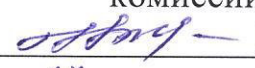
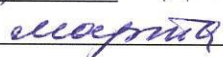


Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Факультет среднего профессионального образования

УТВЕРЖДАЮ:
Председатель учебно-методической
комиссии факультета СПО
 Н. Д. Пельменёва
« 17 »  2025 г

**ПМ.02 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ БУРОВОГО И
ГОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

ПП.02.01 Практика производственная

Рабочая программа

Специальность	21.02.12 Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
Квалификация	техник-горный мастер
Форма обучения	очная
Год набора	2025

Составитель рабочей программы: Осипов А.В., преподаватель
Кононенко С.Р., преподаватель

2025 г.

Рабочая программа практики разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.12 Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых.

Программу составил:

Осипов Александр Владимирович, преподаватель

_____ “10” 03 2025 г.

Кононенко Сергей Романович, преподаватель

_____ “10” 03 2025 г.

Программа одобрена на заседании ЦК «Бурения и горного дела»

Протокол № 17 от “12” 03 2025 г.

Председатель ЦК Чемезова Е.Ю. /Чемезова Е.Ю./

СОГЛАСОВАНО:

Начальник отдела по учебно-производственной работе

_____ С. Р. Кононенко

“14” 03 2025 г.

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

Протокол № 6 от “17” 03 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ	7
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ	9
5. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЁННЫХ В ПРОГРАММУ ПРАКТИКИ	12

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Программа производственной практики (по профилю специальности) является составной частью ПМ.02 «Техническое обслуживание и ремонт бурового и горного оборудования» и является частью ППССЗ, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО по специальности 21.02.12 Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых.

Производственная практика является частью учебного процесса и направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение необходимых умений и практического опыта в рамках профессионального модуля ПМ.02 при освоении вида деятельности «Основы технического обслуживания и ремонта бурового и горного оборудования».

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.02 при освоении вида деятельности «Техническое обслуживание и ремонт бурового и горного оборудования».

Основными задачами производственной практики являются: получение необходимых умений и практического опыта деятельности в рамках профессиональных компетенций профессионального модуля ПМ.02 в реальных производственных условиях.

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы практики:

Объем практики определяется федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 21.02.12 Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых.

Учебным планом по специальности предусмотрено прохождение производственной практики (по профилю специальности) ПП.02.01 экзамен на 3 курсе в 5 семестре.

Общая трудоемкость практики составляет 72 часа (2 недели).

1.4 Результаты освоения программы практики:

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 правовой и 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 российских духовно-нравственных 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

<i>Код</i>	<i>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</i>
ПК 2.1	Проводить периодические стандартные и сертификационные испытания технологического оборудования.
ПК 2.2	Выполнять техническое обслуживание основного и вспомогательного технологического оборудования.
ПК 2.3	Производить диагностику неисправного оборудования.
ПК 2.4	Производить работы по ремонту бурового и горного оборудования.
ПК 2.5	Составлять эксплуатационную, испытательную и ремонтную документацию с использованием информационных технологий.

1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	проведения технического обслуживания горного и бурового оборудования; проведения профилактических работ; проведения планового предупредительного ремонта бурового и горного оборудования; проведения периодических стандартных и сертификационных испытаний оборудования; диагностики и контроля технического состояния оборудования; определение и устранение причин отказа оборудования; выполнения работ по ремонту бурового оборудования; анализа монтажно-демонтажной документации; технического обслуживания автомобилей и тракторов, применяемых на геологоразведочных работах; выбора электрооборудования и электроснабжения буровых и горных работ; составления технической документации при проведении технического обслуживания и ремонта оборудования; выполнения различных видов слесарных работ; организации рабочего места для выполнения слесарных работ
Уметь	выбирать горное и буровое оборудования с учетом поставленных целей и назначением скважин; читать чертежи и схемы бурового и горного оборудования; выполнять монтажные (демонтажные) работы; выполнять техническое обслуживание, в том числе профилактические работы бурового и горного оборудования; организовывать и производить ремонт оборудования; определять и устранять причины отказа оборудования; выполнять диагностику неисправного оборудования; осуществлять техническое обслуживание автомобилей и тракторов; определять и устранять неисправности автомобилей и тракторов; производить регулировочные работы агрегатов, механизмов и систем автомобилей и тракторов; выполнять сертификационные испытания технологического оборудования; составлять план профилактических работ технологического оборудования и выполнять его; проводить периодические стандартные испытания оборудования; производить выбор электрооборудования и виды электроснабжения горных и буровых работ; составлять план профилактического осмотра и ремонта электрооборудования и силовых установок; осуществлять монтаж, эксплуатацию электродвигателей и электроаппаратуры; осуществлять обслуживание и профилактику передвижных электростанций и трансформаторных подстанций; выбирать средства защиты при эксплуатации электрооборудования; обеспечивать безопасность и безаварийность обслуживания электросетей и электрооборудования; составлять эксплуатационную и ремонтную документацию с использованием информационных технологий;

	пользоваться рабочим инструментом слесаря
Знать	виды бурового и горного оборудования; схемы и чертежи бурового и горного оборудования; правила и способы монтажа (демонтажа) оборудования; конструкции, способы настройки и регулировки технологического бурового и горного оборудования; правила эксплуатации и обслуживания основного и вспомогательного технологического оборудования; порядок и периодичность планового предупредительного ремонта; содержания и правила проведения периодических стандартных и сертификационных испытаний оборудования; методы и средства диагностики состояния оборудования; правила разработки эксплуатационной и ремонтной документации; правила безопасной эксплуатации технологического оборудования и транспортных средств; назначение, устройство, принцип работы и правила эксплуатации автомобилей и тракторов, применяемых на геологоразведочных работах; неисправности, возникшие при эксплуатации автомобилей и тракторов, способы их обнаружения и устранения; правила хранения автомобилей и тракторов на открытых площадках в различное время года; требования по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей и тракторов; способы передачи электроэнергии; устройства воздушных и подземных электролиний; принцип трансформирования электрического тока; порядок электроснабжения геологоразведочных организаций; правила выбора и эксплуатации электродвигателей; пути рационализации электропотребления и надежности эксплуатации электрооборудования; правила техники безопасности и охраны труда, требования экологии при производстве геологоразведочных работ; основы слесарного дела; виды слесарных работ и инструменты

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

2.1 Тематический план и содержание практики ПП.03.01

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала (виды работ, выполняемых в ходе практики)		Объем часов	ПК
1	2		3	4
Раздел 1.				
Тема 1.1. Организация производства	Содержание учебного материала		6	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 6,
	1	Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии. Знакомство с предприятием. Знакомство с рабочим местом.		
Тема 1.2 Работа в качестве горнорабочего или пом.машиниста бурения на предприятии	Содержание учебного материала		60	ПК2.1, ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 3 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9
	1	Изучение применяемого оборудования при горно-разведочных и буровых работах, соблюдать приемы безопасного ведения работ, участвовать в выполнении процессов бурения, проводить техническое обслуживание, разбирать и ремонтировать оборудование.		
Тема 1.3 Оформление документации.	Содержание учебного материала		6	ПК 2.1. - ПК 2.5. ОК 7, ОК 8, ОК 9
	1	Изучение производственной документации подразделения. Подготовка материалов и оформление отчёта по практике.		
Промежуточная аттестация		Дифференцированный зачет		
Всего:			72	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы производственной практики предполагает проведение практики на профильных предприятиях, организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и этими предприятиями, организациями, обладающими соответствующим материально-техническим оснащением, кадровым и научно – техническим потенциалом, необходимым для получения практического опыта виду профессиональной деятельности «Основы технического обслуживания и ремонта бурового и горного оборудования»

Базовые предприятия:

- АО «Сосновгеология»
- АК «АЛРОСА» (ПАО),
- ООО «Бурятское Геологоразведочное Предприятие»
- «Ангарская геологическая экспедиция» АО «Иркутскгеофизика»;
- ОАО «Восточно – Сибирское Аэрогеодезическое предприятие» и др.

Производственная практика также может проводиться в структурных подразделениях университета.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Основная литература:

1. Гусев, А. А. Основы гидравлики : учебник для среднего профессионального образования / А. А. Гусев. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 218 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07761-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469453> (дата обращения: 09.06.2021). <https://urait.ru/viewer/osnovy-gidravliki-469453#page/1>
2. Филин, В. М. Гидравлика, пневматика и термодинамика : курс лекций / под общ. ред. В.М. Филина. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 318 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0780-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/read?id=361082>
3. Шейпак, А. А. Гидравлика и гидропневмопривод. Основы механики жидкости и газа : учебник / А.А. Шейпак. — 6-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 270 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013908-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/read?id=385864>
4. Гусев, А. А. Основы гидравлики : учебник для среднего профессионального образования / А. А. Гусев. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 218 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07761-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL:

<https://urait.ru/bcode/469453> (дата обращения: 09.06.2021).
<https://urait.ru/viewer/osnovy-gidravliki-469453#page/1>

5. Лукьянов, В. Г. Горные машины и проведение горно-разведочных выработок: учебник для среднего профессионального образования / В. Г. Лукьянов, В. Г. Крец. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 342 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03475-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/viewer/gornye-mashiny-i-provedenie-gorno-razvedochnyh-vyrabotok-491017#page/1>
6. Богатырев, А. В. Автомобили : учебник / А.В. Богатырев, Ю.К. Есеновский-Лашков, М.Л. Насоновский ; под ред. А.В. Богатырева. — 3-е изд., стер. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 655 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013875-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/read?id=362813>
7. Силаев, Г. В. Конструкция автомобилей и тракторов : учебник для среднего профессионального образования / Г. В. Силаев. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 404 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09967-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/viewer/konstrukciya-avtomobiley-i-traktorov-475261#page/1>
8. Сибикин, Ю. Д. Электроснабжение предприятий добычи и переработки нефти и газа : учебник / Ю.Д. Сибикин. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 352 с. — (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-91134-840-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/read?id=363556>
9. Лахтин Ю. М. Основы металловедения: учебник / Ю.М. Лахтин. — М. : ИНФРА-М, 2020. — 272 с. — (Среднее профессиональное образование) / <https://new.znanium.com/read?id=357742>
10. Черепяхин, А. А. Материаловедение : учебник / А. А. Черепяхин. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2022. — 336 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-18-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1865718>

Дополнительная литература:

11. Правила безопасности при геологоразведочных работах. —СПб.: ФГУНПП «Геологоразведка», 2005.
12. Вольвак, С. Ф. Основы гидравлики и теплотехники. Практикум : учебное пособие / С. Ф. Вольвак, Ю. Н. Ульянов, Д. Н. Бахарев. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 238 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-

- 16-015657-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/read?id=367819>
13. 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: 1168,83
14. Мирошин, Д. Г. Слесарное дело. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. Г. Мирошин. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 247 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11960-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/475964> (дата обращения: 09.06.2021). <https://urait.ru/viewer/slesarnoe-delo-praktikum-475964#page/1>
15. Мирошин, Д. Г. Слесарное дело : учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. Г. Мирошин. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 334 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11661-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/viewer/slesarnoe-delo-495157#page/1>
16. Мирошин, Д. Г. Слесарное дело. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. Г. Мирошин. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 247 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11960-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/viewer/slesarnoe-delo-praktikum-495597#page/1>
17. Карпицкий, В. Р. Общий курс слесарного дела : учебное пособие / В.Р. Карпицкий. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 400 с. : ил. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-004755-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/read?id=393611>
18. Лихачев, В. Л. Основы слесарного дела : учебное пособие / В. Л. Лихачев. - Москва : СОЛОН-Пресс, 2020. - 608 с. - ISBN 978-5-91359-184-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/read?id=369875>
19. Сильвашко, С. А. Основы электротехники : учебное пособие для СПО / С. А. Сильвашко. — Саратов : Профобразование, 2020. — 209 с. — ISBN 978-5-4488-0671-1. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/92141>
20. Маркелов, С. Н. Электротехника и электроника : учебное пособие / С.Н. Маркелов, Б.Я. Сазанов. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 267 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014453-5. - Текст :

электронный. - URL: <https://znanium.com/read?id=364623>

21. Сибикин, Ю. Д. Электроснабжение промышленных предприятий и установок : учебное пособие / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин, В.А. Яшков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 367 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-612-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/read?id=378603>
22. Удовин, В. Г. Гидравлика : учебное пособие для СПО / В. Г. Удовин, И. А. Оденбах. — Саратов : Профобразование, 2020. — 132 с. — ISBN 978-5-4488-0649-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/91861>
23. Калиниченко, А. В. Справочник инженера по контрольно-измерительным приборам и автоматике : учебное пособие / А. В. Калиниченко, Н. В. Уваров, В. В. Дойников. — 4-е изд. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. — 580 с. — ISBN 978-5-9729-0494-5. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/98400>
24. Епифанов Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие / Л. И. Епифанов, Е. А. Епифанова. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2020. — 349 с. — (Среднее профессиональное образование) / <https://new.znanium.com/read?id=348480>
25. Туревский И. С. Техническое обслуживание автомобилей. Кн.1: Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей: учебное пособие / И.С. Туревский. — М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2020. — 432 с. — (Среднее профессиональное образование)/ <https://new.znanium.com/read?id=345508>
26. Туревский И. С. Техническое обслуживание автомобилей. Кн.2: Организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта: учебное пособие / И. С. Туревский. — М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2020. — 256 с. — (Среднее профессиональное образование). / ЭБС «Znanium.com»
27. <https://znanium.com/catalog/document?id=359290>
28. Пасютина, О. В. Материаловедение : учебное пособие / О. В. Пасютина. — 2-е изд. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. — 276 с. — ISBN 978-985-7234-48-6. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/100385>
29. Сапунов, С. В. Материаловедение : учебное пособие для спо / С. В. Сапунов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 208 с. — ISBN 978-5-

8114-7909-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167188>

30. Технология конструкционных материалов : учебное пособие / В.П. Глухов, В.Л. Тимофеев, В.Б. Фёдоров, А.А. Светлов ; под общ. ред. В.Л. Тимофеева. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 272 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015263-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/read?id=363014>

Российские электронные ресурсы и базы данных

1. Электронная библиотека ИРНТУ : <http://elib.istu.edu/>
2. Образовательная платформа «Юрайт» <https://urait.ru/>
3. Электронно-библиотечная система «Znanium.com»: <http://znanium.com/>
4. Электронно-библиотечная система «PRORFобразование»:
<http://profspo.ru/>
5. Электронная библиотека ИНЦ СО РАН : <http://csl.isc.irk.ru/>
6. Электронная библиотека ИрГАУ : <http://elib.irsau.ru/>
7. Сетевая электронная библиотека (СЭБ) : <http://e.lanbook.com/>
8. Система интерактивных учебников «Book On Lime» :
<https://bookonlime.ru/>
9. Электронно-библиотечная система "Издательство Лань" :
<http://e.lanbook.com/>
10. Электронно-библиотечная система IPRbooks : <http://www.iprbookshop.ru/>
11. Электронная библиотечная система «Консультант студента» :
<https://www.studentlibrary.ru/>
12. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU : <http://elibrary.ru/>
13. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (НЭБ) :
<http://elibrary.ru/>

Зарубежные электронные научные журналы и базы данных

1. Архивы зарубежных издательств : <http://archive.neicon.ru/>

Локальные базы данных

(доступ только из читальных залов библиотеки)

1. Удаленный электронный читальный зал Президентской библиотеки им. Б.Н. Ельцина <https://www.prilib.ru/>
2. Национальная электронная библиотека, НЭБ : <https://нэб.рф/>

3. Виртуальный читальный зал Российской государственной библиотеки (РГБ) : <https://www.rsl.ru/>
4. Электронная система нормативно-технической документации «Техэксперт»
5. Справочная правовая система "Консультант Плюс"

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Результаты обучения	Основные критерии оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 2.1-2.5 ОК 3, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9	Наличие знаний о применяемом оборудовании при горно-разведочных работах, соблюдать приемы безопасного ведения работ ремонту оборудования. Умение устанавливать, разбирать и ремонтировать неисправности горного оборудования буровых станков.	Наблюдение за конкретными действиями обучающихся в ходе выполнения работ. Анализ конкретных умений и знаний при выполнении основных трудовых действий.
ОК 1	Активность в освоении специальности. Осознанно выбирает и активно интересуется основными аспектами будущей профессиональной деятельности.	Текущая оценка реальных конкретных умений и знаний при выполнении заданий.
ОК 2	Умение планировать и управлять самообучением, осуществлению самоконтроля и анализа достигнутых результатов	
ОК 3	Умение оперативно и грамотно принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Комплексная итоговая оценка освоенных компетенций.
ОК 4	Умение грамотно использовать техническую литературу (учебники, справочники, пособия) в печатном и электронном виде; Умение оперативно осуществлять поиск и критический анализ информации.	
ОК 6	Уровень коммуникабельности. Способность к эффективному деловому общению	Аттестационный лист по практике. Характеристика по итогам практики.
ОК 7.	Способности к целеполаганию; Степень ответственности за результат работы; Знание и применение методик мотивирования деятельности членов коллектива.	
ОК 8	Способность к планированию собственной деятельности; Степень стремления к получению и развитию профессиональных навыков.	Защита отчёта по практике.
ОК 9.	Способность к принятию и выполнению корректирующих действий в условиях изменяющейся производственной ситуации.	
ПО.1	Опыт анализа монтажной документации, организации рабочего места и проведения работ по монтажу оборудования, испытанию, настройке и регулировке оборудования;	

ПО.2	Опыт проведения технического обслуживания технологического оборудования, в том числе профилактических работ;	Наблюдение за конкретными действиями обучающихся в ходе выполнения работ.
ПО.3	Опыт проведения планового предупредительного ремонта бурового и горного оборудования;	Анализ конкретных умений и знаний при выполнении основных трудовых действий.
ПО.4	Опыт диагностики и контроля технического состояния оборудования, определение и устранение причин отказа оборудования меть производственный опыт диагностики оборудования	Текущая оценка реальных конкретных умений и знаний при выполнении заданий.
ПО.5	Опыт составления технической документации при проведении технического обслуживания и ремонта технологического оборудования	Комплексная итоговая оценка освоенных компетенций.
У 3.	Умение проводить механические испытания	Аттестационный лист по практике.
У 9.	Умение определять и устранять неисправности автомобилей и тракторов	Характеристика по итогам практики.
У 22.	Умение выполнять техническое обслуживание, в том числе профилактические работы бурового и горного оборудования; производить плановый предупредительный ремонт; определять и устранять причины отказа оборудования; подбирать средства и производить контроль различных параметров эксплуатации оборудования	Защита отчёта по практике

5. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЁННЫХ В ПРОГРАММУ

№ 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