## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области**

**«Воскресенский колледж»**

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (наименование организации)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)  подпись ФИО  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_  МП | УТВЕРЖДАЮ  Зам директора по УПР  ГБПОУ МО  «Воскресенский колледж»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Бутченко Е.В.)  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. |

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

## **по практической подготовке** ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

15.02.12 «МОНТАЖ , ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)»

**Квалификация выпускника**

# ТЕХНИК - МЕХАНИК

**2021 г.**

# Рабочая программа преддипломной практики разработана на основе

Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальностям среднего профессионального образования (далее – СПО)

15.02.12 «МОНТАЖ , ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)»

Организация-разработчик: **ГБПОУ МО «Воскресенский колледж»**

# Разработчик: Ковтанюк Анна Федоровна, преподаватель

Рабочая программа практической подготовки преддипломной практики рассмотрена на заседании предметной (цикловой) комиссии

« » августа 2021г.

Председатель предметной (цикловой) комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/А.Ф.Ковтанюк/

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №№ | Наименование разделов | Страница |
| 1 | **ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ**  **ПРАКТИКИ** | 4 |
| 2 | **СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ**  **ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ** | 6 |
| 3 | **ПЛАН-ЗАДАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ** | 7 |
| 4 | **ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ВЫПУСКНЫХ**  **КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ** | 7 |
| 5 | **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРЕДДИПЛОМНОЙ**  **ПРАКТИКИ** | 8 |
| 6 | **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРЕДДИПЛОМНОЙ**  **ПРАКТИКИ** | 9 |

1. **ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

### 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа практической подготовки (преддипломной практики) – является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО 15.02.12 «Монтаж , техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования. Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы;

Осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования;

Организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию.

### Место практической подготовки (преддипломной практики )в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика проводится по завершению изучения профессиональных модулей и сдачи экзаменов по ним.

### Цели и задачи преддипломной практики

Техник-механик должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

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.

ПК 1.3. Производить ввод в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования в соответствии с технической документацией.

* + 1. 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 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.

* + 1. Организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию:

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.

### Объекты прохождения практической подготовки (преддипломной практики)

Промышленные предприятия города и района.

### Рекомендуемое количество часов на освоение программы практической подготовки (преддипломной практики)

всего –144 часа

## СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ)

* 1. **Тематический план и содержание практической подготовки (преддипломной практики)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код и наименование ПК, ОК | Код и наименование профессиональных модулей видов работ производственной практики  Код и наименование ПК | Содержание производственной практики (преддипломной) | Количество часов по видам  работ | Форма контроля |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **ПК1.1-ПК1.6,ПК2.1-2.3, ПК3.1-3.4, ОК04, ОК06** | **Ознакомление со структурой предприятия и особенностями производства готовой продукции.** | Ознакомление с  предприятиями. Инструктаж по технике безопасности.  Выдача индивидуального  задания. Информация о правилах поведения и соблюдения  трудовой дисциплины в период практики на рабочем месте  Знакомство с руководителями практики. Ознакомление с  должностными обязанностями мастера по ремонту и монтажу оборудования ремонтно- механического цеха.  Ознакомление с  должностными обязанностями механика основного производственного цеха.  Ознакомление с работой основных и вспомогательных цехов предприятия.  Ознакомление с работой отделов предприятия. | 44 | Собеседование |
| **ПК1.4; ОК04** | **Анализ способов ремонта** | Способы ремонта: | 12 | Собеседование |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **оборудования на предприятии.** | централизованный,  децентрализованный, смешанный. |  |  |
| **ПК1.4;ПК 2.1-2.3, ОК09** | **Ознакомление с техническими характеристиками, способами ремонта оборудования и методами наладки.** | Выбор способов ремонта и восстановления, определение параметров работы  оборудования, подбор исходных данных для проектирования | 12 | Собеседование |
| **ПК1.5,Пк 2.1-2.3,ОК05** | **Изучение технической и технологической документации технологических процессов производства продукции и ремонта оборудования** | Изучение инструкций по организации ремонтных работ технологического  оборудования, ТУ на ремонт и программы ремонта, технологического регламента, ПТЭ | 12 | Собеседование |
| **ПК1.5; ПК2.3, ПК3.1- 3.4,ОК04, ОК05** | **Изучение технической документации технологического процесса**  **производства продукции и ремонта оборудования.** | Подбор конструкторской и технологической  документации для выполнения ВКР | 24 | Собеседование |
| **ПК1.2, ОК05** | **Выполнение правил и норм охраны труда и**  **промышленной безопасности** | Изучение инструкций по охране труда и промышленной  безопасности | 8 | Собеседование |
|  | **Контроль прохождения практики на предприятиях. Систематизация собранного материала.** | Посещение руководителей практики на предприятии. Проверка собранного  материала. | 24 | Собеседование |
|  | **Оформление и прием отчетов.** | Прием отчетов, проверка  отчетов, аттестационных листов, характеристик | 8 |  |

## ПЛАН-ЗАДАНИЕ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ)

### Обще задание по **практической подготовке (** преддипломной практике):

-организационная структура предприятия;

-подготовительные работы по монтажу, наладке оборудования;

-режимы работы оборудования: пуск, эксплуатация, остановка;

* техническая и технологическая документация при монтаже, ремонте, эксплуатации;

-технология проведения монтажа, ремонта;

-правила технической эксплуатации оборудования.

### Содержание отчета по практике:

-краткая характеристика предприятия;

-технико-экономические показатели предприятия;

-структура предприятия;

-описание технологической линии (комплекса), место машины в технологической цепи;

-охрана труда и техника безопасности на предприятии.

## ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ (ДИПЛОМНЫХ ПРОЕКТОВ)

**-**Монтаж технологического оборудования;

-капитальный ремонт технологического оборудования;

-эксплуатация технологического оборудования.

### УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ)

### 5.1.Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация преддипломной практики предполагает наличие учебного кабинета монтажа, технической эксплуатации и ремонта оборудования.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета монтажа, технической эксплуатации и ремонта оборудования и безопасности жизнедеятельности, экологии и охраны труда:

* посадочные места по количеству обучающихся;
* рабочее место преподавателя;
* комплект учебно-наглядных пособий по охране труда и технике безопасности;
* DVD и видео фильмы,
* комплекты бланков технической документации,
* комплекты нормативных документов,
* комплекты учебно-методических документов,

-комплекты сборочных единиц,

-макеты оборудования.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности:

компьютеры в комплекте, проектор, программное обеспечение общего и профессионального назначения, комплект учебно-методической документации.

Конструкторская и технологическая документация промышленных предприятий

### 5.2. Информационное обеспечение обучения.

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

Основные источники:

1. Воронкин Ю.Н., Поздняков Н.В., «Методы профилактики и ремонта промышленного оборудования»,М., образовательно-издательский центр «Академия», 2013г., 240стр.
2. Система технического обслуживания и ремонта (по отраслям) (СТОиР)

7

1. Покровский Б.С., «Ремонт промышленного оборудования», М, «Академия», 2007г., 208стр.

4..Балашов В.П., Грузоподъёмные и транспортные машины на заводах строительных материалов, М., Машиностроение, 1987.

9

1. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила

безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», Утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 ноября 2013 г. №533.

1. Федеральный закон «Об обязательном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваниях». Принят 9 июля 1998 г.
2. Абрамов Н.Р. Пособие по охране труда для руководителей специалистов и работников организаций – М.: АСОТ, 2009 – 453с.
3. Девисилов В.А. Охрана труда: Учебное пособие. – М.: ФОРУМ- ИНФРА- М, 2003.- 353с. Дополнительные источники:
4. Новиков В.Ю., «Слесарь-ремонтник», М.,»Академия», 2009г., 304стр.
5. Алексеенко П.П. и др., «Справочник слесаря – монтажника технологического оборудования», М., «Машиностроение»,1990

Интернет-ресурсы:

1. Режим доступа: <http://stroy-technics.ru/>.
2. Режим доступа: [www.Grandars.ru](http://www.grandars.ru/) » [Бизнес](http://www.grandars.ru/college/biznes/) » [Управление организацией](http://www.grandars.ru/college/biznes/upravlenie-organizaciey/) »
3. Режим доступа :[www.gaps.tstu.ru/win-1251/lab/stoir/win-1251/gl311.html](http://www.gaps.tstu.ru/win-1251/lab/stoir/win-1251/gl311.html). Электронный ресурс: СТОиР
4. Режим доступа: [http://www.webrarium.ruЭлектронный](http://www.webrarium.ruЭлектронный/) ресурс: «Оборудование и ремонт».
5. <http://truddoc.narod.ru/sbornic/stroitelstvo/41.htm>Положение «Об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях». Утвержден постановлением Министерством труда и социального развития РФ от 24 октября 2002 г. №73.

### КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ)

### Формы отчетности по итогам практической подготовки (преддипломной практики):

**-**Отчет по практике обучающегося;

- дневник по практике;

-аттестационный лист;

-отчет по практике преподавателя