвалидами на основе гуманистических ценностей, поддержки инвалидов в сложной ситуации.</p>
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.	<p>ИД-1_{ук-10} Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.</p> <p>ИД-2_{ук-10} Умеет применять методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей.</p> <p>ИД-3_{ук-10} Владеет навыками использования финансовых инструментов для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические финансовые риски.</p>

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника образовательной программы	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Гражданская позиция	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности.	ИД-1_{УК-11}. Знает признаки экстремистской, террористической и коррупционной деятельности. ИД-2_{УК-11}. Умеет выявлять информацию, призывающую к осуществлению экстремистской и террористической деятельности, а также признаки коррупционного поведения. ИД-3_{УК-11}. Владеет навыками противодействия экстремизму, терроризму и коррупционному поведению в профессиональной деятельности

2. Индикаторы достижения общепрофессиональных компетенций

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника образовательной программы	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Применение фундаментальных знаний	ОПК-1. Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли.	ИД-1_{ОПК-1}. Знает принципиальные особенности задач профессиональной деятельности с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли. ИД-2_{ОПК-1}. Умеет решать задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли. ИД-3_{ОПК-1}. Владеет навыками решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли
Техническое проектирование	ОПК-2. Способен пользоваться программными комплексами, как средством управления и контроля, сопровождения технологических процессов на всех стадиях разработки месторождений углеводородов и сопутствующих процессов	ИД-1_{ОПК-2}. Знает основные программные комплексы для управления и контроля, сопровождения технологических процессов на всех стадиях разработки месторождений углеводородов и сопутствующих процессов ИД-2_{ОПК-2}. Умеет пользоваться программными комплексами, как средством управления и контроля, сопровождения технологических процессов на всех стадиях разработки месторождений углеводородов и сопутствующих процессов ИД-3_{ОПК-2}. Владеет навыками применения программных комплексов для

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника образовательной программы	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
		управления и контроля, сопровождения технологических процессов на всех стадиях разработки месторождений углеводородов и сопутствующих процессов
	ОПК-3. Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии	ИД-1 ОПК-3. Знает научно-техническую, проектную и служебную документацию ИД-2 ОПК-3. Умеет разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии ИД-3 ОПК-3. Владеет навыками оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций, рецензий
	ОПК-4. Способен использовать рациональные методы моделирования процессов природных и технических систем, сплошных и разделённых сред, геологической среды, массива горных пород	ИД-1 ОПК-4. Знает методы моделирования процессов природных и технических систем, сплошных и разделённых сред, геологической среды, массива горных пород ИД-2 ОПК-4. Умеет моделировать процессы природных и технических систем, сплошных и разделённых сред, геологической среды, массива горных пород ИД-3 ОПК-4. Владеет навыками использования рациональных методы моделирования процессов природных и технических систем, сплошных и разделённых сред, геологической среды, массива горных пород
	ОПК-5. Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности, проводить патентный анализ и трансфер технологий	ИД-1 ОПК-5. Знает места сбора информации, требуемой для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности ИД-2 ОПК-5. Умеет находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности, проводить патентный анализ и трансфер технологий ИД-3 ОПК-5. Владеет навыками проведения патентного анализа и трансфера технологий
	ОПК-6. Способен вести профессиональную деятельность с использованием средств механизации и автоматизации	ИД-1 ОПК-6. Знает средства механизации и автоматизации профессиональной деятельности ИД-2 ОПК-6. Умеет п вести профессиональную деятельность с использованием средств механизации и автоматизации ИД-3 ОПК-6. Владеет навыками использования средств механизации и

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника образовательной программы	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
		автоматизации в профессиональной деятельности
Исследование	ОПК-7. Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в области физических процессов горного и нефтегазового производства	ИД-1_{ОПК-7}. Знает достижения в области физических процессов горного и нефтегазового производства ИД-2_{ОПК-7}. Умеет оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в области физических процессов нефтегазового производства ИД-3_{ОПК-7}. Владеет навыками оценки результатов научно-технических разработок и научных исследований
Применение фундаментальных знаний	ОПК-8. Способен организовывать и контролировать рациональную безопасную профессиональную деятельность групп и коллектива работников	ИД-1_{ОПК-8}. Знает особенности профессиональной деятельности групп и коллектива работников ИД-2_{ОПК-8}. Умеет организовывать и контролировать рациональную безопасную профессиональную деятельность групп и коллектива работников ИД-3_{ОПК-8}. Владеет навыками организации и контроля рациональной и безопасной профессиональной деятельности групп и коллектива работников
Интегральные науки и образование	ОПК-9. Способен участвовать в реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ	ИД-1_{ОПК-9}. Знает основные и дополнительные профессиональные образовательные программы ИД-2_{ОПК-9}. Умеет реализовывать основные и дополнительные профессиональные образовательные программы ИД-3_{ОПК-9}. Владеет навыками реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ
Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности	ОПК-10. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИД-1_{ОПК-10}. Знает терминологию в области цифровой экономики и цифровых технологий ИД-2_{ОПК-10}. Умеет выполнять трудовые действия с использованием информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности ИД-3_{ОПК-10}. Владеет навыками чтения научных текстов по профилю профессиональной деятельности (выделять смысловые конструкции для понимания всего текста, объяснять принципы работы описываемых информационных технологий)

3. Индикаторы достижения обязательных профессиональных компетенций

Наименование категории (группы) обязательных профессиональных компетенций	Код и наименование обязательной профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения обязательной профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Научно-исследовательская	ПКО-1. Способен участвовать в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах.	ИД-1 _{пко-1} . Знает методологию научных исследований. ИД-2 _{пко-1} . Умеет обобщать, анализировать и систематизировать информацию для подготовки аналитических обзоров по заданной теме. ИД-3 _{пко-1} . Владеет навыками самостоятельного изучения, критического осмысления и систематизации научно-технической информации	Анализ опыта
Производственно-технологическая	ПКО-2. Способен использовать знания видов транспортного, стационарного и забойного оборудования, используемого на предприятиях нефтегазовой отрасли и их технических характеристик, необходимых для выполнения буровых работ и эксплуатации нефтяных и газовых скважин	ИД-1 _{пко-2} . Знает виды транспортного, стационарного и забойного оборудования, используемого на предприятиях нефтегазовой отрасли и их технических характеристик, необходимых для выполнения буровых работ эксплуатации нефтяных и газовых скважин ИД-2 _{пко-2} . Умеет использовать знания технических характеристик, транспортного, стационарного и забойного оборудования, при исследовании объектов профессиональной деятельности ИД-3 _{пко-2} . Владеет навыками использования оборудования при разработке технологий ведения буровых работ и эксплуатации нефтяных и газовых скважин	Анализ опыта
Производственно-технологическая	ПКО-3. Способен применять основные принципы добычи углеводородных полезных ископаемых	ИД-1 _{пко-3} . Знает основные принципы добычи углеводородных полезных ископаемых ИД-2 _{пко-3} . Умеет применять основные принципы добычи углеводородных полезных ископаемых ИД-3 _{пко-3} . Владеет навыками разработки месторождений и эксплуатации нефтяных и газовых скважин.	Анализ опыта

4. Индикаторы достижения профессиональных компетенций выпускников

Задача ПД / обобщенная трудовая функция	Категория профессиональ ных компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Тип задач профессиональной деятельности:				
1. Производственно-технологический				
Осуществление контроля, технического сопровождения и управления технологическими процессами нефтегазового производства (С7 ПС 19.007, В7 ПС 19.005, С7 ПС 19.045, В7 ПС 19.048)	Производственно -технологические	ПК-1.1. Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли	ИД-1_{ПК-1.1.} Знает технологическое оборудование, используемое в нефтегазовой отрасли, принцип его работы и методы контроля его работы и методику управления технологическими процессами в нефтегазовой отрасли. ИД-2_{ПК-1.1.} Умеет анализировать и определять преимущества и недостатки применяемого технологического оборудования в РФ и за рубежом и определять на профессиональном уровне особенности работы различных типов технологических установок, применяемых в нефтегазовой отрасли. ИД-3_{ПК-1.1.} Владеет навыками интерпретации данных работы оборудования, технических устройств в нефтегазовой отрасли.	ПС 19.007 ПС 19.005 ПС 19.045 ПС 19.048 анализ опыта
		ПК-1.2. Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли	ИД-1_{ПК-1.2.} Знает правила эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства. ИД-2_{ПК-1.2.} Умеет соблюдать требования нормативной документации по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства. ИД-3_{ПК-1.2.} Владеет навыками эффективной эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства.	
Разработка и внедрение новой техники и	Производствен но-	ПК-1.3. Способен осуществлять разработку	ИД-1_{ПК-1.3.} Знает преимущества и недостатки применяемых современных технологий и	

Задача ПД / обобщенная трудовая функция	Категория профессиональ- ных компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
передовых технологий на объектах нефтегазовой отрасли (С7 ПС 19.007, В7 ПС 19.005, С7 ПС 19.045, В7 ПС 19.048)	технологическ ие	и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли	эксплуатации технологического оборудования. ИД-2 пк-1.3. Умеет интерпретировать результаты лабораторных и технологических исследований технологических процессов применительно к конкретным условиям. ИД-3 пк-1.3. Владеет навыками совершенствования отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного (по заданию преподавателя).	
Управление сложными технологическими комплексами (С7 ПС 19.007, В7 ПС 19.005, С7 ПС 19.045, В7 ПС 19.048)		ПК-1.4. Способен участвовать в управлении технологическими комплексами (автоматизированными промыслами, системой диспетчерского управления и т.д.), принимать решения в условиях неопределенности	ИД-1 пк-1.4. Знает особенности управления технологическими процессами и производствами в нефтегазовом сегменте топливной энергетики. ИД-2 пк-1.4. Умеет анализировать особенности управления технологическими процессами и производствами в нефтегазовом сегменте топливной энергетики и представлять последовательность работ при освоении месторождений, проводить оценку эффективности существующих технологических процессов, проектов и др. ИД-3 пк-1.4. Владеет навыками разрабатывать технические предложения по совершенствованию существующей техники и технологии и навыками участия в управлении технологическими комплексами.	
Тип задач профессиональной деятельности: 2. Организационно-управленческий				
Осуществление маркетинговых исследований, технико- экономическое обоснования	Организационно- управленческая	ПК-2.1. Способен разрабатывать технико- экономическое обоснование инновационных решений	ИД-1 пк-2.1. Знает технологические процессы нефтегазового производства; ИД-2 пк-2.1. Умеет определять возможность использования энергосберегающих технологий в процессе нефтегазового производства;	ПС 19.007 ПС 19.005 ПС 19.045 ПС 19.048 анализ опыта

Задача ПД / обобщенная трудовая функция	Категория профессиональ- ных компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
инновационных решений в профессиональной деятельности, управление коллективом, руководство производственной деятельностью (С7 ПС 19.007, В7 ПС 19.005, С7 ПС 19.045, В7 ПС 19.048)		в профессиональной деятельности	ИД-3_{ПК-2.1} . Владеет навыками анализа информации об опыте применения инновационных технологий в промысловых условиях в России и за рубежом.	
		ПК-2.2. Способен осуществлять руководство по организации производственной деятельности подразделений предприятий нефтегазовой отрасли	ИД-1_{ПК-2.2} . Знает основные понятия и категории производственного менеджмента, основные этапы создания предприятием системы менеджмента качества (СМК) и состояние работ по ее реализации. ИД-2_{ПК-2.2} . Умеет управлять документацией СМК и соблюдает права интеллектуальной собственности, организует работу по осуществлению авторского надзора при монтаже, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию выпускаемых объектов, технологических процессов и систем. ИД-3_{ПК-2.2} . Владеет навыками оценки соответствия физических лиц и управления соответствующими подразделениями.	
Тип задач профессиональной деятельности: 4. Проектный				
Выполнение работы по разработке и исследованию эффективности применения новейших достижений техники и технологии (С7 ПС 19.007, В7 ПС 19.005, С7 ПС 19.045, В7 ПС 19.048)	Проектная	ПК-4.1. Способен применять полученные знания для разработки и реализации проектов, различных процессов производственной деятельности, применять методику проектирования	ИД-1_{ПК-4.1} . Знает методику проектирования в нефтегазовой отрасли, инструктивно-нормативные документы и методики основных расчетов с использованием пакетов программ; современные достижения информационно-коммуникационных технологий. ИД-2_{ПК-4.1} . Умеет выявлять проблемные места в области освоения месторождений, в том числе на континентальном шельфе, применении современных энергосберегающих технологий; использовать методику проектирования в области освоения месторождений, в том числе на континентальном	ПС 19.007 ПС 19.005 ПС 19.045 ПС 19.048 анализ опыта

Задача ПД / обобщенная трудовая функция	Категория профессиональ- ных компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
			шельфе; применять современные энергосберегающие технологии. ИД-3_{ПК-4.1} . Владеет навыками составления собственных курсовых проектов для заданных условий.	
Разработка оперативных планов и руководство проведением всех видов деятельности, связанной с исследованием, разработкой, проектированием, конструированием, реализацией и управлением технологическими процессами и производствами (С7 ПС 19.007, В7 ПС 19.005, С7 ПС 19.045, В7 ПС 19.048)		ПК-4.2. Способен разрабатывать планы организации и обеспечения технологических процессов	ИД-1_{ПК-4.2} . Знает профили и особенности работы сервисных компаний, работающих с конкретным предприятием, применяемое оборудование и материалы. ИД-2_{ПК-4.2} . Умеет взаимодействовать с сервисными фирмами при составлении и корректировке регламентов по взаимодействию компаний, проектов, связанных с исследованием, разработкой, проектированием, конструированием, реализацией и управлением технологическими процессами и производствами в нефтегазовой отрасли, применять современные энергосберегающие технологии. ИД-3_{ПК-4.2} . Владеет навыками работы по сопровождению технологических процессов нефтегазового производства, в том числе на континентальном шельфе, применения современных энергосберегающих технологий.	

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

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1.	История	<u>№421 Лекционная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29	Парты, стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук.	WindowsXP Лицензия 42615552 MicrosoftOffice 2007 Лицензия 42661567
		<u>№418 Лаборатория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29	Парты, стол преподавателя, стулья, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук.	WindowsXP Лицензия 42615552 MicrosoftOffice 2007 Лицензия 42661567
2.	Философия	<u>№213, к. В. Лекционная аудитория и для проведения практических занятий</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.11	Парты, стол преподавателя, стулья, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук.	WindowsXP Лицензия 42615552 MicrosoftOffice 2007 Лицензия 42661567
3.	Экономика	<u>№419 Лекционная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29	Парты, стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук.	Windows XP Лицензия 42615552 Microsoft Office 2007 Лицензия 42661567
		<u>№502 к.А Лекционная аудитория.</u> 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатеринбургская, д.79	Парты, стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук.	WindowsXP Лицензия 42615552 MicrosoftOffice 2007 Лицензия 42661567
4.	Русский язык и культура деловой речи	<u>№405 Учебная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29	Парты, стол преподавателя, стулья, доска аудиторная.	
5.	Правоведение	<u>№422 Лекционная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29	Парты, стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук.	Windows XP Лицензия 42615552 Microsoft Office 2007 Лицензия 42661567
6.	Социология	<u>№421 Лекционная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29	Парты, стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук.	WindowsXP Лицензия 42615552 MicrosoftOffice 2007 Лицензия 42661567
7.	Психология	<u>№419 Лекционная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь,	Парты, стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор	Windows XP Лицензия 42615552

№ 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
		Комсомольский просп., д. 29	потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук.	Microsoft Office 2007 Лицензия 42661567
8.	Менеджмент и маркетинг	<u>№502 к.А Лекционная аудитория.</u> 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д.79	Парты, стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук.	WindowsXP Лицензия 42615552 MicrosoftOffice 2007 Лицензия 42661567
9.	Иностранный язык	<u>№405 Учебная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29	Парты, стол преподавателя, стулья, доска аудиторная.	
		<u>№371 Учебная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29	Специализированная мебель, ноутбук AcerAspire 9414Z, доска маркерная	MicrosoftWindowsVistaHome лицензия OEM – предустановленная версия MicrosoftOffice 2007 лицензия 42661567
		<u>№373 Учебная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29	Парты, стол преподавателя, доска аудиторная.	
		<u>№375 Учебная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29	Парты, стол преподавателя, доска аудиторная.	
		<u>№367 Учебная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29	Парты, стол преподавателя, доска аудиторная.	
10.	Физическая культура и спорт	Спортивный зал. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29	спортивный инвентарь, тренажеры Свидетельство о государственной регистрации права от 15.02.2016г., АА 370339, бессрочно	
11.	Безопасность жизнедеятельности	<u>№313 к. А. Лаборатория безопасности.</u> 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д.79	Парты, стол преподавателя Лабораторные установки: «Защита от вибрации» - 1 шт., «Определение параметров воздуха рабочей зоны и защиты от теплового излучения» - 1 шт., «Звукоизоляция и звукопоглощение» - 1 шт., «Методы очистки воды» - 1 шт., «Эффективность и качество освещения» - 1 шт.	Windows XP Бесплатная лицензия для учебного процесса MSImagine

№ 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
			Лабораторные стенды: «Защита от СВЧ-излучения» - 1 шт., «Защитное заземление и зануление» - 1 шт., «Электробезопасность трехфазных сетей переменного тока» - 1 шт., «Методы очистки воздуха от газообразных примесей» - 1 шт. Компьютер в комплекте (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 8 шт.	
12.	Экология	<u>№301 Лекционная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29	Учебная мебель, стол преподавателя доска, мультимедиа комплекс в составе: проектор ViewSonicPJ1158, экран ProgestaElpoElectrol	Windows XP Лицензия 42615552 Microsoft Office 2007 Лицензия 42661567
		<u>№422 Лекционная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29	Парты, стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук.	Windows XP Лицензия 42615552 Microsoft Office 2007 Лицензия 42661567
13.	Математика	<u>№419 Лекционная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29	Парты, стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук.	Windows XP Лицензия 42615552 Microsoft Office 2007 Лицензия 42661567
		<u>№442 Лекционная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29	Парты, стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук.	Windows XP Лицензия 42615552 Microsoft Office 2007 Лицензия 42661567
		<u>№301 Лекционная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29	Учебная мебель, стол преподавателя доска, мультимедиа комплекс в составе: проектор ViewSonicPJ1158, экран ProgestaElpoElectrol	Windows XP Лицензия 42615552 Microsoft Office 2007 Лицензия 42661567
14.	Физика	<u>№ 427 Лекционная аудитория,</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29	Парты, стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук.	Windows XP Professional Лицензия 42615552 - Microsoft Office 2007 Suites Лицензия 42661567
		<u>№ 246А Учебная аудитория</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29	Ноутбук. проектор, проекторный экран. Парты, стол преподавателя	

№ 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
		<u>№ 248А Учебная аудитория</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29	Персональные компьютеры, лабораторные установки. Парты, стол преподавателя	
15.	Химия	<u>№421 Лекционная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29	Парты, стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук.	WindowsXP Лицензия 42615552 MicrosoftOffice 2007 Лицензия 42661567
		<u>№437 Лаборатория</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29		
16.	Химия нефти и газа	<u>№421 Лекционная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29	Парты, стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук.	WindowsXP Лицензия 42615552 MicrosoftOffice 2007 Лицензия 42661567
		<u>№437 Лаборатория</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29		
17.	Информатика	<u>№263 Компьютерный класс.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29	Учебная мебель, стол преподавателя, доска, мультимедиа комплекс, компьютеры 10 шт.	
		<u>№421 Лекционная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29	Парты, стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук.	WindowsXP Лицензия 42615552 MicrosoftOffice 2007 Лицензия 42661567
18.	Инженерная геометрия и компьютерная графика	<u>№201 Лекционная аудитория.</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Поздеева, д.11	Учебная мебель, стол преподавателя, доска, мультимедиа комплекс в составе: проектор, экран.	
		<u>№210 Компьютерный класс.</u> 614013, Пермский край, г. Пермь, Ленинский район, ул. Поздеева, д.11	<u>Компьютер тип 1 в комплекте – 30 шт (Инв. с №0498219 по №0498248)</u> - <u>МониторLCD 21.5» 22MP55HQ-P<Blak> (AH-IPS, Wide, 178x178, 192x1080, 250кд/м2, D-Sub, DVI</u> - <u>КлавиатураLogitechK120 <USB> 105 КЛ <920-002522></u> - <u>МышьLCD 21.5» 22MP55HQ-P<Blak>(AH-IPS, Wide, 178x178, 192x1080, 250кд/м2, D-Sub, DVI</u>	Компас-3D v.16 (v.17) лицензия № ИЖ-16-00056 Windows XP Professional Лицензия 42615552; Microsoft Office 2007 Suites Лицензия 42661567 Доступ к сети Интернет

№ 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
			<p><u>Компьютер тип 2 в комплекте – 1 шт (инв.№ 0498249)</u> - Монитор LCD 21.5» 22MP55HQ-P<Blak> (AH-IPS, Wide, 178x178, 192x1080, 250кд/м2, D-Sub, DVI - Клавиатура Logitech K120 <USB> 105 КЛ<920-002522> - Мышь Logitech B100 Optical Mouse Black (OEM) USB 3btn+Roll < 910-003357> <u>Интерактивная доска SMARTBoard 685 <SBM685i5> с проектором UF70w+крепление активный поток с ЕСР (инв.№0498251)</u> Компьютерные столы и стулья на 30 рабочих мест. Стол преподавателя-2шт.</p>	
19.	Материаловедение	<u>№205 Лекционная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29	Стол учебные (54 места), стулья, стол преподавателя, трибуна, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук	WindowsXP Лицензия 42615552 MicrosoftOffice 2007 Лицензия 42661567
		<u>№048 Учебная лаборатория измерений,</u> 614090, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29	Учебная мебель, стол преподавателя доска, Твердомеры. Микроскопы. Термические печи	
20.	Теоретическая механика	<u>№421 Лекционная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29	Парты, стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук.	Windows XP Лицензия 42615552 Microsoft Office 2007 Лицензия 42661567
21.	Соппротивление материалов	<u>№422 Лекционная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29	Парты, стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук.	Windows XP Лицензия 42615552 Microsoft Office 2007 Лицензия 42661567
		<u>№09 Лаборатория «Соппротивление материалов»</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29	Парты (20 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная. Учебная испытательная машина на растяжение, сжатие и	

№ 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
			<p>кручение МИ-40КУ. Максимальная осевая нагрузка 40 кН. Универсальный учебный многоналадочный комплекс для проведения лабораторных работ по дисциплине «Сопrotивление материалов» СМ-1. Универсальная испытательная машина УИМ-50. Максимальная осевая нагрузка 500 кН. Гидравлическая разрывная машина ГРМ-1</p>	
22.	Теория механизмов и машин	<p><u>№429 Лекционная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29</p>	<p>Парты, стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук.</p>	<p>Windows XP Лицензия 42615552 Microsoft Office 2007 Лицензия 42661567</p>
		<p><u>№413 к.А Лаборатория теории механизмов и машин</u> 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79</p>	<p>Парты (30 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук. Модели механизмов. Приборы для нарезания и построения профилей зубьев методом обработки. Модели и натурные образцы зубчатых механизмов. Плакаты: модели зубчатых и рычажных механизмов, сварных соединений, редукторов и коробок скоростей, образцы проводов и подшипников, валов и др.</p>	
23.	Детали машин и основы конструирования	<p><u>№427 Лекционная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29</p>	<p>Парты, стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук.</p>	<p>Windows XP Лицензия 42615552 Microsoft Office 2007 Лицензия 42661567</p>
		<p><u>№034 Лаборатория деталей маши и механизмов</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29</p>	<p>Парты (30 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного</p>	<p>WindowsXP Лицензия 42615552 MicrosoftOffice 2007</p>

№ 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
			крепления, экран настенный, компьютеры в комплекте. Модели и натурные образцы зубчатых механизмов. Зубчатые редукторы. Червячные редукторы. Подшипники качения. Приспособления для выполнения лабораторной работы по исследованию затянутого резьбового соединения, работающего на сдвиг. Установка и приспособления для выполнения лабораторной работы по определению коэффициента трения в резьбе и на опорной поверхности гайки. Плакаты: модели зубчатых и рычажных механизмов, сварных соединений, редукторов и коробок скоростей, образцы проводов и подшипников, валов и др.	Лицензия 42661567
24.	Теплотехника	<u>№427 Лекционная аудитория,</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29	Парты, стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук.	Windows XP Professional Лицензия 42615552 - Microsoft Office 2007 Suites Лицензия 42661567
		<u>№.215 к.А Учебная лаборатория теплопередачи</u> 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д.79	Парты, стол преподавателя, доска, установка для исследования теплопередачи материалов	
25.	Электротехника и электроника	<u>№301 Лекционная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29	Учебная мебель, стол преподавателя доска, мультимедиа комплекс в составе: проектор ViewSonicPJ1158, экран ProgetcaElpoElectrol	Windows XP Лицензия 42615552 Microsoft Office 2007 Лицензия 42661567

№ 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
		<u>№057 Учебная лаборатория измерений,</u> 614090, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29	Лабораторный комплекс «Метрология. Технические измерения в машиностроении». Профилометр 170623 с ИВК и ЖК монитором, и лазерным принтером. Длинномеры оптические. Инструментальные микроскопы. Штагенинструменты. Микрометры. Плоскопараллельные концевые меры длины. Нутромеры. Приборы контроля биения. Калибры (пробки и скобы). Угломеры (универсальные и оптические). Плиты инструментальные 200x200.	
26.	Метрология, стандартизация и сертификация	<u>№057 Учебная лаборатория измерений,</u> 614090, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29	Лабораторный комплекс «Метрология. Технические измерения в машиностроении». Профилометр 170623 с ИВК и ЖК монитором, и лазерным принтером. Длинномеры оптические. Инструментальные микроскопы. Штагенинструменты. Микрометры. Плоскопараллельные концевые меры длины. Нутромеры. Приборы контроля биения. Калибры (пробки и скобы). Угломеры (универсальные и оптические). Плиты инструментальные 200x200.	
		<u>№380а Лекционная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29	Парты, стол преподавателя, стул, доска аудиторная.	
27.	Геология	<u>№ 301 Лекционная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь,	Учебная мебель, стол преподавателя доска, мультимедиа комплекс в	Windows XP Лицензия 42615552

№ 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
		Комсомольский просп., д.29	составе: проектор ViewSonicPJ1158, экран ProgetaElpoElectrol	Microsoft Office 2007 Лицензия 42661567
		<u>№ 305 Кабинет общей геологии.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29	Учебная мебель, стол преподавателя, доска.	
		<u>№ 308а Кабинет палеонтологии и исторической геологии.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29	Учебная мебель, стол преподавателя, доска, коллекция фауны и флоры по палеозою, мезозою, кайнозою (30 шт.), лупы, шкафы-витрины для коллекций, карты палеографические, унифицированные стратиграфические схемы, учебные методические пособия, палеонтологическая коллекция.	
28.	Охрана труда и промышленная безопасность	<u>№404 Лекционная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29	Учебная мебель, стол преподавателя доска, мультимедиа комплекс в составе: проектор ViewSonicPJ1158, экран ProgetaElpoElectrol	Windows XP Лицензия 42615552 Microsoft Office 2007 Лицензия 42661567
		<u>№414 Компьютерный класс.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29	Компьютеры (10 шт), стол преподавателя доска, мультимедиа комплекс в составе: проектор ViewSonicPJ1158, экран ProgetaElpoElectrol	WindowsXP Лицензия 42615552 MicrosoftOffice 2007 Лицензия 42661567
29.	Физика пласта	<u>№405 Лекционная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29	Учебная мебель, стол преподавателя доска, мультимедиа комплекс в составе: проектор ViewSonicPJ1158, экран ProgetaElpoElectrol	Windows XP Лицензия 42615552 Microsoft Office 2007 Лицензия 42661567
		<u>№08 Специализированная учебная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29,	Парты (25 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук, микроскопы, лабораторное оборудование	- Windows XP Professional Лицензия 42615552 - Microsoft Office 2007 Suites Лицензия 42661567
30.	Гидравлика	<u>№427 Лекционная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29	Парты, стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран	Windows XP Professional Лицензия 42615552 - Microsoft Office 2007 Suites

№ 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
			настенный, переносной ноутбук.	Лицензия 42661567
31.	Механика сплошной среды	<u>№010 к.В Учебная лаборатория "Гидравлика".</u> 614013, Пермский край, г.Пермь, ул. Профессора Поздеева, д.11,	Учебные установки для проведения лабораторных работ по темам: "Тарировка манометров", "Изучение свойств жидкостей (плотность, вязкость)", "Исследование уравнения Бернулли", "Исследование гидравлических сопротивлений по длине трубы", "Исследование местных гидравлических сопротивлений", "Исследование режимов движения жидкости".	Лицензия 42661567
		<u>№405 Лекционная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29	Учебная мебель, стол преподавателя доска, мультимедиа комплекс в составе: проектор ViewSonicPJ1158, экран ProgetaElpoElectrol	Windows XP Лицензия 42615552 Microsoft Office 2007 Лицензия 42661567
		<u>№113 к. Б Лаборатория физики горных пород.</u> 614090, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд.	Парты (30 мест), компьютерный стол преподавателя, стул, макеты шахты. Мультимедиа комплекс в составе: монитор, системный блок, проектор потолочного крепления, экран настенный, доска аудиторная. Акустический прибор для измерения скорости продольных волн- 1 шт электронные весы – 1 шт прибор для измерения пористости -1 шт прибор для измерения электросопротивления – 1 шт	
32.	Нефтегазовая гидромеханика	<u>№405 Лекционная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29	Учебная мебель, стол преподавателя доска, мультимедиа комплекс в составе: проектор ViewSonicPJ1158, экран ProgetaElpoElectrol	Windows XP Лицензия 42615552 Microsoft Office 2007 Лицензия 42661567
		<u>№ 011к.Б Лаборатория гидравлики и лопастных гидромашин.</u> 614090, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29,	Столы учебные (30 мест), стулья, стол преподавателя, доска аудиторная. Учебная установка ГС-01. Учебная установка ГД-04М.	

№ 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 установка ГД-05М.	
33.	Бурение нефтяных и газовых скважин	<u>№404 Лекционная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29	Учебная мебель, стол преподавателя доска, мультимедиа комплекс в составе: проектор ViewSonicPJ1158, экран ProgectaElpoElectrol	Windows XP Лицензия 42615552 Microsoft Office 2007 Лицензия 42661567
		<u>№300 Класс лабораторного оборудования.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29	Мультимедийное оборудование, аудио- видео пособия, тренажер по проводке скважин, макет буровой мобильной установки, стенд с буровыми долотами, стенд бурового оборудования, установка для экспериментального определения твердости и др. механических свойств горных пород методом вдавливания плоских штампов.	RowerPoint сопровождение презентации лекц. материала, тренажёр АМТ-221 программа для имитации бурения скважин, текстовые, графические редакторы, электронные таблицы MSOffice автоматизация, представление и обработка данных, интернет-ресурсы, программа для тестирования CoursePublisher
34.	Геодезия	<u>№413 Лаборатория кафедры МДГиГИС.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп. д.29	Учебная мебель, стол преподавателя, доска аудиторная, проектор Toshiba TLX-X2500A, экран настенный.	- Windows XP Professional Лицензия 42615552 - Microsoft Office 2007 Suites Лицензия 42661567
35.	Гидравлические машины и компрессоры	<u>№035 Специализированная учебная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29,	Парты (25 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук, стенд водоотливной установки, макеты скипов, стенд с буровым насосом	- Windows XP Professional Лицензия 42615552 - Microsoft Office 2007 Suites Лицензия 42661567
36.	Учебно-исследовательская работа	<u>№414 Специализированная учебная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29.	Парты (10 мест), стол преподавателя, стул, доска магнитно-маркерная, проектор, компьютеры в комплекте.	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 MathCAD14 University Classroom Лицензия SE14RYMMEV0002-FLEX Visio Professional 2007 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
				41786522 AutoCAD 2009 Academic Edition Лицензия 00100-000000-9660
37.	Рабочая программа воспитания	<u>№414 Специализированная учебная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29.	Парты (10 мест), стол преподавателя, стул, доска магнитно-маркерная, проектор, компьютеры в комплекте.	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 MathCAD14 University Classroom Лицензия SE14RYMMEV0002-FLEX Visio Professional 2007 Лицензия 41786522 AutoCAD 2009 Academic Edition Лицензия 00100-000000-9660
38.	Физика нефтяного и газового пласта	<u>№405 Лекционная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29	Учебная мебель, стол преподавателя доска, мультимедиа комплекс в составе: проектор ViewSonicPJ1158, экран ProgectaElpoElectrol	Windows XP Лицензия 42615552 Microsoft Office 2007 Лицензия 42661567
		<u>№08 Специализированная учебная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29,	Парты (25 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук, микроскопы, лабораторное оборудование	- Windows XP Professional Лицензия 42615552 - Microsoft Office 2007 Suites Лицензия 42661567
39.	Разработка нефтяных и газовых месторождений	<u>№407 Лекционная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29	Учебная мебель, стол преподавателя доска, мультимедиа комплекс в составе: проектор ViewSonicPJ1158, экран ProgectaElpoElectrol	Windows XP Лицензия 42615552 Microsoft Office 2007 Лицензия 42661567
		<u>№417 Лекционная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29	Учебная мебель, стол преподавателя доска, мультимедиа комплекс в составе: проектор ViewSonicPJ1158, экран ProgectaElpoElectrol	Windows XP Лицензия 42615552 Microsoft Office 2007 Лицензия 42661567

№ 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
40.	Техника и технология повышения нефтеотдачи и газоотдачи	№301 Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29	Учебная мебель, стол преподавателя доска, мультимедиа комплекс в составе: проектор ViewSonicPJ1158, экран ProgetcaElpoElectrol	Windows XP Лицензия 42615552 Microsoft Office 2007 Лицензия 42661567
		№304 Кабинет моделирования. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29	Учебная мебель, стол преподавателя, доска, картографические наглядные пособия, шкаф для хранения фондовых материалов.	
41.	Промысловая геофизика	№301 Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29	Учебная мебель, стол преподавателя доска, мультимедиа комплекс в составе: проектор ViewSonicPJ1158, экран ProgetcaElpoElectrol	Windows XP Лицензия 42615552 Microsoft Office 2007 Лицензия 42661567
		№302 Компьютерный класс, 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29	Столы компьютерные, стол преподавателя, мультимедиа комплекс в составе: проектор MitsubishiXD 490, компьютер (2шт.) IntelCore 2DUO, экран ProgetcaElpoElectrol, компьютеры (30шт.) IntelCore 2DUO, принтер HPLazerJet1536 dnfMFP, сканер HPScanjetG 2410.	Windows Vista (лицензия 42615552) Office Professional 2007 (лицензия 42661567) WindowsServer 2008 (лицензия 44953277) ROXARRMS (№RU 970502)
42.	Комплексные исследования нефтяных и газовых пластов	№301 Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29	Учебная мебель, стол преподавателя доска, мультимедиа комплекс в составе: проектор ViewSonicPJ1158, экран ProgetcaElpoElectrol	Windows XP Лицензия 42615552 Microsoft Office 2007 Лицензия 42661567
		№304 Кабинет моделирования. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29	Учебная мебель, стол преподавателя, доска, картографические наглядные пособия, шкаф для хранения фондовых материалов.	
43.	Подземный и капитальный ремонт скважин	№ 444 Компьютерный класс. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29	Парты (10 мест), стол преподавателя, стул, доска, персональные компьютеры (5 шт.)	- Windows XP Professional Лицензия 42615552 - Microsoft Office 2007 Suites Лицензия 42661567
		№380а Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь,	Учебная мебель, стол преподавателя доска, мультимедиа комплекс в	Windows XP Лицензия 42615552

№ 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
		Комсомольский просп., д.29	составе: проектор ViewSonicPJ1158, экран ProgetcaElpoElectrol	Microsoft Office 2007 Лицензия 42661567
44.	Эксплуатация скважин и наземных сооружений	<u>№035 Лаборатория горных и транспортных машин</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29	Парты (25 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук, стенд водоотливной установки, макеты скипов, стенд с буровым насосом, поршневой компрессор	- Windows XP Professional Лицензия 42615552 - Microsoft Office 2007 Suites Лицензия 42661567
45.	Нефтегазопромысловое оборудование	<u>№035 Лаборатория горных и транспортных машин</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29	Парты (25 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук, стенд водоотливной установки, макеты скипов, стенд с буровым насосом, поршневой компрессор	- Windows XP Professional Лицензия 42615552 - Microsoft Office 2007 Suites Лицензия 42661567
46.	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газнефтехранилищ	<u>№ 444 Компьютерный класс.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29	Парты (10 мест), стол преподавателя, стул, доска, персональные компьютеры (5 шт.)	- Windows XP Professional Лицензия 42615552 - Microsoft Office 2007 Suites Лицензия 42661567
		<u>№380а Лекционная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29	Учебная мебель, стол преподавателя доска, мультимедиа комплекс в составе: проектор ViewSonicPJ1158, экран ProgetcaElpoElectrol	Windows XP Лицензия 42615552 Microsoft Office 2007 Лицензия 42661567
47.	Автоматизация процессов нефтегазового производства	<u>№ 062 Лаборатория электропривода и электрических аппаратов.</u> 614990, Пермский край, г.Пермь, Комсомольский просп., д.29	Парты (22 места), стол преподавателя, стул, стенд: высоковольтное и низковольтное оборудование, высоковольтная ячейка; доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук	- Windows XP Professional Лицензия 42615552 - Microsoft Office 2007 Suites Лицензия 42661567
48.	Промысловая геология	<u>№301 Лекционная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29	Учебная мебель, стол преподавателя доска, мультимедиа комплекс в составе: проектор ViewSonicPJ1158, экран ProgetcaElpoElectrol	Windows XP Лицензия 42615552 Microsoft Office 2007 Лицензия 42661567

№ 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
		<u>№304 Кабинет моделирования.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольскийпросп., д.29	Учебная мебель, стол преподавателя, доска, картографические наглядные пособия, шкаф для хранения фондовых материалов.	
49.	Пожаровзрывобезопасность	<u>№313 к. А. Лаборатория безопасности.</u> 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д.79	Парты, стол преподавателя Лабораторные установки: «Защита от вибрации» - 1 шт., «Определение параметров воздуха рабочей зоны и защиты от теплового излучения» - 1 шт., «Звукоизоляция и звукопоглощение» - 1 шт., «Методы очистки воды» - 1 шт., «Эффективность и качество освещения» - 1 шт. Лабораторные стенды: «Защита от СВЧ-излучения» - 1 шт., «Защитное заземление и зануление» - 1 шт., «Электробезопасность трехфазных сетей переменного тока» - 1 шт., «Методы очистки воздуха от газообразных примесей» - 1 шт. Компьютер в комплекте (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 8 шт.	Windows XP Бесплатная лицензия для учебного процесса MSImagine
50.	Правовое и нормативно-техническое регулирование в нефтегазовой отрасли	<u>№407 Лекционная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29	Учебная мебель, стол преподавателя доска, мультимедиа комплекс в составе: проектор ViewSonicPJ1158, экран ProgetaElpoElectrol	Windows XP Лицензия 42615552 Microsoft Office 2007 Лицензия 42661567
51.	Организация и планирование производства	<u>№502 к.А Лекционная аудитория.</u> 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д.79	Парты,стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук.	WindowsXP Лицензия 42615552 MicrosoftOffice 2007 Лицензия 42661567
52.	Технико-экономическое обоснование инвестиционных проектов	<u>№503 к.А Лекционная аудитория.</u> 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д.79	Парты,стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук.	WindowsXP Лицензия 42615552 MicrosoftOffice 2007 Лицензия 42661567

№ 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
53.	Основы информационной безопасности	<u>№405 Лекционная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29	Учебная мебель, стол преподавателя доска, мультимедиа комплекс в составе: проектор ViewSonicPJ1158, экран ProgetaElpoElectrol	Windows XP Лицензия 42615552 Microsoft Office 2007 Лицензия 42661567
54.	Деловой иностранный язык	<u>№373 Учебная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29	Парты, стол преподавателя, доска аудиторная.	
55.	Экономика и бизнес	<u>№502 к.А Лекционная аудитория.</u> 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д.79	Парты, стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук.	WindowsXP Лицензия 42615552 MicrosoftOffice 2007 Лицензия 42661567
56.	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	<u>№502 к.А Лекционная аудитория.</u> 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д.79	Парты, стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук.	WindowsXP Лицензия 42615552 MicrosoftOffice 2007 Лицензия 42661567
57.	Деловые коммуникации	<u>№417 Лекционная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29	Учебная мебель, стол преподавателя доска, мультимедиа комплекс в составе: проектор ViewSonicPJ1158, экран ProgetaElpoElectrol	Windows XP Лицензия 42615552 Microsoft Office 2007 Лицензия 42661567
58.	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья	<u>№417 Лекционная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29	Учебная мебель, стол преподавателя доска, мультимедиа комплекс в составе: проектор ViewSonicPJ1158, экран ProgetaElpoElectrol	Windows XP Лицензия 42615552 Microsoft Office 2007 Лицензия 42661567
59.	Математика, специальные главы	<u>№419 Лекционная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29	Парты, стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук.	Windows XP Лицензия 42615552 Microsoft Office 2007 Лицензия 42661567
		<u>№442 Лекционная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29	Парты, стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук.	Windows XP Лицензия 42615552 Microsoft Office 2007 Лицензия 42661567
60.	Физика, специальные главы	<u>№427 Лекционная аудитория,</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29	Парты, стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук.	Windows XP Professional Лицензия 42615552 - Microsoft Office 2007 Suites Лицензия 42661567
61.	Химия, специальные главы	<u>№421 Лекционная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь,	Парты, стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор	WindowsXP Лицензия 42615552

№ 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
		Комсомольский просп., д. 29	потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук.	MicrosoftOffice 2007 Лицензия 42661567
		<u>№437 Лаборатория</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29	Специализированное оборудования	
62.	Информатика в приложении к отрасли	<u>№263 Компьютерный класс.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29	Учебная мебель, стол преподавателя, доска, мультимедиа комплекс, компьютеры 10 шт.	Windows XP Лицензия 42615552 Microsoft Office 2007 Лицензия 42661567
		<u>№421 Лекционная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29	Парты, стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук.	WindowsXP Лицензия 42615552 MicrosoftOffice 2007 Лицензия 42661567
63.	Прикладная физическая культура - элективные модули дисциплины по видам спорта	<u>Спортивный зал.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29	спортивный инвентарь, тренажеры Свидетельство о государственной регистрации права от 15.02.2016г., АА 370339, бессрочно	
64.	Основы информационно-библиотечной культуры	<u>Библиотека ПНИПУ</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29		
65.	Учебная практика, геологическая	Прохождение практики в окрестностях города Перми	Геологические молотки, геологические компасы, рулетки, лупы. При обработке материала используются биноклярные лупы, методические пособия, наборы сит для определения гранулометрического состава, кислота для определения карбонатных пород.	
		<u>№302 Компьютерный класс (для самостоятельной работы с интернетом)</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.298	Столы компьютерные, стол преподавателя, мультимедиа комплекс в составе: проектор MitsubishiXD 490, компьютер (2шт.) IntelCore 2DUO, экран ProgetaElpoElectrol, компьютеры (30шт.) IntelCore 2DUO, принтер HPLazerJet1536 dnfMFP, сканер	Windows Vista (лицензия 42615552) Office Professional 2007 (лицензия 42661567) WindowsServer 2008 (лицензия 44953277) ROXARRMS (№RU 970502)

№ 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
			HPScanjetG 2410.	
		Геологический музей. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29	Коллекция минералов и пород, микрофон, ноутбук (2шт.), принтер копир, проектор, стул с пюпитром (30 шт.), усилитель, экран 152*203мм.	Windows 7 ДомашняяБазовая 0346-OEM-8992752-50015 MS Office Starter 02281-001-0000905-49159
66.	Учебная практика, ознакомительная	Проводится на профильных предприятиях		
67.	Производственная практика, технологическая	Проводится на профильных предприятиях		
68.	Производственная практика, преддипломная	Проводится на профильных предприятиях		
69.	Итоговая государственная аттестация	<u>№325 Лекционная аудитория.</u> 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29	Учебная мебель, стол преподавателя доска, мультимедиа комплекс в составе: проектор ViewSonicPJ1158, экран ProgectaElpoElectrol	Windows XP Лицензия 42615552 Microsoft Office 2007 Лицензия 42661567

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

Приложение 5. Информация о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель, по договору)	Должность	Ученая степень	Ученое звание	Перечень читаемых дисциплин, практик, участие в ГИА
1.	Буторина Оксана Вячеславовна	внутренний совместитель	доцент	кандидат экономических наук	доцент	История
2.	Григорова Яна Викторовна	штатный	доцент	кандидат философских наук	нет	Философия
3.	Карпович Юлия Владимировна	штатный	доцент	кандидат экономических наук	доцент	Экономика
4.	Худайбердина Марина Ураловна	штатный	доцент	кандидат филологических наук	нет	Русский язык и культура деловой речи
5.	Чудинов Олег Ривокатович	штатный	старший преподаватель	нет	нет	Правоведение
6.	Киприянова Марионэлла Аркадьевна	штатный	доцент	кандидат исторических наук	нет	Социология
7.	Талипова Людмила Юрьевна	штатный	старший преподаватель	нет	нет	Психология
8.	Мыльникова Елена Михайловна	штатный	доцент	кандидат экономических наук	нет	Менеджмент и маркетинг
9.	Худайбердина Марина Ураловна	штатный	доцент	кандидат филологических наук	нет	Иностранный язык
10.	Зеленин Леонид Александрович	штатный	профессор	доктор педагогических наук	доцент	Физическая культура и спорт
11.	Черный Константин Анатольевич	штатный	профессор	доктор технических наук	доцент	Безопасность жизнедеятельности
12.	Ширинкина Екатерина Сергеевна	штатный	доцент	кандидат технических наук	нет	Экология
13.	Пепеляева Татьяна Федоровна	штатный	доцент	кандидат технических наук	доцент	Математика
14.	Вотинов Георгий Николаевич	штатный	доцент	кандидат физико-	доцент	Физика

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель, по договору)	Должность	Ученая степень	Ученое звание	Перечень читаемых дисциплин, практик, участие в ГИА
				математических наук		
15.	Тиньгаева Елена Александровна	штатный	доцент	кандидат химических наук	доцент	Химия
16.	Баньковская Екатерина Владимировна	штатный	доцент	кандидат фармацевтических наук	нет	Химия нефти и газа
17.	Щелудяков Алексей Михайлович	штатный	доцент	кандидат технических наук	доцент	Информатика
18.	Опарина Елена Александровна	штатный	старший преподаватель	нет	нет	Инженерная геометрия и компьютерная графика
19.	Сюзева Екатерина Борисовна	штатный	доцент	кандидат технических наук	доцент	Материаловедение
20.	Киченко Александр Александрович	штатный	старший преподаватель	нет	нет	Теоретическая механика
21.	Шафранов Алексей Владимирович	штатный	доцент	кандидат технических наук	доцент	Соппротивление материалов
22.	Шафранов Алексей Владимирович	штатный	доцент	кандидат технических наук	доцент	Теория механизмов и машин
23.	Сиротенко Людмила Дмитриевна	штатный	профессор	доктор технических наук	профессор	Детали машин и основы конструирования
24.	Вахрамеев Евгений Иванович	штатный	доцент	кандидат технических наук	доцент	Теплотехника
25.	Килин Григорий Александрович	штатный	старший преподаватель	кандидат технических наук	нет	Электротехника и электроника
26.	Шишлянников Дмитрий Игоревич	штатный	профессор	доктор технических наук	доцент	Метрология, стандартизация и сертификация
27.	Башков Андрей Николаевич	совместитель внешний	доцент	кандидат геолого-минералогических наук	нет	Геология
28.	Черный Константин Анатольевич	штатный	профессор	доктор технических наук	доцент	Охрана труда и промышленная безопасность
29.	Мартюшев Дмитрий	штатный	доцент	кандидат технических	доцент	Физика пласта

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель, по договору)	Должность	Ученая степень	Ученое звание	Перечень читаемых дисциплин, практик, участие в ГИА
	Александрович			наук		
30.	Горбунов Александр Викторович	штатный	старший преподаватель	нет	нет	Гидравлика
31.	Морозов Иван Александрович	внешний совместитель	доцент	кандидат технических наук	нет	Механика сплошной среды
32.	Мартюшев Дмитрий Александрович	штатный	доцент	кандидат технических наук	доцент	Нефтегазовая гидромеханика
33.	Чернышов Сергей Евгеньевич	штатный	профессор	доктор технических наук	доцент	Бурение нефтяных и газовых скважин
34.	Рыбалко Юлия Ивановна	штатный	старший преподаватель	нет	нет	Геодезия
35.	Мальцев Дмитрий Викторович	совместитель внутренний	доцент	кандидат технических наук	доцент	Гидравлические машины и компрессоры
36.	Хижняк Григорий Петрович	штатный	профессор	доктор технических наук	доцент	Учебно-исследовательская работа
37.	Мартюшев Дмитрий Александрович	штатный	доцент	кандидат технических наук	доцент	Физика нефтяного и газового пласта
38.	Турбаков Михаил Сергеевич	совместитель внутренний	доцент	кандидат технических наук	доцент	Разработка нефтяных и газовых месторождений
39.	Илюшин Павел Юрьевич	штатный	доцент	кандидат технических наук	доцент	Техника и технология повышения нефтеотдачи и газоотдачи
40.	Черных Ирина Александровна	внешний совместитель	доцент	кандидат технических наук	нет	Промысловая геофизика
41.	Пономарева Инна Николаевна	штатный	профессор	доктор технических наук	доцент	Комплексные исследования нефтяных и газовых пластов
42.	Кожевников Евгений Васильевич	штатный	доцент	кандидат технических наук	нет	Нефтегазопромысловое оборудование
43.	Кожевников Евгений Васильевич	штатный	доцент	кандидат технических наук	нет	Подземный и капитальный ремонт скважин

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель, по договору)	Должность	Ученая степень	Ученое звание	Перечень читаемых дисциплин, практик, участие в ГИА
44.	Поплыгин Владимир Валерьевич	совместитель внутренний	доцент	кандидат технических наук	доцент	Эксплуатация скважин и наземных сооружений
45.	Рябоконе Евгений Павлович	штатный	старший преподаватель	нет	нет	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
46.	Николаев Александр Викторович	совместитель внутренний	профессор	доктор технических наук	доцент	Автоматизация процессов нефтегазового производства
47.	Галкин Сергей Владиславович	штатный	профессор	доктор геолого-минералогических наук	профессор	Промысловая геология
48.	Удавихин Дмитрий Владимирович	внешний совместитель	ассистент	нет	нет	Пожаровзрывобезопасность
49.	Чудинов Олег Ривокатович	штатный	старший преподаватель	нет	нет	Правовое и нормативно-техническое регулирование в нефтегазовой отрасли
50.	Рыбин Станислав Витальевич	штатный	старший преподаватель	нет	нет	Организация и планирование производства
51.	Жуланов Евгений Евгеньевич	штатный	профессор	доктор экономических наук	доцент	Технико-экономическое обоснование инвестиционных проектов
52.	Шабуров Андрей Сергеевич	штатный	доцент	кандидат технических наук	доцент	Основы информационной безопасности
53.	Пипченко Елена Леонидовна	штатный	доцент	кандидат педагогических наук	доцент	Деловой иностранный язык
54.	Жуланов Евгений Евгеньевич	штатный	профессор	доктор экономических наук	доцент	Экономика и бизнес
55.	Кудина Мария Васильевна	штатный	доцент	кандидат экономических наук	доцент	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
56.	Талипова Людмила Юрьевна	штатный	старший преподаватель	нет	нет	Деловые коммуникации Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья
57.	Пепеляева Татьяна Федоровна	штатный	доцент	кандидат технических наук	доцент	Математика, специальные главы

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель, по договору)	Должность	Ученая степень	Ученое звание	Перечень читаемых дисциплин, практик, участие в ГИА
				наук		
58.	Вотинов Георгий Николаевич	штатный	доцент	кандидат физико-математических наук	доцент	Физика, специальные главы
59.	Тиньгаева Елена Александровна	штатный	доцент	кандидат химических наук	доцент	Химия, специальные главы
60.	Митрошин Александр Валентинович	внешний совместитель	старший преподаватель	нет	нет	Информатика в приложении к отрасли
61.	Зеленин Леонид Александрович	штатный	профессор	доктор педагогических наук	доцент	Прикладная физическая культура - элективные модули дисциплины по видам спорта
62.	Деянова Юлия Леонидовна	штатный	гл. библиотекарь	нет	нет	Основы информационно-библиотечной культуры
63.	Чалова Полина Олеговна	штатный	ассистент	нет	нет	Учебная практика, геологическая
64.	Куницких Артем Александрович	штатный	доцент	кандидат технических наук	доцент	Учебная практика, ознакомительная
65.	Куницких Артем Александрович	штатный	доцент	кандидат технических наук	доцент	Производственная практика, технологическая
66.	Пономарева Инна Николаевна	штатный	профессор	доктор технических наук	доцент	Производственная практика, преддипломная

Описание системы воспитания ОПОП

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Характеристики воспитательной среды ПНИПУ, необходимые для формирования компетенций:

- это среда, построенная на ценностях, устоях и нравственных ориентирах российского общества;

- это правовая среда, основанная на Конституции РФ, законах и иных нормативных документах, регламентирующих образовательную деятельность и работу с молодежью, Уставе ПНИПУ и правилах внутреннего распорядка ПНИПУ;

- это высокоинтеллектуальная среда, содействующая развитию инновационного потенциала студентов и переходу молодых одарённых людей в фундаментальную и прикладную науку;

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

