

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
Факультет среднего профессионального образования

УТВЕРЖДАЮ:
Председатель Учебно-методической комиссии
факультета СПО
 Н. Д. Пельменёва
« 23 » 03 2026 г.

**ПМ.03 ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
БУРОВЫХ УСТАНОВОК НА НЕФТЬ И ГАЗ
УП.03.01 Учебная практика**

Рабочая программа

Специальность	21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин
Квалификация	Техник – технолог
Форма обучения	Очная
Год набора	2026

Составитель программы: Патрушев Н.П., преподаватель

Иркутск 2026 г.

Рабочая программа практики разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин.

Программу составил:

Патрушев Николай Павлович, преподаватель


_____ « 16 » 02 2026 г.
(подпись)

Программа одобрена на заседании цикловой комиссии
бурения нефтяных и газовых скважин
наименование ЦК

Протокол № 7 от « 04 » 03 2026 г. Председатель ЦК  Н.П. Патрушев
(подпись) (И.О. Фамилия)

СОГЛАСОВАНО:

Начальник отдела по УПР

« 20 » 03 2026 г.  С.Р. Кононенко
(подпись) (И.О. Фамилия)

Программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии факультета среднего профессионального образования

Протокол № 5 от « 29 » 03 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	стр. 7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	стр. 9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	стр. 10
5. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЁННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	стр. 13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.03.01.

1.1. Область применения программы

Программа учебной практики является составной частью профессионального модуля ПМ.03 «Обслуживание и эксплуатация оборудования буровых установок на нефть и газ» программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ), обеспечивающей реализацию ФГОС СПО по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин.

Учебная практика является частью учебного процесса и направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение необходимых умений и практического опыта в рамках профессионального модуля ПМ.03 при освоении вида деятельности «Обслуживание и эксплуатация оборудования буровых установок на нефть и газ».

1.2. Цели и задачи практики

Целью практики является формирование: общих и профессиональных компетенций, приобретение необходимых умений и практического опыта в рамках профессионального модуля ПМ.03 при освоении вида деятельности «Обслуживание и эксплуатация оборудования буровых установок на нефть и газ».

Основными задачами учебной практики являются: получение необходимых умений и практического опыта деятельности в рамках профессиональных компетенций профессионального модуля ПМ.03 в реальных производственных условиях.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы практики:

Объем практики определяется государственным образовательным стандартом по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин.

Учебным планом по специальности предусмотрено прохождение учебной практики УП.03.01 на 2 курсе в 4 семестре.

Общая трудоемкость производственной практики составляет 72 часа (2 недели).

1.4. Результаты освоения программы практики

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1	Осуществлять контроль работы агрегатов, систем, механизмов буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ.
ПК 3.2	Производить техническое обслуживание агрегатов, систем, механизмов

	буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ.
ПК 3.3	Участвовать в комплексе работ по ремонту бурового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин.
ПК 3.4	Проводить комплекс работ по монтажу (демонтажу) противовыбросового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин.
ПК 3.5	Оформлять технологическую и техническую документацию по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования.
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3	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 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
У.1	производить слесарные работы при монтаже и ремонте нефтепромыслового оборудования и инструмента;
У.2	осуществлять техническое обслуживание при эксплуатации буровых вышек и мачт;
У.3	осуществлять техническое обслуживание при эксплуатации буровых вышек и мачт;
У.4	выполнять основные слесарные операции при техническом обслуживании и ремонте оборудования;
У.5	осуществлять контроль деталей оборудования при дефектовке, при ремонте оборудования;
У.6	пользоваться контрольно-измерительными инструментами в процессе выполнения операций при техническом обслуживании и ремонте оборудования;
У.7	выполнять работы по эксплуатации и отбраковке талевого каната;
У.8	осуществлять техническое обслуживание талевой системы и инструмента СПО в процессе эксплуатации;
У.9	выполнять работы по монтажу основного бурового оборудования – буровой

	лебедки, ротора, верхнего силового привода, вертлюга и буровых насосов во время их эксплуатации;
У.10	осуществлять контроль работы основного и вспомогательного бурового оборудования;
У.11	производить техническое обслуживание основного бурового оборудования – буровой лебедки, ротора, верхнего силового привода, вертлюга и буровых насосов во время их эксплуатации;
У.12	осуществлять выбор типа и техническое обслуживание силовых передач буровых установок;
У.13	выполнять работы по пуску в работу, эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования по приготовлению и очистке бурового раствора;
У.14	определять и устранять неисправности основного и вспомогательного бурового оборудования;
У.15	выполнять работы по первичному и повторному монтажу противовыбросового оборудования;
У.16	производить подготовка противовыбросового оборудования к работе, в том числе при отрицательных температурах;
У.17	производить работы по монтажу обвязки манифольда противовыбросового оборудования и выкидных линий до факельного амбара;
У.18	производить подготовку бурового оборудования для проведения технического диагностирования;
У.19	оформлять документацию по оперативно-техническому учету технического обслуживания бурового оборудования;
У.20	оформлять документацию по плановому ремонту бурового оборудования;
У.21	создавать условия для охраны недр и окружающей среды при монтаже и эксплуатации бурового оборудования;
У.22	соблюдать правила промышленной безопасности при выполнении работ по контролю, техническому обслуживанию ремонту бурового оборудования
ПО 1	работы со слесарным, мерительным, режущим инструментом и приспособлениями на станках;
ПО 2	контроля работы агрегатов, основного бурового оборудования, систем и механизмов буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ;
ПО 3	подготовки к пуску и пуск буровой установки под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ;
ПО 4	контроля технического состояния наземного и подземного бурового оборудования;
ПО 5	контроля рациональной эксплуатации оборудования;
ПО 6	выполнения работ по техническому обслуживанию агрегатов, основного бурового оборудования, систем, механизмов буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ;
ПО 7	выполнения комплекса работ по определению и устранению неисправностей бурового оборудования в процессе его эксплуатации;
ПО 8	выполнения комплекса работ по ремонту бурового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин;
ПО 9	выполнения комплекса работ по монтажу (демонтажу) противовыбросового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин;
ПО 10	выполнения комплекса работ по техническому обслуживанию противовыбросового оборудования в процессе его эксплуатации;
ПО 11	оформления технологической и технической документации по

	обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования;
ПО 12	оформление документации по плановому ремонту бурового оборудования.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.03.01.

2.1 Тематический план и содержание практики УП.03.01

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала (виды работ, выполняемых в ходе практики)	Объем часов	ПК ОК
1	2	3	4
Тема 1. Обслуживание и эксплуатация оборудования буровых установок на нефть и газ	Содержание учебного материала	66	ПК 3.1
	- Безопасные условия труда слесаря и противопожарные мероприятия. - Общие слесарные работы. - Оснащение и организация рабочего места слесаря. - Контрольно-измерительные инструменты. - Разметка плоских поверхностей. - Рубка металлов. - Правка, рихтовка и гибка металла. - Разрезание металла. - Опиливание металла. - Сверление, зенкерование, зенкование и развертывание отверстий. - Нарезание резьбы. - Клепка. - Трубопроводные соединения и арматура. - Комплексная итоговая работа.		ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПО 2 ПО 4- ПО 6 У.5 У.6
Тема 2. Итоги учебной практики	Содержание учебного материала	6	ОК 1
	Выполнение комплексной итоговой работы		ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9
Промежуточная аттестация Дифференцированный зачет			
	Всего	72	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.03.01.

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация учебной практики требует наличие слесарной мастерской, лабораторий: «автоматизации технологических процессов», «капитального ремонта скважин», «имитации процессов бурения».

Оборудование лабораторий и рабочих мест лабораторий:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- комплект учебно-методических пособий.

Оборудование мастерской и рабочих мест слесарной мастерской:

по количеству обучающихся:

- верстак слесарный с защитным экраном;
- параллельные поворотные тиски;
- комплект рабочих инструментов;
- измерительный и разметочный инструмент;

на мастерскую:

- сверлильные станки;
- ручные дрели;
- электрические дрели;
- роликовые гибочные станки;
- заточные станки;
- электрические ножницы по металлу;
- дисковые отрезные машинки;

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основная литература:

1. Вадецкий, Юрий Вячеславович. Бурение нефтяных и газовых скважин : учебник для техникумов / Ю. В. Вадецкий. – 5-е издание, переработанное и дополненное. – Москва : Альянс, 2021. – 421 с. : рис., табл. – Библиогр.: с. 418. – ISBN 978-5-00106-444-2.
2. Вадецкий, Юрий Вячеславович. Бурение нефтяных и газовых скважин [Электронный ресурс] : учебник для начального профессионального образования / Ю. В. Вадецкий. – 8-е изд., стер. – Электрон. Дан. – Москва : Академия, 2018. – 348 с. : рис., схемы, табл. – (Профессиональное образование). – Загл. С титул. Экрана. – Библиогр.: с. 348. – ISBN 978-5-4468-6525-3 <http://www.academia-moscow.ru/reader/?id=332531>
3. Лихачев, В. Л. Основы слесарного дела: учебное пособие / В. Л. Лихачев, И. В. Николаева. - 3-е изд., стереотип. - Москва: СОЛОН-ПРЕСС, 2024. - 608 с. - ISBN 978-5-91359-466-2. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.ru/read?id=456751>
4. Малофеев, Василий Иванович. Слесарь по обслуживанию буровых установок: учебное пособие для СПО / В. И. Малофеев, Б. В. Покрепин. -

Ростов -на- Дону: Феникс, 2021. - 269 с.: рис., табл. - (Среднее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 268. - ISBN 978-5-222-31152-

Дополнительная литература:

1. Мирошин, Д. Г. Слесарное дело: учебник для среднего профессионального образования / Д. Г. Мирошин. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 334 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11661-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/viewer/slesarnoe-delo-565740#page/1>
2. Мирошин, Д. Г. Слесарное дело. Практикум: учебник для среднего профессионального образования / Д. Г. Мирошин. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 247 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11960-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/viewer/slesarnoe-delo-praktikum-566153#page/1>

Российские электронные ресурсы и базы данных

1. Электронная библиотека ИРНИТУ: <http://elib.istu.edu/>
2. Образовательная платформа «Юрайт» <https://urait.ru/>
3. Электронно-библиотечная система «Znanium»: <http://znanium.ru/>
4. Электронно-библиотечная система «PROFобразование»: <http://profspo.ru/>
5. Сетевая электронная библиотека (СЭБ) : <http://e.lanbook.com/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.03.01.

Результаты обучения (освоенные ОК и ПК, приобретённый практический опыт, умения)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 3.1. Осуществлять контроль работы агрегатов, систем, механизмов буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ.	- наблюдения в ходе практики, - экспертная оценка выполнения работ
ПК 3.2. Производить техническое обслуживание агрегатов, систем, механизмов буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ.	- наблюдения в ходе практики, - экспертная оценка выполнения работ
ПК 3.3. Участвовать в комплексе работ по ремонту бурового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин.	- наблюдения в ходе практики, - экспертная оценка выполнения работ
ПК 3.4. Проводить комплекс работ по монтажу (демонтажу) противовыбросового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин.	- наблюдения в ходе практики, - экспертная оценка выполнения работ
ПК 3.5 Оформлять технологическую и	- наблюдения в ходе практики,

техническую документацию по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования.	- экспертная оценка выполнения работ
ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	- наблюдения в ходе практики, - экспертная оценка выполнения работ
ОК 2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	- наблюдения в ходе практики, - экспертная оценка выполнения работ
ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	- наблюдения в ходе практики, - экспертная оценка выполнения работ
ОК 4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	- наблюдения в ходе практики, - экспертная оценка выполнения работ
ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	- наблюдения в ходе практики, - экспертная оценка выполнения работ
ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	- наблюдения в ходе практики, - экспертная оценка выполнения работ
ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	- наблюдения в ходе практики, - экспертная оценка выполнения работ
ОК 8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	- наблюдения в ходе практики, - экспертная оценка выполнения работ
ОК 9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	- наблюдения в ходе практики, - экспертная оценка выполнения работ
У.1 пользоваться контрольно-измерительным инструментом;	- Проверка выполненных работ
У.2 размечать простые заготовки по шаблонам и по чертежам;	
У.3 выполнять основные виды слесарных	

работ;	
У.4 производить трубопроводные работы, нарезание резьбы на трубах;	
У.5 производить сборку труб на фитингах, фланцах, муфтах;	
У.6 производить слесарные работы при монтаже и ремонте нефтепромыслового оборудования и инструмента;	
ПО 1 выбора необходимых слесарных, мерительных и режущих инструментов, приспособлений и металлорежущих станков;	
ПО 2 работы со слесарным, мерительным, режущим инструментом и приспособлениями на станках;	
ПО 3 выполнения технологической последовательности слесарных работ;	
ПО 4 производства контроля качества выполняемых слесарных работ в соответствии с требованиями технической документации;	
ПО 5 выполнения разборочных, сборочных и ремонтных работ трубопроводов.	

5. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЁННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.03.01.

№ п/п	№ пункта программы	Дата внесения изменений и дополнений	До внесения изменений и дополнений	После изменений и дополнений	Дата и № протокола рассмотрения цикловой комиссией	Дата и № протокола рассмотрения Учебно- методической комиссией факультета СПО