

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ухтинский государственный технический университет»
(УГТУ)

Индустриальный институт (СПО)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИИ (СПО)



_____ (подпись) Д. В. Полишвайко
(И. О. Фамилия)
« мая » 2024 г.
М. П.



_____ (подпись) Д. В. Полишвайко
(И. О. Фамилия)
« 23 » 05 » 2025 г.
М. П.

_____ (подпись) _____ (И. О. Фамилия)
« _____ » _____ 20__ г.
М. П.

_____ (подпись) _____ (И. О. Фамилия)
« _____ » _____ 20__ г.
М. П.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Практика:	Учебная
Индекс:	УП.02.01
Профессиональный модуль:	Обеспечение технологического процесса добычи нефти и газа
Специальность:	21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
Форма обучения:	очная
Курс(ы):	3
Семестр(ы):	6

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2023 № 833

Разработчик Полышваiko Д.В., преподаватель ИИ (СПО).

Рассмотрено на заседании					
предметно-цикловой комиссии			методического совета ИИ (СПО)		
Дата, номер протокола	ФИО председателя ПЦК	Подпись председателя ПЦК	Дата, номер протокола	ФИО председателя совета	Подпись председателя совета
Протокол от <u>17.05.2024</u> № <u>06</u>	<u>Полышваiko Д.В.</u>	<u>Д.В. Полышваiko</u>	Протокол от <u>23.05.2024</u> № <u>06</u>	<u>Рябева А.Н.</u>	<u>А.Н. Рябева</u>
Протокол от <u>19.05.2025</u> № <u>08</u>	<u>Мухоморова Н.А.</u>	<u>Н.А. Мухоморова</u>	Протокол от <u>22.05.2025</u> № <u>06</u>	<u>Рябева А.Н.</u>	<u>А.Н. Рябева</u>
Протокол от № _____			Протокол от № _____		
Протокол от № _____			Протокол от № _____		

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР ИИ (СПО)

А.Н. Рябева

А. Н. Рябева

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.02 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ДОБЫЧИ НЕФТИ И ГАЗА

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Область профессиональной деятельности: 19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа.

В части освоения квалификации: техник-технолог и основного вида деятельности (ВД): обеспечение технологического процесса добычи нефти и газа.

1.2. Цели и задачи учебной практики

Цели учебной практики: формирование у обучающихся умений и приобретение первоначального практического опыта для последующего освоения компетенций.

Задачи учебной практики:

- формирование первичных практических умений и приобретение первоначального практического опыта;
- формирование знаний, умений и навыков общих и профессиональных компетенций;
- развитие профессионального интереса, формирование мотивационно-целостного отношения к профессиональной деятельности, готовность к выполнению профессиональных задач.

1.3. Количество часов на освоение учебной практики:

В рамках освоения профессионального модуля – 144 часов, в том числе:

Форма обучения	2 курс		3 курс	
	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
Очная	-	-	-	144

1.4. Планируемые результаты освоения учебной практики по ПМ.02 Обеспечение технологического процесса добычи нефти и газа

По результатам прохождения учебной практики обучающийся должен:
Уметь:

- готовить скважину к эксплуатации;
- читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию

общего и специального назначения;

- анализировать технологические показатели работы скважин;
- обслуживать замерные установки;
- определять соответствие выполнения технологических операций по добыче углеводородного сырья нормативно-технической документации;
- контролировать выполнение работ по запуску и остановке скважин;
- определять методы устранения (предотвращения) выноса песка;
- контролировать работу средств автоматики и телемеханики.

Результатом освоения учебной практики является сформированность у обучающихся профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений:

Код ПК, ОК	Содержание компетенции
ПК 2.1	Поддерживать технологический режим работы скважин
ПК 2.2	Осуществлять контроль и диагностику технического состояния и параметров работы скважин
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.02 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ДОБЫЧИ НЕФТИ И ГАЗА

2.1. Тематический план учебной практики по ПМ.02 Обеспечение технологического процесса добычи нефти и газа

Код ПК	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Количество часов по темам
ПК.2.1, ПК.2.2	Выполнение работ на скважине эксплуатируемой УШГН	Тема 1. Изучение конструкции ШГН	4
		Тема 2. Изучение конструкции СК	4
		Тема 3. Просмотр учебных фильмов	4
		Тема 4. Пуск, останова СК	8
		Тема 5. Изучение работы динамографа	6
		Тема 6. Снятие динамограммы	8
		Тема 7. Ревизия предохранительного клапана	6
		Тема 8. Смена ремней на приводе СК	8
		Тема 9. Замена сальников в СУСГ СК	8
ПК.2.1, ПК.2.2	Выполнение работ на скважине эксплуатируемой УЭЦН	Тема 10. Изучение конструкции ЭЦН	4
		Тема 11. Просмотр учебных фильмов	4
		Тема 12. Пуск и остановка скважины	16
		Тема 13. Опрессовка скважины	4
		Тема 14. Снятие уровня жидкости в скважине	6
		Тема 15. Отбор проб на КВЧ и нефтепродукты	4
		Тема 16. Изменение типоразмера штуцера	6
		Тема 17. Установка манометра на манифольдной линии	8
		Тема 18. Замена прокладок на задвижках	8
		Тема 19. Замена сальникового уплотнения на задвижках	8
		Тема 20. Переобвязка скребка на скважине	6
		Тема 21. Расчет суточного дебита	6
Оформление отчета			6
Промежуточная аттестация в форме зачета			2

Промежуточная аттестация по ПМ экзамен по модулю	
Всего часов	144

2.2. Содержание учебной практики по ПМ.02 Обеспечение технологического процесса добычи нефти и газа

очная форма обучения

Наименование тем	Содержание	Объем часов
6 семестр		
Виды работ: Выполнение работ на скважине эксплуатируемой УШГН		
Тема 1. Изучение конструкции ШГН	Работа в виртуальной лабораторной работе изучение конструкции ШГН, изучение реального оборудования ШГН	4
Тема 2. Изучение конструкции СК	Работа в виртуальной лабораторной работе изучение конструкции СК, изучение реального оборудования СК на учебно-практическом полигоне УГТУ	4
Тема 3. Просмотр учебных фильмов	Просмотр учебных фильмов с тематикой: конструкция скважинного оборудования УШГН; проблемы работы ШГН; разновидности ШГН	4
Тема 4. Пуск, остановка СК	Работа в компьютерном тренажере, проведение работ по запуску и остановке на учебно-практическом полигоне УГТУ	8
Тема 5. Изучение работы динамографа	Изучение инструкции по эксплуатации динамографа, внесение данных в динамограф, расшифровка динамограмм	6
Тема 6. Снятие динамограммы	Проведение работ по снятию динамограммы на СК на учебно-практическом полигоне УГТУ	8
Тема 7. Ревизия предохранительного клапана	Проведение ревизии предохранительного клапана на фонтанной арматуре СК учебно-практического полигона УГТУ	6
Тема 8. Смена ремней на приводе СК	Проведение работ по смене ремней на приводе СК учебно-практического полигона УГТУ	8
Тема 9. Замена сальников в СУСГ СК	Проведение работ по замене сальников в СУСГ СК учебно-практического полигона УГТУ	8
Виды работ: Выполнение работ на скважине эксплуатируемой УЭЦН		
Тема 10. Изучение конструкции ЭЦН	Работа в виртуальной лабораторной работе изучение конструкции ЭЦН, изучение реального оборудования ЭЦН	4

Тема 11. Просмотр учебных фильмов	Просмотр учебных фильмов с тематикой: конструкция скважинного оборудования УЭЦН; проблемы работы ЭЦН; разновидности ЭЦН	4
Тема 12. Пуск и остановка скважины	Работа в компьютерном тренажере, проведение работ по запуску и остановке на учебно-практическом полигоне УГТУ	16
Тема 13. Опрессовка скважины	Проведение работ (имитация) по опрессовке скважины на учебно-практическом полигоне УГТУ	4
Тема 14. Снятие уровня жидкости в скважине	Проведение работ по снятию уровня жидкости скважины уровнемером на учебно-практическом полигоне УГТУ	6
Тема 15. Отбор проб на КВЧ и нефтепродукты	Проведение работ по отбору проб на КВЧ и нефтепродуктов (имитация) на учебно-практическом полигоне УГТУ	4
Тема 16. Изменение типоразмера штуцера	Проведение работ по изменению типоразмера штуцера на задвижке учебно-практического полигона УГТУ	6
Тема 17. Установка манометра на манифольдной линии	Работа по выбору манометров, по критерию рабочего давления и др., а также замена манометра на учебно-практическом полигоне УГТУ	8
Тема 18. Замена прокладок на задвижках	Проведение работ по замене прокладок на задвижках различного типоразмера учебно-практического полигона УГТУ (межфланцевое пространство, купольное)	8
Тема 19. Замена сальникового уплотнения на задвижках	Проведение работ по замене сальникового уплотнения на задвижках различного типоразмера учебно-практического полигона УГТУ	8
Тема 20. Переобвязка скребка на скважине	Проведение работ по переобвязке скребка на скважине учебно-практического полигона УГТУ	6
Тема 21. Расчет суточного дебита	Переключение на замер скважины, проведение расчета суточного дебита (имитация)	6
Оформление отчета	Оформление дневника. Оформление отчета. Защита отчета.	6
Промежуточная аттестация в форме зачета		2
Промежуточная аттестация по ПМ экзамен по модулю		
Всего часов		144

2.3. Виды проверочных работ

Наименование ПК	Виды проверочных работ
ПК 2.1. Поддерживать технологический режим работы скважин	Знать конструкцию насосных установок, уметь рассчитывать дебит скважины
ПК 2.2. Осуществлять контроль и диагностику технического состояния и параметров работы скважин	Знать конструкцию насосных установок, как проводить текущий ремонт насосных установок. Уметь контролировать давление, изменять параметры работы насосных установок

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.02 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ДОБЫЧИ НЕФТИ И ГАЗА

3.1. Общие требования к организации учебной практики

Практика реализуется в форме практической подготовки при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю соответствующей образовательной программы.

Реализация практики в форме практической подготовки может осуществляться непрерывно, либо путем чередования с реализацией иных компонентов ОП в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

Характер проведения учебной практики концентрированно.

Место проведения учебной практики: мастерские, лаборатории, учебный полигон...

Практическая подготовка может быть организована:

- непосредственно в Университете, в том числе в структурном подразделении Университета, предназначенном для проведения практической подготовки и обеспечивающем осуществление образовательной деятельности с учетом уровня, вида и направленности реализуемых ОП, формы обучения и режима пребывания обучающихся;

- в организации, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей ОП (далее – профильная организация), в том числе в структурном подразделении профильной организации, предназначенном для проведения практической подготовки, на основании договора, заключаемого между Университетом и профильной организацией (при обучении по заочной форме или индивидуальному учебному плану).

Практическая подготовка обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения или преподавателями профессионального цикла.

Функции руководителя по практической подготовке от Университета определены локальными нормативными актами Университета.

Наличие документации, необходимой для проведения учебной практики:

- рабочая программа учебной практики;
- договор о практической подготовке обучающихся, заключенный между Университетом и профильной организацией (при проведении

практической подготовки в профильной организации);

- приказ о допуске и направлении на практическую подготовку при проведении учебной практики обучающихся;
- дневник по практической подготовке;
- направление на практическую подготовку (для очной формы обучения, при проведении практической подготовки в профильной организации).

Перед началом учебной практики обучающемуся руководитель по практической подготовке выдает дневник по практической подготовке с указанием индивидуального задания и направление на практическую подготовку (для очной формы обучения, при проведении практической подготовки в профильной организации).

По окончании учебной практики обучающийся обязан предоставить руководителю по практической подготовке от Университета заполненный дневник по практической подготовке, содержащий аттестационный лист и характеристику, отчет по практике в соответствии с индивидуальным заданием, справку о прохождении практической подготовки (для очной формы обучения, при проведении практической подготовки в профильной организации).

Отчет по учебной практике должен включать материалы, собранные во время практической подготовки в соответствии с индивидуальным заданием на практику. Это может быть информация о структуре, технологическом процессе и применяемом оборудовании в профильной организации, могут быть данные для выполнения расчетов по курсовому проектированию, отчет может включать необходимые схемы, чертежи, таблицы, графики и т. д.

Структура отчета по практике (5 – 15 стр.):

- титульный лист;
- задание на учебную практику;
- содержание;
- текст отчета;
- используемые источники информации, документы (технологические инструкции, официальный сайт организации и т. д.);
- приложения (схемы, чертежи, таблицы, фотоматериалы выносятся в приложения, если они занимают большой объем).

При проведении зачета по учебной практике обучающиеся могут дополнительно представлять собранный материал по учебной практике в форме презентации.

Презентационный материал может включать:

- сведения о профильной организации (месте прохождения практической подготовки);
- фотоматериалы о проделанных видах работ;
- характеристики технологических процессов и оборудования организации;
- другое.

Отчет по учебной практике обучающийся должен предоставить в срок, установленный приказом о допуске и направлении обучающихся на практическую подготовку при проведении учебной практики.

В дневнике по практической подготовке руководитель по практической подготовке от Университета составляет заключение о выполнении (не выполнении) в полном объеме рабочей программы учебной практики в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

3.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Оборудование, инструменты и приспособления, средства обучения

– кабинета разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений № 40: посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, стенды, проектор, моноблоки – 11 шт., принтер, доска, радиостанция, стенды: «Методы повышения нефтеотдачи пласта», «Оборудование для проведения текущих и капитальных ремонтов скважин», «Типовые схемы обвязки устья при ремонте скважины», «Привод УШГН и погружные насосы», «Осложненные условия эксплуатации скважин», «Алгоритмы последовательного выполнения мероприятий по скважине», программное обеспечение: «Компьютерный имитационный тренажер-симулятор», «Виртуальная лаборатория», учебное оборудование: устройство автоматическое сцепное АПК-8008, верхний шламоуловитель УШГН ВШН-1, кабельный ввод устьевой арматуры, клапаны: сливной, обратный тарельчатый, штанговращатель, торцевое уплотнение, погружной электродвигатель, электроцентробежный насос, гидрозащита, газосепаратор, система телеметрии, штанговый глубинный насос, насосно-компрессорная труба, штанги насосные, шток сальниковый, пакер с якорем; учебно-методическая документация;

– мастерская слесарная: посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, доска учебная, станки слесарные, фрезерные, токарные, отрезной станок, станок разрезной, станок наждачный, станок трубогибочный, станок сверлильный, верстак слесарный, столы, компрессор, слесарный инструмент, комплект учебно-наглядных пособий и плакатов, техническая и технологическая документация, методическое обеспечение; станки: настольно-сверлильные, вертикально-сверлильный, точильный двухсторонний, заточной, тиски слесарные параллельные, набор измерительных инструментов, заготовки для выполнения слесарных работ, комплекты средств индивидуальной защиты;

– мастерская добычи нефти и газа (нефтяной полигон):

Учебно-практические площадки:

«Лукойл-Коми» – насосная внешнего транспорта, насосная пластовой воды, станок-качалка, нагнетательная скважина, буферная емкость, добывающая скважина, эксплуатируемая фонтанным способом;

«НШУ – Ярега-нефть» – крепь металлическая податливая КМП-А3, перекрытие из деревянной затяжки, рельсовый путь с колеей 600 мм из рельса Р18, деревянные трапы для прохода людей, породопогрузочная машина ППН-1С, грузовой вагон ВГ-1,3, комплекс бетоноукладочный БУК-3М, вентилятор местного проветривания ВМП4 с вентрукавом, перфоратор ПП-54 с пневмоподдержкой и буровой штангой, пила пневматическая ПП2, насос НБ-50, насос ЦНС 105×147, трубы для перекачивания нефти на поверхность, шахтерская кледь, АГЗУ-автоматизированная групповая замерная установка.

Профильные организации на основании договоров о практической подготовке обучающихся создают условия для реализации учебной практики в форме практической подготовки, предоставляют оборудование и технические средства обучения в объёме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся.

Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства: система Консультант Плюс, Windows 10, Microsoft Office, Антиплагиат Версия 3.3, AutoCAD 2018, КОМПАС-3D v15

3.3. Информационное обеспечение учебной практики

Для реализации программы учебной практики библиотечный фонд Университета имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы:

- Покрепин, Б. В. Способы эксплуатации нефтяных и газовых скважин: учебное пособие для студентов средних специальных учебных заведений нефтегазового профиля. – Волгоград: Ин-Фолио, 2008. – 352 с.: ил. – ISBN 978-5-903826-15-5.
- Тетельмин, В. В. Нефтегазовое дело. Полный курс: учебник: в двух томах. т. 1. – 2-е изд. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. – 416 с.: ил., табл. - ISBN 978-5-9729-0552-2. – ISBN 978-5-9729-0556-0 (т. 1). – Режим доступа: http://mark.ugtu.net/files/marc/mobject_8292.pdf.
- Тетельмин, В. В. Нефтегазовое дело. Полный курс: учебник: в двух томах. т. 2. – 2-е изд. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. – 400 с.: ил., табл. - ISBN 978-5-9729-0552-2. – ISBN 978-5-9729-0557-7 (т. 2). – Режим доступа: http://mark.ugtu.net/files/marc/mobject_8293.pdf.
- Коршак, А. А. Нефтегазопромысловое дело: введение в специальность: учебное пособие для вузов/А. А. Коршак. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2017. – 350 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-222-27841-3. – Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1081495>. – Режим доступа: по подписке.
- Крец, В. Г. Основы нефтегазового дела: учебное пособие для СПО / В. Г. Крец, А. В. Шадрина; под редакцией В. Г. Лукьянова. – Саратов:

Профобразование, 2021. – 199 с. – ISBN 978-5-4488-0934-7. – Текст: электронный//Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. – URL: <https://profspo.ru/books/99936>

- Храменков, В. Г. Совершенствование процесса бурения и бурового оборудования: автоматизация управления технологическими процессами бурения нефтегазовых скважин: учебное пособие для СПО / В. Г. Храменков. – Саратов: Профобразование, 2019. – 410 с. – ISBN 978-5-4488-0029-0. – Текст: электронный//Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. – URL: <https://profspo.ru/books/83118>

- Бурков, Ф. А. Геофизические исследования скважин: учебное пособие для СПО/Ф. А. Бурков, В. И. Исаев, Г. А. Лобова. – Саратов: Профобразование, 2021. – 109 с. – ISBN 978-5-4488-0928-6. – Текст: электронный//Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/99927>

- Дмитриев, А. Ю. Ремонт нефтяных и газовых скважин : учебное пособие для СПО/А. Ю. Дмитриев, В. С. Хорев. – Саратов: Профобразование, 2021. – 271 с. – ISBN 978-5-4488-0935-4. – Текст: электронный// Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. – URL: <https://profspo.ru/books/99938>

- Меркулов, В. П. Техника и технология исследования скважин. Геофизические исследования: учебное пособие для СПО/В. П. Меркулов. – Саратов: Профобразование, 2021. – 145 с. – ISBN 978-5-4488-0927-9. – Текст: электронный//Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. – URL: <https://profspo.ru/books/99943>

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Внутренняя электронно-библиотечная система УГТУ (ВЭБС УГТУ);
- ЭБС ZNANIUM.COM;
- Ресурсы научной библиотеки (НБ) ТИУ;
- Ресурсы электронной библиотеки (ЭБ) УГНГУ;
- Ресурсы научно-технической библиотеки РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина;
- Государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»;
- Сетевая электронная библиотека «ЭБС «Лань»;
- ЭБС ЮРАЙТ;
- ЭР ЦОС «PROФобразование»;
- Университетская информационная система РОССИЯ (Интегрированная коллекция ресурсов для гуманитарных исследований).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.02 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ДОБЫЧИ НЕФТИ И ГАЗА

4.1. Контроль и оценка результатов освоения практической подготовки при прохождении учебной практики осуществляется в процессе проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

4.2. Текущий контроль результатов освоения практической подготовки при прохождении учебной практики представляет собой:

- ежедневный контроль посещаемости практики руководителем по практической подготовке от профильной организации/ от Университета;
- наблюдение за выполнением видов работ на учебной практике;
- контроль за ведением дневника по практической подготовке;
- контроль сбора материала для отчета по учебной практике в соответствии с индивидуальным заданием на практику.

4.3. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем по практической подготовке от Университета в форме ответов на контрольные вопросы и защиты отчета по учебной практике с иллюстрацией материала (презентации).

Форма промежуточной аттестации по учебной практике – зачет.

Обучающиеся допускаются к сдаче зачета при условии выполнения всех видов работ на учебной практике, предусмотренных рабочей программой учебной практики, и своевременном предоставлении документов.

Результаты освоения учебной практики

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата (критерии оценивания)	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1-2.2	Подбор комплектов машин, механизмов, другого оборудования и инструмента, применяемого при добыче нефти и газа в соответствии с конструкцией и условиями работы скважины. Выполнение гидравлических расчетов трубопроводов в соответствии с законами гидродинамики. Обеспечение технологического режима работы скважин в соответствии с нормативной документацией.	Устный, письменный опрос, технический диктант, тестирование. Формализованное наблюдение и оценка защиты практических и самостоятельных работ. Оценка выполнения работ на учебной практике, оценка прохождения производственной практики. Дифференцированный зачет и экзамен по МДК профессионального модуля. Экспертная оценка на экзамене по модулю.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата (критерии оценивания)	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09.	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация интереса к будущей профессии -способность рационального планирования трудового процесса; - обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области проведения технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений; - демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач; - соблюдение технологической дисциплины. -использование дополнительных источников знаний; -способность внедрять в трудовой процесс инновационные технологии; -эффективный поиск необходимой информации с использованием различных источников, включая электронные; -грамотность использования компьютерных программ при освоении профессиональной деятельности; - оформление результатов самостоятельной работы с использованием ИКТ -доказательность и аргументированность суждений; -демонстрация взаимопомощи; -качественное выполнение обязанностей в соответствии с ролью в группе; -участие в планировании организации групповой работы; – грамотное решение ситуативных задач, связанных с использованием профессиональных компетенций; - способность критического анализа и коррекции результатов работы команды; - проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий; - построение логически законченных сообщений, докладов. -организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля; -профессионально-ориентированное мышление, проявляющееся в способности активного наблюдения, анализа, выработки тактики и стратегии действий 	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы профессиональных модулей.</p> <p>Экспертное наблюдение и оценка</p> <ul style="list-style-type: none"> -выступлений на семинарских занятиях, -сообщений на аудиторных занятиях, -внеаудиторной самостоятельной работы обучающегося; -результатов практических работ, включая различные формы деловых игр; - выполнения индивидуальных заданий по учебной и производственной практике. <p>Защита курсовых проектов.</p>

4.4. Оценочные и методические материалы

Перечень контрольных вопросов к зачету

1. Подготовка скважины к эксплуатации.
2. Запуск скважины после ремонта. Элементы конструкции скважины.
3. Назначение, устройство и принцип действия оборудования по добыче углеводородного сырья.
4. Классификация фонтанной арматуры и выбор фонтанной арматуры.
5. Преимущества и недостатки газлифтного способа добычи
6. Пусковые давления при различных системах газлифта.
7. Методы снижения пусковых давлений
8. Применение полых штанг, борьба с отложениями парафина при эксплуатации скважин УСШН
9. Осложнения при работе УСШН.
10. Методы и порядок устранения (предотвращения) выноса песка
11. Исследование скважин с УЭЦН.
12. Диагностирование неисправностей.
13. Устройство и правила использования систем автоматики и телемеханики
14. Сущность одновременно-раздельной эксплуатации нескольких пластов одной скважиной.
15. Оборудование при ОРЭ. Требования к оборудованию для ОРЭ
16. Механизмы и условия образования коррозии.
17. Методы и порядок устранения и предотвращения коррозии
18. Особенности эксплуатации газовых и газоконденсатных скважин
19. Оборудование устья газовых скважин

Критерии оценивания ответов на контрольные вопросы к зачету и защите отчета

Оценка «зачтено» выставляется в случае, когда студент: демонстрирует знания в диапазоне от глубокого, до минимально необходимого уровня познаний в теоретической и практической составляющей, в ответе могут присутствовать информационные «пробелы», нелогичность и неправильность суждений;

Оценка «не зачтено» выставляется в случае, когда студент: не демонстрирует минимально необходимый уровень познаний в теоретической и практической составляющей, ответ не несет никакой информационной ценности по теме.

Перечень методических и иных документов, разработанных педагогическим работником, для обеспечения образовательной деятельности

1. Садейская В. А. Практические занятия по МДК 02.01 «Проектирование ГРП»
2. Садейская В. А. Практические занятия по МДК 02.01 «Расчет установки газлифтных клапанов»