

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

Геологический колледж СГУ


УТВЕРЖДАЮ
«26» _____ 2024 г.

Рабочая программа учебной практики

**УП.01.01 Учебная практика по монтажу промышленного
(технологического) оборудования и пусконаладочным работам**

**Профессионального модуля ПМ 01 Проведение монтажа, испытания
промышленного (технологического) оборудования, выполнение
пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (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.01.01 Учебная практика по монтажу промышленного (технологического) оборудования и пусконаладочным работам профессионального модуля ПМ.01 Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнение пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 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. № 885\390

Организация-разработчик: ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г.Чернышевского», геологический колледж СГУ.

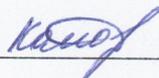
Разработчики:

Евлентьева О.А. – преподаватель геологического колледжа СГУ

Разманов А.И. – преподаватель геологического колледжа СГУ

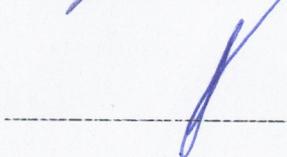
Одобрена на заседании ЦК геологических и экономических дисциплин
17.04 .2024 года протокол № 8

Председатель



С.В. Калачева

Директор
геологического колледжа



Л.К. Верина

Зам. директора по ПП



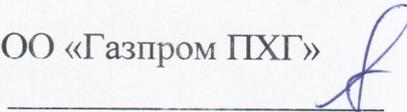
М.О. Шегай

Согласована

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

24 апреля 20 24 года

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



А.А. Левин

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПОРГГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	11
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.01.01 Учебная практика по монтажу промышленного (технологического) оборудования и пусконаладочным работам профессионального модуля ПМ.01 Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнение пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям)

1.1. Область применения рабочей программы 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 специалиста среднего звена 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 монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнение пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям) и соответствующими профессиональными компетенциями (ПК):

ПК.1.1 Осуществлять организационно-производственные работы для подготовки сборки и монтажа промышленного (технологического) оборудования.

ПК.1.2 Проводить сборку, регулировку, дефектовку агрегатов промышленного (технологического) оборудования.

ПК 1.3 Производить оценку состояния промышленного (технологического) оборудования после выполнения наладочных работ, контроль технического состояния оборудования при вводе в эксплуатацию.

1.2. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения практики

Учебная практика направлена на формирование профессиональных умений и получение первоначального опыта и реализуется в рамках профессионального модуля программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) СПО по виду деятельности «Осуществление монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнение пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям)» специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

В результате освоения программы учебной практики обучающийся должен:

- владеть практическим опытом:

- Определение перечня стандартного и специализированного инструмента, контрольно-измерительных приборов, контрольных калибров и шаблонов, приспособлений для подготовки сборки и монтажа промышленного (технологического) оборудования.
- Определение пригодности и готовности к работе оборудования, инструмента и комплектующих.
- Поддержание инструмента в работоспособном состоянии.
- Выполнение слесарно-механических работ на промышленном (технологическом) оборудовании.
- Выполнение такелажных и грузоподъемных работ при монтаже промышленного

- (технологического) оборудования.
- Профилактические работы на оборудовании в рамках компетенции при подготовке к сборочно-разборочным работам.
 - Сборка агрегатов технологического оборудования и комплектующих.
 - Выполнение работ в соответствии с требованиями технологической документации.
 - Регулировка агрегатов в случае возникновения отклонений от технологической документации.
 - Устранение выявленных дефектов сборки.
 - Проверка и регулировка функций отдельных агрегатов и систем.
 - Выполнение работ по монтажу и испытаниям производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическим процессом.
 - Контроль результатов монтажных и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования.
 - Анализ конструкции промышленного (технологического) оборудования производства, его механизмов и систем с целью выявления его конструктивных особенностей и специфики эксплуатации.
 - Испытания промышленного (технологического) оборудования производства на точность.
 - Составление отчетов о результатах проверок промышленного (технологического) оборудования производства.
 - Проверка и регулировка функций отдельных агрегатов и систем.
 - Контроль состояния деталей и комплектующих изделий с помощью средств измерения.
 - Контроль агрегатов на соответствие эталонным образцам.

уметь:

- Соблюдать правила эксплуатации оборудования и оснастки.
- Использовать стандартные методики для испытаний оборудования производства на точность.
- Использовать контрольно-измерительные приборы для точностных испытаний оборудования.
- Искать в электронном архиве техническую документацию на оборудование производства, его механизмы и системы.
- Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ.
- Соблюдать правила эксплуатации оборудования и оснастки.
- Использовать измерительные средства для определения качества работы.
- Осуществлять поднятие и перемещение агрегатов с помощью грузоподъемных механизмов и грузозахватных приспособлений.
- Читать машиностроительные чертежи и обозначения на схемах.
- Использовать стандартные методики для испытаний оборудования производства на точность.
- Производить регулировки оборудования согласно технической документации.
- Выбирать методы и средства контроля точности технологического оборудования механосборочного производства.
- Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

Всего – 108 часов; недель – 3.

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 **Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнение пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям)**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Осуществлять организационно-производственные работы для подготовки сборки и монтажа промышленного (технологического) оборудования
ПК 1.2.	Проводить сборку, регулировку, дефектовку агрегатов промышленного (технологического) оборудования
ПК 1.3.	Производить оценку состояния промышленного (технологического) оборудования после выполнения наладочных работ, контроль технического состояния оборудования при вводе в эксплуатацию
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 ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план учебной практики

Коды профессиональных компетенций	Виды выполняемых работ	Всего часов	
		Кол-во часов	Кол-во дней
1	2	3	4
ОК 01-ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Вид работ 1 Определение пригодности и готовности к работе оборудования, инструмента и комплектующих	12	2
ОК 01-ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Вид работ 2 Поддержание инструмента в работоспособном состоянии	12	2
ОК 01-ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Вид работ 3 Выполнение слесарно-механических работ на промышленном (технологическом) оборудовании	12	2
ОК 01-ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Вид работ 4 Выполнение такелажных и грузоподъемных работ	16	2
ОК 01-ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Вид работы 5 Использование контрольно-измерительные приборы для точностных испытаний оборудования	12	2
ОК 01-ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Вид работ 6 Изучение правил применения доводочных материалов	8	1,5
ОК 01-ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Вид работы 7 Изучение способов управления грузоподъемными механизмами и грузозахватными приспособлениями	20	2,5
ОК 01-ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Вид работы 8 Изучение инструкций по охране труда, пожарной и экологической безопасности	8	2
ОК 01-ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Вид работы 9 Читать машиностроительные чертежи и обозначения на схемах	8	2
		108	18

3.2. Содержание учебной практики

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)		Объем в часах	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2		3	4
Вид работ 1 Определение пригодности и готовности к работе оборудования, инструмента и комплектующих	Содержание		12	
	1	Практическая подготовка (практические занятия) Инструктаж по выполнению работ связанных с учебной практикой.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09
	2-3	Практическая подготовка (практические занятия) Выбор и осмотр оборудования для проведения работ.	4	
	4-6	Практическая подготовка (практические занятия) Подготовка дополнительного инструмента (пресс, съёмник, наставка, выколотка) для проведения работ	6	
Вид работ 2 Поддержание инструмента в работоспособном состоянии	Содержание		12	
	1	Практическая подготовка (практические занятия) Выбор инструмента для проведения работ.	2	
	2-3	Практическая подготовка (практические занятия) Определение инструмента на работоспособность.	4	
	4-6	Практическая подготовка (практические занятия) Выявление возможных неисправностей инструмента, способы их устранения	6	
Вид работ 3 Выполнение слесарно-механических работ на промышленном (технологическом) оборудовании	Содержание		12	
	1	Практическая подготовка (практические занятия) Подготовка рабочего места.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09
	2-3	Практическая подготовка (практические занятия) Изучение технологической карты.	4	
	4-5	Практическая подготовка (практические занятия) Подготовка заготовок и оборудования для проведения слесарных работ.	4	
	6	Практическая подготовка (практические занятия) Применение измерительных инструментов и приспособлений	2	
Вид работ 4 Выполнение такелажных	Содержание		16	
		Практическая подготовка (практические занятия)		

и грузоподъемных работ	1-2	Инструктаж по выполнению работ, связанных с применением грузоподъемных механизмов при монтаже промышленного оборудования.	4	
	3-4	Практическая подготовка (практические занятия) Организация рабочего места и безопасности труда при выполнении грузоподъемных работ	4	
	5-6	Практическая подготовка (практические занятия) Выполнение такелажных работ при вертикальном и горизонтальном перемещении грузов. Такелажные узлы и петли	4	
	7-8	Практическая подготовка (практические занятия) Выполнение строповки, подъема и опускания грузов.	4	
Вид работы 5 Использовать контрольно-измерительные приборы для точностных испытаний оборудования	Содержание		12	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09
1-3	Практическая подготовка (практические занятия) Осмотр оборудования перед точностным испытанием. Документы на поверку КИП (контрольно-измерительных приборов).	6		
4-6	Практическая подготовка (практические занятия) Проведение испытаний оборудования с использованием КИП	6		
Вид работ 6 Изучение правил применения доводочных материалов	Содержание		8	ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09
1-2	Практическая подготовка (практические занятия) Материалы, применяемые при доводке от максимальной до минимальной шероховатости	4		
3-4	Практическая подготовка (практические занятия) Применение техники безопасности труда при притирке и доводке металла	4		
Вид работы 7 Изучение способов управления грузоподъемными механизмами и грузозахватными приспособлениями	Содержание		20	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09
1-2	Практическая подготовка (практические занятия) Изучение требований техники безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин	4		
3-4	Практическая подготовка (практические занятия) Изучение проведения технического освидетельствования грузоподъемных машин	4		
5-6	Практическая подготовка (практические занятия) Изучение виды грузоподъемных механизмов и их предназначение.	4		
7-8	Практическая подготовка (практические занятия) Изучение разновидности грузозахватных приспособлений и их конструкция.	4		
9-10	Практическая подготовка (практические занятия) Изучение способов управления грузоподъемными механизмами и грузозахватными приспособлениями	4		

Вид работы 8 Изучение инструкций по охране труда, пожарной и экологической безопасности	Содержание		8	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09
	1-2	Практическая подготовка (практические занятия) Изучение требований охраны труда, техника безопасности и пожарная безопасность при выполнении слесарных работ.	4	
	3-4	Практическая подготовка (практические занятия) Изучение требований охраны труда, техника безопасности и пожарная безопасность при выполнении работ с грузоподъемными механизмами	4	
Вид работы 9 Читать машиностроительные чертежи и обозначения на схемах	Содержание		8	
	1-2	Практическая подготовка (практические занятия) Предназначение и обозначения маршрутной карты и технологического чертежа.	4	
	3-4	Практическая подготовка (практические занятия) Чтение машиностроительных чертежей с использованием обозначений на чертежах и схемах	4	
Всего			108	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Материально-техническое обеспечение

Программа учебной практики реализуется в следующих учебных помещениях:

- учебный кабинет «Монтажа, технической эксплуатации и ремонта промышленного оборудования»;
- слесарно-механической мастерской.

Оборудование учебного кабинета и рабочего места кабинета «Монтажа, технической эксплуатации и ремонта промышленного оборудования»:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- мультимедийное оборудование.

Оборудование «Слесарно-механической мастерской»:

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

4.2. Перечень документов, необходимых для проведения учебной практики

Для проведения учебной практики необходима следующая документация:

- инструкции по охране труда, технике безопасности и пожарной безопасности

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 практике;
- инструкции, учебники и другой учебно-методический материал.

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

4.4 Общие требования к организации процесса прохождения учебной практики

Учебная практика проводится педагогическими работниками образовательной организации профессионального цикла, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует деятельности «Осуществление монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнение пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям)» (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет) непрерывно в объеме 108 часов после освоения обучающимися междисциплинарных курсов МДК 01.01 Организация и осуществление монтажных работ промышленного (технологического) оборудования, МДК. 01.02 Осуществление пусконаладочных работ 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.01.01 Учебная практика по монтажу промышленного (технологического) оборудования и пусконаладочным работам заключается в проведении текущей аттестации и оценивается по 5-тибальной системе. Периодичность текущего контроля не реже 1 раза за 12 часов учебных занятий.

Промежуточная аттестация результатов освоения программы учебной практики проводится на основе представленных отчета и аттестационного листа, в форме дифференцированного зачета.

4.5. Кадровое обеспечение образовательного процесса. Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство учебной практикой

Реализация образовательной программы учебной практики обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации профессионального цикла, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует деятельности «Осуществление монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнение пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям)» (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет).

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные и общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Методы оценки
ПК 1.1 Осуществлять организационно-производственные работы для подготовки сборки и монтажа промышленного (технологического) оборудования	<ul style="list-style-type: none"> - 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 1.2 Проводить сборку, регулировку, дефектовку агрегатов промышленного (технологического) оборудования	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий
ПК 1.3 Производить оценку состояния промышленного (технологического) оборудования после выполнения наладочных работ, контроль технического состояния оборудования при вводе в эксплуатацию	<ul style="list-style-type: none"> - 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 нормативно – технологической 	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий

	документацией.	
ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	<ul style="list-style-type: none"> - планирование повышения личностного и квалификационного уровня; - 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.	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий
ОК.05 Осуществлять устную и письменную	- формирование интеллектуальной оценки,	Оценка сформированности

<p>коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p>	<p>анализа текста научно-технической литературы; - грамотность владения теоретико-техническими терминами; - подбор и обработка информации для написания отчета по практике; - логическое, технически обоснованное изложение своих мыслей, точек зрения на определенное задание; - работа со справочной литературой, стандартами, Интернетом, электронной почтой</p>	<p>компетенций, 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; - активное участие в ликвидации чрезвычайных ситуаций</p>	<p>Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий</p>

<p>ОК.09 Пользоваться профессиональной документацией на государственных и иностранных языках</p>	<ul style="list-style-type: none"> - подбор и обработка информации для написания отчета по практике; - логическое, технически обоснованное изложение своих мыслей, точек зрения на индивидуальное задание по практике; - работа со справочной литературой, стандартами, Интернетом, электронной почтой 	<p>Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий</p>
--	---	--