

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
«КАМЕНСК-УРАЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»  
(ГАПОУ СО «КУПК»)**

СОГЛАСОВАНО

Ведущий инженер

ООО «КАМЕНСКАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ  
КОМПАНИЯ»

  
Сосин К.В.

« 28 » Сентября 2020 г

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО «КУПК»

  
Токарева Н.Х.

« 31 » Сентября 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ  
ПДП**

**15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного  
оборудования (по отраслям)**

Квалификация техник-механик

Программа Преддипломной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта СПО по специальности **15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)**, утвержденного приказом Минобрнауки России от 9 декабря 2016 года №1580.

**Организация – разработчик:** ГАПОУ СО «Каменск-Уральский политехнический колледж», г. Каменск-Уральский.

**Разработчики:**

Афанасенко Ольга Викторовна – преподаватель высшей квалификационной категории ГАПОУ СО «Каменск-Уральский политехнический колледж».

Проведена внутренняя техническая и содержательная экспертиза Программы Преддипломной практики в рамках цикловой комиссии.

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии Механических дисциплин (протокол № 1 от 28.08.2020 г.) и одобрено методическим советом (протокол № 1 от 31.08.2020 г.)

Разработчики

\_\_\_\_\_  Афанасенко О.В.

Председатель цикловой  
комиссии Механических дисциплин

\_\_\_\_\_  Афанасенко О.В.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>7</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>10</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ В ХОДЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>14</b>

## **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

### **1.1. Область применения рабочей программы преддипломной практики:**

Рабочая программа преддипломной практики является составной частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности **15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)** в части освоения квалификации: техник и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы;
  - Осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования;
  - Организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию;
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18559 Слесарь – ремонтник промышленного оборудования).

Преддипломная практика направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению дипломного проекта.

### **1.2. Место преддипломной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы (ОПОП):**

Преддипломная практика (по профилю специальности) входит в цикл профессиональных модулей: ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04 и проводится на выпускном курсе по всем перечисленным профессиональным модулям.

Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения учебной практики и практики по профилю специальности.

Преддипломная практика направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта или дипломной работы).

Преддипломная практика проводится на предприятиях, в учреждениях, в соответствии с должностями, определенными видами профессиональной деятельности, а при наличии вакантных мест студенты могут зачисляться на штатные должности, если работа соответствует требованиям программы практики.

Результаты прохождения практики предоставляются студентом в колледж и учитываются при итоговой аттестации.

### **1.3. Цели и задачи преддипломной практики**

#### **Цели преддипломной практики:**

расширение и закрепление теоретических знаний по организации и проведению работ по монтажу, пусконаладочным работам, испытанию, эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования;

ознакомление в производственных условиях с :  
рабочими чертежами;

технической документацией отраслевого промышленного оборудования;  
 современным уровнем организации ремонта, эксплуатации, обслуживания промышленного оборудования;  
 вопросами охраны труда;  
 сбор необходимого материала для выполнения дипломного проекта.

#### **Задачи преддипломной практики:**

- закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний и умений, полученных при изучении дисциплин и профессиональных модулей учебного плана специальности, на основе изучения деятельности конкретной организации;
- изучение нормативных и технических материалов, фундаментальной и периодической литературы по вопросам, разрабатываемым студентом в ходе дипломного проектирования;
- сбор, систематизация и обобщение практического материала для использования в работе над дипломным проектом;
- оценка действующей в организации системы управления;
- обобщение и закрепление теоретических знаний, полученных студентами в период обучения, формирование практических умений и навыков, приобретение первоначального профессионального опыта по профессии;
- изучение практических и теоретических вопросов, относящихся к теме дипломного проекта;
- выбор для дипломного проекта оптимальных технических и технологических решений с учетом последних достижений науки и техники.

#### **1.4 Требования к результатам преддипломной практики:**

В результате прохождения преддипломной практики по ВПД студент должен освоить профессиональные и общие компетенции:

<b>ВПД</b>	<b>Профессиональные компетенции</b>	<b>Общие компетенции</b>
Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы	ПК 1.1. Осуществлять работы по подготовке единиц оборудования к монтажу ПК 1.2. Проводить монтаж промышленного оборудования в соответствии с технической документацией ППК 1.3. Производить ввод в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования в соответствии с технической документацией.	ОК01 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.
Осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования	ПК 2.1. Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя. ПК 2.2. Осуществлять диагностирование состояния промышленного	ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. ОК05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на

	<p>оборудования и дефектацию его узлов и элементов</p> <p>ПК 2.3.Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования</p> <p>ПК 2.4.Выполнять наладочные и регулировочные работы в соответствии с производственным заданием.</p>	<p>государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.</p>
<p>Организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию</p>	<p>ПК 3.1.Определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования</p> <p>ПК 3.2.Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии требованиям технических регламентов</p> <p>ПК 3.3.Определять потребность в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования</p> <p>ПК 3.4.Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства</p>	<p>ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p> <p>ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>
<p>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18559Слесарь–ремонтник)</p>	<p>ПК 4.1Выполнять работы по разборке, ремонту, сборке и испытанию простых узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин.</p>	<p>ОК 11 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</p>

**1.5 .Количество часов на освоение рабочей программы преддипломной практики:**

144часа (4 недели)

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

<b>Наименование профессионального модуля</b>	<b>Индекс и наименование междисциплинарных курсов (МДК)</b>
<b>ПМ.01</b> Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы	<b>МДК 01.01.</b> Организация монтажных и пусконаладочных работ промышленного оборудования
<b>ПМ.02</b> Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования	<b>МДК 02.01</b> Организация технического обслуживания и ремонта промышленного оборудования
<b>ПМ.03</b> Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования	<b>МДК 03.01.</b> Эксплуатация промышленного оборудования <b>МДК 03.02</b> Организация работы структурного подразделения

## 2.1. Структура, объем производственной практики

Индекс практики	Профессиональные компетенции	Базы практики	Виды работ
ПД	<p>ПК 1.1. Осуществлять работы по подготовке единиц оборудования к монтажу</p> <p>ПК 1.2. Проводить монтаж промышленного оборудования в соответствии с технической документацией</p> <p>ППК 1.3. Производить ввод в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования в соответствии с технической документацией</p>	Промышленные предприятия и научно-производственные объединения города Каменска – Уральского	<p>Изучение нормативно – технической литературы</p> <p>Изучение должностных инструкций по профессиям рабочих, должностям служащих (18559 Слесарь – ремонтник).</p> <p>Составление графика производства ремонтных работ промышленного оборудования на участке (в цехе).</p> <p>Сбор материала для выполнения дипломного проекта</p>
	<p>ПК 2.1. Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя.</p> <p>ПК 2.2. Осуществлять диагностирование состояния промышленного оборудования и дефектацию его узлов и элементов</p> <p>ПК 2.3. Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования</p> <p>ПК 2.4. Выполнять наладочные и регулировочные работы в соответствии с производственным заданием.</p>		<p>Сбор материала и составление карты смазки узлов трения</p> <p>Составление кинематической схемы промышленного оборудования на участке (в цехе).</p> <p>Сбор материала для выполнения дипломного проекта</p>
	<p>ПК 3.1. Определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования</p> <p>ПК 3.2. Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии требованиями технических регламентов</p> <p>ПК 3.3. Определять потребность в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования</p> <p>ПК 3.4. Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства</p>		<p>Сбор материала для выполнения дипломного проекта</p>

## 2.2. Тематический план и содержание преддипломной практики

### 2.2.1 Тематический план и содержание преддипломной практики для студентов

Наименование тем практики	Содержание производственной практики
1	2
Посещение колледжа	Получение задания на дипломное проектирование (за две недели до практики) Посещение собрания по практике
Устройство на предприятие для прохождения практики	Встреча с отделом кадров на предприятии Прослушивание вводного инструктажа по ТБ, промышленной санитарии и противопожарной защите в отделе ТБ предприятия.
Встреча с руководителями практики на производстве	Встреча с руководителем практики для получения материала для выполнения дипломного проекта: - технической документации; - чертежей; - должностных инструкций по профессиям рабочих, должностям служащих (18559 Слесарь – ремонтник).
В колледже	Посещение консультаций по сбору материала, у руководителя практики и руководителя дипломным проектом
<b>ИТОГО</b>	144 часа (4 недели)

### 2.2.2. Тематический план и содержание производственной практики для руководителей практики учебного заведения

Мероприятия по практике	Место проведение
Проведение вводного собрания по практике	Учебное заведение
Встреча с руководителем практики	Производственное предприятие
Помощь в сборе материала по дипломному проектированию	Производственное предприятие
Контроль сбора материала для выполнения дипломного проекта	Учебное заведение
Проведение собрания по итогам практики	Учебное заведение

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

#### **3.1. Требования к проведению практики**

Преддипломная практика является составной частью подготовки высококвалифицированных специалистов, способных адаптироваться и успешно работать в профильных организациях.

Основными задачами практики по специальности **15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)** являются:

- развитие профессионального мышления;
- приобретение умений и навыков по организации и проведению работ по монтажу, испытанию, эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования;
- выполнение дипломной работы по специальности.

Практика преддипломная должна обеспечивать дидактическую последовательность процесса формирования у студентов системы профессиональных знаний и умений, прививать студентам навыки самостоятельной работы по избранной профессии.

На преддипломную практику направляются студенты выпускного курса.

#### **Формы практики:**

- сбор материала для дипломного проектирования, без устройства на рабочее место.

#### **Базы практики:**

практика проходит на базе промышленных предприятий.

#### **3.2. Требования к организации практики**

##### **Образовательное учреждение:**

- планирует и утверждает в учебном плане все виды и этапы практики в соответствии с ОПОП СПО с учетом договоров с организациями;
- заключает договоры на организацию и проведение практики;
- разрабатывает и согласовывает с организациями программу, содержание и планируемые результаты практики;
- осуществляет руководство практикой;
- контролирует реализацию программы и условия проведения практики организациями, в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми.

##### **Организации, участвующие в проведении практики:**

- заключают договоры на организацию и проведение практики;
- согласовывают программу практики, планируемые результаты практики, задание на практику;
- предоставляют материал для выполнения дипломного проекта;
- обеспечивают безопасные условия прохождения практики студентами, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;

- проводят инструктаж студентов по ознакомлению с требованиями охраны труда и техники безопасности в организации.

Организацию и руководство преддипломной практикой осуществляют руководители практики от образовательного учреждения и от организации.

**Обязанности преподавателя – руководителя практики:**

- обеспечивать проведение в колледже подготовительных мероприятий, связанных с отбытием студентов на практику;
- установить связи с руководителями практики от организаций;
- обеспечивать контроль над организацией и проведением практики, соблюдением сроков и содержания работ;
- при необходимости оказывать методическую помощь руководству принимающей организации или руководителям практики от производства;
- осуществлять свою работу в тесном контакте с руководством принимающей организации или руководителями практики от производства;
- контролировать реализацию программы и условий проведения практики организациями, в том числе требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
- принимать и оценивать материал у студентов для дипломного проектирования.

**Распределение обязанностей руководителей практики:**

<b>Мероприятия, подлежащие выполнению</b>	<b>Ответственный за выполнение</b>
Организация проверки хода преддипломной практики	Руководитель практики от учебного заведения
Организация обучения студентов правилам техники безопасности	Руководитель практики от предприятия
Организация проверки по сбору материалов для дипломного проектирования	Руководитель практики от учебного заведения
Организация и проведение совещания с преподавателями – руководителями практик по итогам преддипломной практики и выполнению студентами задания по сбору материалов для выполнения дипломного проекта	Заместитель директора по УПР, председатель предметно – цикловой комиссии

**Студент при прохождении преддипломной практики обязан:**

- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности;
- изучить должностные инструкции по профессиям рабочих, должностям служащих (18559Слесарь – ремонтник промышленного оборудования).
- собрать материал для выполнения дипломного проекта.

Студент должен собрать достаточно полную информацию и документы (чертежи, материалы) необходимые для выполнения дипломного проекта (работы). Сбор материалов должен вестись целенаправленно, применительно к теме проекта.

### 3.3. Информационное обеспечение обучения

#### Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература:

1. Рахимьянов, Х. М. Технология машиностроения: сборка и монтаж : учебное пособие для среднего профессионального образования / Х. М. Рахимьянов, Б. А. Красильников, Э. З. Мартынов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 241 с. — (Профессиональное образование).
2. Воронкин Ю.Н. Методы профилактики и ремонта промышленного оборудования. – М., Академия, 2005
3. Воронкин Ю.Н. Методы профилактики и ремонта промышленного оборудования. – М., Академия, 2002
4. Жиркин Ю.В. Надежность, эксплуатация и ремонт металлургических машин. – М., Теплотехник, 2009
5. Ящура А.И. Система технического обслуживания и ремонта общепро-мышленного оборудования. Справочник. – М., НИЦ ЭНАС, 2006
6. Серебренникий, П.П. , Схиртладзе А. Г. Программирование автоматизированного оборудования. Учебник для вузов в 2ч. Часть 1: Дрофа – Москва, 2008. – 250 с.
7. Брюханов, В.Н. Автоматизация производства [Текст] / В.Н. Брюханов, А.Г. Схиртландзе, П.В. Вороненко – М.: Высшая школа – 2005. – 367с.
8. Горошков, Б.И. Автоматическое управление [Текст] / Б.И. Горошков. – М.: ИЦ "Академия" – 2005. – 304с.
9. Келим, Ю.М. Типовые элементы систем автоматического управления [Текст] / Ю.М.Келим – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М – 2004. – 378с.
10. Соснин, О.М. Основы автоматизации технологических процессов и производств [Текст] / О.М. Соснин.– М.: ИЦ "Академия" – 2007. – 324с.
11. Шишмарев, В.Ю. Автоматизация технологических процессов [Текст] / В.Ю. Шишмарев. – М.: ИЦ "Академия" – 2005. – 351с.
12. Шишмарев, В.Ю. Автоматика [Текст] / В.Ю. Шишмарев. – М.: ИЦ "Академия" – 2008. оборудования. Учебник для вузов в 2ч. Часть 1: Дрофа – Москва, 2008. – 250 с.
13. Исаев Ю.М. Гидравлика и гидропневмопривод. – М., Академия, 2009
14. Схиртладзе А.Г. Гидравлические и пневматические системы. – М., Высшшк, 2006
15. Насосы. Вентиляторы. Кондиционеры. Справочник п/ред. Рослякова Е.М. – СПб., Политехника, 2006
16. Лепешкин А.В. Гидравлические и пневматические системы. – М., Ака-демия, 2004
17. Шеховцев В.П. Электрическое и электромеханическое оборудование.- М. ФОРУМ-ИНФА -М. 2004.-404с.
18. Кацман М.М., Электрические машины.- М: Академия, 2003.-496С.

19. Девисилов В.А. Охрана труда: учебник. – 3-е издание. – М.: ФОРУМ-ИНФРА-М, 2008. – 448 с.
20. Охрана труда и промышленная экология: учебник для студентов СПО/ Медведев В.Т., Новиков С.Г., Каралюния А.В., Маслова Т.Н. – М.: Издательский центр «Академия», 2006. – 416 с.
21. Куликов О.Н., Ролин Е.И. Охрана труда в металлообрабатывающей промышленности : учебное пособие. – М.: Академия, 2008. – 64 с.

Дополнительная литература:

1. Аверьянова И.О., Клепиков В.В. Технология машиностроения. Высокоэнергетические и комбинированные методы обработки: Учебное пособие. – М. «ФОРУМ – ИНФРА-М», 2008. – 304 с.
2. Справочник технолога-машиностроителя: В 2 т. — Т. 1 / Под ред. А.М. Дальского, А.Г. Косиловой, Р.К. Мещерякова, А.Г. Сулова. — М.: Машиностроение-1, 2003. – 944 с.
3. Справочник технолога-машиностроителя: В 2 т. — Т. 2 / Под ред. А.М. Дальского, А.Г. Косиловой, Р.К. Мещерякова, А.Г. Сулова. — М.: Машиностроение-1, 2003. – 944 с.
4. Алиев И.И. Справочник по электротехнике и электрооборудованию.- Ростов н/Д, Феникс, 2003
5. Фединцев В.Е. Электрооборудование цехов ОМД в 2-х частях – М., МИСиС, 2005
6. Электрические печи литейных цехов для выплавки черных и цветных сплавов. – М., МГИУ, 2007
7. Фединцев В.Е. Электрооборудование цехов ОМД в 2-х частях – М., МИСиС, 2005
8. Пожарная безопасность: сборник нормативных документов. – М.: издательство НЦ ЭНАС, 2007. – 496 с.

Интернет-ресурсы:

1. Электронный ресурс: Робототехника и роботы. Форма доступа <http://www.prorobot.ru>
2. Открытый технический форум по робототехнике. Форма доступа <http://roboforum.ru/>
3. [NordicaSterling](http://www.nordicasterling.com/): промышленные роботы, дуговая сварка, сварочные роботы. Форма доступа <http://www.nordicasterling.com/>
4. Электронный ресурс: Робототехнические системы. Форма доступа <http://rbt-systems.ru/>.
5. Электронный ресурс «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Форма доступа: <http://window.edu.ru>
6. Электронный ресурс «Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов». Форма доступа: <http://fcior.edu.ru>
7. Электронный ресурс «Машиностроение». Форма доступа: <http://www.mashportal.ru/>

В случае изменения графика образовательного процесса и перевода обучающихся на дистанционное обучение возможно проведение занятий, консультаций с применением программ Zoom, Skype и т.д.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ В ХОДЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения преддипломной практики осуществляется руководителем практики от учебного заведения (преподавателем специального цикла) в процессе прохождения практики, а также сбора обучающимся материала для выполнения дипломного проекта, сдачи дифференцированного зачета.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ПК1.1. Осуществлять работы по подготовке единиц оборудования к монтажу (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 06, ОК 08, ОК 09)</p> <p>ПК1.2. Проводить монтаж промышленного оборудования в соответствии с технической документацией (ОК3, ОК7, ОК8)</p> <p>ПК 1.3. Производить ввод в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования в соответствии с технической документацией (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ОК10)</p>	<p>Изучена нормативно – техническая документация монтажа оборудования (монтаж базовой детали, геодезическое обоснование монтажа)</p> <p>Изучены методы ремонта промышленного оборудования, составлен график ТОиР</p> <p>Определены исходные данные для выполнения расчетной части дипломного проекта</p>	<p>Представление собранного, в соответствии с заданием, материала для выполнения дипломного проекта</p>
<p>ПК 2.1. Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя. (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 07, ОК 08, ОК 09)</p> <p>ПК 2.2. Осуществлять диагностирование состояния промышленного оборудования и дефектацию его узлов и элементов (ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 08)</p> <p>ПК 2.3. Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования (ОК 02, ОК 05, ОК 06, ОК 07)</p> <p>ПК 2.4. . Выполнять наладочные и регулировочные работы в соответствии с производственным заданием. (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 07, ОК 08, ОК10)</p>	<p>Изучена конструкции производственного оборудования</p> <p>Изучен технологический процесс выполняемый на оборудовании, на участке</p> <p>Изучены вопросы работы смазочных систем, составлена карта смазки</p>	<p>Представление собранного, в соответствии с заданием, материала для выполнения дипломного проекта</p>

<p>ПК 3.1. Определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования (ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09)</p> <p>ПК 3.2. Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии требованиям технических регламентов (ОК 02, ОК 05, ОК 06, ОК 07)</p> <p>ПК 3.3. Определять потребность в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 07, ОК 08, ОК 09)</p> <p>ПК 3.4. Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства (ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 08)</p>	<p>Изучена планово-экономическая документация на участке, составлен графика ТОиР</p> <p>Определены исходные данные для выполнения экономической части дипломного проекта.</p>	<p>Представление собранного, в соответствии с заданием, материала для выполнения дипломного проекта</p>
<p>ПК.4.1 Выполнять работы по разборке, ремонту, сборке и испытанию простых узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин. (ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09)</p> <p>ПК 4.2 Выполнять работы на токарных станках по обработке деталей различной конфигурации. (НД). (ОК 01, ОК 02, ОК 05)</p> <p>ПК 4.3. Проверять качество выполненных работ (ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 08, ОК 09)</p>	<p>Изучены вопросы по ремонту, транспортировке промышленного оборудования.</p> <p>Изучено выполнение необходимых контрольных операций</p>	<p>Представление собранного, в соответствии с заданием, материала для выполнения дипломного проекта</p>

«Утверждаю»

Зам. директора по производственной  
практике

\_\_\_\_\_ Черда О. В.

Заведующий отделением

\_\_\_\_\_ Воронова Т.Н.

« » \_\_\_\_\_ марта 20 г.

### ЗАДАНИЕ

на преддипломную практику по специальности 15.02.12

### **Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования**

Студент \_\_\_\_\_ ФИО

**Место преддипломной практики** (наименование предприятия)

#### **Указания по преддипломной практике.**

(Перечень вопросов и материалов, которые студент должен изучить и собрать во время преддипломной практики)

1. Организационные мероприятия.
  - 1.1. Ознакомление с предприятием.
  - 1.2. Инструктажи по охране труда, пожарной безопасности.
2. Сбор технических материалов по теме – \_\_\_\_\_
  - 2.1. Изучение нормативно-технической документации монтажа оборудования (монтаж базовой детали, геодезическое обоснование монтажа)
  - 2.2 Изучение методов ремонта промышленного оборудования, составление графика ТОиР
  - 2.3 Определение исходных данных для выполнения расчетной части дипломного проекта
  - 2.4 Изучение конструкции производственного оборудования
  - 2.4 Изучение технологического процесса выполняемого на оборудовании, на участке
  - 2.5 Изучение вопросов работы смазочных систем, составление карты смазки
  - 2.6 Изучение плано-экономической документации на участке, составление графика ТОиР
  - 2.7 Определение исходных данных для выполнения экономической части дипломного проекта.
  - 2.8 Изучение вопросов по ремонту, транспортировке промышленного оборудования.
  - 2.9 Изучение выполнения необходимых контрольных операций
3. Ознакомиться с технико-экономическими показателями цеха.
4. . Подобрать чертежи, наиболее полно иллюстрирующие конструкцию и принцип работы оборудования, правила технической эксплуатации оборудования.
5. Собрать сметно-ремонтную документацию изучаемого оборудования.
6. Изучить структуру и штатное расписание службы механика, организацию работ по ремонту оборудования. Расчёт заработной платы, разряды и тарифные ставки. Расчёт сметы затрат на ремонт оборудования.

Одобрено предметной комиссией по специальности 15.02.12 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования»

Председатель комиссии механических дисциплин \_\_\_\_\_ О.В. Афанасенко

## Отчет по преддипломной практике

Предприятие \_\_\_\_\_  
 студенту(ки) четвертого курса \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_

Специальность **15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования**

№	Основные показатели оценки результата	Перечень документов
<b>ПМ.01 МОНТАЖ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ</b>		
1	Изучение нормативно-технической документации монтажа оборудования (монтаж базовой детали, геодезическое обоснование монтажа)	
2	Изучение методов монтажа, сборки промышленного оборудования, Изучение конструкции производственного оборудования	
3	Определение исходных данных для выполнения расчетной части дипломного проекта	
<b>ПМ.02 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ</b> <i>МДК.02.01 «Организация технического обслуживания и ремонта промышленного оборудования»</i>		
4	Изучение методов ремонта производственного оборудования, составление графика ТОиР	
5	Изучение технологического процесса выполняемого на оборудовании, на участке	
6	Изучение вопросов работы смазочных систем, составление карты смазки	

<b>ПМ.03 «ОРГАНИЗАЦИЯ РЕМОНТНЫХ, МОНТАЖНЫХ И НАЛАДОЧНЫХ РАБОТ ПО ПРОМЫШЛЕННОМУ ОБОРУДОВАНИЮ»</b> <b>МДК.03.01 «Эксплуатация промышленного оборудования»</b> <b>МДК 03.02 Организация работы структурного подразделения</b>		
7	Изучение планово-экономической документации на участке, составление графика ТОиР	
8	Определение исходных данных для выполнения экономической части дипломного проекта.	
<b>ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ</b>		
8	Изучить вопросы по ремонту, транспортировке промышленного оборудования.	
9	Изучить выполнение необходимых контрольных операций	