

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ 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
15:42:07 +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 примерной образовательной программы.

Разработчик рабочей программы производственной практике:

_____ Соколова А.И., преподаватель КГБПОУ «Красноярский монтажный колледж»

Рабочая программа согласована с предметной (цикловой) комиссии (ПЦК) специальности «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», «Оператор нефтяных и газовых скважин»:

«_____» _____ 20__ г.

Протокол № _____

Председатель ПЦК _____

А.В. Пашихина

Эксперт от работодателя:

(место работы)

(занимаемая должность)

(имя, отчество, фамилия)

«_____» _____ 20__ г.

Содержание

1. Общая характеристика рабочей программы производственной практики	3
2. Структура и содержание производственной практики	6
3. Условия реализации рабочей программы производственной практики	9
4. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики	10

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

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

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

1.2 Место производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Производственная 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 производственной 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;
- овладение профессиональными навыками работы и решения практических задач;
- приобретение студентами практического опыта работы в коллективе;
- ознакомление с правовыми, нормативными, организационно-распорядительными документами и внутренними стандартами и другими документами, которыми руководствуется в своей деятельности компания при осуществлении деятельности.

В результате освоения производственной 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 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретация информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
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

Код компетенции	Наименование видов деятельности и формулировка профессиональных компетенций, дополнительных профессиональных компетенций
ВД 01	Обеспечение работы оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата
ПК 2.1	Обслуживать оборудование по добыче углеводородного сырья
ПК 2.2	Выполнять проверку технического состояния и режима работы оборудования на установках подготовки углеводородного сырья
ПК 2.3	Выполнять подготовку к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования для добычи углеводородного сырья
ПК 2.4	Выполнять ремонт оборудования, установок, механизмов и коммуникаций для добычи углеводородного сырья
ДПК 1.1	Читать конструкторскую документацию по техническому обслуживанию оборудования

В результате освоения производственной 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- освобождении оборудования и аппаратов установок от углеводородного сырья, технологических жидкостей, продуктов и полупродуктов; ПО 3- обходе по установленным маршрутам и визуальном осмотре оборудования, ТПА, сооружений и оборудования площадок, расходных емкостей ингибитора гидратообразования и абсорбентов на отсутствие механических повреждений; ПО 4- осмотре наружной поверхности оборудования, аппаратов, работающих под избыточным давлением, насосов, трубопроводов, ТПА на предмет отсутствия утечек углеводородного сырья и технологических жидкостей; ПО 5- разборке простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, НКО, трубопроводов и ТПА оборудования по добыче углеводородного сырья; ПО 6- выявлении отклонений в работе технологического оборудования; ПО 7- осмотре состояния опор и крепления оборудования и технологических трубопроводов на отсутствие повреждений; ПО 8- очистке поверхностей и восстановлении защитного покрытия деталей оборудования; ПО 9- наружном и внутреннем осмотре аппаратов установок подготовки углеводородного сырья на наличие дефектов.
Уметь:	У.1- читать техническую документацию общего и специализированного назначения; У.2- выявлять и устранять неисправности нефтепромыслового оборудования, трубопроводов и ТПА; У.3- применять ручной и механизированный слесарный инструмент, электро- и пневмоинструмент, приспособления при выполнении монтажных и демонтажных работ; У.4- определять работоспособность систем контроля, сигнализации, управления, противоаварийной автоматической защиты; У.5- выявлять отклонения от нормального режима работы оборудования;

	У.6- определять работоспособность систем контроля, сигнализации, управления, противоаварийной автоматической защиты; определять визуально наличие дефектов в аппаратах установок подготовки углеводородного сырья; У.7- выявлять отклонения от нормального режима работы оборудования; У.8- применять в работе оборудование и приспособления по удалению остатков сырья, полупродуктов, продуктов из аппаратов, трубопроводов установок подготовки углеводородного сырья; У.9- выполнять отключения (переключения) обслуживаемого оборудования в связи с пуском и остановкой отделения, блока, установки; выполнять монтаж и демонтаж оборудования и механизмов.
Знать:	3.1- устройство, назначение и принцип действия насосно-компрессорного оборудования (далее – НКО), трубопроводов и ТПА оборудования по добыче углеводородного сырья; 3.2- характерные неисправности НКО, трубопроводов и ТПА оборудования по добыче углеводородного сырья; 3.3- назначение, устройство и принцип работы обслуживаемых КИПиА; 3.4- структуру меню контроллеров различных станций управления электрооборудованием; 3.5- последовательность и содержание операций при выполнении технического обслуживания НКО, трубопроводов и ТПА оборудования по добыче углеводородного сырья; 3.6- признаки, характеризующие состояние обслуживаемого оборудования (горячий резерв, резерв, техническое обслуживание, ремонт, консервация); 3.7- устройство, назначение и принцип работы технологического оборудования установок подготовки углеводородного сырья; 3.8- технологические схемы установок подготовки углеводородного сырья к транспорту и общецеховых систем; 3.9- правила выполнения и последовательность операций при выполнении монтажа и демонтажа оборудования для добычи углеводородного сырья; 3.10- порядок отключения, переключения, остановки оборудования для добычи углеводородного сырья; 3.11- назначение, устройство и правила эксплуатации КИПиА и инструментов; 3.12- правила пользования сертифицированным слесарно-монтажным инструментом; 3.13- нормальные параметры и допустимые отклонения в работе оборудования добычи углеводородного сырья; 3.14- порядок отключения (переключения) обслуживаемого оборудования; 3.15- причины возникновения и способы устранения отказов в работе оборудования; 3.16- виды ремонтов и последовательность работ по выводу основного и вспомогательного оборудования в ремонт и приему его из ремонта; 3.17- требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.

1.4 Количество часов, отводимое на освоение производственной практики:

Всего 6 недель, 216 часов.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачёта.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Тематический план производственной практики ПП.02.01 Производственная практика

Код и наименование учебной практики	Коды профессиональных и общих компетенций, дополнительных профессиональных компетенций	Наименования разделов учебной практики	Объем часов
1	2	3	4
ПП.02.01 Производственная практика	ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1 – 2.4, ДПК 1.1	Раздел 1. Ознакомление с предприятием Тема 1.1 Ознакомление с организационной структурой и технической оснащённостью подразделения добычи нефти и газа структурой и технической оснащённостью подразделения добычи нефти и газа	12
	ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1 – 2.4, ДПК 1.1	Раздел 2. Техническое обслуживание промышленного оборудования Тема 2.1 Обслуживание наземного оборудования по добычи нефти, газа и газового конденсата Тема 2.2 Участие в проведении ремонтных работ оборудования на скважине Тема 2.3 Обслуживание оборудования и аппаратов установок подготовки углеводородного сырья Тема 2.4 Разборка и ремонт простых и средней сложности узлов и деталей оборудования по добыче углеводородного сырья Тема 2.4 Разборка и ремонт простых и средней сложности узлов и деталей оборудования по добыче углеводородного сырья Тема 2.5 Итоговый контроль прохождения ПП 02.01 Производственной практики	204
ВСЕГО			216

2.2. Содержание производственной практики ПП.02.01 Производственная практика

Наименование тем производственной практики	Содержание учебно-практических занятий обучающихся		Объем часов
1	2		3
Раздел 1. Ознакомление с предприятием			12
Тема 1.1 Ознакомление с организационной структурой и технической оснащённостью подразделения добычи нефти и газа	Содержание		12
	1	Цели и задачи производственной практики. Ознакомление с рабочей программой, порядком прохождения практики	3
	2	Инструктаж по охране труда. Изучение правил и инструктаж по технике безопасности, противопожарной безопасности, электробезопасности и производственной санитарии. Проведение инструктажа. Изучение правил охраны труда и инструкций, применяемых на предприятии. Охрана труда при перемещении грузов, при производстве монтажных, сварочных работ. Пожарная безопасность	3
	3	Технические и организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность при передвижении к месту практики. Знакомство с предприятием, с местом прохождения практики	3
	4	Ознакомление с оборудованием, рабочими местами, видами работ, порядком хранения и выдачи инструмента и внутренним распорядком	3
Раздел 2. Техническое обслуживание промышленного оборудования			204
Тема 2.1 Обслуживание наземного оборудования по добычи нефти, газа и газового конденсата	Содержание		84
	5	Отбор проб растворов ингибиторов гидратообразования, абсорбентов, производственных стоков, углеводородов, химреагентов и горючесмазочных материалов (ГСМ) на химический анализ	12
	6	Проверка работоспособности систем контроля, сигнализации, управления, противоаварийной автоматической защиты	12
	7	Проверка работы систем вентиляции (вентиляторы, распределительные воздухопроводы, обратные защитные клапаны, дефлекторы) на отсутствие повреждений	12
	8	Проверка технического состояния системы подачи ингибитора гидратообразования	12
	9	Определение уровня загазованности воздуха рабочей зоны установок с применением переносных измерительных приборов	12
	10	Сверка показаний КИПиА, установленных на оборудовании установок подготовки углеводородного сырья, с показаниями вторичных приборов с заполнением оперативного журнала	12
	11	Освобождение оборудования и аппаратов установок от углеводородного сырья, технологических жидкостей	12

Тема 2.2 Участие в проведении ремонтных работ оборудования на скважине	Содержание		36
	12	Освобождение оборудования и аппаратов установок от углеводородного сырья, технологических жидкостей	12
	13	Анализ причин отказов и неисправности при эксплуатации наземного оборудования	12
	14	Устранение осложнений при эксплуатации оборудования	12
Тема 2.3 Обслуживание оборудования и аппаратов установок подготовки углеводородного сырья	Содержание		46
	15	Проверка работы газофакельных установок для сжигания промышленных стоков, сбрасываемого низконапорного газа и газа при освобождении технологического оборудования	12
	16	Проверка работы системы подготовки газа на собственные нужды (регуляторы давления газа, подогреватели газа, трубопроводы с трубопроводной и предохранительной арматурой)	12
	17	Определение уровня загазованности воздуха рабочей зоны установок с применением переносных измерительных приборов	12
Тема 2.4 Разборка и ремонт простых и средней сложности узлов и деталей оборудования по добыче углеводородного сырья	Содержание		32
	19	Разборка простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, НКО, трубопроводов и ТПА оборудования по добыче углеводородного сырья	8
	20	Очистка, промывка, протирка деталей, узлов, механизмов и корпусов после разборки простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, НКО, трубопроводов и ТПА	8
	21	Замена дефектных деталей (манжетных и сальниковых уплотнений, прокладок, подшипников, втулок, валов, шпилек, гаек)	8
Тема 2.5 Итоговый контроль прохождения ПП 02.01 Производственной практики	Содержание		6
	23	Итоговый контроль прохождения практики	2
	24	Выполнение комплексного практического индивидуального задания. Осмотр, анализ и оценка результатов выполнения индивидуального задания (оформление аттестационного листа обучающегося)	2
	25	Получение дифференцированного зачета по ПП.02.01 Производственной практике	2
ВСЕГО			216

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению практики

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся на основе договоров/соглашений, заключаемых между образовательным учреждением и организацией, куда направляются обучающиеся. Базами практик являются организации, оснащенные современным оборудованием, наличием квалифицированного персонала, близким, по возможности, территориальным расположением, (указывается специфика баз практик исходя из направленности профессии).

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию деятельности и давать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем осваиваемым видам деятельности, предусмотренным рабочей программой с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

В период прохождения практики на обучающихся распространяются требования охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующие в организации, а также трудовое законодательство, в том числе и в части государственного социального страхования.

В период прохождения производственной практики обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям рабочей программы производственной практики.

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

Итогом практики является оценка, которую выставляет руководитель практики от организации.

3.2 Учебно-методическое обеспечение практики

Для реализации рабочей программы практики библиотечный фонд образовательной организации имеет электронные 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 //

3.3 Кадровое обеспечение практики

Руководство производственной практикой осуществляют преподаватели или мастера производственного обучения, а также работники предприятий (организаций), закрепленные за обучающимися.

Преподаватели и мастера производственного обучения имеют: высшее профессиональное образование по профилю профессии, с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным

3.4 Требования к соблюдению техники безопасности и пожарной безопасности

Перед выходом на производственную практику, студент-практикант должен пройти инструктаж о правилах поведения по пути следования до места прохождения практики и обратно, о специфике работы, правилах охраны труда и техники безопасности.

Первичный инструктаж на рабочем месте проводится с целью ознакомления с конкретной производственной обстановкой и особенностями безопасного выполнения каждого вида работ.

Во время первичного инструктажа необходимо объяснить специфику предстоящей работы, показать безопасные приемы работы, обратить особое внимание на возможные опасные и вредные факторы. По окончании первичного инструктажа студенты расписываются в журнале о прохождении данного вида инструктажа.

Организация, принимающая на практику студентов и учащихся, должна предоставить им полный комплект средств индивидуальной защиты, положенный по типовым нормам выдачи для рабочего места, на котором проводится практика. На практиканта должна быть заведена личная карточка учета выдачи СИЗ.

Трудовой распорядок в организации определяется правилами внутреннего распорядка.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Текущий контроль результатов освоения практики осуществляется руководителем практики от организации/предприятия в процессе выполнения обучающимися работ. Результат контроля находят свое отражение в аттестационном листе. Результаты текущего контроля руководитель практики от организации/предприятия заверяет своей подписью в аттестационном листе.

По окончании производственной практики руководителем практики от организации/предприятия заполняется характеристика на каждого обучающегося (допускается оформление на отдельном листе, на типовом бланке предприятия, заверенным подписью и печатью организации/предприятия). Промежуточная аттестация по производственной практике осуществляется в форме дифференцированного зачета руководителем практики от КГБПОУ «Красноярский монтажный колледж» с учетом оценки руководителя от организации/предприятия.

Код и наименование профессиональных, общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Основные показатели/результаты освоения практики	Формы и методы контроля и оценки
--	---	---

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умеет выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Текущий контроль в форме беседы Характеристика с мета производственной практики
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Осуществляет поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Способен работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Осуществляет устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	Промежуточная аттестация: Дифференцированный зачет в 6 семестре
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Содействует сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Способен пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	
ПК 2.1 Обслуживать оборудование по добыче углеводородного сырья	Проводит осмотр технического состояния и работоспособности нефтегазопромыслового оборудования на стадии эксплуатации в соответствии с нормативно - технической документацией	
ПК 2.2 Выполнять проверку технического состояния и режима работы оборудования на установках подготовки углеводородного сырья	Осуществляет точность диагностики неисправностей основного оборудования по результатам осмотров в соответствии с нормативно-технической документацией	
ПК 2.3 Выполнять подготовку к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования для добычи углеводородного сырья	Выявляет причины нарушения работоспособности наземного и скважинного оборудования и с разработкой мероприятий по их устранению в соответствии с	

	нормативно-технической документацией и регламентом работ. Подбирает инструмент и оборудование для проведения ремонтных работ в соответствии планом работ. Выполняет подготовку к ремонту, разборки, ремонта, сборки оборудования, согласно технологическим инструкциям по производству данных работ. Осуществляет качественное выполнение работ по подготовке к ремонту, разборки, ремонта, сборки оборудования, согласно технологическим инструкциям по производству данных работ	
ПК 2.4 Выполнять ремонт оборудования, установок, механизмов и коммуникаций для добычи углеводородного сырья	Подбирает инструмент и оборудование для проведения ремонтных работ в соответствии планом работ	
ДПК 1.1 Чтение конструкторской документации по техническому обслуживанию оборудования	Умеет читать техническую документацию	

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