

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»**

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании ученого совета
Протокол №1 от 01 июля 2026 г.

Рабочая программа практики

«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА»

Специальность: 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: заочная

Тюмень, 2026 г.

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

1 Вид практики, тип, способ и формы её поведения

Вид практики – Учебная практика

Тип практики – Учебная практика: ознакомительная практика

Способ проведения – Стационарная

Форма проведения – Дискретная

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

2.1 Вид и тип практики обеспечивает формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ОПК-1 Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли;	ОПК-1.5
ОПК-10 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-10.2
ОПК-3 Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии;	ОПК-3.3
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-5.2
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;	ОПК-7.4
ОПК-8 Способен организовывать и контролировать рациональную безопасную профессиональную деятельность групп и коллектива работников;	ОПК-8.2

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результаты обучения при прохождении практики
ОПК-1.5	Владеет основными методами геологической разведки, интерпретации данных геофизических исследований, технико-экономического	Опыт профессиональной деятельности: определять важнейшие типы горных пород магматического, осадочного и метаморфического генезиса, их систематики.

	анализа, навыками составления рабочих проектов с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли	Уметь: собирать и обрабатывать фондовую и опубликованную геологическую информацию. Владеть: навыками использования методов оценки уровня безопасности при проведении геологоразведочных работ
ОПК-3.3	Демонстрирует умение обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами	Опыт профессиональной деятельности: применения основных видов и макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью; Уметь: обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами; Владеть: навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию.
ОПК-5.2	Способен находить и обрабатывать горно-геологическую информацию, на основе существующих материалов и данных, а также на основе реальных образцов горных пород	Опыт профессиональной деятельности: -Сопоставлять технологию проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве; Уметь: обрабатывает результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы; Владеть: техникой экспериментирования с использованием пакетов программ
ОПК-7.4	Способен применять полученные знания для оценки результатов научных исследований в сфере горно-геологических данных, и оценивать результаты геологических исследований, применяет основы выбора и применения данных о геологических структурах для строительства и добычи нефти и газа; обобщать данные о новых достижениях в области нефтегазового производства	Опыт профессиональной деятельности: применения информационно-коммуникационных технологий и основные требования информационной безопасности Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий и требований информационной безопасности Владеть: навыками решения стандартных задач

		профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий и с учетом требований информационной без-опасности
ОПК-8.2	Знает и обосновывает выбор мероприятий по технике безопасности, производственной санитарии, охране труда, при строительстве и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли. Организует и выполняет работы на рабочем месте в соответствии с требованиями безопасности	Опыт профессиональной деятельности: Применения на практике элементы производственного менеджмента; обладает навыками управления персоналом в небольшом производственном подразделении Уметь: использует возможности осуществления предпринимательской деятельности на вве-ренном объекте и ее законодательное регули-рование; Владеть: находит возможность сочетания выполнения основных обязанностей с элементами пред-принимательства;- владеет навыками принципиальной оценки применяемых видов предпринимательской деятельности на предприятии.
ОПК-10.2	Применяет стандартные средства информационно-коммуникационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	Опыт профессиональной деятельности: оформлять геологическую документацию Уметь: применять необходимы методы и средства для практической деятельности. Владеть: навыками работы в стандартных про-граммных средствах для обработки информации в рамках профессиональной деятельности

3 Место практики в структуре ООП, её объём и продолжительность

Форма обучения	Период проведения (курс/семестр)	Объём практики (ЗЕТ)	Продолжительность практики (количество недель/ академических часов (один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа))	Форма промежуточной аттестации
заочная	2 курс	6	4 недели / 216 часов	Зачет с оценкой

4 Содержание практики

Содержание этапов приведено в таблице ниже:

№ п/п	Этап	Содержание работ
1	Предполевой этап	Инструктаж по технике безопасности при геологоразведочных работах со сдачей зачета. Ознакомление обучающихся с геологическим строением региона.
2	Полевой этап	Тематические геологические маршруты, которые предполагают разно-вые посещения природных объектов, где наглядно проявлены отдельные геологические процессы, обнажения горных пород, структурные формы, рудопроявления. Маршруты проводятся в составе всей группы под руководством преподавателя. Геологические маршруты Маршрут №1. Глазомерная съемка. Промер шагов. Горный компас. Ориентирование на местности, замеры элементов залегания. Маршрут №2 Геологическая деятельность моря (плотина ГЭС). Документация береговых обнажений. Общее знакомство с геологией района. Маршрут №5. Изучение абразионных, эрозионных и гравитационных процессов. Знакомство с эксплуатацией водозабора и организацией водоснабжения.
3	Камеральный этап	Составление отчета по практике
4	Защита отчета по практике	Защита отчета. Устный опрос

5 Форма отчетности по практике

По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить:

- Дневник прохождения практики;
- Отчет о прохождении практики;
- Характеристика;
- а) Задание индивидуальное;
- б) Дневник прохождения практики;;
- с) Отчет о прохождении практики;;

Требования к содержанию и оформлению отчета о прохождении практики, учитывая специфику направления подготовки:

В отчете приводятся все необходимые разделы:

- Введение,
- Физико-географический очерк,
- Геологическая изученность района практики (Стратиграфия, Магматизм, Метаморфизм, Тектоника, Гидрогеология),
- Экзогенные процессы,
- Эндогенные процессы,
- Полезные ископаемые,
- Заключение.
- Список использованной литературы
- Графические приложения.

6 Оценочные материалы по практике

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

В качестве оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости используется дневник прохождения практики и характеристика.

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
ОПК-1.5	Способность проводить количественный и качественный анализы параметров и контроль физического, химического, экологического состояния природных и технических механизированных, в том числе автоматизированных, систем и социальных систем	Защита отчета по практике
ОПК-3.3	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библио-графической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Защита отчета по практике
ОПК-5.2	Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	Защита отчета по практике

ОПК-7.4	Способность пользоваться компьютером, как средством управления и обработки информационных массивов	Защита отчета по практике
ОПК-8.2	Способность проводить патентный анализ и трансфер технологий проводить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия, организовывать и контролировать рациональную безопасную профессиональную деятельность групп и коллектива работников.	Защита отчета по практике
ОПК-10.2	Применяет стандартные средства информационно-коммуникационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	Защита отчета по практике

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Учебный год 2, дифференцированный зачет

Типовые оценочные средства: В качестве оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости используется дневник прохождения практики и содержание отчета.

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проводится в форме Защита отчета. Проверка содержание отчета. Опрос по содержанию отчета.

Защита отчета. Устный опрос

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Полно и аргументировано отвечает по содержанию задания; обнаруживает	Дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «5», но допускает 1-2	Знание и понимание основных положений данного задания, но: излагает материал неполно и допускает	Незнание ответа на соответствующее задание, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие

понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только по учебнику, но и самостоятельно состав-ленные; излагает материал последовательно и правильно	ошибки, которые сам же исправляет	неточности в определении понятий или формулировке правил; не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; излагает материал непоследовательно и допускает ошибки	их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.
--	--	--	---

7 Основная учебная литература

1. Рапацкая Л. А. Общая геология : учебное пособие для вузов по направлениям подготовки дипломированных специалистов "Прикладная геология" и "Технология геологической разведки" / Л. А. Рапацкая, 2005. - 447,[1].
2. Короновский Н. В. Общая геология [Электронный ресурс] : учебник / Н. В. Короновский, 2022. - 473.
[Сайт] – URL: <https://znanium.com/read?id=394040>
4. Горшков Г. П. Общая геология : учебник для геологических специальностей вузов / Г. П. Горшков, А. Ф. Якушова, 2011. - 591.
5. Егорова Н. Е. Общая геология : пособие по проведению геологической практики / Н. Е. Егорова, М. Е. Тонких, 2010. - 76.

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Бондарев В. П. Геология. Лабораторный практикум. Полевая геологическая практика : учебное пособие для СПО / В. П. Бондарев, 2002. - 188.
2. Баженов Б. П. Полевая геологическая практика / Б. П. Баженов, А. В. Абашкина, 1957
3. Общая геология : учеб. для геол. специальностей вузов : в 2 т. / А. К. Соколовский [и др.] ; под ред. А. К. Соколовского. Т. 1 : Учебник, 2006. - 447.
4. Общая геология : учеб. для геол. специальностей вузов : в 2 т. / А. К. Соколовский [и др.] ; под ред. А. К. Соколовского. Т. 2 : Пособие к лабораторным занятиям, 2006. - 202.
5. Короновский Н. В. Общая геология : учебник для студентов по направлению 020300 (511000) "Геология" и всем геол. специальностям / Н. В. Короновский, 2006. - 525.
6. Горбачев Александр Михайлович. Общая геология : учебник / Александр Михайлович Горбачев, 1981. - 351.
7. Короновский Н. В. Общая геология : учеб. для вузов по направлению 511000 "Геология" и специальности 011100 "Геология" / Н. В. Короновский, 2002. - 302.
8. Якушова А. Ф. Общая геология : учебник для геологических специальностей вузов / А. Ф. Якушова, В. Е. Хаин, В. И. Славин, 1988. - 447.
9. Горбачев А. М. Общая геология : учебник для СПО / А. М. Горбачев, 1981. - 351.
10. Короновский Н. В. Общая геология : учебное пособие / Н. В. Короновский, 2021. - 525.

11. Общая геология : учебное пособие к лабораторным занятиям / Иркут. гос. техн. ун-т, 2007. - 124.
12. Общая геология : методические указания по выполнению лабораторных и курсовых работ для первого курса направления подготовки "Технология геологической разведки" / Иркут. гос. техн. ун-т, 2011. - 31.
13. Тонких М. Е. Общая геология : учебное пособие по направлениям подготовки 21.05.02 "Прикладная геология": 21.05.03 "Технология геологической разведки" / М. Е. Тонких, Н. Е. Егорова, 2018. - 139.

9 Ресурсы сети Интернет

1. <https://e.lanbook.com/>

10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

1. Свободно распространяемое программное обеспечение Текстовые редакторы
2. Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows
3. Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Office

12 Материально-техническое обеспечение практики

1. Геологическая коллекция МПТИ

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»**

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании ученого совета
Протокол №1 от 01 июля 2026 г.

Рабочая программа практики

«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ПРАКТИКА»

Специальность: 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: заочная

Тюмень, 2026 г.

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

1 Вид практики, тип, способ и формы её поведения

Вид практики – Учебная практика

Тип практики – Учебная практика: эксплуатационная практика

Способ проведения – Стационарная

Форма проведения – Дискретная

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

2.1 Вид и тип практики обеспечивает формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ОПК-1 Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли;	ОПК-1.9
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-5.4

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результаты обучения при прохождении практики
ОПК-1.9	Способен описывать технологический цикл строительства скважины; принять участие в конкретном производственном процессе; распознавать начавшееся осложнение, вызванное нарушением гидродинамического равновесия в скважине.	Опыт профессиональной деятельности: описать технологический цикл строительства скважины; различать буровое оборудование по устройству и назначению; объяснить важность применения буровых и тампонажных растворов при бурении скважины; владения: навыками поддержания чистоты на рабочем месте (буровом полигоне); навыками соблюдения правил техники безопасности при нахождении на буровом полигоне Уметь: работать с технологическими регламентами при реализации технологических процессов; Владеть: способностями работать с контрольно-измерительным оборудованием при реализации технологических процессов.

ОПК-5.4	Способен подбирать сведения из научно-технической литературы в области нефтегазопромыслового дела; составлять справки о новейших достижениях отечественной и зарубежной науки и техники в сфере нефтегазовой деятельности.	Опыт профессиональной деятельности: подбирать сведения из научно-технической литературы в области нефтегазопромыслового дела; составлять из подобранных первоисточников с отчет по заданной теме; владения: навыками пользования специальной литературой и другой научной информацией о новейших достижениях отечественной и зарубежной науки и техники в сфере нефтегазовой деятельности Уметь: описать технологический цикл строительства скважины; различать буровое оборудование по устройству и назначению; объяснить важность применения буровых и тампонажных растворов при бурении скважины; Владеть: навыками поддержания чистоты на рабочем месте (буровом полигоне); навыками соблюдения правил техники безопасности при нахождении на буровом полигоне.
---------	--	--

3 Место практики в структуре ООП, её объём и продолжительность

Форма обучения	Период проведения (курс/семестр)	Объём практики (ЗЕТ)	Продолжительность практики (количество недель/ академических часов (один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа))	Форма промежуточной аттестации
заочная	3 курс	3	2 недели / 108 часов	Зачет с оценкой

4 Содержание практики

Ознакомление с основными технологиями нефтегазового производства.

Содержание этапов приведено в таблице ниже:

№ п/п	Этап	Содержание работ
1	Вводное (ознакомительное) занятие Знакомство с	Знакомство с планом и задачами проведения практики, нормативной документацией, организационной структурой места проведения практики.

	планом и задачами проведения практики, нормативной документацией, организационной структурой места проведения практики.	
2	Подготовительный этап, инструктаж по технике безопасности	Инструктаж. Знакомство с правилами безопасности, охраны труда и пожарной безопасности при строительстве скважин и прохождении практики на буровом полигоне.
3	Теоретическая подготовка	Лекционные занятия. Проводятся в учебных аудиториях, в компьютеризованных классах Учебно-тренажерного.
4	Практическая работа на полигоне подготовки и переподготовки в сфере Нефтегазового дела	Работа на тренажере Кресло бурильщика. Ознакомление с основными узлами и механизмами буровой установки. Инструментами и оборудованием для спуско-подъемных операций. Блоком приготовления бурового раствора.
5	Самостоятельный этап	Подготовка к сдаче и защиты отчета. Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала, наблюдения и другие самостоятельно выполняемые обучающимся виды работ.
6	Защита отчета по практике Краткий доклад обучающегося. Ответы на вопросы руководителя практики	Краткий доклад обучающегося. Ответы на вопросы руководителя практики

5 Форма отчетности по практике

По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить:

- Дневник прохождения практики;
- Отчет о прохождении практики;
- Характеристика;
- По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить;
- а) Задание на учебную практику;;
- б) Дневник прохождения практики;
- с) Отчет о прохождении практики.;

Требования к содержанию и оформлению отчета о прохождении практики, учитывая специфику направления подготовки:

Накопленный в период учебной практики теоретический и практический материал должен быть дополнен самостоятельной работой с литературой, систематизирован и изложен в реферативной форме.

Отчет должен включать в себя следующие структурные части в указанной последова-

тельности:

- титульный лист;
- задание на учебную практику;
- дневник прохождения практики;
- содержание;
- введение;
- основную часть;
- научно-исследовательская работа;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения (при необходимости).

Образец титульного листа, задания и дневника представлен в положении «Положение о порядке организации и проведения практики обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования - программы специалитета».

Индивидуальное задание на учебную практику выдается в первый день практики на организационном собрании. Студенту необходимо совместно с руководителем практики заполнить бланк индивидуального задания и расписаться в его получении.

Дневник – документ отчетности о выполнении программы практики. В дневнике обучающийся обязан последовательно отразить весь объем и характер работы за каждый день в рамках программы практики. По окончании практики дневник прикрепляется к отчету по практике.

Содержание включает в себя: введение, перечень наименований с номерами всех разделов, подразделов и пунктов с указанием номера страницы, с которой начинается каждый элемент отчёта по практике. Завершается содержание библиографическим списком.

Во «Введении» студент начинает с цели учебной практики. Далее желательно указать сроки практики, её продолжительность, цель и задачи практики, перечень основных работ и заданий, выполняемых в процессе практики.

Основная часть содержит описание следующих разделов:

1. Правила безопасности, охраны труда и пожарной безопасности при строительстве скважин и прохождении практик

- 1.1 Общие требования безопасности
- 1.2 Требования безопасности перед началом работ
- 1.3 Требования безопасности во время работы
- 1.4 Требования безопасности в аварийных ситуациях
- 2. Устройство и работа основных действующих узлов и механизмов
 - 2.1. Управление буровой установкой.
 - 2.2 Буровая вышка.
 - 2.3 Талевая система.
 - 2.4 Лебедка.
 - 2.5 Буровой насос.
 - 2.6 Ротор.
 - 2.7 Компрессор и пневматическая система.
 - 2.8 Силовой блок.
 - 2.9 Оборудование для механизации, спуско-подъемных операций.
 - 2.10 Оборудование для приготовления, очистки и обработки бурового раствора.

3. Индивидуальное задание. Обучающемуся необходимо осуществить сбор, систематизацию, обработку и анализ информации по теме. Например: 1. «Буровые лебедки».

3.1 Основные требования, классификация.

3.2 Кинематические схемы, устройство и техническая характеристика.

3.3 Кинематика подъемного механизма.

3.4 Динамика подъемного механизма.

3.5 Подъемная характеристика.

4. Научно-исследовательская работа

Наряду с задачами учебной практики студент может участвовать или самостоятельно организовать проведение научно-исследовательских экспериментов.

Для организации научной работы студентов руководитель практики формирует индивидуальные задания и согласовывает их с практикантами, исходя из научно-исследовательской тематики и научных интересов профессорско-преподавательского, аспирантского состава кафедры и самих студентов.

В программе НИР студента указываются виды, этапы научно-исследовательской работы, в которых студент должен принимать участие, например:

- изучать специальную литературу и другую научно-техническую информацию, достижения отечественной и зарубежной науки и техники в соответствующей области знаний;
- участвовать в проведении научных исследований или выполнении технических разработок;
- осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме (заданию);
- принимать участие в стендовых и производственных испытаниях разработок (программных продуктов), проектов и др.;
- составлять отчеты (разделы отчета) по теме или ее разделу (этапу, заданию);
- выступить с докладом на конференции и т. д.

Студент обязан добросовестно и качественно выполнять порученную работу на любом этапе практики, активно участвовать в общественной деятельности производственных подразделений, способствуя успеху выполнения работ.

Во время прохождения учебной практики студент максимально глубоко изучает, специальную литературу и другую научную информацию о новейших достижениях отечественной и зарубежной науки и техники в сфере нефтегазовой деятельности по теме индивидуального задания.

Осуществляет сбор, обработку, анализ и систематизацию научной информации по индивидуальному заданию.

В «Заключении» студент анализирует материал, делает краткий анализ всех составных частей своего отчета. В завершении практикант приводит анализ достигнутых за время практики целей и решенных задач. Завершается заключение личным мнением студента о пользе и недостатках пройденной практики, внесли свои предложения.

Приветствуется представление в отчете дополнительных материалов (разделов), подготовленных студентом при самостоятельной работе с современной литературой.

Список использованных источников включают все источники информации, использованные при выполнении проекта. Литература записывается в порядке появления ссылки на источник в тексте отчета или в алфавитном порядке, но уже без ссылок.

Нумерация источников в тексте должна быть сквозной. Ссылку на источник в тексте пояснительной записки дают в квадратных скобках (допускается в косых), где помещается

порядковый номер источника в списке. Допускается приводить ссылку на источник с указанием номера страницы, например, [4; стр. 32].

Библиографическое описание источника в списке должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 7.0.1-2008.

Приложения - материал, дополняющий текст документа. Приложениями могут быть, например, графический материал, таблицы большого формата, расчеты, описания аппаратуры и приборов, описания алгоритмов и программ задач, решаемых с использованием ПК и т. д.

Каждое приложение должно начинаться с нового листа с указанием наверху посередине листа слова «Приложение». Приложение должно иметь заголовок. Заголовок записывается симметрично тексту с прописной буквы.

Приложения обозначают заглавными буквами русского алфавита, начиная с буквы А, за исключением букв Ё, З, Й, О, Ч, Ъ, Ы, Ь. после слова «Приложение» следует буква, обозначающая его последовательность. Если в документе одно приложение, оно обозначается «Приложение А». Нумерация листов пояснительной записки и приложений должна быть сквозной.

Текст каждого приложения при необходимости разделяют на разделы, подразделы, пункты и подпункты, нумеруемые отдельно по каждому приложению. Перед номером ставится обозначение этого приложения.

Рисунки, таблицы и формулы в приложениях нумеруют в пределах каждого приложения, с добавлением перед цифрой обозначения приложения, например: формула (А2), таблица В.1.

Пример индивидуального задания

1. Классификация породоразрушающего инструмента по конструкции и назначению.
2. Породоразрушающий инструмент для отбора керна.
3. Бурильная колонна. Назначение, состав.
4. Турбинный способ бурения: классификация турбобуров, их конструкция и техническая характеристика.
5. Объемные винтовые забойные двигатели: классификация, их конструкция и техническая характеристика.
6. Разобшение пластов и заканчивание скважин.
7. Понятие конструкции скважины. Факторы для ее обоснования.
8. Цементирование обсадных колонн.
9. Классификация буровых установок для глубокого бурения.
10. Буровые роторы. Устройство и условия работы.

6 Оценочные материалы по практике

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

В качестве оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости используется дневник прохождения практики и характеристика.

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
ОПК-1.9	Демонстрирует знание основ исследовательской работы при исследовании технологических процессов НГП и способах совершенствования оборудования; методики приготовления и определения параметров буровых и тампонажных растворов. Демонстрирует умение выполнять научно-исследовательский анализ систем и агрегатов бурового оборудования. Демонстрирует владение способностью применять знания научных основ технологических процессов в области экс-плуатации бурового оборудования.	Защита отчета по практике
ОПК-5.4	Демонстрирует знание основных первоисточников, которые содержат основные сведения о технологиях и технических средствах отечественного и зарубежного нефтегазопромыслового дела. Демонстрирует знание подбора сведений из научно-технической литературы в области нефтегазопромыслового дела; составление из подобранных первоисточников отчет по заданной теме. Демонстрирует владение навыками пользования специальной литературой и другой научной информацией о новейших достижениях отечественной и зарубежной науки и техники в сфере нефтегазовой деятельности.	Защита отчета по практике

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Учебный год 3, дифференцированный зачет

Типовые оценочные средства: В качестве оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости используется дневник прохождения практики и отчет о прохождении практики

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проводится в форме Защита отчета по практике.

Представление отчета по практике, дневника о прохождении практики. Проверка соответствию заданию

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Обучающийся демонстрирует глубокое и полное владение содержанием учебного материала, в котором легко ориентируется, умеет связывать теорию с практикой, решать практические задачи, высказывать и обосновывать свои суждения, грамотно и логически правильно отвечать на поставленные вопросы	Обучающийся полно освоил учебный материал, ориентируется в изученном материале, осознанно применяет знания для решения практических задач, грамотно излагает ответ, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности	Обучающийся обнаруживает знания и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, в применении знаний для решения практических задач, не умеет доказательно обосновывать свои суждения.	Обучающийся имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал, не может применять знания для решения практических задач

7 Основная учебная литература

1. Рапацкая Л. А. Геологическая ознакомительная учебная практика : учебно-методическое пособие / Л. А. Рапацкая, 2025. - 40.
2. Покрепин Б. В. Разработка нефтяных и газовых месторождений : учебное пособие для среднего профессионального образования / Б. В. Покрепин, 2015. - 318.
3. Технология бурения глубоких скважин : учеб. пособие для вузов по специальности "Машины и обор. нефт. и газ. скважин" и "Технол. и комплекс. механиз. разраб. нефт. и газ. месторождений" / М. Р. Мавлютов [и др.]; под ред. М. Р. Мавлютова, 1982. - 287.
4. Зельцер П. Я. Технология бурения нефтяных и газовых скважин : учеб. пособие / П. Я. Зельцер, 2009. - 316.
5. Коршак А. А. Основы нефтегазового дела : учебник для вузов по направлению "Нефтегазовое дело" / А. А. Коршак, А. М. Шаммазов, 2005. - 527.
6. Мстиславская Л. П. Геология, поиски и разведка нефти и газа : учеб. пособие для вузов по направлению 553600 "Нефтегазовое дело" / Л. П. Мстиславская, В. П. Филиппов, 2005.
7. Мстиславская Л. П. Основы нефтегазового производства : учеб. пособие для вузов по направлению "Нефтегазовое дело" / Л. П. Мстиславская, М. Ф. Павлинич, В. П. Филиппов, 2005. - 274.
8. Коршак А. А. Основы нефтегазового дела : учебник для вузов по направлению "Нефтегазовое дело" / А. А. Коршак, А. М. Шаммазов, 2007. - 527.
9. Мстиславская Л. П. Основы нефтегазового дела : учебное пособие для вузов по направлению подготовки дипломированных специалистов 130500 "Нефтегазовое дело" / Л. П. Мстиславская, 2010. - 253.
10. Тагиров К. М. Эксплуатация нефтяных и газовых скважин : учебное пособие для вузов по направлению "Нефтегазовое дело" / К. М. Тагиров, 2012. - 334.
11. Тетельмин В. В. Основы бурения на нефть и газ : учебное пособие по специальностям бакалавриата направления 130500 "Нефтегазовое дело" и направления 130600 "Оборудование и агрегаты нефтегазового производства" / В. В. Тетельмин, В. А. Язев, 2014. - 294.
12. Тетельмин В. В. Нефтегазовое дело. Полный курс : учебное пособие / В. В. Тетельмин, В. А. Язев, 2014. - 799.
13. Мстиславская Л. П. Основы нефтегазового дела : учебник для вузов по направлению подготовки дипломированных специалистов 130500 "Нефтегазовое дело" / Л. П. Мстиславская, 2012. - 253.
14. Коршак А. А. Основы транспорта, хранения и переработки нефти и газа : учебное пособие для вузов по направлению подготовки бакалавриата "Нефтегазовое дело" / А. А. Коршак, 2015. - 365.
15. Крец В. Г. Машины и оборудование газонефтепроводов : учебное пособие по направлению подготовки 130500- "Нефтегазовое дело", специальностям 130501- "Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ", 130503- "Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений" / В. Г. Крец, А. В. Рудаченко, В. А. Шмурыгин, 2018. - 375.

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Карпиков А. В. Основы проектирования буровой техники : учебное пособие / А. В. Карпиков, В. Н. Кузнецов, В. Г. Заливин, 2007. - 96.
2. Заливин В. Г. Гидравлические приводы в буровых машинах и механизмах : учебное пособие для специальностей 090800 "Бурение нефтяных и газовых скважин"... / В. Г. Заливин, А. В. Карпиков, 2007. - 115.
3. Зайцев В. И. Обзорный терминологический словарь бурения скважин на нефть и газ : учебное пособие / В. И. Зайцев, А. В. Карпиков, 2014. - 137.
4. Аверкина Е. В. Буровые технологические жидкости : учебное пособие / Е. В. Аверкина, Э. В. Шакирова, 2023. - 258.
5. Горное и буровое оборудование : учебник / Н. С. Родионов, [и др.], 1983. - 445.
6. Буровое оборудование : сб. ст, 1968. - 63.
7. Волков С. А. Буровое дело : [учебник для геолого-разведочных техникумов] / С. А. Волков, С. С. Сулакшин, М. М. Андреев; под ред. Б. И. Воздвиженского, 1965. - 492.
8. Нефтяное оборудование [Текст] : справочник : в 6 т. Т. 2 : Буровое оборудование и инструмент, Кн. 1 / ред. Г. Н. Бержец, 1961, 1961. - 526.
9. Разведка и разработка нефтяных и газовых месторождений [Текст] : респ. межвед. науч.-техн. сб. / Ивано-Франков. ин-т нефти и газа; редкол.: Б. Г. Тарасов (отв. ред.) [и др.]. Вып. 22, 1985. - 114.
10. Разработка нефтяных и газовых месторождений, 1991. - 155.
11. Бурение и разработка нефтяных месторождений : сб. науч. тр. / Куйбышев. политехн. ин-т им. В. В. Куйбышева, 1989. - 133.
12. Покрепин Б. В. Разработка нефтяных и газовых месторождений : учебное пособие для СПО / Б. В. Покрепин, 2010. - 223.
13. Особенности добычи нефти и газа из горизонтальных скважин : учебное пособие для вузов по специальности 130503 "Разработка нефтяных и газовых месторождений" направления подготовки дипломированных специалистов 130500 "Нефтегазовое дело" / Г.П. Зозуля [и др.], 2009. - 170.
14. Лысенко В. Д. Разработка нефтяных месторождений. Эффективные методы : монография / В. Д. Лысенко, 2009. - 551.
15. Борисов Ю. П. Разработка нефтяных месторождений горизонтальными и многозабойными скважинами / Ю. П. Борисов, В. П. Пилатовский, В. П. Табаков, 1964. -154.
16. Геология и разработка нефтяных месторождений, физика и гидродинамика пласта : сборник статей / [ред. совет: С. А. Султанов (пред.) и др.], 1974. - 450.
17. Технология бурения нефтяных и газовых скважин : учеб. для вузов по специальности "Бурение нефтяных и газовых скважин" направления подгот. дипломир. специалистов "Нефтегазовое дело" / [А. Н. Попов, А. И. Спивак, Т. О. Акбулатов и др.], 2003. - 508.

9 Ресурсы сети Интернет

1. <https://e.lanbook.com/>

10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

1. Свободно распространяемое программное обеспечение Текстовые редакторы
2. Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows
3. Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Office

12 Материально-техническое обеспечение практики

1. Мобильный компьютерный класс
2. Проектор с экраном
3. Комплекс виртуальных тренажеров по нефтегазовой промышленности

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»**

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании ученого совета
Протокол №1 от 01 июля 2026 г.

Рабочая программа практики

**«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ), ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»**

Специальность: 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: заочная

Тюмень, 2026 г.

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
АНО ВПО "МПТИ", КОРТОСОВА МАРИНА ЕВГЕНЬЕВНА, РЕКТОР

29.07.2026 15:23 (MSK) Сертификат 030D548F0042B4D6BA4179CA1183434D8A

1 Вид практики, тип, способ и формы её поведения

Вид практики – Производственная практика:технологическая (проектно-технологическая), преддипломная практика

Тип практики – Производственная практика:технологическая (проектно-технологическая), преддипломная практика

Форма проведения – Рассредоточенная

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

2.1 Вид и тип практики обеспечивает формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ПК-1 Способен оформлять технологическую, техническую, промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов системы разработки месторождений нефти и газа	ПК-1.8
ПК-2 Способен выполнять работы по проектированию технологических процессов добычи нефти и газа	ПК-2.11
ПК-3 Способен выполнять работы по составлению проектной, служебной документации по технологическим процессам добычи нефти и газа	ПК-3.10
ПК-4 Способен осуществлять и корректировать технологические процессы добычи нефти и газа при эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ПК-4.13
ПК-5 Способен проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования необходимого для добычи нефти и газа	ПК-5.14
ПК-6 Способен выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов добычи нефти и газа	ПК-6.10
ПК-7 Способен осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов добычи нефти и газа при разработке нефтяных и газовых месторождений	ПК-7.6
ПК-8 Способен осуществлять руководство работами по организации производственной деятельностью подразделений предприятий, эксплуатирующих нефтяные и газовые месторождения	ПК-8.6
УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-10.2
УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения	УК-7.2

полноценной социальной и профессиональной деятельности	
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.2

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результаты обучения при прохождении практики
УК-7.2	Соблюдает нормы и принципы здорового образа жизни при осуществлении профессиональной и социальной деятельности. Рационально организует режим труда и отдыха, позволяющий эффективно решать профессиональные задачи, сохранить здоровье и поддержать высокий уровень работоспособности	Опыт профессиональной деятельности: поддерживать физическую форму при выполнении проектных работ в рамках профессиональной деятельности Уметь: соблюдать меры по профилактике, обеспечивающие сохранение здоровья при выполнении проектных работ. Владеть: навыками безопасной работы со средствами ВТ
ПК-3.10	Способен осуществлять сбор данных для выполнения работ по проектированию мероприятий и объектов по эксплуатации скважин и оформлять собранную информацию в рамках проектной документации	Опыт профессиональной деятельности: осуществлять сбор данных для выполнения работ по проектированию мероприятий и объектов по эксплуатации скважин, Уметь: осуществлять сбор данных для выполнения работ по проектированию мероприятий и объектов по эксплуатации скважин и оформлять собранную информацию в рамках проектной документации Владеть: навыками оформления собранную информацию в формате служебной документации в рамках подготовке к выполнению ВКР
ПК-4.13	Приобретает опыт: выполнять основные работы по проектам: анализировать данные по тематике проекта; разрабатывать техническое предложение, эскизного, технического и рабочего	Опыт профессиональной деятельности: выполнять основные работы по проектам: анализировать данные по тематике проекта; разрабатывать техническое предложение, эскизного, технического и рабочего проектов по

	проектов по технологии и технике эксплуатации скважин	технологии и технике эксплуатации скважин; Уметь: анализировать данные по тематике проекта; разрабатывать техническое предложение, эскизного, технического и рабочего проектов по технологии и технике эксплуатации скважин Владеть: навыками оформления текстовых и графических документов в рамках подготовки к выполнению ВКР
ПК-6.10	Владеет требованиями и правилами безопасности производства работ, которые необходимы для выполнения проектов; применяет требования применительно к проектам.	Опыт профессиональной деятельности: разрабатывать вопросы безопасности жизнедеятельности в рамках подготовки к выполнению ВКР Уметь: применять требования и правила безопасности производства работ, которые необходимы для выполнения проектов; применять требования применительно к проектам. Владеть: навыками применения требований промбезопасности применительно к тематике ВКР
ПК-7.6	Владеет элементарным опытом руководства по организации производственной деятельности в рамках подготовки к выполнению проекта	Опыт профессиональной деятельности: разработки вопросов организации работ по оперативному сопровождению технологических процессов в рамках подготовки к выполнению ВКР Уметь: применять опыт руководства организацией производственной деятельности в рамках подготовки к выполнению проекта Владеть: навыками оформления организационной документации
ПК-8.6	Показывает наличие элементарного опыта руководства по организации производственной деятельности в рамках подготовки к выполнению проекта	Опыт профессиональной деятельности: элементарного опыта руководства по организации производственной деятельности в рамках подготовки к выполнению проекта Уметь: разработки вопросов, связанных с руководством по организации производственной деятельности подразделений в

		рамках подготовки к выполнению ВКР Владеть: навыками составления руководящих документов по управлению производственных коллективов, осуществляющих эксплуатацию скважин и месторождения
УК-8.2	Соблюдает требования по охране труда и технике безопасности, применяет знания по обеспечению безопасности труда в профессиональной деятельности	Опыт профессиональной деятельности: разрабатывать вопросы безопасности жизнедеятельности при подготовке к выполнению ВКР Уметь: применять требования нормативной документации по безопасности труда при разработке мероприятий безопасности жизнедеятельности при разработке технологических проектов Владеть: навыком применения норм безопасности жизнедеятельности
ПК-2.11	Способен применять новые технологические процессы эксплуатации скважин; типовые методы проектирования технологических процессов в проектах различного назначения	Опыт профессиональной деятельности: применять типовые методы проектирования технологических процессов в рамках темы ВКР Уметь: применять новые технологические процессы эксплуатации скважин; типовые методы проектирования технологических процессов в проектах различного назначения Владеть: навыками оформления проектной документации при подготовке к выполняемой ВКР
ПК-5.14	Способен применять способы и методы диагностики состояния производственного оборудования, рассматриваемого в рамках проектов и принимать решения на основе диагностики оборудования	Опыт профессиональной деятельности: решения задач диагностики состояния производственного оборудования; Уметь: применять способы и методы диагностики состояния производственного оборудования, рассматриваемого в рамках проектов и принимать решения на основе диагностики оборудования Владеть: навыками оформления в рамках подготовки к выполнению ВКР

УК-10.2	Соблюдает в профессиональной среде принципы поведения, противодействующего экстремизму, терроризму, коррупции	Опыт профессиональной деятельности: Соблюдает принципы антикоррупционного поведения в профессиональной среде Уметь: определять признаки коррупционного поведения Владеть: основами антикоррупционного поведения
ПК-1.8	Владеет практическими навыками составления и ведения технической, технологической и промысловой документации и отчетности	Опыт профессиональной деятельности: составления и ведения технической, тех-нологической и промысловой документации и отчетности Уметь: применять правила составления проектной документации; Владеть: навыками оформления проектной документации при подготовке к выполняемой ВКР

3 Место практики в структуре ООП, её объём и продолжительность

Форма обучения	Период проведения (курс/семестр)	Объём практики (ЗЕТ)	Продолжительность практики (количество недель/ академических часов <i>(один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа))</i>	Форма промежуточной аттестации
заочная	7 курс	21	14 недели / 756 часов	Зачет с оценкой

4 Содержание практики

Подготовка материалов по дипломному проекту

Содержание этапов приведено в таблице ниже:

№ п/п	Этап	Содержание работ
1	Вводный (ознакомительный)	Знакомство с графиком и задачами проведения практики, нормативной документацией по прохождению практики
2	Постановочный	Изучение исходных данных, постановка целей ВКР. Формирование задач ВКР
3	Основной (Проектно-технологический)	Сбор практического материала, необходимого для выполнения ВКР. Выполнение работ по разработке во-просов ВКР в соответствии с заданием и календарным планом
4	Завершающий	Закрепление компетенций проектно-

		технологической работы Окончательное согласование всех вопросов по всем разделам ВКР. Составление оформления отчета по практике
5	Итоговый	Защита отчета по практике

5 Форма отчетности по практике

По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить:

- Дневник прохождения практики;
- Отчет о прохождении практики;
- Характеристика;
- По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить;;
- а) Отчет о прохождении практики;;

Требования к содержанию и оформлению отчета о прохождении практики, учитывая специфику направления подготовки:

Отчет по практике представляет собой практически полностью готовую выпускную квалификационную работу (дипломный проект) и должен включать следующие компоненты (примерные; допускается наименование компонентов корректировать в соответствии с содержанием темы ВКР):

титульный лист;

задание;

содержание;

принятые обозначения, термины и определения (при необходимости);

введение;

Раздел 1. Геолого-физическая характеристика месторождения

Раздел 2 Характеристика состояния системы разработки нефтяного месторождения

Раздел 3 Технологии и методы для «решения поставленной проблемы»

Раздел 4 Оборудование, необходимое для решения поставленной проблемы [для решения задач в соответствии с темой проекта]

Раздел 5 Экономические показатели предложенных технических решений

Раздел 6 Мероприятия по обеспечению безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды

заключение;

список использованных источников.

приложения (при необходимости, как правило, это графические материалы, иллюстрирующие содержание работы).

Отчет оформляется в соответствии с требованиями МПТИ. Допускается отдельные вопросы прорабатывать не в полном объеме, но не менее 85-90% запланированного содержания (решение об этом принимает руководитель ВКР и/или консультанты соответствующих разделов).

Целесообразно представлять графические материалы на листах бумаги уменьшенного формата (например, на листах формата А4 или А3).

6 Оценочные материалы по практике

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

В качестве оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости используется дневник прохождения практики и характеристика.

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
УК-7.2	Демонстрирует понимание мер по сохранению здоровья при проведении проектных работ, в том числе и при использовании средств ВТ, способность применять эти меры в своей реальной практической деятельности	Защита отчета
ПК-3.10	Демонстрирует знание источников информации, необходимой для проектирования процессов эксплуатации НГС в рамках ВКР Показывает умения осуществлять сбор данных, необходимых для выполнения ВКР. Демонстрирует навыки оформления собранных сведений в рамках ВКР в соответствии с существующими требованиями	Защита отчета
ПК-4.13	Демонстрирует знания: основные способы разрабатывать элементы проектов в рамках тематики ВКР. Показывает уверенные умения выполнять основные работы по проектам: анализировать данные по тематике проекта; разрабатывать техническое предложение, эскизного, технического и рабочего проектов по технологии и технике эксплуатации скважин (месторождения) в рамках ВКР.	Защита отчета
ПК-6.10	Демонстрирует знания содержания и правил оформления основной проектной документации, которые необходимы для выполнения ВКР Показывает умение применять требования безопасности жизнедеятельности при производстве работ применительно к выполняемой ВКР	Защита отчета

	Демонстрирует уверенное владение навыками выбирать методы и средства обеспечения безопасности жизнедеятельности по тематике ВКР	
ПК-7.6	Показывает наличие элементарного опыта организации производственной деятельности в рамках подготовки к выполнению ВКР	Защита отчета
ПК-8.6	Показывает наличие элементарного опыта руководства по организации производственной деятельности в рамках подготовки к выполнению ВКР	Защита отчета
УК-8.2	Демонстрирует уверенные способности знать основные методы обеспечения безопасности жизнедеятельности в рамках вопросов. Показывает умения применять требования нормативной документации при разработке мероприятий безопасности жизнедеятельности Демонстрирует устойчивые навыки владения вопросами применения требований законодательства по вопросам безопасности жизнедеятельности	Защита отчета
ПК-2.11	Демонстрирует следующие знания: методы проектирования технологических процессов, которые рассматриваются в ВКР. Показывает умения применять типовые методы моделирования процессов или состояние объектов нефтегазопромыслового производства в рамках темы ВКР Демонстрирует уверенное владение навыками применения ПО для моделирования по теме ВКР	Защита отчета
ПК-5.14	Демонстрирует знание методов и способов диагностики технологического оборудования, рассматриваемого в ВКР Показывает уверенные умения: применять методы диагностики технологического оборудования в рамках ВКР Показывает уверенное владение навыками оформления результатов применения методов диагностирования состояния оборудования в рамках ВКР	Защита отчета

УК-10.2	Демонстрирует способности знать основные принципы антикоррупционного поведения Показывает умения определять признаки коррупционного поведения Демонстрант владение основами антикоррупционного поведения	Защита отчета
ПК-1.8	Показывает устойчивые способности знать основные требования и правила составления проектной документации, которые применяются для выполнения ВКР. Показывает уверенные умения составлять проектную документацию в соответствии с действующими требованиями и правилами Демонстрирует владения навыками применения ПО для составления проектной документации	Защита отчета

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Учебный год 7, дифференцированный зачет

Типовые оценочные средства: Примерные вопросы по результатам практики 2. Общие сведения по экономике и геологии района работ. 3. Цель планируемых эксплуатационных работ. 4. Географо-экономическая характеристика района работ 5. Геологическое строение месторождения. 6. Тектоника месторождения. 7. Стратиграфия и литология нефтегазоносных комплексов пород. 8. Нефтегазоносность продуктивного пласта. 9. Гидрогеологические условия. 10. Характеристика коллекторских и гидродинамических свойств продуктивных горизонтов. 11. Характер технических (технологических) проблем (направлений совершенствования) раз-работки НГ месторождения (скважины) 12. Предложения по решению проблем (мероприятий по совершенствованию добычи УВС)

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проводится в форме Защита отчета по практике.

Зачет проводится в устной форме при наличии отчета по практике.

Контрольные вопросы озвучиваются преподавателем для каждого студента в индивидуальном порядке в соответствии с разделами отчета. Оценивание ответов на

вопросы производится в соответствие с принятыми критериями.

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Отчет по содержанию полностью соответствует теме ВКР, по оформлению, соответствует действующим нормативным документам. Обучающийся демонстрирует глубокое и полное владение темой ВКР, в котором легко ориентируется, умеет связывать теорию с практикой, решать практические задачи, высказывать и обосновывать свои суждения, грамотно и логически правильно отвечать на поставленные вопросы	Отчет по содержанию полностью соответствует теме ВКР, по оформлению, соответствует действующим нормативным документам. Обнаруживает погрешности оформления. Обучающийся ориентируется в своей работе. Демонстрирует осознанное применение компетенций для решения практических задач, грамотно излагает ответ, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности.	Отчет по содержанию полностью соответствует теме ВКР, по оформлению, соответствует действующим нормативным документам. Обнаруживает существенные погрешности оформления. Обучающийся обнаруживает знания и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает ошибки в определении понятий, в применении знаний для решения практических задач, не умеет доказательно обосновывать свои суждения.	Отчет по содержанию не соответствует теме ВКР, по оформлению, не соответствует действующим нормативным документам. Обнаруживает значительные погрешности оформления. Обучающийся имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал, не может применять знания для решения практических задач

7 Основная учебная литература

1. Коршак А. А. Основы нефтегазового дела : учебник для вузов по направлению "Нефтегазовое дело" / А. А. Коршак, А. М. Шаммазов, 2005. - 527.
2. Коршак А. А. Основы нефтегазового дела : учебник для вузов по направлению "Нефтегазовое дело" / А. А. Коршак, А. М. Шаммазов, 2007. - 527.
3. Мстиславская Л. П. Основы нефтегазового дела : учебник для вузов по направлению подготовки дипломированных специалистов 130500 "Нефтегазовое дело" / Л. П. Мстиславская, 2012. - 253.
4. Крец В. Г. Основы нефтегазового дела [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / В. Г. Крец, А. В. Шадрина ; ред. В. Г. Лукьянов, 2021. - 199.
[Сайт] – URL: <https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/99936>
5. Пушмин П. С. Эксплуатация транспортного оборудования : учебное пособие для студентов вузов по направлению подготовки 130200 "Технологии геологической разведки" / П. С. Пушмин, В. В. Нескромных, С. О. Леонов, 2014. - 188.
6. Пушмин П. С. Основы нефтегазового дела : электронный курс / П. С. Пушмин, 2022
7. Научные основы разработки нефтяных месторождений [Электронный ресурс] / А. П. Крылов [и др.], 2004. - 416.
8. Особенности добычи нефти и газа из горизонтальных скважин : учебное пособие для вузов по специальности 130503 "Разработка нефтяных и газовых месторождений" направления подготовки дипломированных специалистов 130500 "Нефтегазовое дело" / Г.П. Зозуля [и др.], 2009. - 170.
9. Особенности добычи нефти и газа из горизонтальных скважин : учебное пособие для вузов / Г. П. Зозуля [и др.] ; под ред. Г. П. Зозули, 2009. - 171.
10. Справочное руководство по проектированию разработки и эксплуатации нефтяных месторождений. Добыча нефти : справочное издание / В. Н. Васильевский [и др.]; под ред. Ш. К. Гиматудинова, 2007. - 453.
11. Стрижов И. Н. Добыча газа / И. Н. Стрижов, И. Е. Ходанович, 2003. - 376.

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Основы нефтегазового дела : учеб. для вузов по направлению 650700 "Нефтегазовое дело" / Е. О. Антонова, Г. В. Крылов, А. Д. Прохоров, О. А. Степанов, 2003. - 306.

2. Научные основы разработки нефтяных месторождений : монография / А. П. Крылов, М. М. Глоговский, Н. М. Николаевский [и др.], 1948. - 416.
3. Справочное руководство по проектированию разработки и эксплуатации нефтяных месторождений. Добыча нефти / В. Н. Васильевский [и др.]; под ред. Ш. К. Гиматудинова, 2005. - 453.
4. Справочное руководство по проектированию разработки и эксплуатации нефтяных месторождений: Проектирование разраб. / Ш. К. Гиматудинов и др., 1983. - 463.
5. Справочное руководство по проектированию разработки и эксплуатации нефтяных месторождений: добыча нефти : монография / В. Н. Васильевский [и др.], 1983. - 544.
6. Смирнов. Добыча газа. Ч. 1 : Нефтяной газ, его транспорт и учет, 1933. - 196.
7. Стрижов И. Н. Добыча газа / И. Н. Стрижов, И. Е. Ходанович, 1946
8. Абдулин Ф. С. Добыча нефти и газа : [учебное пособие для операторов по добыче нефти и газа] / Ф. С. Абдулин, 1983. - 256.
9. Добыча нефти и газа. Транспорт газа / ред. Г. В. Пономарев, 1961. - 873.
10. Иоаким Г. Добыча нефти и газа / Г. Иоаким, 1966. - 544.
11. Иванова Минодора Макаровна. Нефтегазопромысловая геология и геологические основы разработки месторождений нефти и газа : учеб. для вузов по спец. "Геология и разведка нефт. и газовых месторождений" / Минодора Макаровна Иванова, Леонид Федорович Дементьев, Игорь Павлович Чоловский, 1985. - 422.
12. Иванова М. М. Нефтегазопромысловая геология и геологические основы разработки месторождений нефти и газа : учебник для вузов по специальности "Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений" / М. М. Иванова, Л. Ф. Дементьев, И. П. Чоловский, 2014. - 421.
13. Максимов М. И. Геологические основы разработки нефтяных месторождений / М. И. Максимов, 1975. - 534.
14. Максимов М. И. Геологические основы разработки нефтяных месторождений / М. И. Максимов, 1965. - 488.
15. Щуров В. И. Технология и техника добычи нефти : учеб. для вузов по специальности "Технология и комплекс. механизация разраб. нефтяных и газовых месторождений" / В. И. Щуров, 2005. - 509.
16. Щуров В. И. Технология и техника добычи нефти : учебник для вузов по специальности "Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений" / В. И. Щуров, 2009. - 509.
17. Закиров С. Н. Проектирование и разработка газовых месторождений : учеб. пособие для вузов по специальности "Технология и комплекс. механизация разраб. нефтяных и газовых месторождений" / С. Н. Закиров, Б. Б. Лапук, 1974. - 374.
18. Геология, разработка газовых месторождений и использование газа в Средней Азии : сборник, 1974. - 208.

19. Разработка газовых месторождений и бурение газовых скважин : сборник статей / под. ред. Е. М. Минского, 1964. - 172.
20. Кортаев Ю. П. Комплексная разведка и разработка газовых месторождений / Ю. П. Кортаев, 1968. - 428.
21. Кудинов В. И. Основы нефтегазопромыслового дела : учеб. для вузов по направлению подгот. бакалавров и магистров "Нефтегазовое дело" и направлению подгот. дипломир. специалистов... / В. И. Кудинов, 2005. - 727.
22. Керимов В. Ю. Поиски и разведка залежей нефти и газа в стратиграфических и литологических ловушках / В. Ю. Керимов, 1987. - 206.
23. Керимов В. Ю. Геофлюидодинамика нефтегазоносности подвижных поясов : научное издание / В. Ю. Керимов, М. З. Рачинский, 2011. - 598.
24. Керимов В. Ю. Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами : учебное пособие для вузов специализации по профилю "Геология нефти и газа" направления 21.05.02 "Прикладная геология" направление подготовки 21.04.01 "Нефтегазовое дело" программы подготовки 21.04.01.32 "Технологии освоения ресурсов углеводородов", 21.04.01.34 "Моделирование нефтегазовых геосистем и осадочных бассейнов" / В. Ю. Керимов, А. Б. Толстов, Р. Н. Мустаев; под ред. А. В. Лобусева, 2017. - 120.
25. Лысенко В. Д. Разработка нефтяных месторождений. Эффективные методы : монография / В. Д. Лысенко, 2009. - 551.
26. Борисов Ю. П. Разработка нефтяных месторождений горизонтальными и многозабойными скважинами / Ю. П. Борисов, В. П. Пилатовский, В. П. Табаков, 1964. - 154.
27. Сахаров В. А. Эксплуатация нефтяных скважин : учебное пособие для вузов по специальности 130503 "Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений" направления подготовки дипломированных специалистов 130500 "Нефтегазовое дело" / В. А. Сахаров, М. А. Мохов, 2008. - 249.
28. Грей Ф. Добыча нефти : пер. с англ. / Форест Грей, 2006. - 409.
29. Мищенко И. Т. Скважинная добыча нефти : учеб. пособие для вузов по специальности "Разраб. и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений" направления подгот. специалистов "Нефтегазовое дело" / И.Т. Мищенко, 2003. - 816.
30. Хайн Норман Дж. Геология, разведка, бурение и добыча нефти / Н. Дж. Хайн; пер. с англ., 2004. - 752.
31. Хайн Н. Д. Геология, разведка, бурение и добыча нефти : пер. с англ. / Норман Дж. Хайн, 2004. - 726.
32. Хайн Н. Д. Геология, разведка, бурение и добыча нефти : переводное издание / Н. Дж. Хайн, 2008. - 726.
33. Хайн Н. Д. Геология, разведка, бурение и добыча нефти / Н. Д. Хайн, 2008. - 726.

9 Ресурсы сети Интернет

1. <https://e.lanbook.com/>

10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

1. Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows
2. Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Office
3. Свободно распространяемое программное обеспечение Интернет-браузер

12 Материально-техническое обеспечение практики

1. Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащение: комплект учебной мебели, рабочее место преподавателя, доска. Мультимедийное оборудование (в том числе переносное): мультимедийный проектор, экран, акустическая система, компьютер с выходом в интернет.
2. Учебная аудитория для проведения практических типов занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащение: комплект учебной мебели, рабочее место преподавателя, доска. Мультимедийное оборудование (в том числе переносное): мультимедийный проектор, экран, акустическая система, компьютер с выходом в интернет.

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»**

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании ученого совета
Протокол №1 от 01 июля 2026 г.

Рабочая программа практики

«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ПРАКТИКА»

Специальность: 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: заочная

Тюмень, 2026 г.

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

1 Вид практики, тип, способ и формы её поведения

Вид практики – Производственная практика

Тип практики – Производственная практика: эксплуатационная практика

Способ проведения – Выездная, Стационарная

Форма проведения – Дискретная

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

2.1 Вид и тип практики обеспечивает формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ПК-1 Способен оформлять технологическую, техническую, промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов системы разработки месторождений нефти и газа	ПК-1.2, ПК-1.4, ПК-1.7
ПК-2 Способен выполнять работы по проектированию технологических процессов добычи нефти и газа	ПК-2.3, ПК-2.9, ПК-2.10
ПК-3 Способен выполнять работы по составлению проектной, служебной документации по технологическим процессам добычи нефти и газа	ПК-3.4, ПК-3.5, ПК-3.9
ПК-4 Способен осуществлять и корректировать технологические процессы добычи нефти и газа при эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ПК-4.7, ПК-4.12, ПК-4.5
ПК-5 Способен проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования необходимого для добычи нефти и газа	ПК-5.2, ПК-5.5, ПК-5.13
ПК-6 Способен выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов добычи нефти и газа	ПК-6.2, ПК-6.4, ПК-6.9
ПК-7 Способен осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов добычи нефти и газа при разработке нефтяных и газовых месторождений	ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.5
ПК-8 Способен осуществлять руководство работами по организации производственной деятельностью подразделений предприятий, эксплуатирующих нефтяные и газовые месторождения	ПК-8.2, ПК-8.3, ПК-8.5

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результаты обучения при прохождении практики
ПК-1.2	Способен описать типовую технологическую, техническую, промысловую	Опыт профессиональной деятельности: описания техпроцессов добычи и подготовки УВС,

	документацию по эксплуатации скважин и месторождения	применяемого оборудования, применяемого инструмента, применяемых технологических средств и материалов Уметь: Способен описать типовые технологические процессы эксплуатации скважины; принять участие в конкретном производственном процессе. Владеть: процессами, приемами, методами и способами выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных, технологических и других процессов.
ПК-2.3	Владеет основными процессами, приемами, методами и способами выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин.	Опыт профессиональной деятельности: описания в общих чертах возможность корректировки технологических процессов при эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола. Уметь: Способен описать в общих чертах возможность корректировки технологических процессов при эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола. Владеть: основными процессами, приемами, методами и способами выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров корректировать технологические процессы при эксплуатации скважин различного назначения
ПК-2.9	Способен описать возможность корректировки технологических процессов при эксплуатации скважин	Опыт профессиональной деятельности: разработки предложений по корректировке промысловой документации Уметь: Способен описать в общих чертах возможность корректировки технологических процессов при эксплуатации скважин различного назначения и профиля. Владеть: основными процессами, приемами, методами и способами выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров корректировать технологические процессы при и эксплуатации скважин различного

		назначения
ПК-3.4	Способен определять номенклатуру и перечень документации, применяемой при эксплуатации нефтяных и газовых скважин; составлять описание реальных процессов, используемых при этом.	Опыт профессиональной деятельности: описания эксплуатации и обслуживания технологического оборудования, используемое при эксплуатации нефтяных и газовых скважин. Уметь: Способен описать возможность корректировки технологических процессов при эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море. Владеть: способами выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров корректировать технологические процессы при эксплуатации скважин различного назначения
ПК-3.5	Способен применять требования документации, используемой при эксплуатации нефтяных и газовых скважин;	Опыт профессиональной деятельности: описания реальных процессов нефтегазового производства Уметь: Способен описать эксплуатацию и обслуживание технологического оборудования, используемое при эксплуатации нефтяных и газовых скважин. Владеть: несложными процессами эксплуатации и обслуживания технологического оборудования, используемое при эксплуатации нефтяных и газовых скважин
ПК-5.2	Способен описать основы работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования при эксплуатации скважин.	Опыт профессиональной деятельности: описать основы работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования при строительстве и капитальном ре-монте скважин Уметь: описать основы работы по диагностике, техническому обслуживанию. Ремонту и эксплуатации технологического оборудования при эксплуатации скважин. Владеть: способностью проводить типичные работы по диагностике,

		техническому обслуживанию. Ремонту и эксплуатации технологического оборудования при эксплуатации скважин
ПК-5.5	Владеет начальным опытом проводить типичные работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования при эксплуатации скважин	Опыт профессиональной деятельности: проводить типичные работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования при эксплуатации скважин Уметь: описать работы по диагностике, техническому обслуживанию. Ремонту и эксплуатации технологического оборудования при эксплуатации скважин. Владеть: способностью проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию. Ремонту и эксплуатации технологического оборудования при эксплуатации скважин
ПК-6.2	Способен выполнять работы по освоению правил безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной профессиональной деятельностью	Опыт профессиональной деятельности: выполнять работы по освоению правил безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной профессиональной деятельностью Уметь: выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной профессиональной деятельностью Владеть: навыками выполнения работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной профессиональной деятельностью
ПК-6.4	Способен выполнять работы по соблюдению правил безопасности работ при	Опыт профессиональной деятельности: выполнять работы по соблюдению правил безопасности

	проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной профессиональной деятельностью и обладает начальным опытом выполнения работ	работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной профессиональной деятельностью и обладает начальным опытом выполнения работ Уметь: выполнять типичные работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной профессиональной деятельностью Владеть: навыками выполнения типичных работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной профессиональной деятельностью
ПК-7.2	Знает об организации оперативного сопровождения технологических процессов эксплуатации скважин и обладает начальным опытом работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Опыт профессиональной деятельности: об организации оперативного сопровождения технологических процессов эксплуатации скважин и обладает начальным опытом работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности Уметь: осуществлять организацию основных работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности Владеть: способностью осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности
ПК-7.3	Способен пользоваться комплексом знаний об организации оперативного сопровождения технологических процессов	Опыт профессиональной деятельности: пользоваться комплексом знаний об организации оперативного сопровождения технологических процессов

	эксплуатации скважин и обладает начальным опытом работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	эксплуатации скважин и обладает начальным опытом работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности Уметь: осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности Владеть: способностью осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности
ПК-8.2	Знает способы управления оперативного сопровождения технологических процессов эксплуатации скважин и обладает начальным опытом работ по организации работ по эксплуатации скважин	Опыт профессиональной деятельности: управления оперативного сопровождения технологических процессов эксплуатации скважин и обладает начальным опытом работ по организации работ по эксплуатации скважин Уметь: осуществлять типичное руководство по организации основной производственной деятельности подразделений предприятий нефтегазовой отрасли. Владеть: способностью осуществлять типичное руководство по организации производственной деятельности подразделений предприятий нефтегазовой отрасли
ПК-8.3	Способен пользоваться комплексом знаний об организации оперативного сопровождения технологических процессов эксплуатации скважин и обладает начальным опытом работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной	Опыт профессиональной деятельности: пользоваться комплексом знаний об организации оперативного сопровождения технологических процессов эксплуатации скважин и обладает начальным опытом работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности Уметь: осуществлять организацию

	деятельности	работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности Владеть: способностью осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности
ПК-2.10	Способен разрабатывать предложения по корректировке технологических процессов эксплуатации скважин, оформлять соответствующую проектную документацию	Опыт профессиональной деятельности: описания возможность корректировки технологических процессов при эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море. Уметь: Способен описать возможность корректировки технологических процессов при эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море. Владеть: процессами, приемами, методами и способами выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров корректировать технологические процессы при эксплуатации скважин различного назначения
ПК-3.9	Способен составлять описание реальных процессов используемых при эксплуатации нефтяных и газовых скважин.	Опыт профессиональной деятельности: составлять описание реальных процессов используемых при эксплуатации нефтяных и газовых скважин Уметь: Способен описать эксплуатацию и обслуживание технологического оборудования, используемое при эксплуатации нефтяных и газовых скважин Владеть: процессами эксплуатации и обслуживания технологического оборудования, используемое при эксплуатации нефтяных и газовых скважин
ПК-4.7	Способен описывать и оценивать технические риски при выполнении	Опыт профессиональной деятельности: описывать и оценивать технические риски при выполнении

	технологических процессов; определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов; обеспечивать реализацию откорректированных технологических процессов эксплуатации скважин	технологических процессов; определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов; обеспечивать реализацию от-корректированных технологических процессов эксплуатации скважин Уметь: описывать и оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов. Владеть: способностью оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности тех- нологических процессов
ПК-4.12	Способен разрабатывать мероприятия по обеспечиванию реализации откорректированных технологических процессов эксплуатации скважин	Опыт профессиональной деятельности: разрабатывать мероприятия по обеспечиванию реализации откорректированных технологических процессов эксплуатации скважин Уметь: Способен описывать и оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности тех- нологических процессов. Владеть: Владеет способностью оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности тех- нологических процессов
ПК-5.13	Способен разрабатывать типовые технологические процессы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования при эксплуатации скважин	Опыт профессиональной деятельности: разрабатывать типовые технологические процессы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и экс- плуатации технологического оборудования при эксплуатации скважин Уметь: описать работы по диагностике, техническому обслуживанию. Ремонту и эксплуатации технологического оборудования при эксплуатации скважин. Владеть: способностью проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию. Ремонту и эксплуатации технологического оборудования при

		эксплуатации скважин
ПК-6.9	Способен предлагать и контролировать работы по обеспечению выполнения требований правил безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства	Опыт профессиональной деятельности: предлагать и контролировать работы по обеспечению выполнения требований правил безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной профессиональной деятельностью Уметь: Способен выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной профессиональной деятельностью Владеть: навыками выполнения работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной профессиональной деятельностью
ПК-7.5	Способен осуществлять типовые умения по организации оперативного сопровождения технологических процессов эксплуатации скважин и обладает начальным опытом работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Опыт профессиональной деятельности: осуществлять типовые умения по организации оперативного сопровождения технологических процессов эксплуатации скважин и обладает начальным опытом работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности Уметь: осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности Владеть: способностью осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности
ПК-8.5	Способен осуществлять	Опыт профессиональной

	управление работами по реализации технологических процессов эксплуатации скважин	деятельности: осуществлять управление работами по реализации технологических процессов строительства скважин Уметь: осуществлять типичное руководство по организации производственной деятельности подразделений предприятий нефтегазовой отрасли. Владеть: способностью осуществлять руководство по организации производственной деятельности подразделений предприятий нефтегазовой отрасли.
ПК-1.4	Владеет правилами и приемами оформления технологическую, техническую, промысловую документацию по эксплуатации скважин и месторождения	Опыт профессиональной деятельности: работы с технологической и эксплуатационной документации Уметь: описать обобщенную технологическую, техническую, промысловую документацию по эксплуатации скважин. Владеть: основными приемами оформления технологическую, техническую, промысловую документацию по эксплуатации скважин
ПК-1.7	Способен составлять типовую технологическую, техническую, промысловую документацию по эксплуатации скважин и месторождения	Опыт профессиональной деятельности: составления несложных промысловых документов Уметь: описать технологическую, техническую, промысловую документацию по эксплуатации скважин. Владеть: приемами оформления технологическую, техническую, промысловую документацию по эксплуатации скважин
ПК-4.5	Способен описывать технологические процессы эксплуатации реальных скважин; меры по обеспечению безопасности технологических процессов	Опыт профессиональной деятельности: описывать технологические процессы эксплуатации реальных скважин; меры по обеспечению безопасности технологических процессов Уметь: Способен описывать и оценивать типичные рис-ки и определять меры по обеспечению безопасности технологических

		процессов. Владеть: способностью оценивать типичные риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов
--	--	---

3 Место практики в структуре ООП, её объём и продолжительность

Форма обучения	Период проведения (курс/семестр)	Объём практики (ЗЕТ)	Продолжительность практики (количество недель/ академических часов (один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа))	Форма промежуточной аттестации
заочная	4 курс	6	4 недели / 216 часов	Зачет с оценкой
заочная	5 курс	6	4 недели / 216 часов	Зачет с оценкой
заочная	6 курс	6	4 недели / 216 часов	Зачет с оценкой

4 Содержание практики

Работа на рабочих места предприятий нефтегазовой отрасли

Содержание этапов приведено в таблице ниже:

№ п/п	Этап	Содержание работ
1	Вводное (ознакомительное) занятие	Знакомство с планом и задачами проведения практики, нормативной документацией, организационной структурой места проведения практики, входное тестирование и т.д.
2	Подготовительный этап, инструктаж по технике безопасности	Инструктажи по тематикам рабочих мест
3	Производственный этап, производственный инструктаж, получение про-изводственного задания	Инструктаж по месту прохождения практики, изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем системы управления
4	Производственный (научно-исследовательский, проектный) этап, выполнение	Развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач по месту прохождения практики. Принятие участия в конкретном

	производственног о задания	производственном процессе или исследованиях. Сбор материалов для подготовки и написания отчета
5	Учебный этап (самостоятельный)	Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала, наблюдения, измерения и другие самостоятельно выполняемые обучающимся виды работ
6	Защита отчета по практике	Зачет с оценкой

5 Форма отчетности по практике

По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить:

- Дневник прохождения практики;
- Отчет о прохождении практики;
- Характеристика;
- По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить::
- а) Задание индивидуальное;;
- б) Дневник прохождения практики;;
- с) Характеристика руководителя практикой от предприятия.;
- д) Отчет о прохождении практики;;

Требования к содержанию и оформлению отчета о прохождении практики, учитывая специфику направления подготовки:

Отчет по практике должен включать:

титульный лист;

индивидуальное задание на практику;

оглавление;

термины и определения (при необходимости);

введение;

цели выполненной работы;

характеристика предприятия – места прохождения практики;

работа, выполняемая на практике;

научно-исследовательская часть работы на практике;

дополнительные вопросы, в соответствии с заданием

заключение;

список использованной литературы;

приложения (дневник, характеристика и другие материалы).

Отчет должен быть оформлен в соответствии с требованиями МПТИ.

6 Оценочные материалы по практике

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

В качестве оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости используется дневник прохождения практики и характеристика.

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
ПК-1.2	Демонстрирует знания: технологические карты при проведении технологических операций при эксплуатации скважин. Демонстрирует умения описывать технологический цикл строительства скважины. Демонстрирует владение анализом ежесуточных отчетов супервайзеров о работе на объектах при эксплуатации скважин	Защита отчета по практике
ПК-2.3	Демонстрирует знания технологических процессов при эксплуатации скважин различного назначения Демонстрирует умения осуществлять и корректировать технологические процессы при эксплуатации скважин различного назначения; использовать показания КИП и данных геолого-технических исследований для оценки хода процесса при эксплуатации в соответствии с установленными режимами; принимать решение о корректировке работ при их неудовлетворительном качестве; вырабатывать предложения по улучшению проектных решений процесса при эксплуатации скважин. Демонстрирует владение навыками описания технологического процесса при эксплуатации скважины; принимать участие в конкретном производственном процессе с исполнением должностных обязанностей (стажера) инженера-технолога или инженера-проектировщика; реализации технологических процессов эксплуатации скважин различного назначения.	Защита отчета по практике
ПК-2.9	Демонстрирует знания технологических процессов при экс-	Защита отчета по практике

	плуатации скважин различного назначения Демонстрирует умения осуществлять и корректировать технологические процессы при эксплуатации скважин различного назначения; использовать показания КИП и данных геолого-технических исследований для оценки хода процесса при эксплуатации в соответствии с установленными режимами; принимать решение о корректировке работ при их неудовлетворительном качестве; вырабатывать предложения по улучшению проектных решений процесса при эксплуатации скважин. Демонстрирует владение навыками описания технологического процесса при эксплуатации скважины; принимать участие в конкретном производственном процессе с исполнением должностных обязанностей (стажера) инженера-технолога или инженера-проектировщика; реализации технологических процессов эксплуатации скважин различного назначения.	
ПК-3.4	Демонстрирует знания конструкций и технических характеристик добычного оборудования, свойства растворов, применяемых при эксплуатации скважин; условия содержания, эксплуатации и хранения технологического оборудования и применяемых материалов. Демонстрирует умения эксплуатации и обслуживания технологического оборудования; оценки потребности в оборудовании, инструментах, материалах, приспособлениях. Демонстрирует владение навыками безопасной эксплуатации оборудование в соответствии с заводскими инструкциями по эксплуатации; практически применять безопасные приёмы выполнения операций	Защита отчета по практике
ПК-3.5	Демонстрирует знания конструкций и технических характеристик добычного оборудования, свойства растворов,	Защита отчета по практике

	применяемых при эксплуатации скважин; условия содержания, эксплуатации и хранения технологического оборудования и применяемых материалов. Демонстрирует умения эксплуатации и обслуживания технологического оборудования; оценки потребности в оборудовании, инструментах, материалах, приспособлениях. Демонстрирует владение навыками безопасной эксплуатации оборудования в соответствии с заводскими инструкциями по эксплуатации; практически применять безопасные приёмы выполнения операций	
ПК-5.2	Демонстрирует знания нормативно-технической документации работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования. Демонстрирует умения проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию. Ремонту и эксплуатации технологического оборудования при эксплуатации скважин. Демонстрирует владение методиками работы по диагностике, техническому обслуживанию и эксплуатации технологического оборудования при эксплуатации скважин.	Защита отчета по практике
ПК-5.5	Демонстрирует знания нормативно-технической документации работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования. Демонстрирует умения проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию. Ремонту и эксплуатации технологического оборудования при эксплуатации скважин. Демонстрирует владение методиками работы по диагностике, техническому обслуживанию и эксплуатации технологического оборудования при эксплуатации скважин.	Защита отчета по практике

ПК-6.2	Демонстрирует знания правил по охране труда в нефтяной и газовой промышленности; перечня необходимой проектно-технической документации при эксплуатации скважин; отраслевых стандартов; технические регламенты; руководства (ин-струкции) Демонстрирует умения осуществлять типичную проверку наличия проектной документации, программ (планов) работ; разработку технической и нормативной документации для эксплуатации скважин Демонстрирует владение навыками контроля исполнения основной технической и нормативной документации для строительства и капитального ремонта скважин	Защита отчета по практике
ПК-6.4	Демонстрирует знания правил по охране труда в нефтяной и газовой промышленности; перечня необходимой проектно-технической документации при эксплуатации скважин; отраслевых стандартов; технические регламенты; руководства (инструкции) Демонстрирует умения осуществлять типичную проверку наличия проектной документации, программ (планов) работ; разработку технической и нормативной документации для эксплуатации скважин Демонстрирует владение навыками контроля исполнения основной технической и нормативной документации для строительства и капитального ремонта скважин	Защита отчета по практике
ПК-7.2	Демонстрирует знания: методов организации основных работ технологических процессов; методов и средства управления проектами при эксплуатации скважин Демонстрирует умения: организовывать и проводить мониторинг работ при эксплуатации скважин; анализировать ежесуточные отчеты супервайзеров о работе на объектах добычи УВС	Защита отчета по практике

	Демонстрирует владение: навыками организации оперативного сопровождения технологических процессов эксплуатации скважин; организацией и контролем за безопасной профессиональной деятельностью подчиненных работников; разработкой и контролем выполнения планов по эксплуатации скважин	
ПК-7.3	Демонстрирует знания: методов организации основных работ технологических процессов; методов и средства управления проектами при эксплуатации скважин Демонстрирует умения: организовывать и проводить мониторинг работ при эксплуатации скважин; анализировать ежесуточные отчеты супервайзеров о работе на объектах добычи УВС Демонстрирует владение: навыками организации оперативного сопровождения технологических процессов эксплуатации скважин; организацией и контролем за безопасной профессиональной деятельностью подчиненных работников; разработкой и контролем выполнения планов по эксплуатации скважин	Защита отчета по практике
ПК-8.2	Демонстрирует знания основ производственного менеджмента и систем управления организацией производства и трудовым коллективом; основные понятия и категории производственного менеджмента; основные этапы создания предприятием системы менеджмента качества (СМК) и состояние работ по ее реализации; методы и средства управления проектами. Демонстрирует умения управлять документацией СМК и соблюдать права интеллектуальной собственности, организовывать работу по осуществлению авторского; надзора при монтаже, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию буровых установок, технологических	Защита отчета по практике

	процессов и систем. Демонстрирует владение навыками оценки соответствия физических лиц и управления соответствующими подразделениями; навыками контроля исполнения сменных заданий в ходе выполнения работ на месторождениях; навыками проверки и обеспечение наличия проектной документации, программ (планов) работ при эксплуатации скважин.	
ПК-8.3	Демонстрирует знания: методов организации основных работ технологических процессов; методов и средства управления проектами при эксплуатации скважин Демонстрирует умения: организовывать и проводить мониторинг работ при эксплуатации скважин; анализировать ежесуточные отчеты супервайзеров о работе на объектах добычи УВС Демонстрирует владение: навыками организации оперативного сопровождения технологических процессов эксплуатации скважин; организацией и контролем за безопасной профессиональной деятельностью подчиненных работников; разработкой и контролем выполнения планов по эксплуатации скважин	Защита отчета по практике
ПК-2.10	Демонстрирует знания технологических процессов при эксплуатации скважин различного назначения Демонстрирует умения осуществлять и корректировать технологические процессы при эксплуатации скважин различного назначения; использовать показания КИП и данных геолого-технических исследований для оценки хода процесса при эксплуатации в соответствии с установленными режимами; принимать решение о корректировке работ при их неудовлетворительном качестве; вырабатывать предложения по улучшению проектных решений процесса при эксплуатации скважин. Демонстрирует владение навыками	Защита отчета по практике

	описания технологического процесса при эксплуатации скважины; принимать участие в конкретном производственном процессе с исполнением должностных обязанностей (стажера) и инженера-технолога или инженера-проектировщика; реализации технологических процессов эксплуатации скважин различного назначения	
ПК-3.9	Демонстрирует знания конструкций и технических характеристик добычного оборудования, свойства растворов, применяемых при эксплуатации скважин; условия содержания, эксплуатации и хранения технологического оборудования и применяемых материалов. Демонстрирует умения эксплуатации и обслуживания технологического оборудования; оценки потребности в оборудовании, инструментах, материалах, приспособлениях. Демонстрирует владение навыками безопасной эксплуатации оборудования в соответствии с заводскими инструкциями по эксплуатации; практически применять безопасные приёмы выполнения операций	Защита отчета по практике
ПК-4.7	Демонстрирует знания возможных технологических рисков при эксплуатации скважин. Демонстрирует умения выявлять и оценивать риски отступления от установленных решений в процессе эксплуатации скважины выявлять и оценивать величину риска, связанных с выполнением ремонтных работ; их устранять или минимизировать; измерять и контролировать параметров производственных технологических процессов. Демонстрирует владение оценкой ситуаций, организацией контроля профилактических мероприятий с целью недопущения аварийных ситуаций при эксплуатации скважин;	Защита отчета по практике
ПК-4.12	Демонстрирует знания возможных технологических рисков при	Защита отчета по практике

	эксплуатации скважин. Демонстрирует умения выявлять и оценивать риски отступления от установленных решений в процессе эксплуатации скважины выявлять и оценивать величину риска, связанных с выполнением ремонтных работ; их устранять или минимизировать; измерять и контролировать параметров производственных технологических процессов. Демонстрирует владение оценкой ситуаций, организацией контроля профилактических мероприятий с целью недопущения аварийных ситуаций при эксплуатации скважин	
ПК-5.13	Демонстрирует знания нормативно-технической документации работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования. Демонстрирует умения проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию. Ремонту и эксплуатации технологического оборудования при эксплуатации скважин. Демонстрирует владение методиками работы по диагностике, техническому обслуживанию и эксплуатации технологического оборудования при эксплуатации скважин.	Защита отчета по практике
ПК-6.9	Демонстрирует знания правил по охране труда в нефтяной и газовой промышленности; перечня необходимой проектно-технической документации при эксплуатации скважин; отраслевых стандартов; технические регламенты; руководства (ин-струкции) Демонстрирует умения осуществлять типичную проверку наличия проектной документации, программ (планов) ра бот; разработку технической и нормативной документации для эксплуатации скважин Демонстрирует владение навыками контроля исполнения основной технической и нормативной	Защита отчета по практике

	документации для строи-тельства и капитального ремонта скважин	
ПК-7.5	Демонстрирует знания: методов организации основных работ технологических процессов; методов и средства управления проектами при эксплуатации скважин Демонстрирует умения: организовывать и проводить мониторинг работ при эксплуатации скважин; анализировать ежесуточные отчеты супервайзеров о работе на объектах добычи УВС Демонстрирует владение: навыками организации оперативного сопровождения технологических процессов эксплуатации скважин; организацией и контролем за безопасной профессиональной деятельностью подчиненных работников; разработкой и контролем выполнения планов по эксплуатации скважин	Защита отчета по практике
ПК-8.5	Демонстрирует знания основ производственного менеджмента и систем управления организацией производства и трудовым коллективом; основные понятия и категории производственного менеджмента; основные этапы создания предприятием системы менеджмента качества (СМК) и состояние работ по ее реализации; методы и средства управления проектами. Демонстрирует умения управлять документацией СМК и соблюдать права интеллектуальной собственности, организовывать работу по осуществлению авторского; надзора при монтаже, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию буровых установок, технологических процессов и систем. Демонстрирует владение навыками оценки соответствия физических лиц и управления соответствующими подразделениями; навыками контроля исполнения сменных заданий в ходе выполнения работ на месторождениях; навыками проверки	Защита отчета по практике

	и обеспечение наличия проектной документации, программ (планов) работ при эксплуатации скважин.	
ПК-1.4	Демонстрирует знания: технологические карты при проведении технологических операций при эксплуатации скважин. Демонстрирует умения описывать технологический цикл строительства скважины. Демонстрирует владение анализом ежесуточных отчетов супервайзеров о работе на объектах при эксплуатации скважин	Демонстрирует знания: технологические карты при проведении технологических операций при эксплуатации скважин. Демонстрирует умения описывать технологический цикл строительства скважины. Демонстрирует владение анализом ежесуточных отчетов супервайзеров о работе на объектах при эксплуатации скважин. Защита отчета по практике
ПК-1.7	Демонстрирует знания: технологические карты при проведении технологических операций при эксплуатации скважин. Демонстрирует умения описывать технологический цикл строительства скважины. Демонстрирует владение анализом ежесуточных отчетов супервайзеров о работе на объектах при эксплуатации скважин	Защита отчета по практике
ПК-4.5	Демонстрирует знания возможных технологических рисков при эксплуатации скважин. Демонстрирует умения выявлять и оценивать риски отступления от установленных решений в процессе эксплуатации скважины выявлять и оценивать величину риска, связанных с выполнением ремонтных работ; их	Защита отчета по практике

	устранять или минимизировать; измерять и контролировать параметров производственных технологических процессов. Демонстрирует владение оценкой ситуаций, организацией контроля профилактических мероприятий с целью недопущения аварийных ситуаций при эксплуатации скважин;	
--	---	--

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Учебный год 4, дифференцированный зачет

Типовые оценочные средства: В качестве оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости применяется дневник прохождения практики и характеристика руководителя с места прохождения практики.

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проводится в форме Защита отчета.

Анализ содержания отчетных документов по практике. Устный опрос по содержанию этих материалов

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Обучающийся демонстрирует глубокое и полное владение содержанием учебного материала, в котором легко ориентируется, умеет связывать теорию с практикой, решать практические задачи, высказывать и обосновывать свои	Обучающийся полно освоил учебный материал, ориентируется в изученном материале, осознанно применяет знания для решения практических задач, грамотно излагает ответ, но содержание и форма ответа имеют отдельные	Обучающийся обобщает знания и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, в применении знаний для решения практических задач, не умеет доказательно обосновывать	Обучающийся имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал, не может применять знания для решения практических задач

суждения, грамотно и логически правильно отвечать на поставленные вопросы	неточности.	свои суждения.	
---	-------------	----------------	--

6.2.2.2 Учебный год 5, дифференцированный зачет

Типовые оценочные средства: В качестве оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости применяется дневник прохождения практики и характеристика руководителя с места прохождения практики.

6.2.2.2.1 Описание процедуры

Зачет проводится в форме Защита отчета.

Анализ содержания отчетных документов по практике. Устный опрос по содержанию этих материалов

6.2.2.2.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Обучающийся демонстрирует глубокое и полное владение содержанием учебного материала, в котором легко ориентируется, умеет связывать теорию с практикой, решать практические задачи, высказывать и обосновывать свои суждения, грамотно и логически правильно отвечать на постав-ленные	Обучающийся полно освоил учебный материал, ориентируется в изученном материале, осознанно применяет знания для решения практических задач, грамотно излагает ответ, но со-держание и форма ответа имеют от-дельные неточности.	Обучающийся обна-руживает знания и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, в применении знаний для решения практических задач, не умеет доказательно обосновывать свои суждения	Обучающийся имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал, не может применять знания для решения практических задач

вопросы			
---------	--	--	--

6.2.2.3 Учебный год 6, дифференцированный зачет

Типовые оценочные средства: В качестве оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости применяется дневник прохождения практики и характеристика руководителя с места прохождения практики.

6.2.2.3.1 Описание процедуры

Зачет проводится в форме Защита отчета.

Анализ содержания отчетных документов по практике. Устный опрос по содержанию этих материалов

6.2.2.3.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Обучающийся демонстрирует глубокое и полное владение содержанием учебного материала, в котором легко ориентируется, умеет связывать теорию с практикой, решать практические задачи, высказывать и обосновывать свои суждения, грамотно и логически правильно отвечать на поставленные вопросы	Обучающийся полно освоил учебный материал, ориентируется в изученном материале, осознанно применяет знания для решения практических задач, грамотно излагает ответ, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности.	Обучающийся обнаруживает знания и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, в применении знаний для решения практических задач, не умеет доказательно обосновывать свои суждения.	Обучающийся имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал, не может применять знания для решения практических задач

7 Основная учебная литература

1. Коршак А. А. Основы нефтегазового дела : учебник для вузов по направлению "Нефтегазовое дело" / А. А. Коршак, А. М. Шаммазов, 2005. - 527.
2. Мстиславская Л. П. Геология, поиски и разведка нефти и газа : учеб. пособие для вузов по направлению 553600 "Нефтегазовое дело" / Л. П. Мстиславская, В. П. Филиппов, 2005. - 199
3. Мстиславская Л. П. Основы нефтегазового производства : учеб. пособие для вузов по направлению "Нефтегазовое дело" / Л. П. Мстиславская, М. Ф. Павлинич, В. П. Филиппов, 2005. - 274.
4. Сбор подготовка нефти и газа : учебник для вузов по специальности "Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ" направления "Нефтегазовое дело" / Ю. Д. Земенков [и др.], 2009. - 157.
5. Коршак А. А. Основы нефтегазового дела : учебник для вузов по направлению "Нефтегазовое дело" / А. А. Коршак, А. М. Шаммазов, 2007. - 527.
6. Мстиславская Л. П. Основы нефтегазового дела : учебное пособие для вузов по направлению подготовки дипломированных специалистов 130500 "Нефтегазовое дело" / Л. П. Мстиславская, 2010. - 253.
7. Основы автоматизации производственных процессов нефтегазового производства : учебное пособие для вузов по направлению "Нефтегазовое дело" / М. Ю. Прахова [и др.] ; под ред. М. Ю. Праховой, 2014. - 255.
8. Тагиров К. М. Эксплуатация нефтяных и газовых скважин : учебное пособие для вузов по направлению "Нефтегазовое дело" / К. М. Тагиров, 2012. - 334.
9. Мстиславская Л. П. Основы нефтегазового дела : учебник для вузов по направлению подготовки дипломированных специалистов 130500 "Нефтегазовое дело" / Л. П. Мстиславская, 2012. - 253.
10. Коршак А. А. Нефтегазопромысловое дело. Введение в специальность : учебное пособие для вузов по направлению "Нефтегазовое дело": соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту (третьего поколения) / А. А. Коршак, 2015. - 348

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Абдулин Ф. С. Добыча нефти и газа : [учебное пособие для операторов по добыче нефти и газа] / Ф. С. Абдулин, 1983. - 256.
2. Добыча нефти и газа. Транспорт газа / ред. Г. В. Пономарев, 1961. - 873.
3. Иоаким Г. Добыча нефти и газа / Г. Иоаким, 1966. - 544.

4. Кудинов В. И. Основы нефтегазопромыслового дела : учеб. для вузов по направлению подгот. бакалавров и магистров "Нефтегазовое дело" и направлению подгот. дипломированных специалистов... / В. И. Кудинов, 2005. - 727.
5. Мищенко И. Т. Скважинная добыча нефти : учеб. пособие для вузов по специальности "Разраб. и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений" направления подгот. специалистов "Нефтегазовое дело" / И.Т. Мищенко, 2003. - 816.
6. Толковый словарь терминов и понятий, применяемых в трубопроводном строительстве : учеб. пособие для вузов нефтегазового профиля по направлению подгот. дипломированных специалистов 650700 "Нефтегазовое дело" / Ю. А. Горяинов, Г. Г. Васильев, С. И. Сенцов и др., 2003. - 315.
7. Основы нефтегазового дела : учеб. для вузов по направлению 650700 "Нефтегазовое дело" / Е. О. Антонова, Г. В. Крылов, А. Д. Прохоров, О. А. Степанов, 2003. - 306.
8. Тетельмин В. В. Нефтегазопроводы : учебное пособие по специальностям бакалавриата направления "Нефтегазовое дело" / В. В. Тетельмин, В. А. Язев, 2008. - 254.
9. Нефтегазоносные комплексы : учебное пособие для вузов по горно-геологическим специальностям по направлениям "Технологии геологической разведки" и "Нефтегазовое дело" / А. Н. Иванов [и др.], 2009. - 228.
10. Особенности добычи нефти и газа из горизонтальных скважин : учебное пособие для вузов по специальности 130503 "Разработка нефтяных и газовых месторождений" направления подготовки дипломированных специалистов 130500 "Нефтегазовое дело" / Г.П. Зозуля [и др.], 2009. - 170.
11. Тетельмин В. В. Нефтегазовое дело. Полный курс : учебное пособие / В. В. Тетельмин, В. А. Язев, 2009. - 799.
12. Тетельмин В. В. Основы бурения на нефть и газ : учебное пособие по специальностям бакалавриата направления 130500 "Нефтегазовое дело" и направления 130600 "Оборудование и агрегаты нефтегазового производства" / В. В. Тетельмин, В. А. Язев, 2009. - 294.
13. Балаба В. И. Безопасность технологических процессов добычи нефти газа : учебное пособие для вузов по специальности 130503 "Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений" направления подготовки дипломированных специалистов 130500 "Нефтегазовое дело" / В. И. Балаба, И. И. Дунюшкин, В. П. Павленко, 2008. - 476.
14. Сахаров В. А. Эксплуатация нефтяных скважин : учебное пособие для вузов по специальности 130503 "Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений" направления подготовки дипломированных специалистов 130500 "Нефтегазовое дело" / В. А. Сахаров, М. А. Мохов, 2008. - 249.
15. Дмитриев Н. М. Введение в подземную гидромеханику : учебное пособие для подготовки бакалавров и магистров по направлению 553600 "Нефтегазовое дело" специальности 090800 "Бурение нефтяных и газовых месторождений" ... / Н. М. Дмитриев, В. В. Кадет, 2009. - 269.
16. Тетельмин В. В. Нефтегазовое дело. Полный курс : учебное пособие / В. В. Тетельмин, В. А. Язев, 2014. - 799.

9 Ресурсы сети Интернет

1. <https://e.lanbook.com/>

10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

1. Свободно распространяемое программное обеспечение Текстовые редакторы
2. Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows
3. Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Office

12 Материально-техническое обеспечение практики

1. Мобильный компьютерный класс