

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

**краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Красноярский монтажный колледж»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.02 ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ, ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА

для профессии:

21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин

Форма обучения: очная

Год набора – 2026

Коновалов
а Светлана
Николаев
на

Подписано
цифровой
подписью:
Коновалова
Светлана
Николаевна
Дата: 2026.09.10
15:40:29 +03'00'

Красноярск 2026

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по учебно-производственной работе

«_____» _____ 20__ г.

_____ А.О. Расташенов

Рабочая программа учебной практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования для профессии 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 07.07.2022 г. № 534 и с учетом рабочей программы профессионального модуля ПМ.02 Обеспечение работы оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата.

Разработчик рабочей программы учебной практики:

_____ Шалюта М.В., мастер ПО КГБПОУ «Красноярский монтажный колледж»

Рабочая программа рассмотрена на заседании предметной (цикловой) комиссии (ПЦК) специальностей «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» и «Оператор нефтяных и газовых скважин»

«_____» _____ 20__ г.

Протокол № _____

Председатель ПЦК _____

_____ А.В. Пашихина

Эксперт от работодателя:

_____ (место работы)

_____ (занимаемая должность)

«_____» _____ 20__ г.

МП

_____ (подпись, инициалы, фамилия)

Содержание

1. Общая характеристика рабочей программы учебной практики	3
2. Структура и содержание учебной практики	5
3. Условия реализации рабочей программы учебной практики	9
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики	10

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля ПМ.02 «Обеспечение работы оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата» является частью основной профессиональной образовательной программы для профессии 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин в части освоения вида деятельности: обеспечение работы оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата.

Рабочая программа учебной практики составлена с учетом обобщенной трудовой функции профессионального стандарта:

ПС 19.004 "Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата".

1.2 Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная практика входит в профессиональный цикл. Практика проводится в соответствии с календарным учебным графиком. Практике предшествует изучение МДК.02.01 Обеспечение работы оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата

1.3 Цель, задачи и планируемые результаты освоения практики

Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по профессии.

Цель учебной практики - комплексное освоение обучающимися вида деятельности по профессии среднего профессионального образования, формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение необходимых профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Задачами практики являются:

- обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии;
- закрепление и совершенствование первоначальных практических профессиональных умений обучающихся.

В результате освоения учебной практики обучающийся должен освоить вид деятельности: обеспечение работы оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата и соответствующие ему общие компетенции, профессиональные компетенции и дополнительные профессиональные компетенции:

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

Код компетенции	Наименование видов деятельности и формулировка профессиональных компетенций, дополнительных профессиональных компетенций
ВД	Обеспечение работы оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата
ПК 2.2	Выполнять проверку технического состояния и режима работы оборудования на установках подготовки углеводородного сырья
ПК 2.4	Выполнять ремонт оборудования, установок, механизмов и коммуникаций для добычи углеводородного сырья

В результате освоения учебной практики студент должен показать следующие результаты обучения:

Иметь практический опыт в:	ПО 1 - проверке герметичности фланцевых, резьбовых, сварных соединений, сальниковых уплотнений штоков и приводов ТПА; ПО 2 -осмотре наружной поверхности оборудования, аппаратов, работающих под избыточным давлением, насосов, трубопроводов, ТПА на предмет отсутствия утечек углеводородного сырья и технологических жидкостей; ПО 3 - выявлении отклонений в работе технологического оборудования ПО 4 - осмотре состояния опор и крепления оборудования и технологических трубопроводов на отсутствие повреждений; ПО 5 - очистке поверхностей и восстановлении защитного покрытия деталей оборудования.
Уметь:	У.1- читать техническую документацию общего и специализированного назначения; У.2- определять механические повреждения оборудования, трубопроводной арматуры, систем вентиляции; У.3- определять визуально наличие дефектов в аппаратах установок подготовки углеводородного сырья; У.4- применять ручной слесарный инструмент, электро- и пневмоинструмент, приспособления для сборки и разборки простых узлов и механизмов машин и аппаратов, НКО, трубопроводов и ТПА; У.5- устранять неисправности в работе нефтепромыслового оборудования.
Знать:	3.1- порядок отключения, переключения, остановки оборудования для добычи углеводородного сырья; 3.2- правила пользования сертифицированным слесарно-монтажным инструментом; 3.3- виды ремонтов и последовательность работ по выводу основного и вспомогательного оборудования в ремонт и приему его из ремонта; 3.4- характерные неисправности узлов и механизмов машин и аппаратов, НКО, трубопроводов и ТПА оборудования по добыче углеводородного сырья; 3.5- виды дефектов оборудования для добычи углеводородного сырья и трубопроводов при проведении гидравлических испытаний.

1.4 Количество часов, отводимое на освоение учебной практики:

Всего 2 недели, 72 часа.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачёта.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Тематический план учебной практики УП.02.01 Учебная практика

Код и наименование учебной практики	Коды профессиональных и общих компетенций, дополнительных профессиональных компетенций	Наименования разделов учебной практики	Объем часов
1	2	3	4
УП.02.01 Учебная практика	ОК 04, ОК 07, ПК 2.2, ПК 2.4, ДПК 1.1	Раздел 1. Слесарно-механические работы при выполнении ремонта оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата Тема 1.1 Введение Тема 1.2 Технические измерения Тема 1.3 Разметка, гибка, правка металла Тема 1.4 Резка и рубка металла Тема 1.5 Сверление, зенкование и развертывание отверстий Тема 1.6 Нарезание резьбы Тема 1.7 Соединение конструкций с применением болтов и винтов, клепок Тема 1.8 Опиливание металла Тема 1.9 Комплексные слесарные работы Тема 1.10 Итоговый контроль прохождения учебной практики УП 02.01 Учебная практика	72
ВСЕГО			72

2.2. Содержание учебной практики УП 02.01 Учебная практика

Наименование тем учебной практики	Содержание учебно-практических занятий обучающихся		Объем часов
1	2		3
Раздел 1. Слесарно-механические работы при выполнении ремонта оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата			72
Тема 1.1 Введение	Содержание		4
	1	Цели и задачи учебной практики. Ознакомление с рабочей программой порядком прохождения практики. Ознакомление с мастерскими, оборудованием, рабочими местами, видами работ, порядком хранения и выдачи инструмента и внутренним распорядком	2
	2	Инструктаж по охране труда. Изучение правил и инструктаж по охране труда, противопожарной безопасности, электробезопасности и, производственной санитарии в мастерских и на рабочем месте. Проведение инструктажа	2
Тема 1.2 Технические измерения	Содержание		2
	3	Виды технических измерений. Классификация средств технических измерений. Измерительные и поверочные линейки и кронциркули. Концевые меры длины. Штангенинструменты. Микрометрические инструменты	2
Тема 1.3 Разметка, гибка, правка металла	Содержание		12
	4	Правила, методы и приемы разметки, гибки, правки металла. Измерение размеров заготовок и готовых деталей различными инструментами, измерение углов и диаметров заданных деталей и изделий. Назначение разметки	2
	5	Инструменты, приспособления и материалы применяемые при разметке. Подготовка поверхностей под разметку. Правила выполнения разметки. Нанесение рисок с помощью угольника и чертилки. Разметка по шаблону. Разметка плоских фигур построением. Разметка заготовок от центральной линии приемов разметки. Механизация разметочных работ	2
	6	Понятие правки и гибки металла. Инструменты и приспособления применяемые при правке и гибке. Основные правила выполнения работ при разметке, правке и гибке. Механизация при правке. Организация рабочего места. Техника безопасности при разметке, правке и гибке	2
	7	Практическая работа. Изготовление детали по индивидуальному заданию (чертежу или эскизу) с применением полученных навыков и знаний на учебном практическом занятии. Разметка. Правка заготовок из листового металла в холодном состоянии на чугунной плите, правкой угловой, круглой и квадратной стали в холодном состоянии на чугунной плите	2
	8	Гибка тонколистового металла по намеченным рискам в слесарных тисках. Гибка труб в холодном состоянии на станке Вольнова по эскизам	2
	9	Выполнение индивидуального задания. Осмотр, анализ и оценка результатов выполнения индивидуального задания	2
Тема 1.4 Резка и рубка металла	Содержание		12
	10	Правила и методы выполнения работ при разрезании материалов. Подготовка рабочего места при резке и рубке металла. Инструмент и приспособления для резки и рубке металла.	2

	11	Резка ручными ножницами и ножовкой. Механизированный инструмент и оборудование для резки. Техника безопасности при резке металла, рубке. Демонстрация приемов ручной и механизированной рубки и резки металла	2
	12	Практическая работа. Резка тонколистового металла ножницами, ручной ножовкой. Резка сортового металлопроката и труб механической ножовкой. Резка на плите	2
	13	Резка листового металлопроката, сортового проката при помощи газорежущей аппаратуры (резак). Резка труб на труборезных механизмах абразивным кругом.	2
	14	Резка труб при помощи ручного электроинструмента (машина шлифовальная) абразивным кругом	2
	15	Выполнение индивидуального задания. Осмотр, анализ и оценка результатов выполнения индивидуального задания	2
Тема 1.5 Сверление, зенкование и развертывание отверстий	Содержание		10
	16	Организация рабочего места. Техника безопасности при развертывании и зенкерованием отверстий. Принцип и методы работы с ручной и электрической дрелью	2
	17	Сверление сквозных и глухих отверстий на вертикально-сверлильном станке. Зенкование, развертывание отверстий. Виды и типы инструмента и его подготовка к работе при всерлении	2
	18	Практическая работа. Организация рабочего места. Сверление отверстий ручной и электрической дрелью. Сверление сквозных и глухих отверстий под резьбу на вертикально-сверлильном станке	2
	19	Сверление отверстий по кондуктору. Зенкование отверстий на вертикально-сверлильном станке. Заточка сверл. Правила методы и технологичность	2
	20	Выполнение индивидуального задания. Осмотр, анализ и оценка результатов выполнения индивидуального задания	2
Тема 1.6 Нарезание резьбы	Содержание		10
	21	Виды резьбы. Техника безопасности при нарезании резьбы. Организация рабочего места. Инструменты для нарезания наружной резьбы. Инструменты для нарезания внутренней резьбы, трубной резьбы	2
	22	Смазывающе-охлаждающие жидкости (СОЖ) при нарезании резьбы. Накатывание резьбы. Подготовка стержней и отверстий для создания резьбовых поверхностей	2
	23	Правила обработки наружных и внутренних резьбовых поверхностей. Правила нарезания наружной и внутренней резьбы	2
	24	Практическая работа. Нарезание резьбы в сквозных и глухих отверстиях вручную. Накатывание резьбы. Накатывание резьбы внутренней на вертикально-сверлильном станке. Нарезание трубной резьбы ручным способом при помощи клуппа с раздвижными плашками	2
	25	Выполнение индивидуального задания. Осмотр, анализ и оценка результатов выполнения индивидуального задания	2
Тема 1.7 Соединение конструкций с применением болтов и винтов, клепок	Содержание		6
	26	Организация рабочего места. Типы конструкций. Классификация болтов и винтов, их назначение и область применения. Типы резьб. Техника безопасности при клепке. Понятие клепки. Типы заклепок и заклепочных швов. Инструменты и приспособления для ручной клепки. Механизация клепки	2

	27	Практическая работа. Исполнение конструкций средней сложности с применением болтового и винтового исполнения. Исполнение одиночных клепок прямым методом. Исполнение клепочного шва с потайными готовками. Машинная и горячая клепка	2
	28	Выполнение индивидуального задания. Осмотр, анализ и оценка результатов выполнения индивидуального задания	2
Тема 1.8 Опиливание металла	Содержание		6
	29	Опиливание. Инструмент применяемы при опиливании и техника безопасности при производстве работ. Подготовка поверхностей и основные виды, способы опиливания. Правила ручного опиливании плоских, вогнутых и выпуклых поверхностей. Механизация работ при опиливании. Инструмент для опиливании	2
	30	Практическая работа. Опиливание стальных заготовок под линейку. Опиливание плоскостей под углом. Опиливание прямоугольных и круглых отверстий под нужный размер. Опиливание электрической опилочной машиной с гибким валом	2
	31	Выполнение индивидуального задания. Осмотр, анализ и оценка результатов выполнения индивидуального задания	2
Тема 1.9 Комплексные слесарные работы	Содержание		4
	32	Выполнение индивидуального задания по изготовлению хомута для крепления воздухопроводов. Выполнение индивидуального задания по изготовлению кронштейнов для крепления труб	2
	33	Выполнение индивидуального задания по изготовлению скоб для крепления кабелей, крюков для подвески светильников. Выполнение индивидуального задания по изготовлению хомута для крепления воздухопроводов. Выполнение индивидуального задания по изготовлению кронштейнов для крепления труб	2
Тема 1.10 Итоговый контроль прохождения учебной практики УП 02.01 Учебная практика	Содержание		6
	34	Итоговый контроль прохождения практики	2
	35	Выполнение комплексного практического индивидуального задания. Осмотр, анализ и оценка результатов выполнения индивидуального задания (оформление аттестационного листа обучающегося)	2
	36	Получение дифференцированного зачета по учебной практике УП 02.01	2
ВСЕГО			72

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению практики

Учебная практика проводится в мастерских колледжа КГБПОУ «Красноярский монтажный колледж».

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить учебную практику в организации/на предприятии по месту работы, в случаях, если осуществляемая ими профессиональная деятельность соответствует целям практики.

Реализация программы учебной практики требует наличия необходимого оборудования и технологического оснащения рабочих мест:

Мастерская «Слесарная»

Верстаки, набор слесарных инструментов, комплекты измерительных приборов (манометры, пробоотборники, термометры, расходомеры), заготовки и расходные материалы (паронит, сальники, смазки).

3.2 Учебно-методическое обеспечение практики

Для реализации рабочей программы практики библиотечный фонд образовательной организации имеет электронные/печатные и иные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе:

3.2.1 Основные источники:

1. Арбузов, В. Н. Геология. Технология добычи нефти и газа. Практикум : практическое пособие для среднего профессионального образования / В. Н. Арбузов, Е. В. Курганова. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 67 с. — (Профессиональное образование). – Текст : электронный

2. Жирнов, Б. С. Нефтегазовое технологическое оборудование. Справочник ремонтника : справочник / Б. С. Жирнов, Р. А. Махмутов, Д. О. Ефимович. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022.

3. Ладенко, А. А. Нефтегазопромысловое оборудование : учебное пособие / А. А. Ладенко, М. М. Якутович. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 236 с.

3.2.2 Дополнительные источники:

1. Эксплуатация оборудования и объектов газовой промышленности : учеб. пособие / под ред. Ю.Д. Земенкова. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 608 с. - ISBN 978-5-9729-0315-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1049204>

2. Николаев, А. К. Транспортные машины и оборудование шахт и рудников : учебное пособие для спо / А. К. Николаев, К. Г. Сазонов, В. В. Пшенин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 540 с. — ISBN 978-5-8114-9886-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/201611> (дата обращения: 22.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.3 Кадровое обеспечение практики

Мастера производственного обучения имеют: высшее или среднее профессиональное образование по профилю специальности с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

3.5 Требования к соблюдению техники безопасности и пожарной безопасности

Студенты в период прохождения учебной практики в мастерских и учебных кабинетах:

- полностью выполняют задания, предусмотренные программами практики;
- соблюдают действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;

- строго соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности.

Соблюдение режима работы, техники безопасности и пожарной безопасности в период прохождения учебной практики УП.02.01 должно соответствовать требованиям организации - базы практики

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Текущий контроль результатов освоения практики осуществляется руководителем практики от КГБПОУ «Красноярский монтажный колледж» в процессе выполнения обучающимися работ. Результат контроля находят свое отражение в аттестационном листе.

В результате освоения учебной практики, обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета, который осуществляется руководителем практики от КГБПОУ «Красноярский монтажный колледж».

Код и наименование профессиональных, общих компетенций и дополнительных профессиональных компетенций, формируемых в рамках модуля	Основные показатели/результаты освоения практики	Формы и методы контроля и оценки
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- взаимодействие с участниками производственного процесса: обучающимися, преподавателями и мастерами производственного обучения, рабочими и руководством при прохождении производственной практики.	Наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной практике.
ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- соблюдение норм экологической безопасности; определение направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии Оператор нефтяных и газовых скважин; осуществление работы с соблюдением принципов бережливого производства; организация профессиональной деятельности с учетом знаний об изменении климатических условий региона.	
ПК 2.2 Выполнять проверку технического состояния и режима работы оборудования на установках подготовки углеводородного сырья	Умения эффективно: - определять механические повреждения оборудования, трубопроводной арматуры, систем вентиляции; - определять работоспособность систем контроля, сигнализации, управления, противоаварийной автоматической защиты; - выявлять отклонения от нормального режима работы	Текущий контроль в форме: -наблюдения во время выполнения индивидуальных практических заданий; -проведения анализа по проделанной практической работе. Дифференцированный зачет по учебной практике

	оборудования.	
ПК 2.4 Выполнять ремонт оборудования, установок, механизмов и коммуникаций для добычи углеводородного сырья	Умения эффективно - выполнять подготовку узлов и механизмов машин и аппаратов, НКО, трубопроводов и трубопроводной арматуры к сборке; -применять ручной слесарный инструмент, электро- и пневмоинструмент, приспособления для сборки и разборки простых узлов и механизмов машин и аппаратов, НКО, трубопроводов и ТПА.	
ДПК 1.1 Читать конструкторскую документацию по техническому обслуживанию оборудования	-эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации; -умение чтения и выполнения чертежей.	

Фонд оценочных средств по практике включен в фонд оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации профессионального модуля.