

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
Н.Г.ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Геологический колледж СГУ



УТВЕРЖДАЮ

« 24 » марта 2025 г.

Рабочая программа учебной практики

УП.04.01 Учебная практика Осуществление контроля за техническим состоянием и работоспособностью оборудования для добычи нефти и газа

Профессионального модуля ПМ 04 Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа

21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Профиль подготовки
технологический
Квалификация выпускника
техник-технолог
Форма обучения
очная

Саратов 2025

Рабочая программа учебной практики УП.04.01 Учебная практика
Осуществление контроля за техническим состоянием и работоспособностью
оборудования для добычи нефти и газа разработана на основе Федерального
государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по
специальности среднего профессионального образования (далее – СПО)
21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений и
Положения о практической подготовке обучающихся, утвержденного
приказом Министерства науки и высшего образования Российской
Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от
05.08.2020 г. N 885/390.

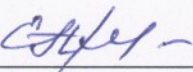
Организация-разработчик: ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского»,
геологический колледж СГУ.

Разработчик:

Е.С. Щедрина - преподаватель геологического колледжа СГУ

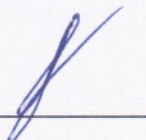
Одобрена на заседании ЦК геодезии и землеустройства
26.03.2025.2024г. протокол №» 7

Председатель



Е.А. Веденина

Директор
геологического колледжа



Л.К. Верина

Зам. директора по ПП



М.О. Шегай

Согласована

с АО «Вольновка»

16 марта 2025 года

Главный инженер АО «Вольновка»



Д.В. Корытин
Ф.И.О.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	8
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	9
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	14
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	17

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП04.01 Учебная практика Осуществление контроля за техническим состоянием и работоспособностью оборудования для добычи нефти и газа профессионального модуля ПМ.04 Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа

1.1. Область применения программы

Образовательная деятельность при освоении образовательной программы или отдельных ее компонентов организуется в форме практической подготовки.

Практическая подготовка - форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы (отдельных ее компонентов) в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций.

Рабочая программа учебной практики (далее рабочая программа) является частью рабочей программы профессионального модуля и программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений в части освоения основного вида деятельности (ВД): Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 4.1 Выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования.

ПК 4.2 Проводить контроль технического состояния и работоспособности основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа.

ПК 4.3 Обеспечивать проведение технического обслуживания и диагностического обследования основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа.

ПК 4.4 Обеспечивать выполнение ремонта основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа.

1.2. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения практики:

Учебная практика направлена на формирование умений, получение первоначального профессионального опыта и реализуется в рамках профессионального модуля программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) СПО по виду деятельности «Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа» специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений:

В результате освоения программы учебной практики обучающийся должен:

владеть навыками:

- выбора наземного и скважинного оборудования;
- определения параметров устьевого оборудования и фонтанной арматуры;
- определения неисправностей наземного оборудования скважин в рамках технологического режима работы;
- контроля оборудования для добычи углеводородного сырья на предмет герметичности соединений, а также отсутствия дефектов в работе;
- подготовки предложений при разработке графиков планово-предупредительных ремонтов (далее - ППР), диагностического обследования (ДО) и технического обслуживания (ТО) устьевого оборудования скважин, обвязки, нефтегазопромысловых трубопроводов, сборных трубопроводов, газопроводов-шлейфов, ингибиторопроводов и запорной арматуры и контроля выполнения графиков;
- контроля по направлению деятельности проведения ТОиР, ДО и замены устьевого оборудования скважин, обвязки, нефтегазопромысловых трубопроводов, сборных трубопроводов, газопроводов-шлейфов, ингибиторопроводов и запорной арматуры;
- выявления причин вынужденных и аварийных остановок оборудования по добыче углеводородного сырья;
- выполнения мероприятий по устранению неисправностей в устьевом оборудовании скважин, обвязки, нефтегазопромысловых трубопроводов, сборных трубопроводов, газопроводов-шлейфов, ингибиторопроводов и запорной арматуры при вынужденных остановках оборудования;
- оформления инструкций по эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья и безопасному выполнению работ;
- оформления изменений в технологические схемы, чертежи, паспорта оборудования по добыче углеводородного сырья;
- учета оборудования, неисправностей в его работе по подразделению;
- внесения информации о техническом состоянии и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья в программные комплексы (при их наличии);
- выполнения работ по монтажу, демонтажу оборудования для добычи углеводородного сырья, установок, механизмов, КИПиА и коммуникаций;
- подготовки к ремонту, выводу и вводу технологического оборудования после ремонта;
- проверки оборудования после ремонта на целостность и комплектность.

уметь:

- производить расчеты требуемых физических величин в соответствии с законами и

уравнениями термодинамики и теплопередачи;

-выполнять гидравлические расчеты трубопроводов;

-подбирать комплекты машин, механизмов, другого оборудования и инструмента, применяемого при добыче, сборе и транспорте нефти и газа, обслуживании и ремонте скважин;

-выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования;

-контролировать исправность оборудования для добычи углеводородного сырья, инструмента и приборов;

-оценивать герметичность соединений, механических повреждений оборудования для добычи углеводородного сырья;

-контролировать отсутствие дефектов в работе оборудования для добычи углеводородного сырья;

-контролировать работу КИП и А и средств сигнализации, блокировок, исправность обслуживаемого оборудования;

-читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения;

-работать с эксплуатационной документацией;

-оформлять технологические схемы, чертежи, паспорта оборудования по добыче углеводородного сырья;

-вести учет оборудования, неисправностей в его работе по подразделению;

-вести оперативную, техническую и технологическую документацию по техническому состоянию и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья;

-использовать результаты диагностирования оборудования и экспертизы промышленной безопасности;

-составлять графики ППР, ДО и технического обслуживания устьевого оборудования скважин, обвязки, нефтегазопромысловых трубопроводов, сборных трубопроводов, газопроводов-шлейфов, ингибиторопроводов и запорной арматуры;

-определять причины вынужденных и аварийных остановок оборудования по добыче углеводородного сырья;

-выявлять неисправности в устьевом оборудовании скважин, обвязки, нефтегазопромысловых трубопроводов, сборных трубопроводов, газопроводов-шлейфов, ингибиторопроводов и запорной арматуры;

-выявлять и устранять неисправности в работе оборудования механизированной добычи углеводородного сырья;

- пользоваться специализированными программными продуктами;
- контролировать рабочие параметры оборудования для добычи углеводородного сырья, установок, механизмов, КИПиА и коммуникаций при монтаже и демонтаже;
- подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ и вводить в эксплуатацию после ремонта;
- выполнять прием и пуск после ремонта оборудования
- оценивать состояние и правильность работы оборудования для добычи углеводородного сырья после ремонта.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

Всего – 72 часа, недель - 2

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является формирование у обучающихся умений, приобретение первоначальных практических навыков и овладение видом деятельности Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 4.1	Выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования.
ПК 4.2	Проводить контроль технического состояния и работоспособности основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа.
ПК 4.3	Обеспечивать проведение технического обслуживания и диагностического обследования основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа.
ПК 4.4	Обеспечивать выполнение ремонта основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа
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. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП 04.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА Осуществление контроля за техническим состоянием и работоспособностью оборудования для добычи нефти и газа

3.1. Тематический план учебной практики

Коды профессиональных компетенций	Виды выполняемых работ	Всего часов (макс. нагрузка учебной практики)	
		Кол-во часов	Кол-во дней
1	2	3	4
ПК4.1, ПК4.2, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 7, ОК 9	Вид работ 1 Определение параметров устьевого оборудования и фонтанной арматуры.	6	1
ПК4.1, ПК4.2, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 7, ОК 9	Вид работ 2 Выбор наземного и скважинного оборудования для заданных производственных условий, в том числе с использованием специализированных программных средств.	24	4
ПК4.3, ПК4.4, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 7, ОК 9	Вид работ 3 Контроль оборудования для добычи углеводородного сырья на предмет герметичности соединений, а также отсутствия дефектов в работе.	24	4
ПК4.3, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 7, ОК 9	Вид работ 4 Оформление инструкций по эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья и безопасному выполнению работ; изменений в технологические схемы, чертежи, паспорта оборудования по добыче углеводородного сырья.	18	3
	Всего:	72	12

3.2 Содержание учебной практики

Наименование видов работ	Содержание по видам работ		Объём часов
1	2		3
Вид работ 1 Определение параметров устьевого оборудования и фонтанной арматуры	Содержание		6
	1	Практическая подготовка(Практические занятия) Контроль технического состояния фонтанной арматуры, техническое обслуживание фонтанной арматуры и запорных устройств ФА	2
	2	Практическая подготовка(Практические занятия) Техническое обслуживание прямоточных задвижек фонтанной арматуры и пробковых кранов.	2
	3	Практическая подготовка(Практические занятия) Техническое обслуживание контрольно-измерительных приборов, устанавливаемых на фонтанной арматуре	2
Вид работ 2 Выбор наземного и скважинного оборудования для заданных производственных условий, в том числе с использованием специализированных программных средств.	Содержание		24
	4	Практическая подготовка(Практические занятия) Типы, состав и оборудование установок для добычи нефти и газа, применяемых в конкретном регионе. Подразделение предприятия, выполняющих монтаж, техническое обслуживание и эксплуатацию нефтегазопромыслового оборудования.	2
	5	Практическая подготовка(Практические занятия) Охрана труда и правила безопасности при проведении работ, связанных с монтажом, техническим обслуживанием и эксплуатацией оборудования нефтегазовой отрасли	2
	6	Практическая подготовка(Практические занятия) Типы, состав и оборудование установок для добычи нефти и газа, применяемых в регионе.	2
	7	Практическая подготовка(Практические занятия) Выбор оборудования и определения параметров работы ШСНУ. Подбор основных элементов установки: скважинного насоса, колонны труб колонны штанг, станка качалки и электродвигателя.	2
	8	Практическая подготовка(Практические занятия) Выбор насоса с учётом коэффициента наполнения, его диаметра при различных сочетании их длин ходов и числа двойных качаний.	2
	9	Практическая подготовка(Практические занятия)	2

		Выбор колонны НКТ исходя из конструктивных данных и типа насоса	
	10	Практическая подготовка(Практические занятия) Выбор станка качалки через необходимую длину хода точки подвеса штанг с учётом деформации штанг, труб и максимальной нагрузки на полированный шток.	2
	11	Практическая подготовка(Практические занятия) Выбор станка качалки через необходимую длину хода точки подвеса штанг с учётом деформации штанг, труб и максимальной нагрузки на полированный шток. (доработка)	2
	12	Практическая подготовка(Практические занятия) Требования к выбору станка качалки. Выбор приводного электродвигателя через мощность приводного двигателя.	2
	13	Практическая подготовка(Практические занятия) Выбор оборудования и режимов его работы по диаграмме Адонина А.Н. , Паза данным значением дебита и высоты подъема жидкости.	2
	14	Практическая подготовка(Практические занятия) Выбор лопастного насоса по его основным техническим показателям и условиям эксплуатации.	2
	15	Практическая подготовка(Практические занятия) Выбор установки скважинных центробежных насосов по характеристики скважины.	2
Вид работ 3 Контроль оборудования для добычи углеводородного сырья на предмет герметичности соединений, а также отсутствия дефектов в работе.	Содержание		24
	16	Практическая подготовка(Практические занятия) Структурные подразделения нефтегазодобывающих предприятий, осуществляющие контроль за эксплуатацией оборудования. Охрана труда и правила безопасности при проведении работ по контролю монтажа, технического состояния, техническому обслуживанию и эксплуатации оборудования	2
	17	Практическая подготовка(Практические занятия) Контроль за эксплуатации Фонтанной арматуры. Подготовка ФА к эксплуатации.	2
	18	Практическая подготовка(Практические занятия) Правила монтажа и эксплуатации фонтанной арматуры, регулирующих и запорных элементов фонтанной арматуры. Техника безопасности при эксплуатации фонтанной арматуры.	2
	19	Практическая подготовка(Практические занятия) Подготовка скважинных газлифтных установок к эксплуатации.	2

	20	Практическая подготовка(Практические занятия) Правила монтажа и эксплуатации скважины Газлифтных установок. Техника безопасности при эксплуатации скважины Газлифтных установок	2
	21	Практическая подготовка(Практические занятия) Контроль эксплуатации установок скважинных центробежных насосов. Правила хранения установок скважинных центробежных насосов.	2
	22	Практическая подготовка(Практические занятия) Диагностика технического состояния установок скважинных центробежных насосов. Техника безопасности при эксплуатации установок скважины центробежных насосов	2
	23	Практическая подготовка(Практические занятия) Контроль эксплуатации штанговых скважинных насосных установок. Подъем и демонтаж скважинных насосных установок.	2
	24	Практическая подготовка(Практические занятия) Диагностика технического состояния скважинных насосных установок.	2
	25	Практическая подготовка(Практические занятия) Эксплуатация насосных агрегатов и трубопроводов для закачки воды в пласт	2
	26	Практическая подготовка(Практические занятия) Эксплуатация электро приводных и газомоторных компрессоров , Используемых в системах сбора, транспорта и подготовки газа	2
	27	Практическая подготовка(Практические занятия) Эксплуатация электро приводных и газомоторных компрессоров , Используемых в системах сбора, транспорта и подготовки газа (доработка)	2
Вид работ 4 Оформление инструкций по эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья и безопасному выполнению работ; изменений в технологические схемы, чертежи, паспорта оборудования по добыче углеводородного сырья.	Содержание		18
	28	Практическая подготовка(Практические занятия) Технологическая документация по эксплуатации колонны НКТ	2
	29	Практическая подготовка(Практические занятия) Документирование процесса подготовки и спуска колонны	2
	30	Практическая подготовка(Практические занятия) Технологическая документация по эксплуатации фонтанной арматуры	2
	31	Практическая подготовка(Практические занятия) Технологическая документация по эксплуатации Газлифтных установок.	2
	32	Практическая подготовка(Практические занятия) Подготовка скважинной газлифтной установки к эксплуатации. Составление	2

		инструкции	
	33	Практическая подготовка(Практические занятия) Технологическая документация по эксплуатации скважинных центробежных насосов. Ведение документации по приему, хранению и списанию установок скважинных центробежных насосов.	2
	34	Практическая подготовка(Практические занятия) Контроль эксплуатации штанговых скважинных насосных установок. Подъем и демонтаж скважинных насосных установок. Правила транспортирование скважинных насосных установок. Ведение документации по приему, хранению и списанию скважинных насосных установок	2
	35	Практическая подготовка(Практические занятия) Эксплуатация установок скважинных винтовых электронасосов и установок скважины диафрагменных электронасосов. Технологическая документация по эксплуатации	2
	36	Практическая подготовка(Практические занятия) Составление паспортов оборудования по образцу	2

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению практики

Программа учебной практики реализуется осуществляется в кабинете «Монтажа, технической эксплуатации и ремонта промышленного оборудования» и учебно-производственной мастерской, оснащенной:

- участок слесарный, оснащенный: верстак с тисками, плита поверочная, разметочная, инструментальный шкаф с наборами слесарного и измерительного инструмента, средства индивидуальной защиты (спецодежда, очки, респиратор), учебно-наглядные пособия;
- участок механической обработки металла (станочный парк), оснащенный: токарно-винторезный станок, вертикально-фрезерный станок, станок заточной, вертикально-сверлильный станок, пильный станок, набор режущих инструментов, инструмент для ухода за станком и рабочим местом (щётка-смётка, крючок ,маслёнка, совок), средства индивидуальной защиты (спецодежда, очки, беруши),
- участок сварочный, оснащенный: сварочный стол, сварочный аппарат, средства индивидуальной защиты (спецодежда, спецобувь, маска сварщика, краги для сварочных работ), учебно-наглядные пособия,

и (или) на профильных организациях на основании заключенных договоров.

4.2 Перечень документов необходимых для проведения учебной практики

Для проведения учебной практики необходима следующая документация:

- инструкции по охране труда и технике безопасности;
- комплект бланков технологической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект образцов оборудования;
- комплект учебно-наглядных пособий;

4.3 Учебно-методическое обеспечение практики

Для прохождения практики и формирования отчета по учебной практике, обучающийся должен иметь:

- индивидуальное задание на практику;
- аттестационный лист;

- методические указания по прохождению учебной практике;
- инструкции, учебники и другой учебно-методический материал.

4.4. Информационное обеспечение реализации программы

Перечень используемых учебных изданий, интернет-ресурсов,

дополнительной литературы

4.4.1 Основные источники:

1. **Ладенко, А. А.** Нефтегазопромысловое оборудование :*учебное пособие* / А. А. Ладенко, М. М. Якутович. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 236 с. - ISBN 978-5-9729-0886-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 24.03.2025). -ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.
2. **Таранина, Л. Г.** Технологическое оборудование. Практикум :*учебное пособие* / Л. Г. Таранина. — Москва :КноРус, 2025. — 191 с. — ISBN 978-5-406-14610-1. — URL: <https://book.ru> (дата обращения: 24.03.2025). — Текст : электронный. -ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.
3. **Юшин, Е. С.** Оборудование и технологии текущего и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин: теория и расчет :*учебник* / Е. С. Юшин. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 380 с. - ISBN 978-5-9729-0905-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 24.03.2025) -ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.

4.4.2 Дополнительные источники:

1. **Арабов, М. Ш.** Оборудование и процессы при бурении, добыче, подготовке нефти и газа на море :*учебник* / М. Ш. Арабов, З. М. Арабова, С. М. Арабов. — Москва :Русайнс, 2024. — 310 с. — ISBN 978-5-466-07019-4. — URL: <https://book.ru> (дата обращения: 24.03.2025). — Текст : электронный. - ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.
2. **Жирнов, Б. С.** Нефтегазовое технологическое оборудование. Справочник ремонтника :*справочник* / Б. С. Жирнов, Р. А. Махмутов, Д. О. Ефимович. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 356 с. - ISBN 978-5-9729-0641-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 24.03.2025). —ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.
3. **Линник, Ю. Н.** Основы нефтегазового дела : учебник / Ю. Н. Линник, В. Ю. Линник. — Москва :КноРус, 2024. — 483 с. — ISBN 978-5-406-12529-8. — URL: <https://book.ru> (дата обращения: 24.03.2025). — Текст : электронный. -ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю

4.5. Общие требования к организации процесса прохождения учебной практики

Учебная практика проводится преподавателями профессионального цикла или специалистами профильных организации непрерывно в объеме 72 часа после освоения

обучающимися междисциплинарного курса МДК.04.01 Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа.

Текущий контроль результатов освоения учебной практики осуществляется при использовании следующих обязательных форм контроля:

- ежедневный контроль посещаемости учебной практики (с отметкой в журнале учебных занятий);
- наблюдение за сроком и качеством выполнения видов работ на учебной практике в соответствии с выданным индивидуальным заданием);
- контроль за написанием отчета по практике.

Оценка уровня освоения программы учебной практики УП.04.01 учебная практика
Осуществление контроля за техническим состоянием и работоспособностью оборудования для добычи нефти и газа заключается в проведении текущей аттестации и оценивается по 5-тибальной системе. Периодичность текущего контроля не реже 1 раза за 6 часов учебных занятий.

Промежуточная аттестация результатов освоения программы учебной практики проводится на основе представленного отчета по практике, аттестационного листа, в форме дифференцированного зачета.

4.6 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Организация и руководство учебной практикой осуществляется преподавателями междисциплинарных курсов и общепрофессиональных дисциплин.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные и общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Методы оценки
ПК4.1	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.	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий
ПК 4.2.	Составление графиков проведения осмотров технического состояния и работоспособности нефтегазопромыслового оборудования на стадии эксплуатации в соответствии с нормативно - технической документацией. Определение показателей работы наземного и скважинного оборудования в соответствии с нормативной документацией. Соблюдение сроков эксплуатации оборудования согласно регламентирующей документации.	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий
ПК 4.3.	Составление алгоритма проведения ТО и ДО оборудования согласно нормативно-технической документации. Точность диагностики неисправностей основного оборудования по результатам осмотров в соответствии с нормативно-технической документацией.	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий

ПК 4.4.	Выявление причин нарушения работоспособности наземного и скважинного оборудования и с разработкой мероприятий по их устранению в соответствии с нормативно-технической документацией и регламентом работ. Подбор инструмента и оборудования для проведения ремонтных работ в соответствии планом работ. Выполнение подготовки к ремонту, разборки, ремонта, сборки оборудования, согласно технологическим инструкциям по производству данных работ. Качественное выполнение работ по подготовке к ремонту, разборки, ремонта, сборки оборудования, согласно технологическим инструкциям по производству данных работ.	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий
ОК 01.	Обучающийся: -распознает задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; -анализирует задачу и/или проблему и выделяет её составные части; -определяет этапы решения задачи; выявляет и эффективно ищет информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; -составляет план действия; определяет необходимые ресурсы; -владеет актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; -реализовывает составленный план; - оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий
ОК 02.	- определяет задачи для поиска информации; -определяет необходимые	Оценка сформированности компетенций,

	источники информации; - планирует процесс поиска; -структурирует получаемую информацию; -выделяет наиболее значимое в перечне информации; оценивает практическую значимость результатов поиска; оформляет результаты поиска, применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использует современное программное обеспечение; использует различные цифровые средства для решения профессиональных задач.	проявленных в ходе выполнения практических заданий
ОК 03.	-определяет актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; -применяет современную научную профессиональную терминологию; -определяет и выстраивает траектории профессионального развития и самообразования; -презентует идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; -определяет инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентует бизнес-идею;	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий
ОК 04.	Обучающийся: - организывает работу коллектива и команды; -взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий
ОК 05	Обучающийся: -грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявляет толерантность в рабочем коллективе	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий

ОК 07.	Обучающийся: -соблюдает нормы экологической безопасности; -определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальностиосуществляет работу с соблюдением принципов бережливого производства; -организовывает профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона.	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий
ОК 09	Обучающийся: - понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимает тексты на базовые профессиональные темы; - участвует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; -строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; - кратко обосновывает и объясняет свои действия (текущие и планируемые); - пишет простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий