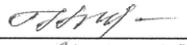


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
Факультет среднего профессионального образования

УТВЕРЖДАЮ:
Председатель учебно-методической
комиссии факультета
 Н.Д. Пельменёва
« 24 » 03 2025 г.

**ПМ.01 МОНТАЖ, ИСПЫТАНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО
(ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ, ВЫПОЛНЕНИЕ
ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ И СДАЧА ЕГО В ЭКСПЛУАТАЦИЮ
ПП.01.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**

Рабочая программа практики

Специальность	15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)
Квалификация	Техник-механик
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2025
Составитель программы:	Савенков Д.В., преподаватель

2025г.

Рабочая программа практики разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 15.02.17. «Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)» с учетом примерной основной образовательной программы

Программу составил:

Савенков Д.В., преподаватель

« 06 » 03 2025г. 

Программа одобрена и согласована на заседании цикловой комиссии монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования

Протокол № 7 от «06» 03 2025г.

Председатель ЦК  Т.В. Данилова

Согласовано:

Зам. декана по учебно – производственной работе

« 06 » 03 2025г.  П.М. Макогон

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

Протокол № 6 от «17» 03 2025г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	7
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ	9
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ	10

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) является составной частью ПМ.01 Монтаж, испытание промышленного (технологического) оборудования, выполнение пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию ППСЗ, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

1.2 Цели и задачи практики

Целью практики является формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение необходимых умений и практического опыта по виду деятельности «осуществлять монтаж промышленного оборудования и пуско-наладочные работы».

Основными задачами производственной практики является:

- осуществление монтажа и пуско-наладки промышленного оборудования;
- осуществлять контроль работ по монтажу промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных инструментов;
- производить наладку промышленного оборудования;
- изучение производственной документации подразделения.

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы практики:

Объем практики определяется ФГОС СПО по специальности 15.02.17 «Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)».

Учебным планом по специальности предусмотрено прохождение производственной практики концентрировано на четвертом курсе в пятом семестре.

Общая трудоемкость производственной практики составляет 180 часов.

1.4 Результаты освоения рабочей программы практики:

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, анализ и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных 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 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
У.1	- определять целостность упаковки и наличие повреждений оборудования;
У.2	- определять техническое состояние единиц оборудования;
У.3	- поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места;
У.4	- анализировать техническую документацию на выполнение монтажных работ;
У.5	- читать принципиальные структурные схемы;
У.6	- выбирать ручной и механизированный инструмент, контрольно-измерительные приборы и приспособления для монтажа оборудования;

У.7	- изготавливать простые приспособления для монтажа оборудования;
У.8	- выполнять подготовку сборочных единиц к монтажу;
У.9	- контролировать качество выполненных работ
ПО.5	- проведения работ, связанных с применением ручного и механизированного инструмента, контрольно-измерительных приборов, приспособлений для монтажа;
ПО.6	- диагностики технического состояния единиц оборудования;
ПО.7	- монтажа и пуско-наладки промышленного оборудования на основе разработанной технической документации;
ПО.8	- проведения работ, связанных с применением грузоподъемных механизмов при монтаже и ремонте промышленного оборудования;
ПО.13	- проведения подготовительных работ к испытаниям промышленного оборудования, выполнения пусконаладочных работ и проведения испытаний промышленного оборудования;
ПО.14	- проверки соответствия рабочих характеристик промышленного оборудования техническим требованиям и определения причин отклонений от них при испытаниях;

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

2.1 Тематический план и содержание практики ПП.01.01

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала (виды работ, выполняемых в ходе практики)	Объем часов	ПК
1	2	3	4
Раздел 1. Выполнение обязанностей на рабочих местах в организации			
Тема 1.1 Монтаж и пуско-наладка промышленного оборудования	Содержание учебного материала		ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3
	1. Участие в проведении монтажа и пуско-наладка промышленного оборудования на основе разработанной технической документации	20	
	2. Участие в руководстве работ, связанными с применением грузоподъемных механизмов при монтаже промышленного оборудования	20	
	3. Участие в проведении монтажа промышленного оборудования	30	
Тема 1.2 Контроль работ по монтажу промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных инструментов	Содержание учебного материала		ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3
	1. Участие в проведении контроля работ по монтажу промышленного оборудования с использованием КИП.	30	
Тема 1.3 Наладка промышленного оборудования	Содержание учебного материала		ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3
	1. Участие в выполнении пусконаладочных работ и проведении испытаний систем промышленного оборудования, программирование автоматизированных систем промышленного оборудования с учетом специфики технологических процессов.	30	
	2. Участие в сборке узлов и систем, монтаж и наладка промышленного оборудования.	30	
Раздел 2. Оформление документации			
Тема 2.1 Изучение	Содержание учебного материала		ПК 1.1, ПК 1.2,
	1. Участие в составление документации	6	

производственной документации подразделения.	для проведения работ по монтажу промышленного оборудования		ПК 1.3
Тема 2.2	Содержание учебного материала		ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3
Подготовка материалов и оформление отчёта по практике.	1.Изучение производственной документации подразделения.	7	
	2.Подготовка материалов и оформление отчёта по практике.	7	
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет		-	
Всего:		180	-

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает проведение практики на профильных предприятиях, организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и этими предприятиями, организациями, обладающими соответствующим материально-техническим оснащением, кадровым и научно – техническим потенциалом, необходимым для получения практического опыта по виду деятельности «Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций».

- Базовые предприятия: – ОАО «Иркутский завод дорожных машин»
– ООО «СпецТехМаш»
– ООО «Производственная компания»
– Иркутский авиационный завод - филиале ПАО «Корпорация «Иркут»
– МУП «Водоканал»
– ЗАО «Байкалэнерго» цех обеспечения ремонта
– ООО «Машпромоборудование»

Производственная практика также может проводиться в структурных подразделениях университета.

Способы проведения практики: в форме практической подготовки

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень основной и дополнительной литературы, электронных ресурсов:

Основная литература:

1. Техническая эксплуатация и ремонт технологического оборудования : учебное пособие для СПО / Р. С. Фаскиев, Е. В. Бондаренко, Е. Г. Кеян, Р. Х. Хасанов. – Саратов: Профобразование, 2020. – 261 с. URL: <http://www.iprbookshop.ru/92179.html>

2. Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию: в 2 ч. Ч. 1 : учебник для студ. Учреждений сред. проф. образования /[А.Н. Феофанов, А. Г. Схиртладзе, Т.Г. Гришина и др.]. – 3-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2019. – 240 с.

3. Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию: в 2 ч. Ч. 2 : учебник для студ. Учреждений сред. проф. образования /[А.Н. Феофанов, А. Г. Схиртладзе, Т.Г. Гришина и др.]. – 3-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2019. – 256 с.

Дополнительная литература:

1. База данных по металлорежущим станкам и кузнечно-прессовому оборудованию <http://stanki-katalog.ru/sprav.htm>

2. Покровский Б.С. Слесарно-сборочные работы: учебник для среднего проф. образования / Б.С. Покровский. – 11-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2017. – 352 с.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результаты обучения (освоенные ОК и ПК, приобретенные умения и практический опыт)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>ПК 1.1 Осуществлять организационно-производственные работы для подготовки сборки и монтажа промышленного (технологического) оборудования.</p> <p>ПК 1.2 Проводить сборку, регулировку, дефектовку агрегатов промышленного (технологического) оборудования.</p> <p>ПК 1.3 Производить оценку состояния промышленного (технологического) оборудования после выполнения наладочных работ, контроль технического состояния оборудования при вводе в эксплуатацию.</p> <p>ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p> <p>ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализ и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p> <p>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую</p> <p>ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p> <p>ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</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>ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды,</p>	<p>Формы контроля: – дифференцированный зачет</p> <p>Методы контроля: Для получения дифференцированного зачета обучающийся отвечает на вопросы по теме практики.</p> <p>Предоставляет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отчет по практике; - дневник практики с подписью руководителя практики от предприятия, заверенного печатью предприятия; - аттестационный лист по освоению профессиональных компетенций с подписью руководителя практики от предприятия, заверенного печатью предприятия; - характеристику об освоении общих компетенций с подписью руководителя практики от предприятия, заверенного печатью предприятия. <p>Методы оценки результатов обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в аттестационном листе прохождения практики выставляются оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» за освоение профессиональных компетенций, а также итоговая оценка; - в характеристике студентам по итогам производственной практики выставляются оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно»;

ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

У.1 - определять целостность упаковки и наличие повреждений оборудования;

У.2 - определять техническое состояние единиц оборудования;

У.3 - поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места;

У.4 - анализировать техническую документацию на выполнение монтажных работ;

У.5 - читать принципиальные структурные схемы;

У.6 - выбирать ручной и механизированный инструмент, контрольно-измерительные приборы и приспособления для монтажа оборудования;

У.7 - изготавливать простые приспособления для монтажа оборудования;

У.8 - выполнять подготовку сборочных единиц к монтажу;

У.9 - контролировать качество выполненных работ

ПО.5 - проведения работ, связанных с применением ручного и механизированного инструмента, контрольно-измерительных приборов, приспособлений для монтажа;

ПО.6 - диагностики технического состояния единиц оборудования;

ПО.7 - монтажа и пуско-наладки промышленного оборудования на основе разработанной технической документации;

<p>ПО.8 - проведения работ, связанных с применением грузоподъемных механизмов при монтаже и ремонте промышленного оборудования;</p> <p>ПО.13 - проведения подготовительных работ к испытаниям промышленного оборудования, выполнения пусконаладочных работ и проведения испытаний промышленного оборудования;</p> <p>ПО.14 - проверки соответствия рабочих характеристик промышленного оборудования техническим требованиям и определения причин отклонений от них при испытаниях;</p>	
--	--