



## **СОДЕРЖАНИЕ**

**1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**

**2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ**

**3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ**

**4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**

**ПРИЛОЖЕНИЯ**

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ**

**ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ**

# ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения программы практики

Рабочая программа практики является частью основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), утвержденному приказом Министерства просвещения РФ от 12 сентября 2023 г. N 676 в части освоения основного вида профессиональной деятельности Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнение пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям) соответствующих профессиональных компетенций:

1. ПК 1.1. Осуществлять организационно-производственные работы для подготовки сборки и монтажа промышленного (технологического) оборудования.
2. ПК 1.2. Проводить сборку, регулировку, дефектовку агрегатов промышленного (технологического) оборудования.
3. 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 практики – требования к результатам прохождения практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения практики должен:

### **иметь практический опыт:**

- вскрытия упаковки с оборудованием
- проверки соответствия оборудования комплекточной ведомости и упаковочному листу на каждое место
- выполнения операций по подготовке рабочего места и его обслуживанию
- анализа исходных данных (чертеж, схема, узел, механизм)
- проведения работ, связанных с применением ручного и механизированного инструмента, контрольно-измерительных приборов, приспособлений для монтажа
- диагностики технического состояния единиц оборудования
- контроля качества выполненных работ
- монтажа и пуско-наладки промышленного оборудования на основе разработанной технической документации;
- проведения работ, связанных с применением грузоподъемных механизмов при монтаже и ремонте промышленного оборудования
- контроля работ по монтажу промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных инструментов
- сборки и облицовки металлического каркаса

- сборки деталей, узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин
- проведения работ, связанных с применением грузоподъемных механизмов при монтаже и ремонте промышленного оборудования
- контроля работ по монтажу промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных инструментов
- наладки автоматических режимов работы промышленного оборудования по количественным и качественным показателям в соответствии с технической документацией изготовителя по наладке оборудования
- комплектования необходимых для выполнения наладки приборов и инструмента
- проведения подготовительных работ к испытаниям промышленного оборудования, выполнения пусконаладочных работ и проведения испытаний промышленного оборудования
- проверки соответствия рабочих характеристик промышленного оборудования техническим требованиям и определения причин отклонений от них при испытаниях
- контроля качества выполненных работ

**уметь:**

- определять целостность упаковки и наличие повреждений оборудования
- определять техническое состояние единиц оборудования
- поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места
- анализировать техническую документацию на выполнение монтажных работ
- читать принципиальные структурные схемы выбирать ручной и механизированный инструмент, контрольно-измерительные
- приборы и приспособления для монтажа оборудования
- изготавливать простые приспособления для монтажа оборудования
- выполнять подготовку сборочных единиц к монтажу
- контролировать качество выполненных работ;
- читать принципиальные структурные схемы
- пользоваться знаковой сигнализацией при перемещении грузов кранами
- производить строповку грузов
- подбирать грузозахватные приспособления, соответствующие массе и характеру поднимаемого груза
- рассчитывать предельные нагрузки грузоподъемных устройств
- соединять металлоконструкции с помощью ручной дуговой электросварки
- производить сборку сборочных единиц в соответствии с технической документацией;
- производить измерения при помощи контрольно-измерительных инструментов
- выполнять монтажные работы
- выполнять операции сборки механизмов
- разрабатывать технологический процесс и планировать последовательность выполнения работ
- осуществлять наладку оборудования в соответствии с данными из технической документации изготовителя и ввод в эксплуатацию
- регулировать и настраивать программируемые параметры промышленного
- оборудования с использованием компьютерной техники
- анализировать по показаниям приборов работу промышленного оборудования
- производить подготовку промышленного оборудования к испытанию
- контролировать качество выполненных работ.

**1.3 Количество часов на освоение рабочей программы практики: 1 неделя, 36 часов.**

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы практики является овладение студентами видом профессиональной деятельности: Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнение пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям) в том числе профессиональными компетенциями (ПК) и общими компетенциями (ОК):

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
ПК 1.1.	Осуществлять организационно-производственные работы для подготовки сборки и монтажа
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 финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

#### 3.1 Тематический план практики (Такелажная)

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов практики	Объем времени, отведенный на освоение практики	
		количество часов	количество недель
1	2	3	4
ПК 1.1 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ОК 09.	Осуществлять организационно-производственные работы для подготовки сборки и монтажа	18	
ПК 1.2 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ОК 09.	Проводить сборку, регулировку, дефектовку агрегатов промышленного (технологического) оборудования	9	
ПК 1.3. ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ОК 09.	Производить оценку состояния промышленного (технологического) оборудования после выполнения наладочных работ, контроль технического состояния оборудования при вводе в эксплуатацию.	9	
	<b>Всего:</b>	36	1

### 3.2 Содержание практики(Такелажная)

Наименования разделов практики	Виды выполняемых работ/ направления деятельности	Содержание работ/деятельности	Количество часов
1 Осуществлять организационно-производственные работы для подготовки сборки и монтажа	1.1 Техника безопасности при такелажных работах.	1.1.1 Изучение инструкций по охране труда и технике безопасности при проведении такелажных работ при монтаже и ремонте оборудования	4
	1.2 Оформление допусков на проведение такелажных работ	1.2.1 Получение допуска на проведение такелажных работ при монтаже и ремонте оборудования	4
	1.3 Ознакомление с учебной мастерской и ее оборудованием	1.3.1 Ознакомление с рабочим местом такелажника	4
	1.4 Изучение назначения такелажных работ при монтаже и ремонте оборудования	1.4.1 Изучение оборудования и устройств для производства такелажных работ при монтаже и ремонте оборудования	4
	1.5 Технология производства такелажных работ	1.5.1 Изучение технологии такелажных работ при монтаже и ремонте оборудования	4
2. Проводить сборку, регулировку, дефектовку агрегатов промышленного (технологического) оборудования	2.1 Ознакомление с правилами обслуживания такелажного оборудования	2.1.1 Изучение инструкций по обслуживанию такелажного оборудования	4
	2.2 Организация подачи сигналов при такелажных работах	2.2.1 Ознакомление с правилами подачи сигналов при такелажных работах	4
3. Производить оценку состояния промышленного (технологического) оборудования после выполнения наладочных работ, контроль технического состояния оборудования при вводе в эксплуатацию.	3.1 Изучение такелажной оснастки	3.1.1 Изучение видов и методов осуществления такелажной оснастки	4
	3.2 Изучение инструментов для производства такелажных работ	3.2.1 Работа с инструментами в процессе такелажных работ	4
<b>Итого</b>			<b>36</b>

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**

### **4.1 Материально-техническое обеспечение процесса практики**

Для реализации программы практики «Такелажная» предусмотрены следующие специальные помещения:

Мастерская по видам работ «Слесарная», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

### **4.2 Информационное обеспечение процесса практики**

Для реализации программы библиотечный фонд колледжа имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе

#### **4.2.1. Основные печатные издания**

1. Схиртладзе А. Г., Феофанов А.Н. , и др. Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования: В 2 ч. М.: ИЦ «Академия» 2022.- 272, 256 с.
2. Доценко А.И. Строительные машины: учебник / А.И. Доценко, В.Г. Дронов. — М.: ИНФРА-М, . 2024.— 533 с.

#### **4.2.2. Дополнительные источники**

1. Абрамович В.Н. Грузоподъемные механизмы Справочник
2. РД10-107-96 Типовые инструкции для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами

### **4.3 Общие требования к организации практики**

Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских, лабораториях, учебных полигонах и иных структурных подразделениях образовательного учреждения, либо в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией, осуществляющей деятельность по образовательной программе соответствующего профиля (далее - организация), и образовательным учреждением.

Производственная практика по профилю специальности (профессии) проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и организациями.

В период прохождения производственной практики по профилю специальности (профессии) обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики.

Сроки проведения практики устанавливаются образовательной организацией в соответствии с ОПОП-П специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

Учебная практика и производственная практика по профилю специальности (профессии) реализуются в форме практической подготовки и проводятся как непрерывно, так и путем чередования с теоретическими занятиями по дням (неделям) при условии обеспечения связи между теоретическим обучением и содержанием практики.

#### **4.4 Кадровое обеспечение процесса практики**

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и (или) преподавателями дисциплин профессионального цикла.

Организацию и руководство производственной практикой по профилю специальности (профессии) и осуществляют руководители практики от образовательной организации и от организации.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата (практический опыт и умения)	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1	<p>вскрытия упаковки с оборудованием проверки соответствия оборудования комплектующей ведомости и упаковочному листу на каждое место выполнения операций по подготовке рабочего места и его обслуживанию анализа исходных данных (чертеж, схема, узел, механизм) проведения работ, связанных с применением ручного и механизированного инструмента, контрольно-измерительных приборов, приспособлений для монтажа</p> <p>диагностики технического состояния единиц оборудования</p> <p>контроля качества выполненных работ</p> <p>определять целостность упаковки и наличие повреждений оборудования</p> <p>определять техническое состояние единиц оборудования</p> <p>поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места</p> <p>анализировать техническую документацию на выполнение монтажных работ</p> <p>читать принципиальные структурные схемы</p> <p>выбирать ручной и механизированный инструмент, контрольно-измерительные приборы и приспособления для монтажа оборудования</p> <p>изготавливать простые приспособления для монтажа оборудования</p> <p>выполнять подготовку сборочных единиц к монтажу</p> <p>контролировать качество выполненных работ;</p>	<p>оценка выполнения производственного задания(аттестационные листы, дневник) и задания по практике (отчет);</p> <p>зачёт по практике;</p> <p>квалификационный экзамен;</p> <p>оценка портфолио ( аттестационные листы, свидетельства, сертификаты характеристики, отзывы, грамоты)</p>

ПК 1.2	<p>монтажа и пуско-наладки промышленного оборудования на основе разработанной технической документации;</p> <p>проведения работ, связанных с применением грузоподъемных механизмов при монтаже и ремонте промышленного оборудования</p> <p>контроля работ по монтажу промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных инструментов</p> <p>сборки и облицовки металлического каркаса</p> <p>сборки деталей, узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин</p> <p>проведения работ, связанных с применением грузоподъемных механизмов при монтаже и ремонте промышленного оборудования</p> <p>контроля работ по монтажу промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных инструментов</p> <p>анализировать техническую документацию на выполнение монтажных работ</p> <p>читать принципиальные структурные схемы</p> <p>пользоваться знаковой сигнализацией при перемещении грузов кранами</p> <p>производить строповку грузов</p> <p>подбирать грузозахватные приспособления, соответствующие массе и характеру поднимаемого груза</p> <p>рассчитывать предельные нагрузки грузоподъемных устройств</p> <p>соединять металлоконструкции с помощью ручной дуговой электросварки</p> <p>производить сборку сборочных единиц в соответствии с технической документацией;</p> <p>производить измерения при помощи контрольно-измерительных инструментов</p> <p>выполнять монтажные работы</p> <p>выполнять операции сборки механизмов</p>	
ПК 1.3.	наладки автоматических режимов работы промышленного	

	<p>оборудования по количественным и качественным показателям в соответствии с технической документацией изготовителя по наладке оборудования комплектования необходимых для выполнения наладки приборов и инструмента</p> <p>проведения подготовительных работ к испытаниям промышленного оборудования, выполнения пусконаладочных работ и проведения испытаний промышленного оборудования</p> <p>проверки соответствия рабочих характеристик промышленного оборудования техническим требованиям и определения причин отклонений от них при испытаниях</p> <p>контроля качества выполненных работ</p> <p>разрабатывать технологический процесс и планировать последовательность выполнения работ</p> <p>осуществлять наладку оборудования в соответствии с данными из технической документации изготовителя и ввод в эксплуатацию</p> <p>-регулировать и настраивать программируемые параметры промышленного оборудования с использованием компьютерной техники</p> <p>анализировать по показаниям приборов работу промышленного оборудования</p> <p>производить подготовку промышленного оборудования к испытанию</p> <p>-контролировать качество выполненных работ</p>	
ОК 01	<p>распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части</p> <p>определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы</p>	<p>оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики</p>

	<p>выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы</p> <p>владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах</p> <p>оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p>	
ОК 02	<p>определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации</p> <p>выделять наиболее значимое в перечне информации,</p> <p>структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска</p> <p>оценивать практическую значимость результатов поиска</p> <p>применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач</p> <p>использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности</p> <p>использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач</p>	
ОК 03	<p>определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности</p> <p>применять современную научную профессиональную терминологию</p> <p>определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования</p> <p>выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи</p> <p>определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования</p> <p>презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности</p> <p>определять источники достоверной правовой информации</p> <p>составлять различные правовые документы</p>	

	находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта	
ОК 05	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке проявлять толерантность в рабочем коллективе	
ОК 09	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	