

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
Н.Г.ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Геологический колледж СГУ


УТВЕРЖДАЮ

«16» _____ 2024 г.

Рабочая программа учебной практики

УП.02.01 Учебная практика

**Профессионального модуля ПМ 02 Организационно-технологическое
обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного
(технологического) оборудования (по отраслям)**

**15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт
промышленного оборудования (по отраслям)**

Профиль подготовки
технологический
Квалификация выпускника
техник-механик
Форма обучения
очная

Саратов 2024

Рабочая программа учебной практики УП.02.01 Учебная практика профессионального модуля ПМ.02 Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) среднего профессионального образования (далее – СПО) по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) и Положения о практической подготовке обучающихся, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. N 885/390.

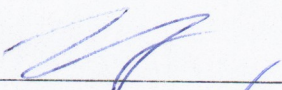
Организация-разработчик:

ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» Геологический колледж СГУ.

Разработчик: Солопов А.А. – преподаватель геологического колледжа СГУ

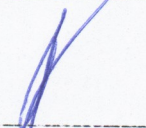
Одобрена на заседании ЦК монтажа и технической эксплуатации оборудования
17.04 .2024 года протокол № 8

Председатель



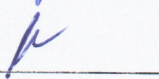
Р.В. Червяков

Директор
геологического колледжа



Л.К. Верина

Зам. директора по ПП



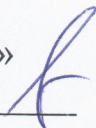
М.О. Шегай

Согласована

с филиалом ООО «Газпром ПХГ» «Саратовское УАВР и КРС»

_____ 20 ____ года

Начальник базы филиала ООО «Газпром ПХГ»
«Саратовское УАВР и КРС» _____



А.А. Левин

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫУЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	8
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	9
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫУЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	12
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.02.01 Учебная практика

Профессионального модуля ПМ.02 Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям)

1.1. Область применения рабочей программы учебной практики

Образовательная деятельность при освоении образовательной программы или отдельных ее компонентов организуется в форме практической подготовки.

Практическая подготовка - форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы (отдельных ее компонентов) в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций.

Рабочая программа учебной практики (далее – рабочая программа) – является частью рабочей программы профессионального модуля и программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) в части освоения основного вида деятельности (ВД): «Осуществление организационно-технологического обеспечения технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям) и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Производить техническое обслуживание и диагностику промышленного (технологического) оборудования в процессе эксплуатации в соответствии с технической документацией

2. Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования.

3. Организовывать работу персонала по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования.

1.2. Цели и задачи учебной практики - требования к результатам освоения практики:

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) СПО по 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

В ходе освоения программы учебной практики обучающийся должен:

владеть практическим опытом:

- Составление графиков осмотров
- Составление графиков инструментального контроля (диагностирования) оборудования
- Использование диагностических устройств для оценки состояния промышленного (технологического) оборудования
- Проверка технического состояния оборудования, металлоконструкций, подъемных сооружений и оградительной техники
- Оценка возможности устранения неисправностей в работе оборудования во время технологических остановок и пауз
- Определение необходимости регулировки узлов оборудования
- Анализ и планирование затрат на техническое обслуживание оборудования
- Выявление причин отказов в работе оборудования и определение мер по их устранению и профилактике

- Контроль исправной работы подъемных сооружений
- Выполнение такелажных и грузоподъемных работ
- Разработка карт технического обслуживания оборудования
- Разработка инструкций по технической эксплуатации, смазке оборудования и уходу за ним, по безопасному ведению работ
- Подготовка сменно-суточного задания по техническому обслуживанию оборудования
- Определение необходимости регулировки узлов оборудования
- Разработка производственных заданий по техническому обслуживанию и ремонту промышленного (технологического) оборудования в соответствии со сменными 5 показателями
- Составление планов работ по техническому обслуживанию и ремонту на основе данных информационной системы управления техническим обслуживанием и ремонтом промышленного (технологического) оборудования
- Формирование ведомостей дефектов и перечня отказов на основе данных информационной системы управления техническим обслуживанием и ремонтом промышленного (технологического) оборудования
- Оформление заявок на техническое обслуживание, ремонт, материалы, запасные части и инструменты в информационной системе управления техническим обслуживанием и ремонтом промышленного (технологического) оборудования
- Оформление отчетов о выполнении работ в информационной системе управления техническим обслуживанием и ремонтом промышленного (технологического) оборудования
- Разработка производственных заданий по техническому обслуживанию и ремонту промышленного (технологического) оборудования в соответствии со сменными показателями
- Составление графиков проведения ежегодных и внеочередных проверок знаний по техническому обслуживанию и эксплуатации оборудования эксплуатационного, дежурного и ремонтного персонала
- Обеспечение безопасных условий работы ремонтного персонала при техническом обслуживании работающего оборудования
- Ведение учетной технической документации оборудования
- Получение (передача) информации о сменном производственном задании по техническому обслуживанию оборудования, неполадках в его работе и принятых мерах по их устранению
- Распределение обязанностей обслуживающего персонала по выполнению сменного производственного задания по техническому обслуживанию оборудования
- Контроль соблюдения технологическим персоналом правил технической эксплуатации оборудования
- Контроль выполнения графиков осмотров и технического обслуживания оборудования
- Контроль выполнения графика технического диагностирования основного и вспомогательного оборудования
- Контроль и обеспечение безопасных условий работы ремонтного персонала при техническом обслуживании работающего оборудования
- Подготовка предложений по модернизации и техническому перевооружению элементов технологического оборудования
- Инструктирование персонала по техническому обслуживанию и ремонту промышленного (технологического) оборудования в соответствии со сменными показателями
- Контроль исправности противопожарного оборудования и индивидуальных средств защиты
- Контроль соблюдения работниками требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности

Уметь:

- Выполнять слесарную обработку деталей приспособлений, режущего и измерительного инструмента
- Выполнять разборку и сборку сборочных единиц, узлов и механизмов машин, оборудования, агрегатов
- Проводить испытания сборочных единиц, узлов и механизмов машин, оборудования, агрегатов промышленного (технологического) оборудования
- Применять контрольно-измерительный и поверочный инструмент
- Пользоваться эксплуатационной и технической документацией при техническом обслуживании промышленного (технологического) оборудования
- Производить сборку и смазку узлов и механизмов механической, гидравлической, пневматической частей изделий
- Выполнять текущее обслуживание основного, вспомогательного оборудования и коммуникаций
- Выявлять необходимость регулировки узлов оборудования
- Определять причины преждевременного износа деталей и узлов, оборудования
- Оценивать техническое состояние оборудования гидравлических, смазочных и пневматических систем, задействованных в технологическом процессе
- Регулировать режим срабатывания аппаратуры централизованной смазки, гидравлики и пневматики
- Определять причины дефектов, выявленных во время технического обслуживания, принимать оперативные решения по их устранению и предупреждению
- Оценивать техническое состояние оборудования по результатам осмотра и технического диагностирования и принимать решения по его дальнейшей эксплуатации
- Выполнять техническое обслуживание автоматизированных технологических линий
- Осуществлять пуск в эксплуатацию промышленного (технологического) оборудования автоматизированных технологических линий
- Осуществлять вывод из эксплуатации промышленного (технологического) оборудования автоматизированных технологических линий
- Проверять исправность грузоподъемных машин
- Использовать грузоподъемные механизмы
- Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы
- Выполнять регулировку смазочных механизмов
- Контролировать и анализировать функционирование параметров в процессе эксплуатации технологического оборудования
- Использовать методы наружного осмотра, внутреннего осмотра и виброакустической диагностики для определения неисправностей в работе оборудования
- Читать чертежи, технологические и ремонтные схемы технического обслуживания и ремонта автоматизированных технологических линий по производству
- Учитывать трудоемкость выполнения работ при составлении графиков и карт технического обслуживания оборудования
- Применять результаты диагностического обследования оборудования для внесения изменений в график его обслуживания
- Рассчитывать плановые показатели выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту промышленного (технологического) оборудования
- Определять потребность в средствах производства и рабочей силе для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту промышленного (технологического) оборудования
- Использовать информационные и телекоммуникационные технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально-

ориентированных информационных системах управления техническим обслуживанием и ремонтом промышленного (технологического) оборудования

- Пользоваться методами контроля качества выполнения технологических операций по техническому обслуживанию и ремонту промышленного (технологического) оборудования
- Правила первичного документооборота, учета и отчетности при – выполнении работ.
- выполнении технологических операций по техническому обслуживанию и ремонту промышленного (технологического) оборудования
- Определять приоритеты при подготовке сменно-суточного задания по техническому обслуживанию – Выявлять случаи нарушения технических требований, технологических регламентов, правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования
- Обеспечивать безопасные условия работы персонала при техническом обслуживании оборудования
- Выявлять и устранять причины нарушений правил технической эксплуатации и правил производства работ по техническому обслуживанию оборудования
- Использовать показания системы технической диагностики и осмотра оборудования для выдачи заданий по техническому обслуживанию и разработки плана очередного текущего ремонта
- Разъяснять, четко формулировать цели и задачи технического обслуживания работникам ремонтных подразделений
- Оценивать качество проведения работниками ремонтных подразделений профилактики, диагностики и технического обслуживания оборудования
- Оценивать роль стационарных и переносных приборов технической диагностики в обеспечении безотказной работы оборудования
- Инструктировать обслуживающий персонал по выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования
- Контролировать выполнение производственных заданий на всех стадиях технологического процесса по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования
- Разрабатывать мероприятия по мотивации и стимулированию персонала к выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования
- Обеспечивать исправность противопожарного оборудования и индивидуальных средств защиты.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики по всем видам деятельности:

всего –36 часов, недель – 1;

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта выполнения работ по виду деятельности «Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям)» в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1.	Производить техническое обслуживание и диагностику промышленного (технологического) оборудования в процессе эксплуатации в соответствии с технической документацией
ПК 2.2.	Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования
ПК 2.3.	Организовывать работу персонала по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования
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.
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 российских духовно-нравственных 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 государственных и иностранных языках

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план учебной практики)

Коды профессиональных компетенций	Виды выполняемых работ	Всего часов практической подготовки	
		Кол-во часов	Кол-во недель
1	2	3	4
ОК 01-ОК 07, ОК 09 ПК 2.1 – ПК 2.3	1. Виды инструктажей при проведении работ по техническому обслуживанию и эксплуатации бурового и нефтегазопромыслового оборудования	6	0,166
	2. Изучение вопросов организации технического обслуживания бурового и нефтегазопромыслового оборудования	6	0,166
	3. Изучение вопросов организации эксплуатации бурового и нефтегазопромыслового оборудования	6	0,166
	4. Изучение смазочных материалов и их свойств. Карта смазки оборудования	6	0,166
	5. Изучение инструкций по охране труда, пожарной и экологической безопасности при техническом обслуживании и эксплуатации бурового и нефтегазопромыслового оборудования	6	0,166
	6. Чтение машиностроительных чертежей и обозначения на схемах.	6	0,166
Всего		36	1

3.2. Содержание учебной практики УП.02.01 Учебная практика

Наименование видов работ	Содержание материала по видам работ		Объем часов	Коды формируемых компетенций
1	2		3	4
Вид работ 1 Виды инструктажей при проведении работ по техническому обслуживанию и эксплуатации бурового и нефтегазопромыслового оборудования	Содержание		6	ОК 01-ОК 07, ОК 09 ПК 2.1 – ПК 2.3
	1	Практические занятия (практическая подготовка) Инструктаж по выполнению работ связанных с учебной практикой.	2	
	2,3	Практические занятия (практическая подготовка) Виды инструктажей при проведении работ по техническому обслуживанию и эксплуатации бурового и нефтегазопромыслового оборудования	4	
Вид работ 2 Изучение вопросов организации технического обслуживания бурового и нефтегазопромыслового оборудования	Содержание		6	
	4	Практическая подготовка (практические занятия) Виды технического обслуживания. Методы технического обслуживания. Разработка технологической документации при проведении работ по техническому обслуживанию бурового и нефтегазопромыслового оборудования	2	
	5	Практические занятия (практическая подготовка) Методы технического обслуживания.	2	
Вид работ 3 Изучение вопросов организации эксплуатации	6	Практические занятия (практическая подготовка) Разработка технологической документации при проведении работ по техническому обслуживанию бурового и нефтегазопромыслового оборудования	2	
	7	Практическая подготовка (практические занятия) Эксплуатация бурового и нефтегазопромыслового оборудования.	2	

бурового и нефтегазопромыслового оборудования	8,9	Практические занятия (практическая подготовка) Разработка технологической документации при проведении работ по эксплуатации бурового и нефтегазопромыслового оборудования	4	ПК 2.1 – ПК 2.3
Вид работ 4 Изучение смазочных материалов и их свойств. Карта смазки оборудования	Содержание		6	ОК 01-ОК 07, ОК 09 ПК 2.1 – ПК 2.3
	10	Практическая подготовка (практические занятия) Выбор смазочных материалов для типовых узлов трения.	2	
	11, 12	Практические занятия (практическая подготовка) ПК 2.3 Карта смазки бурового и нефтегазопромыслового оборудования	4	
Вид работ 5 Изучение инструкций по охране труда, пожарной и экологической безопасности	Содержание		6	
	13, 14, 15	Практическая подготовка (практические занятия) Охрана труда, техника безопасности, пожарная и экологическая безопасность при проведении работ по техническому обслуживанию и эксплуатации бурового и нефтегазопромыслового оборудования	6	
	Содержание		6	
Вид работ 6 Чтение машиностроительных чертежей и обозначений на схемах	Содержание		6	
	16, 17, 18	Практическая подготовка (практические занятия) Чтение машиностроительных чертежей, связанных с техническим обслуживанием и эксплуатацией бурового и нефтегазопромыслового оборудования, с использованием обозначений на чертежах и схемах		
	Содержание		6	
Всего			36	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению практики

Программа учебной практики реализуется в следующих помещениях: кабинет «Монтажа, технической эксплуатации и ремонта промышленного оборудования, оборудованном:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- мультимедийное оборудование,
- образцы оборудования,
- наглядные пособия.

Слесарно-механической мастерской оборудованной:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- станки: настольно-сверлильные, заточные и др.;
- набор слесарных инструментов;
- набор измерительных инструментов;
- приспособления;
- заготовки для выполнения слесарно-механических работ.

Оборудование слесарной мастерской:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- наглядные пособия;
- плакаты.

4.2 Перечень документов, необходимых для проведения учебной практики

Для проведения учебной практики необходима следующая документация:

- инструкции по монтажу промышленного оборудования;
- технические условия на монтаж промышленного оборудования;
- инструкция по ремонту промышленного оборудования;
- технические условия на ремонт промышленного оборудования;
- бланки планов-графиков ремонта оборудования;
- бланки дефектных ведомостей и т.д.

4.3 Учебно-методическое обеспечение практики

Для прохождения практики и формирования отчета по учебной практике обучающийся должен иметь:

- индивидуальное задание на практику;
- аттестационный лист;
- методические указания по прохождению учебной практики.

4.4 Информационное обеспечение обучения

Перечень используемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. **Ладенко, А. А.** Нефтегазопромысловое оборудование : учебное пособие / А. А. Ладенко, М. М. Якутович. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 236 с. - ISBN 978-5-9729-0886-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 12.03.2024). – ЭБС СГУ. Режим доступа : по паролю.

2. **Полуянович, Н. К.** Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий / Н. К. Полуянович. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 396 с. — ISBN 978-5-507-46250-6. — Текст : электронный . — URL: <https://e.lanbook.com> (дата обращения: 07.04.2024). -ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.

Дополнительные источники:

1. Монтаж технологического оборудования : учебное пособие / В. А. Кожухов, Н. Ю. Кожухова, Ю. Д. Алашкевич, И. А. Воронин. — Красноярск :СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2022. — 88 с. — Текст : электронный. — URL: <https://e.lanbook.com> (дата обращения: 08.04.2024). -ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю

4.5. Общие требования к организации процесса прохождения учебной практики

Учебная практика проводится преподавателями профессионального цикла или специалистами профильных организации непрерывно в объеме 36 часов после освоения обучающимися междисциплинарных курсов МДК.02.01 Организация технического обслуживания производственного (технологического) оборудования, МДК.002.02 Эксплуатация промышленного (технологического) оборудования.

Текущий контроль результатов освоения учебной практики осуществляется при использовании следующих обязательных форм контроля:

- ежедневный контроль посещаемости учебной практики (с отметкой в журнале учебных занятий);

- наблюдение за сроком и качеством выполнения видов работ на учебной практике в соответствии с выданным индивидуальным заданием);

- контроль за написанием отчета по практике.

Оценка уровня освоения учебной практики УП.02.01 Учебная практика заключается в проведении текущей аттестации и оценивается по 5-тибальной системе. Периодичность текущего контроля не реже 1 раза за (указать количество часов, но не больше 12) часов учебных занятий.

Промежуточная аттестация результатов освоения программы учебной практики проводится на основе представленного отчета по практике, аттестационного листа, в форме дифференцированного зачета.

4.6 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Организация и руководство учебной практикой осуществляется преподавателями междисциплинарных курсов и общепрофессиональных дисциплин.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные и общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Методы оценки
ПК 2.1 Производить техническое обслуживание и диагностику промышленного (технологического) оборудования в процессе эксплуатации в соответствии с технической документацией	- выполнение необходимого соответствия перечня выбранных работ по техническому обслуживанию (ТО) оборудования техническим условиям на ТО оборудования; точность и грамотность оформления технической документации; подготовка рабочего места для проведения ТО оборудования; соблюдение правил по охране труда, гигиенических, санитарно-технических требований	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий
ПК 2.2 Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования	- целенаправленная работа с ПК и оформление результатов работы с использованием ИКТ; - анализ инноваций в области разработки технологических процессов по обслуживанию промышленного оборудования; технически грамотный и рациональный выбор оптимальных технологий при обслуживании промышленного оборудования; - соблюдение соответствия перечня технологических операций по ремонту оборудования техническим условиям на текущий и капитальный ремонт оборудования;	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий
ПК 2.3 Организовывать работу персонала по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования	- знание основных свойств обрабатываемых материалов; - владение технологией сварки; рациональное использование оборудования, специального инструмента; - точность чтения чертежей, технической документации;- обоснованный выбор инструментов, оснастки; - соблюдение последовательности приёмов и технологических операций в соответствии с	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий

	нормативно – технологической документацией.	
ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	- рациональный, грамотный выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач при обслуживании промышленного оборудования; оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач в области обслуживания промышленного оборудования	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий
ОК.02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- эффективный поиск необходимой информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития; - использование различных источников, включая электронные, для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий
ОК.03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	- организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля; - планирование повышения личностного и квалификационного уровня; - участие в профессиональных конференциях, семинарах; анализ инноваций в области разработки технологических процессов по обслуживанию промышленного оборудования	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий
ОК.04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе.	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения на основе норм делового общения; - проявление готовности к обмену информацией; - проявление уважения к мнению и позиции членов коллектива; - самоанализ и коррекция результатов собственной работы; - самоанализ и коррекция результатов работы членов команды (подчиненных);	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий
ОК.05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке	- формирование интеллектуальной оценки, анализа текста научно-	Оценка сформированности компетенций,

<p>Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p>	<p>технической литературы; грамотность владения теоретико-техническими терминами; - представление развернутого устного или письменного ответа на поставленные вопросы; - подбор и обработка информации для написания плана, доклада, аннотации, рецензии, конспекта, реферата, презентации; - логическое, технически обоснованное изложение своих мыслей, точек зрения на определенное задание; - работа со справочной литературой, стандартами, Интернетом, электронной почтой</p>	<p>проявленных в ходе выполнения практических заданий</p>
<p>ОК.06 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</p>	<p>-сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире; - понимание роли социальных норм как регулятора общественной жизни и поведения человека; - обладание российским патриотизмом, уважением к своему народу, чувством ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважение государственных символов (герб, флаг, гимн)</p>	<p>Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий</p>
<p>ОК.07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>- сформированность экологического мышления, понимания влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды; - приобретение опыта экологонаправленной деятельности; - активное участие в ликвидации чрезвычайных ситуаций</p>	<p>Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий</p>
<p>ОК.09 Пользоваться</p>	<p>- подбор и обработка</p>	<p>Оценка</p>

<p>профессиональной документацией на государственных и иностранных языках</p>	<p>информации для написания плана, доклада, аннотации, рецензии, конспекта, реферата, презентации; - логическое, технически обоснованное изложение своих мыслей, точек зрения на на определённое задание; - работа со справочной литературой, стандартами, Интернетом, электронной почтой</p>	<p>сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий</p>
-------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------