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
_____ Н. Д. Пельменёва
«_23_» _____03_____ 2026 г.

ПМ.03 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО, ДОЛЖНОСТИ СЛУЖАЩЕГО

Рабочая программа профессионального модуля

Специальность	21.02.12 Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
Квалификация	Техник – горный мастер
Форма обучения	Очная
Год набора	2026

Составители программы: Корнилов Н.Г., преподаватель

2026 г.

Программа составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.12 Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых и примерной программой профессионального модуля.

Программу составили:
Корнилов Николай Георгиевич, преподаватель

«16» 02 2026 г. _____
(подпись)

Программа одобрена на заседании цикловой комиссии
бурения и горного дела
наименование ЦК

Протокол № 24 от «11» 03 2026 г. Председатель ЦК _____ Е.Ю. Чемезова
(подпись) (И.О. Фамилия)

Согласовано:
Нач. отдела по УПР

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

Согласовано:
Заместитель декана по учебной работе

«20» 03 2026 г. _____ В.А. Махутова
(подпись) (И. О. Фамилия)

Программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании учебно-методической комиссии факультета СПО ФГБОУ ВО ИРНИТУ

Протокол № 5 от «23» 03 2026 г.

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «Выполнение работ по профессии рабочего, должности служащего»

1.1 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности освоение видов работ по профессии машинист буровой установки и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

1.1.1 Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
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 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование профессиональных компетенций
ПК 3.1.	Выполнять ремонт бурового оборудования

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт	Эффективное взаимодействие членов буровой бригады для выполнения спуско-подъемных и аварийных работ при строительстве скважины. Подготовки к работе различных видов бурового оборудования; Контроля основных параметров режимов работы бурового оборудования; Монтажа и демонтажа буровых вышек, мачт и сборки другого бурового оборудования; Принимать меры к предупреждению отказов и аварийных ситуаций подготовки, использования и восстановления свойств промывочных жидкостей в процессе эксплуатации скважин, выполнения технологических операций при эксплуатации бурового оборудования; Соблюдения техники безопасности и охраны окружающей среды при выполнении буровых работ; Проведения технического обслуживания горного и бурового оборудования;
Уметь	1. Осуществлять монтаж и демонтаж буровых вышек, и матч; эксплуатировать грузоподъемные машины и механизмы 2. Принимать меры к предупреждению отказов и аварий, производить диагностику неисправного оборудования; 3. Определять параметры буровых растворов, приготовлять, использовать и восстанавливать состав промывочных жидкостей, выполнение обсадки скважины исходя их геологического разреза; 4. Выполнять техническое обслуживание, в том числе профилактические работы бурового и горного оборудования; 5. Выбирать горное и буровое оборудования с учетом поставленных целей и назначением скважин; 6. Выполнять монтажные (демонтажные) работы;
Знать	1. Устройство, назначение и правила эксплуатации основного и вспомогательного бурового оборудования; 2. Виды бурового и горного оборудования; 3. Правила и способы монтажа (демонтажа) оборудования; 4. Схемы и чертежи бурового и горного оборудования; 5. Основные процессы подготовки технологического оборудования к работе; Основные параметры режимов эксплуатации бурового оборудования и транспортных средств; 6. Методы контроля параметров эксплуатации оборудования; 7. Конструкции, способы настройки и регулировки технологического бурового и горного оборудования 8. Неисправности, возникшие при эксплуатации бурового оборудования, способы их обнаружения и устранения; 9. Материалы для профилактических и ремонтных работ; 10. Правила эксплуатации и применения основного и вспомогательного технологического оборудования; 11. Виды, состав, условия применения и очистки промывочных жидкостей; 12. Методику крепления и тампонирования скважин; 13. Правила ликвидации и консервации скважин.

1.2 Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 288 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося на освоение МДК 03.01 Выполнение работ по профессии "102107 Машинист буровой установки" - 60 часов;

в том числе самостоятельной работы обучающегося – 2 часа; лекций – 28; практических. - 30;
учебной практики – 216 часов;

Вариативная часть составляет 276 часов и направлена на углубление подготовки обучающихся.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1 Структура профессионального модуля «Выполнение работ по профессии рабочего, должности служащего»

Коды компетенций (ОК, ПК)	Наименования разделов профессионального модуля	Итого часов	В том числе								Практическая подготовка
			Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	Консультации в период промежуточной аттестации	Самостоятельная работа в период промежуточной аттестации	Экзамен	
ПК 3.1 ОК 1-9	МДК.03.01 Выполнение работ по профессии "102107 Машинист буровой установки"	60	28		30		2				
ПК 3.1 ОК 1-9	Учебная практика	216			216						
ПК 3.1 ОК 1-9	Экзамен по модулю	12						4	6	2	
	ИТОГО:	288	28		246		2	4	6	2	

2.2 Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций
1	*2*	*3*	*4*
Раздел 1. Выполнение работ по профессии рабочего, должности служащего			
Тема 1.1. Технические средства, применяемые при бурении геологоразведочных скважин	**Содержание учебного материала**	***14***	ОК 01 – ОК 09; ПК 3.1.
	Содержание лекции 1- Буровые станки и установки	*2*	
	Содержание лекции 2- Буровые насосы	*2*	
	Содержание лекции 3 - Силовое оборудование	*1*	
	Содержание лекции 4 - Компрессоры	*1*	
	Содержание лекции 5 – Технические средства для проведения спуско-подъемных операций	*2*	
	Содержание лекции 6 - Породоразрушающий и аварийный инструмент	*2*	
	Содержание лекции 7 - Бурильные, колонковые и обсадные трубы	*2*	
	Содержание лекции 8 - Промывочные жидкости, химические реагенты и тампонажные смеси	*1*	
	Содержание лекции 9 - Контрольно-измерительные приборы	*1*	
	Практические занятия	***16***	
	Практическая работа №1 Изучение буровых станков и установок.	*4*	
	Практическая работа №2 Изучение породоразрушающего и аварийного инструмента.	*4*	
	Практическая работа №3 Изучение бурильных, колонковых и обсадных труб.	*4*	
	Практическая работа №4 Изучение контрольно-измерительных приборов	*4*	
	Самостоятельная работа обучающихся	***2***	
	Ловильный инструмент	*2*	
	Всего по теме:	***32***	
Тема 1.2 Технология бурения скважин	**Содержание учебного материала**	***14***	ОК 01 – ОК 09; ПК 3.1.
	Содержание лекции 1 - Конструкция буровых скважин	*1*	
	Содержание лекции 2 - Алмазное бурение. Бурение твердосплавными коронками	*2*	

	Содержание лекции 3 – Ударно-канатное бурение. Вибрационное бурение	*1*	
	Содержание лекции 4 – Бескерновое бурение. Шнековое бурение	*1*	
	Содержание лекции 5 – Бурение скважин в сложных геологических условиях. Направленное бурение	*1*	
	Содержание лекции 6 – Порядок проведения спуско-подъемных операций	*2*	
	Содержание лекции 7 – Промывка и продувка скважин. Отбор керна	*2*	
	Содержание лекции 8 – Крепление и тампонирование (цементация) скважин	*2*	
	Содержание лекции 9 – Аварии и осложнения, мероприятия по их предупреждению и устранению	*2*	
	Практические занятия	***14***	
	1. Практическая работа №1 Изучение особенностей алмазного бурения. Бурения твердосплавными коронками.	*4*	
	2. Практическая работа №2 Изучение особенностей бурения скважин в сложных геологических условиях. Изучение конструкций снарядов для направленного бурения скважин.	*6*	
	3. Практическая работа №3 Изучение процесса проведения спуско-подъемных операций	*4*	
	Всего по теме:	***28***	
Дифференцированный зачет			
Всего:		***60***	
Учебная практика **Виды работ:** Правила внутреннего распорядка, инструкции по охране труда и технике безопасности. Правовые и организационные вопросы охраны труда, условий безопасности труда при выполнении буровых работ Ознакомление с деятельностью бурового предприятия Ознакомление с рабочим местом помощника бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первого) Участие в выполнении спуско-подъемных операций и наращивание инструмента, изучение процессов спуско-подъемных операций Изучение процесса приготовления и обработки бурового раствора Участие в выполнении работ по заканчиванию скважин Работы по профилактике осложнений и аварий в процессе бурения		***216***	

Монтаж и демонтаж бурового оборудования Самостоятельное выполнение работ помощника бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первого)		
Консультации	***4***	
Самостоятельная работа	***6***	
Квалификационный экзамен	***2***	
Всего:	***288***	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Реализация рабочей программы профессионального модуля осуществляется в следующих специальных помещениях:

1. Лаборатория «Кристаллографии, минералогии и петрографии» (ауд. 311).

Оборудование лаборатории:

- комплект учебной мебели на 30 посадочных мест, рабочее место преподавателя, доска, переносное мультимедийное оборудование: ноутбук, видеопроектор, экран настенный, комплект учебно-методической документации, стенд с методическими таблицами этапов работ, периодическая таблица Д. И. Менделеева, школа Маоса, геологическая карта Иркутской области, геологическая карта России, стенд "Гиганты геологии". Микроскоп 2ST (5 шт.); коллекция минералов (5шт.); лупа (10 шт.); магнит (5 шт.); ультрафиолетовая лампа (5 шт.).
- лицензионное программное обеспечение: Microsoft® Windows Professional 7 Russian; Microsoft® Windows Professional 10 Russian; Microsoft® Office 2010 Russian; Microsoft® Office 2013 Russian; Microsoft® Office 2016 Russian; антивирусная защита DrWeb.

2. Лаборатория «Бурения скважин, ведения технологических процессов буровых работ, основы буровых работ» (ауд. 011).

Оборудование лаборатории:

- комплект учебной мебели на 22 посадочных мест, рабочее место преподавателя, доска, переносное мультимедийное оборудование: ноутбук, видеопроектор, экран настенный; наглядные пособия, комплект учебно-методической документации; дефектоскоп ультразвуковой, измеритель скорости бурения ИСБ, магнитоупругий ком. нагр. МКН-2, ограничитель крутящего момента ОМ-40, прибор Курс-2, прибор Румб, счетчик машинного времени СМВ-1, типовой комплект учебного оборудования «Основы автоматизации» исполнение стендовое ноутбуком ОА2-СН, набор колонковый NQC1.5m IWL, набор колонковых ключей.
- лицензионное программное обеспечение: Microsoft® Windows Professional 7 Russian; Microsoft® Windows Professional 10 Russian; Microsoft® Office 2010 Russian; Microsoft® Office 2013 Russian; Microsoft® Office 2016 Russian; антивирусная защита DrWeb.

3. Лаборатория «Горного и бурового оборудования; техническое обслуживание и ремонт бурового и горного оборудования, основы технического обслуживания и ремонта бурового и горного оборудования» (ауд. 008).

Оборудование лаборатории:

- комплект учебной мебели на 30 посадочных мест, рабочее место преподавателя, доска, переносное мультимедийное оборудование: ноутбук, видеопроектор, экран настенный, комплект учебно-методической документации; буровая установка 12/25, буровой станок СКБ-4 УЗ, лебедка съемная кернопроходческая, механический разворот РТ-1200, насос НБ-3 120/40, насос погружной F6/15, породопогрузочная машина, гидроударник ГВ-9, грунтонос забивной, горизонтальный многоступнчатый моноблочный насос.
- лицензионное программное обеспечение: Microsoft® Windows Professional 7 Russian; Microsoft® Windows Professional 10 Russian; Microsoft® Office 2010 Russian; Microsoft® Office 2013 Russian; Microsoft® Office 2016 Russian; антивирусная защита DrWeb.

4. Лаборатория «Гидрогеологии и инженерной геологии» (ауд. 120).

Оборудование лаборатории:

- комплект учебной мебели на 30 посадочных мест, рабочее место преподавателя, доска, переносное мультимедийное оборудование: ноутбук, видеопроектор, экран настенный, комплект учебно-методической документации. Карта месторождений полезных ископаемых России м 1 : 50000000, карта месторождений полезных ископаемых Иркутской области, м6 1: 1000000, карта месторождений полезных ископаемых мира, м6 1 : 5000000, стенд полезных ископаемых, таблица Периодической системы Д. И. Менделеева, электронные весы (2 шт.), измеритель температуры, ионометр, комплект лабораторных растворов кислот, комплект лабораторно - химических реактивов "Пчелка-Н", комплект лабораторно - химических реактивов "Пчелка-Р", тест комплект "Металлы", Уровнемер УСП-Э-50, сушильный шкаф, набор сит.

- лицензионное программное обеспечение: Microsoft® Windows Professional 7 Russian; Microsoft® Windows Professional 10 Russian; Microsoft® Office 2010 Russian; Microsoft® Office 2013 Russian; Microsoft® Office 2016 Russian; антивирусная защита DrWeb.

5. Лаборатория «Геофизических методов поисков и разведки месторождений полезных ископаемых» (ауд. 114).

Оборудование лаборатории:

- комплект учебной мебели на 28 посадочных мест, рабочее место преподавателя, доска, переносное мультимедийное оборудование: ноутбук, видеопроектор, экран настенный, комплект учебно-методической документации; аппаратура: АНЧ-3 (4шт.), блок питания к э/р аппарату, прибор СДВР-3, Элекроразведочная аппаратура «ЦИКЛ», оверхаузеровский градиентометр ММПГ-1, спектрометр РСН008, радиометр СРП-68-01 (7 шт.).

- лицензионное программное обеспечение: Microsoft® Windows Professional 7 Russian; Microsoft® Windows Professional 10 Russian; Microsoft® Office 2010 Russian; Microsoft® Office 2013 Russian; Microsoft® Office 2016 Russian; антивирусная защита DrWeb.

6. Лаборатория «Горного дела» (ауд. 201).

Оборудование лаборатории:

- комплект учебной мебели на 30 посадочных мест, рабочее место преподавателя, доска, переносное мультимедийное оборудование: ноутбук, видеопроектор, экран настенный, комплект учебно-методической документации, набор геометрический; стенд "Горные выработки".

- лицензионное программное обеспечение: Microsoft® Windows Professional 7 Russian; Microsoft® Windows Professional 10 Russian; Microsoft® Office 2010 Russian; Microsoft® Office 2013 Russian; Microsoft® Office 2016 Russian; антивирусная защита DrWeb.

7. Учебный горно-буровой полигон.

Оборудование полигона:

- учебная штольня (L = 50 м), рельсовый путь, вагонетка (2 шт.), мотоперфоратор, буровая установка УКБ-12-25 (3 шт.), УРБ 2А2 на базе двигателя ЗИЛ 130, БУ 50 БРД, буровая установка УКБ-4П, буровая установка СКБ-41-10, комплекс ССК-59, инклинометр МИ-30, измеритель скорости бурения, труборазворот РТ-1200, мотобур М-1, отбойный молоток 44 Дж (2 шт.), перфоратор пневматический 24,5 Дж, компрессорная дизельная станция ПКСД-3,5У1.

8. Мастерская «Слесарно-ремонтная» (ауд. 016).

Оборудование мастерской:

- 20 рабочих мест, тиски слесарные (20 шт.), верстак слесарный (10 шт.), углошлифовальная машина (2 шт), пила-болгарка, станок токарновинторезный, трансформатор сварочный, дрель ударная "Зубр", сверлильно-вертикальный станок,

станок настольно-сверлильный, станок обдирочный, набор измерительного инструмента, набор слесарного инструмента, набор режущего инструмента.

9. Читальный зал предназначен для самостоятельной работы (ауд. 103).

Оборудование зала:

Комплект учебной мебели на 30 посадочных мест, переносное мультимедийное оборудование: ноутбук, видеопроектор, экран настенный; 15 ПК с выходом в Internet лицензионным программным обеспечением, свободный доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Internet, к комплектам библиотечного фонда, к специализированной справочной и учебной литературе. Лицензионное программное обеспечение: Microsoft® Windows Professional 7 Russian; Microsoft® Windows Professional 10 Russian; Microsoft® Office 2010 Russian; Microsoft® Office 2013 Russian; Microsoft® Office 2016 Russian; антивирусная защита DrWeb, Консультант Плюс.

3.2 Информационное обеспечение

Перечень основной и дополнительной литературы, электронных ресурсов:

Основная литература

1. Нескоромных, Вячеслав Васильевич. Бурение скважин : учебное пособие для вузов по специальности 130102 "Технология геологической разведки" / В. В. Нескоромных. - Москва : ИНФРА-М ; Красноярск : СФУ, 2023. - 352 с. : рис., табл. - URL: https://znanium.ru/read?id=427931. - Загл. с титул. экрана. - Библиогр.: с. 349-350. - ISBN 978-5-16-018545-3

2. 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

3. Фомин, Александр Николаевич.Бурение нефтяных и газовых скважин : учебник для СПО / А. Н. Фомин. - Москва : Юрайт, 2025. - 235 с. : рис. - (Профессиональное образование). - Библиогр.: с. 233-235. - ISBN 978-5-534-19974-1

4. Фомин, А. Н. Бурение нефтяных и газовых скважин : учебник для среднего профессионального образования / А. Н. Фомин. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 235 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19974-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/viewer/burenie-neftyanyh-i-gazovyh-skvazhin-569245#page/1

Дополнительная литература

1.Буровзрывные работы : учебно-методическое пособие для СПО / А. А. Бер, В. А. Шмурыгин, Л. М. Бер, К. М. Минаев. — Саратов : Профобразование, 2021. — 131 с. — ISBN 978-5-4488-0916-3. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/99924

2.Меркулов, В. П. Геофизические исследования скважин : учебное пособие / В. П. Меркулов. — 2-е изд. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 145 с. — ISBN 978-5-4497-1244-8. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: https://profspo.ru/old-viewer?publicationType=books&publicationId=147245

3.Журавлев, Г. И. Бурение и геофизические исследования скважин / Г. И. Журавлев, А. Г. Журавлев, А. О. Серебряков. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 344 с. — ISBN 978-5-507-47246-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://reader.lanbook.com/book/346442

4.Земцов, Н. С. Проведение геофизических исследований в скважинах : учебно-методическое пособие / Н. С. Земцов. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 74 с. — ISBN 978-5-4497-2446-5. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой

образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: https://profspo.ru/old-viewer?publicationType=books&publicationId=134537

5.Земцов, Н. С. Геофизические исследования скважин. Скважинные измерительные приборы. Лабораторные работы : практикум / Н. С. Земцов, Н. В. Блинкова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 57 с. — ISBN 978-5-4497-2508-0. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: https://profspo.ru/old-viewer?publicationType=books&publicationId=134531

6.Правила безопасности при геологоразведочных работах. –СПб.: ФГУНПП «Геологоразведка», 2005.

7.Карпицкий, В. Р. Общий курс слесарного дела : учебное пособие / В.Р. Карпицкий. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 400 с. : ил. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-004755-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/read?id=471147

8.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 978-5-222-31152-3

Официальные, справочно-библиографические и периодические издания

1. Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения : утверждены Приказом Ростехнадзора от 03.12.2020 № 494 / Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору. – Екатеринбург: УралЮрИздат, 2021. - 255 с. – (Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности).

2. Правила безопасности при геологоразведочных работах. – СПб.: ФГУНПП «Геологоразведка», 2005.

3. Российская Федерация. Законы. Трудовой кодекс Российской Федерации : по состоянию на 1 октября 2022 г. : с путеводителем по судебной практике и сравнительной таблицей последних изменений: с учетом изменений: о регулировании труда работников - иностранных граждан и лиц без гражданства; об ограничениях на занятие деятельностью, связанной с управлением транспортными средствами при пассажирских перевозках; о расширении прав Правительства РФ при введении специальных мер в сфере экономики. - Москва : Проспект, 2022. - 332 с. - ISBN 978-5-392-36998-0 : 160.00 р.

4. Российская Федерация. Законы. Трудовой кодекс Российской Федерации : по состоянию на 24 мая 2023 г. : с путеводителем по судебной практике и сравнительной таблицей последних изменений: с учетом изменений: о начислении творческим работникам; о дополнительных выходных днях для родителей детей-инвалидов; об оплате доставки работников к месту выполнения работы вахтовым методом. Обзор практики рассмотрения судами дел по спорам, связанным с заключением трудового договора. - Москва : Проспект, 2023. - 380 с. - ISBN 978-5-392-39271-1 : 156.00 р., 162.00 р.

Российские журналы

1. Минеральные ресурсы России. Экономика и управление: научно – технический журнал/ Учредители: М-во природ. ресурсов и экологии РФ, АО «Росгеология», Рос. геол. о-во. - Москва: РГ-Информ [и др.], 1991 - . (ЭБС eLibrary, фонд ГРТ), 2021-2026 гг.

2. Разведка и охрана недр: научно-технический журнал/учредители: М-во природ. ресурсов и экологии РФ, Рос. геол. о-во. – Москва: [б.и.], 1931- . (ЭБС eLibrary, фонд ГРТ), 2021-2026 гг.

3. Науки о Земле и недропользование: научный журнал/ Ирк. нац. исслед. техн. ун-т. - Иркутск: ИРНИТУ, 1973 – . (Электронная библиотека ИРНИТУ), 2021-2024 гг.

4. Строительство нефтяных и газовых скважин на суше и на море: научно-технический журнал/ учредитель: Всерос. науч.-исслед. ин-т организации, управления и

экономики нефтегаз. пром-сти .- Москва: ВНИИОЭНГ, 1993- . (ЭБС eLibrary), 2021-2026 гг.

5. Горный журнал: научно-технический и производственный журнал/ учредители АК «АЛРОСА» [и др.]. – Москва: Руда и металлы, 1825 - . Выходит ежемесячно. (ЦНИ), 2021-2026 гг.

6. Военные знания : научно-популярный журнал/ Центр. совет ДОСААФ России. - Москва : Военные знания, 1925 - . - Выходит ежемесячно, 2022-2026 гг.

7. Основы безопасности жизнедеятельности : информационно-методическое издание по детской безопасности/ м-во РФ по делам граждан. обороны, чрезвыч. ситуациям и ликвидации последствий стих. бедствий. - Москва : Информационный центр Общероссийской комплексной системы информирования и оповещения населения в местах массового пребывания людей, 2016 - . - Выходит ежемесячно, 2021-2026 гг.

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.Электронно-библиотечная система IPRSMART: http://www.iprbookshop.ru/

6.Электронная библиотека Гребенников: http://grebennikon.ru/

7.Электронная библиотека «Горное образование»: http://library.gorobr.ru/

8.Электронная библиотека ИНЦ СО РАН : http://csl.isc.irk.ru/

9.Сетевая электронная библиотека (СЭБ) : http://e.lanbook.com/

10.Система интерактивных учебников «Book On Lime» : https://bookonlime.ru/

11.Электронно-библиотечная система "Издательство Лань" : http://e.lanbook.com/

12.Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp

13.Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (НЭБ): https://elibrary.ru/defaultx.asp?

Локальные базы данных

(доступ только из читальных залов библиотеки)

14.Удаленный электронный читальный зал Президентской библиотеки им. Б.Н. Ельцина https://www.prlib.ru/

15.Виртуальный читальный зал Российской государственной библиотеки (РГБ) : https://www.rsl.ru/

16.Электронная система нормативно-технической документации «Техэксперт»

17.Справочная правовая система "Консультант Плюс"

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Контроль и оценка результатов освоения данного раздела профессионального модуля предусматривает следующие формы, методы и критерии оценки:

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	**Контрольно-оценочные средства**
ПК 3.1 Выполнять ремонт бурового оборудования	- практические работы; - тестовые задания для текущего контроля по МДК; - тестовые задания для промежуточной аттестации по МДК - экзаменационные задания для промежуточной аттестации по МДК; - отчёт по учебной; - дневник учебной; - экзаменационное задание по профессиональному модулю.
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 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого	

уровня физической подготовленности	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	

Комплексная оценка освоения профессионального модуля ПМ.03 по виду деятельности освоение видов работ по профессии машинист буровой установки осуществляется в форме квалификационного экзамена.