

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

Геологический колледж СГУ



Рабочая программа производственной практики

**ПП.01.01 Производственная 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 производственной практики ПП.01.01 Производственная 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) 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.

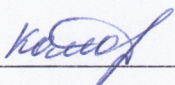
Разработчики:

Евлятьева О.А. – преподаватель геологического колледжа СГУ

Разманов А.И. – преподаватель геологического колледжа СГУ

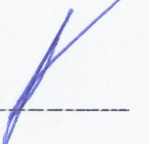
Одобрена на заседании ЦК геологических и экономических дисциплин
17.04 .2024 года протокол № 8

Председатель



С.В. Калачева

Директор
геологического колледжа



Л.К. Верина

Зам. директора по ПП



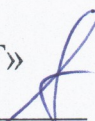
М.О. Шегай

Согласована

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

24 апреля 20 24 года

Начальник базы филиала ООО «Газпром ПХГ»
«Саратовское УАВРиКРС»



А.А. Левин

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	13
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	15

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПП.01.01 Производственная 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 производственной практики (далее – рабочая программа) - является частью рабочей программы профессионального модуля и программы подготовки специалистов 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 соответствующих профессиональных компетенций (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 производственной практики – требования к результатам освоения практики

Производственная практика направлена на формирование, закрепление 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 производственной 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.

закрепить профессиональные умения:

- 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 производственной практики:

Всего – 108 часов; недель – 3.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной 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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план 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 Профилактические работы на оборудовании	6	1
ОК 01-ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Вид работ 2 Изучение инструкций по эксплуатации используемого оборудования	12	2
ОК 01-ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Вид работ 3 Ознакомление с принципами работы, характеристиками, оснастки, КИП и инструментов, необходимых для точностных испытаний	12	2
ОК 01-ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Вид работ 4 Ознакомление с инструкциями по охране труда, пожарной и экологической безопасности	6	1
ОК 01-ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Вид работ 5 Регулировка агрегатов в случае возникновения отклонений от технологической документации	6	1
ОК 01-ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Вид работ 6 Устранение выявленных дефектов сборки	6	1
ОК 01-ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Вид работ 7 Проверка и регулировка функций отдельных агрегатов и систем	6	1
ОК 01-ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Вид работ 8 Выполнение работ по монтажу и испытаниям производственного (технологического) оборудования	6	1
ОК 01-ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Вид работ 9 Контроль результатов монтажных и сборочных работ	6	1
ОК 01-ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Вид работ 10 Анализ конструкции промышленного (технологического) оборудования производства	6	1
ОК 01-ОК 07, ОК 09	Вид работ 11	6	1

ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Испытания промышленного (технологического) оборудования производства на точность		
1 ОК 01-ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Вид работ 12 Изучение нормативно-технических документов по оформлению отчетов	6	1
ОК 01-ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Вид работ 13 Составление отчетов о результатах проверок промышленного (технологического) оборудования	6	1
ОК 01-ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Вид работ 14 Контроль состояния деталей и комплектующих изделий с помощью средств измерения	6	1
ОК 01-ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Вид работ 15 Контроль состояния деталей и комплектующих изделий с помощью средств измерения	6	1
ОК 01-ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Вид работ 16 Контроль агрегатов на соответствие эталонным образцам.	6	1
		108	18

3.2. Содержание производственной практики

Наименование видов работ	Содержание материала по видам работ		Объем часов	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2		3	4
Вид работ 1 Профилактические работы на оборудовании	Содержание		6	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	Практическая подготовка (практические занятия) Инструктаж по выполнению работ связанных с производственной практикой.	2	
	2-3	Практическая подготовка (практические занятия) Профилактические работы на оборудовании в рамках компетенции при подготовке к сборочно-разборочным работам	4	
Вид работ 2 Изучение инструкций по эксплуатации используемого 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
	1-6	Практическая подготовка (практические занятия) Изучение инструкций по эксплуатации используемого оборудования в объеме, необходимом для сборки и монтажа промышленного (технологического) оборудования. Использование полученных знаний и сведений при работе по монтажу и пусконаладке промышленного (технологического) оборудования	12	
Вид работ 3 Ознакомление с принципами работы, характеристиками, оснастки, КИП и инструментов, необходимых для точностных испытаний	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
	1-6	Практическая подготовка (практические занятия) Ознакомление с принципами работы, техническими характеристиками, конструктивными особенностями технологической оснастки, контрольно-измерительных приборов и инструментов, необходимых для точностных испытаний. Участие в работе при проведении точностных испытаний	12	
Вид работ 4 Ознакомление с инструкциями по охране труда, пожарной и экологической безопасности	Содержание		6	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) Ознакомление с инструкциями по охране труда, пожарной и экологической безопасности. Использование полученных знаний и сведений при работе по монтажу и пусконаладке промышленного (технологического) оборудования	6	
Вид работ 5 Регулировка агрегатов в случае возникновения отклонений от технологической	Содержание		6	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01 ОК 02
	1	Практическая подготовка (практические занятия) Выявление возможных отклонений от технологической документации.	2	
	2-3	Практическая подготовка (практические занятия) Регулировка агрегатов в случае возникновения отклонений от технологической	4	

документации		документации. Действия обслуживающего персонала при возникновении отклонений от технологической документации		ОК 03 ОК 04
Вид работ 6 Устранение выявленных дефектов сборки	Содержание		6	ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09
	1	Практическая подготовка (практические занятия) Дефекты сборки, возникающие при монтаже промышленного (технологического) оборудования и пусконаладочным работам	2	
	2	Практическая подготовка (практические занятия) Выявление дефектов сборки	2	
	3	Практическая подготовка (практические занятия) Устранение выявленных дефектов сборки	2	
	Содержание		6	
Вид работ 7 Проверка и регулировка функций отдельных агрегатов и систем	1	Практическая подготовка (практические занятия) Проверка и регулировка функций отдельных агрегатов и систем после проведения работ по монтажу и пусконаладке оборудования.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04
	2	Практическая подготовка (практические занятия) Выявление дефектов при работе агрегатов и систем	2	
	3	Практическая подготовка (практические занятия) Устранение неисправностей при работе агрегатов и систем	2	
	Содержание		6	
Вид работ 8 Выполнение работ по монтажу и испытаниям производственного (технологического) оборудования	1	Практическая подготовка (практические занятия) Выполнение работ по монтажу производственного (технологического) оборудования.	2	ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09
	2	Практическая подготовка (практические занятия) Выполнение работ по испытаниям производственного (технологического) оборудования. Методика проведения работ.	2	
	3	Практическая подготовка (практические занятия) Оформление технической и технологической документации	2	
	Содержание		6	
Вид работ 9 Контроль результатов монтажных и сборочных работ	1	Практическая подготовка (практические занятия) Контроль результатов монтажных работ промышленного (технологического) оборудования.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05
	2	Практическая подготовка (практические занятия) Контроль результатов сборочных работ промышленного (технологического) оборудования	2	
	3	Практическая подготовка (практические занятия)	2	

		Приборы и приспособления для проверки технической характеристики узлов, агрегатов и машин промышленного оборудования		ОК 06 ОК 07 ОК 09
	Содержание		6	
Вид работ 10 Анализ конструкции промышленного (технологического) оборудования производства	1-3	Практическая подготовка (практические занятия) Анализ конструкции промышленного (технологического) оборудования производства, его механизмов и систем с целью выявления его конструктивных особенностей и специфики эксплуатации	6	
Вид работ 11 Испытания промышленного (технологического) оборудования производства на точность	Содержание		6	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	Практическая подготовка (практические занятия) Испытания промышленного (технологического) оборудования производства на точность.	2	
	2-3	Практическая подготовка (практические занятия) Способы технического контроля при испытании промышленного оборудования: визуальный, проверка на ощупь, простукивание, прослушивание, измерение.	4	
Вид работ 12 Изучение нормативно-технических документов по оформлению отчетов	Содержание		6	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	Практическая подготовка (практические занятия) Изучение нормативно-технических документов по оформлению отчетов.	2	
	2-3	Практическая подготовка (практические занятия) Участие в составлении отчетов нормативно-технических документов	4	
Вид работ 13 Составление отчетов о результатах проверок промышленного (технологического) оборудования производства	Содержание		6	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	Практическая подготовка (практические занятия) Содержание отчетов о результатах проверок промышленного (технологического) оборудования производства.	2	
	2-3	Практическая подготовка (практические занятия) Составление отчетов о результатах проверок промышленного (технологического) оборудования производства	4	
Вид работ 14 Контроль состояния деталей и комплектующих изделий с помощью средств измерения	Содержание		6	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	Практическая подготовка (практические занятия) Контроль состояния деталей и комплектующих изделий с помощью средств измерения.	2	
	2-3	Практическая подготовка (практические занятия) Приборы и приспособления для проверки технической характеристики узлов, агрегатов и машин промышленного оборудования	4	
Вид работ 15 Контроль состояния	Содержание		6	ПК 1.1 ПК 1.2
	1	Практическая подготовка (практические занятия)	2	

деталей и комплектующих изделий с помощью средств измерения		Контроль состояния деталей и комплектующих изделий с помощью средств измерения.		ПК 1.3 ОК 01 ОК 02
	2-3	Практическая подготовка (практические занятия) Приборы применяемые для контроля состояния деталей и комплектующих	4	
Вид работ 16 Контроль агрегатов на соответствие эталонным образцам.	Содержание		6	ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09
	1	Практическая подготовка (практические занятия) Виды эталонных образцов. Контроль агрегатов на соответствие эталонным образцам.	2	
	2-3	Практическая подготовка (практические занятия) Оформление контрольной документации. Сбор материала для написания отчета. Оформление отчета.	4	
ИТОГО			108	
Всего				108

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ И

4.1. Материально-техническое обеспечение

Производственная практика реализуется в профильных организациях, вид деятельности которых соответствует одной из областей профессиональной деятельности «Осуществление монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнение пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию» на основании заключенных договоров о практической подготовке обучающихся.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам работ, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

4.2. Учебно-методическое обеспечение производственной практики

Для прохождения производственной практики и формирования отчета обучающийся должен иметь:

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

4.3. 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 производственной практики

Обязательным условием допуска, обучающегося к прохождению производственной практики ПП.01.01 Производственная практика по монтажу промышленного (технологического) оборудования и пусконаладочным работам, является изучение МДК 01.01. Осуществление монтажных работ промышленного оборудования и прохождение УП.01.01 Учебной практики по монтажу промышленного (технологического) оборудования и пусконаладочным работам.

Производственная практика проводится непрерывно в профильных организациях на основе договоров, заключаемых между Университетом и Организациями.

Организацию и руководство производственной практикой осуществляют руководители практики от Университета и профильной организации.

Контроль и оценка освоения программы производственной практики проводится на основе представленных обучающимся отчетного материала по практике, характеристики, аттестационного листа заверенных организацией, на базе которой обучающийся проходил практику в форме дифференцированного зачета.

4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров и работников профильных организаций, осуществляющих руководство практикой

Организация и руководство производственной практикой осуществляется преподавателями междисциплинарных курсов и общепрофессиональных дисциплин и работниками профильных организаций, направление деятельности которых соответствует «Осуществление монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнение пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям)».

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ 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;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>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>	<ul style="list-style-type: none"> - 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>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>	<ul style="list-style-type: none"> - сформированность экологического мышления, понимания влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды; - активное участие в ликвидации чрезвычайных ситуаций 	<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>
--	---	--