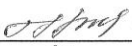


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
Факультет среднего профессионального образования

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

**ПМ.04 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО СНАБЖЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВА
ЗАГОТОВКАМИ, ЗАПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ, РАСХОДНЫМИ
МАТЕРИАЛАМИ
УП.04.01 УЧЕБНАЯ 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:	Верхозин А.Д., мастер производственного обучения

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:

Верхозин А.Д., мастер производственного обучения

« 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

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ	9

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Программа учебной практики является составной частью ПМ.04 Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами ППСЗ, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

Учебная практика является частью учебного процесса и направлена на приобретение первоначального практического опыта в рамках профессионального модуля ПМ.04 Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами при освоении вида деятельности ВД 4. Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами.

1.2 Цели и задачи практики

Целью практики является приобретение первоначального практического опыта в рамках профессионального модуля ПМ.04 Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами при освоении вида деятельности ВД 4. Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами.

Основными задачами учебной практики являются: определение оптимальных методов восстановления работоспособности промышленного оборудования, разработка технологической документации для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии требованиям технических регламентов, определение потребности в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования, организация выполнения производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства.

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы практики:

Объем практики определяется федеральным образовательным стандартом по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

Учебным планом по специальности предусмотрено прохождение учебной практики по ПМ.04 Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами на 4 курсе в 7 семестра.

Общая трудоемкость практики составляет 36 часов.

1.4 Результаты освоения программы практики:

Код	Наименование результата обучения
ПК 4.1.	Осуществлять сбор данных о потребностях производства в заготовках, запасных частях, расходных материалах.
ПК 4.2.	Оформлять документацию на заготовки, запасные части, расходный материал.
ПК 4.3.	Проводить анализ результатов использования заготовок, запасных частей, расходных материалов.
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 деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе 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
У1	Разрабатывать текущую и плановую документацию по монтажу, наладке, техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования
У2	В рамках должностных полномочий организовывать рабочие места, согласно требованиям охраны труда и отраслевым стандартам
У3	Планировать расстановку кадров в зависимости от задания и квалификации кадров
У4	Проводить производственный инструктаж подчиненных
У5	Обеспечивать выполнение заданий материальными ресурсами
У6	Разрабатывать инструкции и технологические карты на выполнение работ
У7	На основе установленных производственных показателей оценивать качество выполняемых работ для повышения их эффективности
У8	Использовать средства материальной и нематериальной мотивации подчиненного персонала для повышения эффективности решения производственных задач
У9	Контролировать выполнение подчиненными производственных заданий на всех стадиях работ
У10	Обеспечивать безопасные условия труда при монтаже, наладке, техническом обслуживании и ремонте промышленного оборудования
У11	Контролировать соблюдение подчиненным персоналом требований охраны труда, принципов бережливого производства, производственной санитарии, пожарной безопасности и электробезопасности
У12	Разрабатывать предложения по улучшению работы на рабочем месте с учетом принципов бережливого производства
ПО 1	Определении оптимальных методов восстановления работоспособности

	промышленного оборудования
ПО 2	Разработке технологической документации для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии требованиями технических регламентов
ПО 3	Определении потребности в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования
ПО 4	Организации выполнения производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

2.1 Тематический план и содержание практики УП.04.01

Наименование разделов, тем	Содержание учебного материала (виды работ, выполняемых в ходе практики)		Объем часов	ПК
1	2		3	4
	Содержание учебного материала			
Вводное занятие	1	Сбор информации о поставщиках, ассортименте их продукции, возможностях производства, качестве заготовок, запасных частей и расходных материалов с использованием информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», с использованием справочной и рекламной литературы, выставок, семинаров и конференций.	2	ПК 4.1-4.3
Тема 1.1 Сбор информации о технологических свойствах материалов деталей, заготовок	1	Сбор информации о технологических свойствах материалов деталей, заготовок Оформление конструкторской документации на заготовки, запасные части, расходный материал	2	ПК 4.1-4.3
	2	Оформление технического задания на проектирование заготовок для производства	2	ПК 4.1-4.3
	3	Оформление проектов договоров с поставщиками заготовок, запасных частей и расходных материалов	4	ПК 4.1-4.3
	4	Оформление претензий к поставщикам заготовок, запасных частей, расходных материалов	4	ПК 4.1-4.3
Тема 2.1 Применение прикладных компьютерных программ	1	Применение прикладных компьютерных программ для работы с базами данных: наименования, возможности и порядок работы в них	6	ПК 4.1-4.3
	2	Применение прикладных компьютерных программ для работы с электронными таблицами: наименования, возможности и порядок работы в них	6	ПК 4.1-4.3
	3	Применение прикладных компьютерных программ для работы с электронной почтой: наименования, возможности и порядок работы в них	6	ПК 4.1-4.3
Итоговая аттестация Дифференцированный зачет	Сдача отчета в соответствии с содержанием тематического плана практики и по форме, установленной ФГБОУ ВО «ИРНИТУ»		4	ПК 4.1-4.3
	всего		36	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

кабинет «Монтажа, технической эксплуатации и ремонта промышленного оборудования» и мастерская «Монтаж, наладка, ремонт и эксплуатация промышленного оборудования с участком грузоподъемного оборудования»

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

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия;
- стенды экспозиционные и технические средства;
- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- технические устройства для аудиовизуального отображения информации.

Оборудование мастерской «Монтаж, наладка, ремонт и эксплуатация промышленного оборудования с участком грузоподъемного оборудования»:

Верстаки, оборудованные поворотными тисками, стеллажи, шкафы. Таль ручная, настольный сверлильный станок 2М112, токарно-винторезный станок 1К62, вертикально-фрезерный станок 6Р11, поперечная плита.

Инструменты и приспособления:

Кувалды, молотки, обжимки, прошивки, шаблоны, гибочное приспособление. Стальная щетка, молоток, зубило, клещи, линейка измерительная, угольник, кронциркуль. Наборы универсальных инструментов (ключи различных размеров, отвертки, пассатижи и др.), гайковерты, съёмники, динамометрический ключ и др. инструменты и приспособления. Измерительный инструмент: штангенциркуль, микрометр, линейка.

3.2. Информационное обеспечение

Перечень основной и дополнительной литературы, электронных ресурсов:

Основная литература:

1. 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.

2. 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.

3. 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.

Дополнительная литература:

1. Сыров, В. Д. Организация производства : учебное пособие / В.Д. Сыров. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2025. — 283 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-369-01824-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2187729>

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результаты обучения (освоенные ОК и ПК, приобретённые умения и практический опыт)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 4.1 Осуществлять сбор данных о потребностях производства в заготовках, запасных частях, расходных материалах.	Формы контроля: – дифференцированный зачёт Методы контроля: Для получения дифференцированного зачёта обучающийся отвечает на вопросы по теме практики. Предоставляет: - отчет по учебной практике; - дневник практики с подписью мастера п/о; - аттестационный лист по освоению профессиональных компетенций с подписью мастера п/о; - характеристику об освоении общих компетенций с подписью мастера п/о. Методы оценки результатов обучения: - в аттестационном листе прохождения практики выставляются оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» за освоение профессиональных компетенций, а также итоговая оценка, заверяются печатью подразделения; - в характеристике студентам по итогам производственной практики выставляются оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», заверяются печатью подразделения; - традиционная система отметок в баллах за выполнение отдельных учебно-производственных заданий.
ПК 4.2 Оформлять документацию на заготовки, запасные части, расходный материал.	
ПК 4.3 Проводить анализ результатов использования заготовок, запасных частей, расходных материалов.	
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 деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке 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	
У1 Разрабатывать текущую и плановую документацию по монтажу, наладке, техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования	

У2 В рамках должностных полномочий организовывать рабочие места, согласно требованиям охраны труда и отраслевым стандартам	
У3 Планировать расстановку кадров в зависимости от задания и квалификации кадров	
У4 Проводить производственный инструктаж подчиненных	
У5 Обеспечивать выполнение заданий материальными ресурсами	
У6 Разрабатывать инструкции и технологические карты на выполнение работ	
У7 На основе установленных производственных показателей оценивать качество выполняемых работ для повышения их эффективности	
У8 Использовать средства материальной и нематериальной мотивации подчиненного персонала для повышения эффективности решения производственных задач	
У9 Контролировать выполнение подчиненными производственных заданий на всех стадиях работ	
У10 Обеспечивать безопасные условия труда при монтаже, наладке, техническом обслуживании и ремонте промышленного оборудования	
У11 Контролировать соблюдение подчиненным персоналом требований охраны труда, принципов бережливого производства, производственной санитарии, пожарной безопасности и электробезопасности	
У12 Разрабатывать предложения по улучшению работы на рабочем месте с учетом принципов бережливого производства	
ПО 1 Определении оптимальных методов восстановления работоспособности промышленного оборудования	
ПО 2 Разработке технологической документации для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии требованиями технических регламентов	
ПО 3 Определении потребности в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования	
ПО 4 Организации выполнения производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства	