

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

Индустриальный институт (СПО)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИИ (СПО)



_____ (подпись) Д.В. Полищук
_____ (И. О. Фамилия)

« мая » 2024 г.
М. П.

_____ (подпись) _____ (И. О. Фамилия)

« _____ » 20__ 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 _____ № _____			Протокол от _____ № _____		
Протокол от _____ № _____			Протокол от _____ № _____		
Протокол от _____ № _____			Протокол от _____ № _____		

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР ИИ (СПО)

А.Н. Рябева

А. Н. Рябева

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы учебной практики по ПМ.02 Обеспечение технологического процесса добычи нефти и газа	4
2. Результаты освоения рабочей программы учебной практики по ПМ.02 Обеспечение технологического процесса добычи нефти и газа	5
3. Тематический план и содержание учебной практики по ПМ.02 Обеспечение технологического процесса добычи нефти и газа	6
4. Условия реализации рабочей программы учебной практики по ПМ.02 Обеспечение технологического процесса добычи нефти и газа	10
5. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики по ПМ.02 Обеспечение технологического процесса добычи нефти и газа	13

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 - требования к результатам освоения учебной практики

Формирование у обучающихся практических профессиональных умений в рамках профессионального модуля по основным видам деятельности для освоения специальности, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей специальности и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

В результате 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.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

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

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

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.02 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ДОБЫЧИ НЕФТИ И ГАЗА

Результатом освоения рабочей программы 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	Наименование результата освоения практики
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

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

3.1. План прохождения учебной практики по ПМ.02 Обеспечение технологического процесса добычи нефти и газа очная форма обучения

Наименование модуля	Учебная практика по курсам и семестрам
ПМ.02 Обеспечение технологического процесса добычи нефти и газа	3 курс 6 семестр

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

Код ПК	Количество часов по ПМ	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Количество часов по темам
1	2	3	4	5
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, остановка 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
			Всего часов	144

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

Очная форма обучения

Наименование тем практики	Содержание учебных занятий	Объем часов
1	2	3
6 семестр		
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	Проведение ревизии предохранительного клапана на фонтанной арматуре СК учебно-практического полигона УГТУ	6

клапана		
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
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	Переключение на замер скважины, проведение расчета суточного дебита (имитация)	6

суточного дебита		
Оформление отчета	Оформление дневника. Оформление отчета. Защита отчета.	6
Промежуточная аттестация в форме зачета		2
Экзамен по модулю		
Всего часов		144

3.4. Перечень проверочных работ:

Наименование разделов, 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

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.02 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ДОБЫЧИ НЕФТИ И ГАЗА

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации рабочей программы учебной практики имеются учебно-практический полигон, кабинет разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений: посадочные места для обучающихся, рабочее место преподавателя, стенды, проектор, моноблоки, 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»; учебное оборудование: устройство автоматическое сцепное АПК-8008, верхний шламоуловитель УШГН ВШН-1, кабельный ввод устьевого 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. Виртуальные лабораторные работы: изучение конструкции фонтанной арматуры; изучение конструкции электроцентробежного насоса; изучение конструкции штангового насоса, станка-качалки и др. Компьютерный тренажер: Оператор по добыче нефти и газа.

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

Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

- СПС КонсультантПлюс,
- Windows 10,
- Microsoft Office.

4.2. Информационное обеспечение учебной практики

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации 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. – 5 экз.

- 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 .- 4 экз

- 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 .- 4 экз.

- 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:

- СПС КонсультантПлюс;
- Сетевая электронная библиотека «ЭБС «Лань»;
- ЭБС ЮРАЙТ. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

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: рассредоточено/ концентрированно.

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;

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 в локальных нормативных актах Университета.

Наличие документации, необходимой для проведения учебной практики:

- рабочая программа практики;
- приказ о допуске и направлении на практическую подготовку при проведении практики обучающихся;
- дневник по практической подготовке.

Перед началом практики обучающемуся руководитель по практической подготовке выдает дневник по практической подготовке с указанием индивидуального задания.

По окончании практики обучающийся обязан предоставить руководителю по практической подготовке от университета заполненный дневник по практической подготовке, содержащий аттестационный лист и отчет по практике в соответствии с индивидуальным заданием.

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

5.1. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем по практической подготовке от Университета в форме защиты отчета.

Промежуточная аттестация по практике проводится в форме зачета.

Профессиональные компетенции

Код ПК	Наименование результата обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 2.1	Поддерживать технологический режим работы скважин	Защита отчета по учебной практике, зачет по учебной практике, дневник. Выполнение индивидуального задания
ПК 2.2	Осуществлять контроль и диагностику технического состояния и параметров работы скважин	Защита отчета по учебной практике, зачет по учебной практике, дневник. Выполнение индивидуального задания

Общие компетенции

Код ОК	Наименование результата обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, аттестационный лист по практике, дневник
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, аттестационный лист по практике, дневник
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	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, аттестационный лист по практике, дневник
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, аттестационный лист по практике, дневник
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, аттестационный лист по практике,

	учетом особенностей социального и культурного контекста	дневник
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, аттестационный лист по практике, дневник
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, аттестационный лист по практике, дневник

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

Индустриальный институт (СПО)

**КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

ПМ.02. Обеспечение технологического процесса добычи нефти и газа
наименование профессионального модуля

образовательной программы
среднего профессионального образования
по специальности

21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
код и наименование специальности/профессии

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1. Область применения

Комплект оценочных средств (далее – КОС) предназначен для контроля и оценки результатов прохождения учебной практики УП.02.01 по профессиональному модулю ПМ.02. Обеспечение технологического процесса добычи нефти и газа, образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

1.2. Результаты освоения компетенций

В результате проведения промежуточной аттестации по учебной практике УП.02.01 осуществляется комплексная оценка овладения следующими профессиональными и общими компетенциями:

Таблица 2.1

Код	Результат освоения компетенций
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.

Комплект КОС позволяет оценить приобретенные на практике умения:

- 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.

2. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

В соответствии с учебным планом и рабочей программой учебной практики УП.02.01 предусматривается текущий и промежуточный контроль результатов освоения.

2.1. Формы текущего контроля результатов

Текущий контроль результатов практической подготовки при прохождении учебной практики УП.02.01 происходит при использовании следующих обязательных форм контроля:

- ежедневный контроль посещаемости практики руководителем по практической подготовке от университета / профильной организации (*если практическая подготовка проводилась в профильной организации*);
- наблюдение за выполнением видов работ на практике;
- контроль за ведением дневника по практической подготовке;
- контроль сбора материала для отчета по практике в соответствии с индивидуальным заданием на практику.

Виды работ на практике определяются в соответствии с требованиями к результатам обучения и отражены в рабочей программе практики.

2.2. Форма промежуточной аттестации

Форма промежуточной аттестации по учебной практике УП.02.01 – зачет. Обучающиеся допускаются к сдаче зачета при условии выполнения всех видов работ на практике, предусмотренных рабочей программой практики, и своевременном предоставлении следующих документов:

- заполненного дневника по практической подготовке, содержащего характеристику от руководителя по практической подготовке от профильной организации (*если практическая подготовка проводилась в профильной организации*), подтверждающую освоение обучающимся общих компетенций при выполнении различных видов работ, предусмотренных рабочей

программой практики, и аттестационный лист об уровне практической подготовки и об освоении профессиональных компетенций;

- отчета по практике в соответствии с индивидуальным заданием;
- справки о прохождении практической подготовки (*если практическая подготовка проводилась в профильной организации*).

Зачет проходит в форме ответов на контрольные вопросы, защиты отчета по практике с иллюстрацией материала (презентации), или др.

Контрольные вопросы необходимы для систематизации и закрепления собранного материала на практике. Грамотные ответы на контрольные вопросы подтверждают освоение обучающимися ПК и ОК, приобретение умений и практического опыта.

Перечень контрольных вопросов (*пример*)

1. Конструкция ШГН, оборудование ШГН. Условия применения.
2. Конструкция СК, оборудование СК. Условия применения.
3. Конструкция ЭЦН. Условия применения.
4. Характеристика поверхностного оборудования ЭЦН.
5. Характеристика погружного оборудования ЭЦН.
6. Теоретическая и фактические динамограммы.
7. Коэффициент продуктивности и приемистости скважины.
8. Методы повышения продуктивности и приемистости скважин.
9. Описание работ по пуску и остановке скважины.
10. Правила расчета суточного дебита.

Невыполнение обучающимся рабочей программы практики или получение неудовлетворительного результата является академической задолженностью.

3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

По окончании практической подготовки обучающийся обязан предоставить руководителю по практической подготовке от Университета отчёт по практике в соответствии с индивидуальным заданием; заполненный дневник по практической подготовке, содержащий аттестационный лист и характеристику (*если практическая подготовка проводилась в профильной организации*); справку о прохождении практической подготовки (*если практическая подготовка проводилась в профильной организации*).

Отчет по 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 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 практике обучающиеся могут дополнительно представлять собранный материал по практике в форме презентации.

Презентационный материал может включать:

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

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

В дневнике по практической подготовке руководитель по практической подготовке от Университета составляет заключение о выполнении (не выполнении) в полном объёме рабочей программы практики в соответствии с требованиями ФГОС СПО и по итогам выставляет зачет.