



**Министерство образования Иркутской области**

Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение Иркутской области

**«Ангарский политехнический техникум»**

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ.04. Выполнение работ по рабочей профессии «Слесарь-ремонтник»**

2021г.

ОДОБРЕНА  
предметно-цикловой комиссией  
Протокол № 5

« 20 » 01 2017 г.

Председатель ПЦК  
Лезнова О.Ю.

УТВЕРЖДЕНА  
на заседании методического совета  
Протокол № 2

« 25 » января 2017 г.

Зам. директора по учебной работе

М.А. Шалашова М.А. Шалашова

Методист И.В. Лалетина И.В. Лалетина

Зав. библиотекой И.В. Лалетина

Рабочая программа учебной и производственной практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) утвержденный приказом Минобрнауки России от 9 декабря 2016 года №1580, примерной программы и рабочего учебного плана.

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области «Ангарский политехнический техникум»

Разработчик:

Московских Т.А., преподаватель ВКК

Разработчик:

Московских Т.А., преподаватель, ВКК

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	6
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	11
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	12
6. АТТЕСТАЦИЯ ПРАКТИКИ	14

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ**

## **УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО МОДУЛЮ**

### **ПМ 04. Выполнение работ по рабочей профессии « Слесарь-ремонтник»**

#### **1.1. Область применения программы.**

Программа учебной и производственной практики по профессиональному модулю ПМ.04. Выполнение работ по рабочей профессии «Слесарь- ремонтник» (далее – программа практики) является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.01«Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования ( по отраслям)»

#### **1.2. Цели и задачи практики.**

В результате прохождения практики, в рамках профессионального модуля обучающиеся должны:

##### **иметь практический опыт:**

- слесарной обработкой деталей, приспособлений, режущего и мерительного инструмента;
- сборки и ремонта приспособлений, режущего и мерительного инструмента;
- сборки, регулировки и испытания сборочных единиц, узлов и механизмов машин, оборудования, агрегатов;
- разборки, сборки и ремонта узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин;

##### **уметь:**

- организовывать и выполнять ремонт, регулировку и проверку технологического оборудования;
- проводить анализ неисправностей технологического оборудования;
- заполнять маршрутно-технологическую документацию на эксплуатацию и обслуживание отраслевого технологического оборудования

##### **знать:**

- технику безопасности при работе;
- назначение, устройство и правила применения слесарного и контрольно-измерительных инструментов и приспособлений, систему допусков и посадок;
- качества и параметры шероховатости и обозначение их на чертежах;
- принцип работы сверлильных станков;
- правила установки припусков для дальнейшей доводки с учетом деформации металла при термической обработке;
- элементарные геометрические и тригонометрические зависимости и основы технического черчения;
- устройство применяемых металлообрабатывающих станков различных типов;
- правила применения доводочных материалов;
- припуски для доводки с учетом деформации металла при термической обработке;
- состав, назначение и свойства доводочных материалов;
- свойства инструментальных и конструкционных сталей различных марок;

#### **1.4. Количество часов на освоение программы практики.**

Согласно ОПОП по специальности практика по профессиональному модулю ПМ 04. проводится концентрированно в 6 семестре и составляет 7 недель учебного времени (252 часа).

№ п.п.	Наименование междисциплинарного курса ПМ	Учебная практика	Производственная практика
1	МДК 04.01 Организация работы слесаря-ремонтника	72	180

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Учебная и производственная практики являются частью учебного процесса и направлена на формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности:

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
ПК 1.1.	Осуществлять работы по подготовке единиц оборудования к монтажу.
ПК 1.2.	Проводить монтаж промышленного оборудования в соответствии с технической документацией.
ПК 1.3.	Производить ввод в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования в соответствии с технической документацией.
ПК 2.1.	Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя.
ПК 2.2.	Осуществлять диагностирование состояния промышленного оборудования и дефектацию его узлов и элементов.
ПК 2.3.	Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования.
ПК 2.4.	Выполнять наладочные и регулировочные работы в соответствии с производственным заданием.
ПК 3.1.	Определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования.
ПК 3.2.	Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии требованиями технических регламентов.
ПК 3.3.	Определять потребность в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования.
ПК 3.4.	Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства.
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
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 общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Тематический план.

№ темы	Наименование видов, разделов и тем практики	Количество часов
<b>МДК 04.01 Организация работы слесаря-ремонтника</b>		
<b>Учебная практика УП 04.01</b>		<b>72</b>
Вводное занятие		4
Тема 1.	Работа с нормативной документацией, схемами и планами расположения оборудования, измерительными приборами	12
Тема 2.	Изучение вопросов по организации и выполнения технической эксплуатации, обслуживания и ремонта технологического оборудования	12
Тема 3.	Изучение вопросов по организации и выполнения технической эксплуатации, обслуживания и ремонта машин и аппаратов нефтегазовой отрасли.	12
Тема 4.	Изучение вопросов по организации и выполнения технической эксплуатации, обслуживания и ремонта насосного оборудования и трубопроводов.	12
Тема 5.	Изучение вопросов по организации и выполнения технической эксплуатации, обслуживания и ремонта емкостного оборудования.	12
Тема 6.	Обобщение материалов, оформление и защита отчета по практике.	8
<b>Производственная практика ПП 04.01</b>		<b>180</b>
Тема 1.	Работа с нормативной документацией, схемами и планами расположения оборудования, измерительными приборами	36
Тема 2.	Выполнение работ по организации и выполнения технической эксплуатации, обслуживания и ремонта технологического оборудования.	26
Тема 3.	Выполнение работ по организации и выполнения технической эксплуатации, обслуживания и ремонта машин и аппаратов нефтегазовой отрасли.	26
Тема 4.	Выполнение работ по организации и выполнения технической эксплуатации, обслуживания и ремонта насосного оборудования и трубопроводов.	26

Тема 5.	Выполнение работ по организации и выполнения технической эксплуатации, обслуживания и ремонта емкостного оборудования.	30
Тема 6.	Выполнение работ по организации и выполнения технической эксплуатации, обслуживания и ремонта емкостного оборудования.	26
Тема 7.	Обобщение материалов, оформление и защита отчета по практике.	10

### 3.2Содержание программы практики по профилю специальности ПП.04

№ п/п	Виды работ. Темы занятий	Количество часов		Коды формируемых компетенций		Формы и методы контроля
		Практика на производстве	Консультации	ПК	ОК	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	
<b>Учебная практика УП.04 72 часа</b>						
1	Инструктаж по технике безопасности. Изучение инструкций по охране труда, технике безопасности и противопожарной безопасности и промышленной санитарии предприятия	8	4	ПК 1.1.-1.3 ПК4.1-4.6	ОК 1-9	Дневник практики
2	Ознакомление с функциями, целями и задачами, структурой предприятия и всех его подразделений, их взаимосвязью. Изучение правил внутреннего распорядка и режима работы предприятия, основной нормативно-технической документации.	8	4	ПК 3.1-3.3. ПК4.1-4.6	ОК4,5	Дневник практики
3	Изучение основных функций служб главного механика предприятия и подразделения по месту прохождения практики, должностных обязанностей оперативного и ремонтного персонала. Планирование и анализ работы структурного подразделения.	8	4	ПК 3.1-3.3 ПК4.1-4.6	ОК 4,5	Дневник практики
4	Ознакомление с промышленным оборудованием цеха (участка), изучение документации по используемому оборудованию. Ознакомление с годовым планом-графиком ремонта промышленного оборудования, периодичностью его обслуживания.	8	4	ПК 1.1.-1.3 2.1.-2.3. ПК3.1-3.3	ОК 4,5	Дневник практики
5	Исчисление размеров основными инструментами; Разметка и рубка по эскизу и шаблону. Рубка различного характера с подбором инструмента и оснастки;	6	4	ПК 1.2	ОК 1-9	Дневник практики
6	Выполнение правки и гибки металла различного характера с подбором инструмента и оснастки;	6	4	ПК 1.2	ОК 1-9	Дневник практики
	Резка метала различным инструментом;	6	4	ПК 1.2	ОК 1-9	Дневник практики

7				ПК4.1-4.6		
8	Ремонт пробоин и трещин;	8	4	ПК 1.2 ПК4.1-4.6	ОК 1-9	Дневник практики
9	Ремонт изношенных отверстий;	8	4	ПК 1.2 ПК4.1-4.6	ОК 1-9	Дневник практики
	<b>Производственная практика ПП.04</b>	<b>180 час.</b>	<b>36 час.</b>			
10	Опиливание различных поверхностей;	8	2	ПК 1.1.-1.3. ПК4.1-4.6	ОК 1-9	Дневник практики
11	ТБ при эксплуатации и ремонте промышленного оборудования	8	2	ПК 1.1.-1.3 ПК4.1-4.6	ОК 1-9	Дневник практики
12	Сверление, зенкерование и развёртывание различных отверстий;	6	1	ПК 1.3 ПК4.1-4.6	ОК 1-9	Дневник практики
13	Нарезание наружной и внутренней резьбы, Восстановление резьбы;	6	1	ПК 1.1 ПК4.1-4.6	ОК 1-9	Дневник практики
14	Выполнение слесарной обработке деталей приспособлений	6	1	ПК 1.3 ПК4.1-4.6	ОК 1-9	Дневник практики
15	Пайка радиаторов, трубок, бачков. Склеивание элементов теплообменников и колонны из пластмассы;	8	2	ПК 1.2 ПК4.1-4.6	ОК 1-9	Дневник практики
16	Сверление различных отверстий электрической дрелью, обработка кромок электроножницами и шлифовальной машиной;	8	1	ПК 1.2 ПК4.1-4.6	ОК 1-9	Дневник практики
17	Притирка клапанов, топливных краников, штуцеров;	8	1	ПК 1.2 ПК4.1-4.6	ОК 1-9	Дневник практики
18	Изготовление деталей для оснащения рабочих мест, кабинетов, лабораторий и мастерских с включением основных способов слесарной обработки металла;	8	2	ПК 1.2 ПК4.1-4.6	ОК 1-9	Дневник практики
19	Измерение размеров штангенциркулем, калибрами, микрометром;	6	1	ПК 1.2 ПК4.1-4.6	ОК 1-9	Дневник практики
20	Изготовление болтов, гаек, шпилек, валиков, втулок, кронштейнов, муфт, стаканов, колец. Растачивание барабанов, дисков	8	2	ПК 1.1.-1.3. ПК4.1-4.6	ОК 1-9	Дневник практики
21	Фрезерование канавок, пазов, уступов на различных деталях;	6	1	ПК 1.1.-1.3 ПК4.1-4.6	ОК 1-9	Дневник практики
22	Сверление и расточка различных деталей несложного характера на станках сверлильно-расточной группы;	6	1	ПК 1.3 ПК4.1-4.6	ОК 1-9	Дневник практики

23	Приёмы строгания различных плоскостей. Контроль качества и предупреждения брака;	6	1	ПК 1.1 ПК4.1-4.6	ОК 1-9	Дневник практики
24	Выполнять регулировку и испытания сборочных единиц.	6	1	ПК 1.3 ПК4.1-4.6	ОК 1-9	Дневник практики
25	Изготовление деталей для оснащения рабочих мест, кабинетов и лабораторий в качестве наглядных пособий на станках;	8	1	ПК 1.2 ПК4.1-4.6	ОК 1-9	Дневник практики
26	Выполнить сборку приспособлений, режущего и мерительного инструмента	8	1	ПК 1.2 ПК4.1-4.6	ОК 1-9	Дневник практики
27	Выполнить ремонт приспособлений, режущего и мерительного инструмента	8	1	ПК 1.2 ПК4.1-4.6	ОК 1-9	Дневник практики
28	Выполнить сборку сборочных единиц, узлов и механизмов машин	8	1	ПК 1.2 ПК4.1-4.6	ОК 1-9	Дневник практики
29	Выполнить сборку сборочных единиц, узлов и механизмов оборудования.	6	1	ПК 1.2 ПК4.1-4.6	ОК 1-9	Дневник практики
30	Выполнить сборку сборочных единиц, узлов и механизмов агрегатов.	6	1	ПК 1.1.-1.3. ПК4.1-4.6	ОК 1-9	Дневник практики
31	Выполнить ремонт узлов и механизмов оборудования	6	1	ПК 1.1.-1.3 ПК4.1-4.6	ОК 1-9	Дневник практики
32	Проверка состояния и восстановление герметичности трубопроводов. Выполнить испытание узлов и механизмов оборудования.	8	1	ПК 1.3 ПК4.1-4.6	ОК 1-9	Дневник практики
33	Выполнить испытание узлов и механизмов агрегатов и машин	8	2	ПК 1.1.-1.3. ПК4.1-4.6	ОК 1-9	Дневник практики
34	Сбор материалов по выполнению индивидуального задания и их систематизация	8	2	ПК 1.1.-1.3 ПК4.1-4.6	ОК 1-9	Полный перечень материалов индивидуального задания
35	Систематизация собранного материала по программе практики и подготовка отчета, оформление индивидуального задания.	4	2	ПК 1.1.-1.3 ПК4.1-4.6	ОК 1-9	Правильность выполнения индивидуального задания и отчета
36	Защита отчета по практике.	4	2	ПК 1.1.-1.3 ПК4.1-4.6	ОК 1-9	Дифференцированный зачет
	<b>ИТОГО</b>	<b>252</b>	<b>36/36</b>			

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

### 4.1. Требования к условиям проведения практики.

Реализация программы практики предполагает проведение на предприятиях/организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся. Реализация учебной практики возможно в специализированных учебных мастерских/лабораторий техникума.

### 4.2. Информационное обеспечение обучения.

#### Основные источники:

Учебники

- 1 Генкин А.Э. Оборудование химических заводов. – М.: Высшая школа, 2018.-352с.
- 2 Фарамазов С.А. Оборудование нефтеперерабатывающих заводов и его эксплуатация. – М.: Химия. 2019.-187с.
- 3 Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.
- 4.Е.М.Муравьев Слесарное дело Москва «Просвещение» 2018г.,360с.
- 5.Н.И. Макиенко Общий курс слесарного дела. Москва Высшая школа,2018г., 335 с

#### Дополнительные источники:

Учебники и учебные пособия:

- 6 Дытнерский Ю.И. Основные процессы и аппараты химической технологии .- М.: Химия., 2009г
- 7 Технологический регламент производств (ОАО АЗП и др)
8. Б.С.Покровский и др. Слесарное дело М: Издательский центр «Академия»,2004г.,320с.

#### Интернет-ресурсы

- 9.Информационно справочный портал <http://fci.or.edu.ru/catalog/meta/6/hps/10/hp/77/p/page.html> - Заглавие с экрана.
  10. WWW.academia-moscow.ru
- Дополнительные источники:
11. Электронные ресурсы: Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://window.edu.ru>, с регистрацией. – Заглавие с экрана

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

**Контроль и оценка** результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем практики в форме дифференцированного зачета. По завершению практики обучающийся проходит квалификационные испытания (экзамен), которые входят в комплексный экзамен по профессиональному модулю. Квалификационные испытания проводятся в форме выполнения практической квалификационной работы, содержание работы должно соответствовать определенному виду профессиональной деятельности, сложность работы должна соответствовать уровню получаемой квалификации. Для проведения квалификационного экзамена формируется комиссия, в состав которой включаются представители ОУ и предприятия, результаты экзамена оформляются протоколом.

Результаты освоения общих и профессиональных компетенций по каждому профессиональному модулю фиксируются в документации, которая разрабатывается образовательным учреждением.

Результаты освоения производственной практики (приобретение практического опыта, освоенные умения, усвоенные знания, освоение профессиональных компетенций)	Формы и методы контроля и оценки результатов
Освоение профессиональных компетенций:	
ПК1.1Осуществлять работы по подготовке единиц оборудования к монтажу.	Проводить монтаж промышленного оборудования в соответствии Производить ввод в эксплуатацию испытания промышленного оборудования в соответствии с технической документацией. Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода- изготовителя. Осуществлять диагностирование состояния промышленного оборудования и дефектацию его узлов и элементов. Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования. Выполнять наладочные и регулировочные работы в соответствии с производственным заданием. Определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования. Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии требованиями технических регламентов.
ПК1.2Проводить монтаж промышленного оборудования в соответствии с технической документацией.	
ПК1.3Производить ввод в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования в соответствии с технической документацией.	
ПК2.1Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя.	
ПК2.2Осуществлять диагностирование состояния промышленного оборудования и дефектацию его узлов и элементов.	
ПК2.3Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования.	
ПК2.4Выполнять наладочные и регулировочные работы в соответствии с производственным заданием.	
ПК3.1Определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования.	
ПК3.2Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии	

требованиями технических регламентов.	Определять потребность в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования.
ПК3.3Определять потребность в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования.	Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства.
ПК3.4Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства.	Наблюдение и оценка коммуникабельности во время прохождения практики с фиксацией фактов;
ОП01Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	Наблюдение и оценка коммуникабельности во время прохождения практики с фиксацией фактов;
ОП02Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	Оценка решения ситуационных производственных задач.
ОП03Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Наблюдение и оценка коммуникабельности во время прохождения практики с фиксацией фактов;
ОП04Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	Оценка решения ситуационных производственных задач.
ОП05Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Оценка решения ситуационных производственных задач.
ОП06Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	Наблюдение и оценка коммуникабельности во время прохождения практики с фиксацией фактов;
ОП07Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Оценка решения ситуационных производственных задач.
ОП08Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	Наблюдение и оценка коммуникабельности во время прохождения практики с фиксацией фактов;
ОП09Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	Оценка решения ситуационных производственных задач.
ОП10Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Наблюдение и оценка коммуникабельности во время прохождения практики с фиксацией фактов;
ОП11Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	Оценка решения ситуационных производственных задач.

## 6. АТТЕСТАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Аттестация производственной практики служит формой контроля освоения и проверки профессиональных знаний, общих и профессиональных компетенций, приобретенного практического опыта обучающихся в соответствии с требованиями ФГОС СПО по профессии.

Формой промежуточной аттестации по итогам производственной практики является дифференцированный зачет. Дифференцированный зачет проводится в последний день производственной практики в виде защиты отчета.

К дифференцированному зачету допускаются обучающиеся, выполнившие требования программы производственной практики и предоставившие полный пакет отчетных документов:

- дневник производственной практики;
- наряд-задание (план задания);
- аттестационный лист;
- характеристику с места прохождения производственной практики.

В процессе аттестации проводится экспертиза овладения общими и профессиональными компетенциями.

При выставлении итоговой оценки за производственную практику учитываются:

- результаты экспертизы овладения обучающимися общими и профессиональными компетенциями,
- правильность и аккуратность ведения документации производственной практики,
- характеристика с места прохождения производственной практики.

В процедуре аттестации принимают участие руководители производственной практики от учебного заведения (преподаватели ) и представители работодателей.