

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

**ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям
рабочих, должностям служащих**

Для профессии

21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин

Форма обучения: очная

Год набора – 2025

Красноярск 2025

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 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации 07.07.2022 г. № 534 и с учетом рабочей программы профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Разработчики рабочей программы профессионального модуля:

_____ Игнатова М.М., преподаватель КГБПОУ «Красноярский монтажный колледж»

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	7
3. Условия реализации рабочей программы учебной практики	9
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики	11

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих является частью основной профессиональной образовательной программы по профессии 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин, в части освоения вида деятельности.

При составлении рабочей программы учебной практики по профессии «Оператор по исследованию скважин» за основу взята обобщенная трудовая функция (вид деятельности): Осуществление работ по исследованию скважин; Профстандарт 19.058 Работник по исследованию скважин.

Программа учебной практики по профессии 15832 «Оператор по исследованию скважин» разработана в соответствии с требованиями:

Закона Российской Федерации об образовании в Российской Федерации (с изменениями на 28 февраля 2025 года) от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ;

Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 августа 2020г. № 438 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

Приказа Министерства просвещения РФ от 14 июля 2023 г. № 534 «Об утверждении перечня профессий рабочих и должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;

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. 04.01 Выполнение работ по профессии рабочего 15832 «Оператор по исследованию скважин».

1.3 Цель, задачи и планируемые результаты освоения практики

Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися, формирование общих и дополнительных 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 дополнительных 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 виды деятельности: ВД.02 Выполнение работ по исследованию скважин. Осуществление работ по исследованию скважин; и соответствующие ему общие 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 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 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 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
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 дополнительных профессиональных компетенций
ВД.02	Осуществление работ по исследованию скважин
ДПК 1	Подготавливать и обслуживать исследовательское (приборы, аппаратура), вспомогательное оборудование.
ДПК 2	Отбирать поверхностные и глубинные пробы углеводородного сырья и технологических жидкостей.
ДПК 3	Обрабатывать результаты исследований скважин с использованием программного обеспечения и без него.

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

Иметь практический опыт в:	ПО 1 - выполнения подготовительных работ при производстве работ по исследованию скважин ПО 2 – Отбирать поверхностные и и глубинные пробы углеводородного сырья;
Уметь:	У 1 - проверять состояние исследовательского и вспомогательного оборудования на комплектность, отсутствие повреждений, загрязнений; У 2 - устранять неисправности ТПА, сальниковых уплотнений, элементов питания, троса (провода) на исследовательском и вспомогательном оборудовании; У 3 - проводить работы по продувке, пропарке, промывке, чистке и смазке исследовательского и вспомогательного оборудования; У 4 - выполнять погрузочно-разгрузочные работы и размещение грузов; У 5 - пользоваться переносными измерительными приборами для определения уровня загазованности воздуха; У 6 - применять ручной слесарный инструмент; У 7 - применять средства индивидуальной и коллективной защиты;

	У 8 - применять грузозахватные приспособления; У 9 - выполнять монтаж и демонтаж исследовательского и вспомогательного оборудования; У 10 - соблюдать правила безопасности работ;
Знать:	З 1 - Правила, инструкции по эксплуатации исследовательского и вспомогательного оборудования, используемых инструментов и приспособлений; З 2 - Основные приемы слесарных работ; З 3 - Основы термодинамики, механики, гидравлики и газовой динамики; З 4 - Назначение и принцип работы контрольно-измерительных приборов (далее - КИП), установленных на исследовательском оборудовании и скважине; З 5 - Устройство, назначение и принципы действия исследовательского и вспомогательного оборудования; З 6 - Физико-химические свойства и биологическая активность компонентов углеводородного сырья, пластовой воды, химических реагентов, применяемых материалов, порядок и правила их хранения, использования и утилизации; З 7 - Правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ З 8 - Правила строповки, подъема и размещения грузов; З 9 - Устройство и принцип работы грузозахватных приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении грузов; З 10 - Схема расстановки исследовательского и вспомогательного оборудования; З 11 - Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности;

1.4 Количество часов, отводимое на освоение учебной практики:

Всего 1 недель, 36 часов.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачёта.

2.ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Тематический план учебной практики УП.04.01 Учебная практика

Код и наименование учебной практики	Коды общих и дополнительных профессиональных компетенций	Наименования разделов учебной практики	Объем часов
1	2	3	4
УП.04.01 Учебная практика	ОК 01-07, ОК 09 ДПК 1, ДПК 2	Раздел 1. Осуществление работ по исследованию скважин	36
ВСЕГО			36

2.2. Содержание учебной практики УП.04.01 Учебная практика

Наименование тем учебной практики	Содержание учебно-практических занятий обучающихся		Объем часов
1	2		3
Раздел 1. 15832 «Оператор по исследованию скважин»			36
Тема 1.1.	Содержание		4
	1	Ознакомление с мастерскими, оборудованием, рабочими местами, видами работ, порядком хранения и выдачи инструмента и внутренним распорядком. Инструктаж по охране труда. Изучение правил и инструктаж по технике безопасности, противопожарной безопасности, электробезопасности и, производственной санитарии в мастерских и на рабочем месте. Проведение инструктажа.	2
	2	Составление схемы структуры нефтегазодобывающего предприятия Требования к умениям и навыкам: Ориентироваться в структуре предприятия, выполнять правила техники безопасности и промышленной санитарии на нефтегазодобывающих предприятиях. Изучение проектной нормативно-технической документации.	2
Тема 1.2. Виды работ на скважине	Содержание		4
	3	Определение состояние резьбы трубы над устьем скважины во время спуска обсадной колонны. Отработка приемов разделки и сращивания жил кабеля, заливки муфт мастикой.	2
	4	Выполнение работ по измерению статического и динамического уровня жидкости. Осуществление проверки и испытания герметичности колонны. Выполнение работ по замеру удельного веса жидкости с помощью ареометра.	2
Тема 1.3 Методы измерительных характеристик работы скважины	Содержание		18
	5	Описать оборудование одной скважины, для чего рекомендуется работать с паспортом скважины, оборудованной ШСН. Выполнение работ на тренажере-имитаторе АМТ-601.	2
	6	Осуществление отбора глубинных проб нефти и воды пробоотборником на тренажере имитаторе АМТ 601	2
	7	Работа с дебитомерами, расходомерами, глубинными манометрами, электротермометрами	2
	8	Построение индикаторных кривых, КВД и графиков на основе исследования скважины, оборудованной УЭЦН	2

	9	Построение индикаторных кривых, КВД и графиков на основе исследования скважины, оборудованной УЭЦН	2
	10	Проведение исследования фонтанной скважины.	2
	11	Проведение исследования фонтанной скважины.	2
	12	Проведение исследования газовой скважины.	2
	13	Проведение исследования газовой скважины.	2
Тема 1.6 Основные виды ремонта на скважине.	Содержание		4
	14	Характеристика ремонтов на скважине. Методы исследования для проведения ремонтов.	2
	15	Проведение капитального ремонта скважин. Ремонтно-изоляционные, ремонтно-исправительные работы. Оборудование и приспособления для ремонтных работ	2
Тема 1.7 Итоговый контроль прохождения УП.04.03 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих».	Содержание		6
	16	Итоговый контроль прохождения практики.	2
	17	Выполнение комплексного практического индивидуального задания. Осмотр, анализ и оценка результатов выполнения индивидуального задания (оформление аттестационного листа обучающегося).	2
	18	Получение дифференцированного зачета по УП.04.03 «Исследование нефтяных и газовых скважин»	2
ВСЕГО			36

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.2 Требования к материально-техническому обеспечению практики

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

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

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

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

Оборудование учебного кабинета № 124 «Геологии»:

- комплект учебной мебели;
- комплект учебно-методической документации;
- нормативно-справочная литература;
- геологические карты;
- стенды: «Виды залежей нефти», «Строение нефтяной залежи», «Нефтегазовая провинция»;
- образцы минералов, горных пород, керны;
- пробирки с образцами: «нефть-вода», «нефть-мехпримеси», «очищенная нефть»;

Оборудование лаборатории № 111 «Проводка скважин»:

- тренажер-имитатор проводки скважин АМТ-231;
- тренажер-имитатор капитального ремонта скважин АМТ-411;
- тренажер-имитатор освоения и эксплуатации скважин АМТ-601;

Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедиа проектор, экран.

Оборудование лаборатории № 113 «Проводка скважин»:

- тренажер-имитатор проводки скважин АМТ-231;
- тренажер-имитатор капитального ремонта скважин АМТ-411;
- тренажер-имитатор освоения и эксплуатации скважин АМТ-601;
- стенды: «Конструкция скважины», «Буровые долота», «Цементирование скважин»;

Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедиа проектор, экран.

Оборудование лаборатории № 118 «Эксплуатация и освоения скважин»:

- фонтанная скважина;
- автоматическая групповая замерная установка;
- газлифтная скважина;
- газовая скважина;
- скважина оборудованная ШСНУ;
- скважина оборудованная УЭЦН;
- нагнетательная скважина;
- макеты: «Кустовая площадка», «Цистерна», «Элеватор», «Рабочая ступень ЭЦН», «Подготовка нефти»;
- наглядные пособия (плакаты): «Устьевое оборудование нагнетательных скважин», Схема «Устьевое оборудование скважин оборудованных ШСНУ»;

Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедиа проектор, экран.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Бабаян, Э. В. Конструкция нефтяных и газовых скважин. Осложнения и их преодоление: учебное пособие / Бабаян Э.В. - Вологда:Инфра-Инженерия, 2018. - 252 с.: ISBN 978-5-9729-0237-8. - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/989180>

2. Воробьева, Л.В. Основы нефтегазового дела: учебное пособие / Л.В. Воробьева; Томский политехнический университет. - Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2017. - 202 с. - ISBN 978-5-4387-0767-7. - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1043888>

3. Галикеев, И. А. Эксплуатация месторождений нефти в осложненных условиях: учебное пособие / И.А. Галикеев, В.А. Насыров, А.М. Насыров. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 356 с. - ISBN 978-5-9729-0288-0. - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1049194>

4. Жигульская, О. П. Технология бурения геологоразведочных скважин : учебник для спо / О. П. Жигульская, Г. И. Журавлев, А. О. Серебряков. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 344 с. — ISBN 978-5-8114-6649-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/151203>

5. Серебряков, А. О. Промысловые исследования месторождений нефти и газа : учебное пособие для спо / А. О. Серебряков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 232 с. — ISBN 978-5-8114-8981-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/186034>

6. 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>

7. Карпов, К. А. Технология бурения нефтяных и газовых скважин : учебное пособие для спо / К. А. Карпов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 188 с. — ISBN 978-5-8114-7331-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/158946> (дата обращения: 22.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

1.2.2. Дополнительные 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, 2022. — 67 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00819-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/491097>

2. Крец, В.Г. Основы нефтегазового дела : учеб. пособие / В.Г. Крец, А.В. Шадрина; Томский политехнический университет. - 2-е изд., перераб. и доп. - Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2016. - 200 с. - ISBN 978-5-4387-0724-0. - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1043934>

3.4 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

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности проведении работ по исследованию скважин с углеводородным сырьем.

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
ДПК 1, ДПК 2	Соблюдение сроков эксплуатации оборудования согласно регламентирующей документации. Точность диагностики неисправностей основного оборудования по результатам осмотров в соответствии с нормативно-технической документацией. Выбор безопасных методов работы и средств защиты при осмотре и техническом обслуживании оборудования в соответствии с нормативными документами. Выявление причин нарушения работоспособности наземного и скважинного оборудования с разработкой мероприятий по их устранению в соответствии с нормативно-технической документацией и регламентом работ.	Экспертное наблюдение и оценка работ на учебной практике.

ОК 01-ОК 05, ОК 07, ОК 09	- демонстрация интереса к будущей профессии; -способность рационального планирования трудового процесса; - соблюдение технологической дисциплины. -использование дополнительных источников знаний; -эффективный поиск необходимой информации; -использование различных источников, включая электронные; -качество анализа исходной информации; -грамотность использования компьютерных программ при освоении профессиональной деятельности; - оформление результатов самостоятельной работы с использованием ИКТ; -доказательность и аргументированность суждений; -демонстрация взаимопомощи; -следование нормам и правилам человеческого общения; -взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения; -выполнение обязанностей в соответствии с ролью в группе; -участие в планировании организации групповой работы; – решение ситуативных задач, связанных с использованием профессиональных компетенций; - способность критического анализа и коррекции результатов работы команды; - проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий; - построение логически законченных сообщений, докладов; -профессионально-ориентированное мышление, проявляющееся в способности	Выполнения индивидуальных заданий по учебной практике.
--------------------------------------	---	---

	активного наблюдения, анализа, выработки тактики и стратегии действий; - планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня; - проявлять инициативу в рационализации и изобретательстве.	
--	---	--

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

Коновалов
 а Светлана
 Николаевна
 а

Подписано
 цифровой подписью:
 Коновалова
 Светлана
 Николаевна
 Дата: 2026.01.14
 11:49:06 +07'00'