

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**(ДГТУ)**

АВИАЦИОННЫЙ КОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖДАЮ

Директор колледжа

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.И.Азарова

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г .

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

По профессиональному модулю ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов

По специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Форма и срок освоения ОП: очная, нормативный

Количество часов производственной практики 36 часов.

Количество недель производственной практики 1 неделя.

Курс 3\_\_\_\_\_

Семестр 6

ФОРМЫ КОНТРОЛЯ

Зачет семестр

Дифференцированный зачет 6 семестр

Ростов-на-Дону

2021 г.

**Лист согласования**

Рабочая программа производственной практики разработана в соответствии с требованиями актуализированного федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по профессии/специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

**Разработчик:**

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Гапоненко М.Е.

личная подпись

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021г.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании цикловой комиссии Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021г.

Председатель цикловой комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Раковец В.В.

личная подпись

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021г.

**Рецензенты:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(место работы) (занимаемая должность) (инициалы, фамилия)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(место работы) (занимаемая должность) (инициалы, фамилия)

**СОГЛАСОВАНО:**

Начальник отдела производственного

обучения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Поповьян Б.В.

личная подпись

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021г

Заместитель директора по УМР \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Соломатина Н.В.

личная подпись

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021г.

# СОДЕРЖАНИЕ

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) | **4** |
| СТРУКТУРА и содержание ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) | **5** |
| условия реализации ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) | **8** |
| Контроль и оценка результатов ОсвоенияПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) | **11** |

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПО**

ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов

**1.1 Место производственной практики в структуре основной образовательной программы:**

Производственная практика относится к профессиональному циклу. Рабочая программа производственной практики является частью основной образовательной программы, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**1.2 Цели и планируемые результаты освоения производственной практики**

* С целью овладения видами профессиональной деятельности по специальности обучающийся в ходе освоения производственной практики должен иметь практический опыт:
* выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту бытовой техники;
* диагностики и контроля технического состояния бытовой техники.

**1.3.Количество часов на освоение производственной практики:** **36 часов**

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование профессионального модуля, тем | Тема производственной практики | Содержание учебного материала | Объем часов |
| ПМ.02 |  |  |  |
| Тема 1.1 | Охрана труда и техника безопасности | 1. Знакомство с рабочим местом:  - значение практического обучения в общей системе подготовки техника;  - ознакомление с содержанием практики;  - ознакомление с учебной мастерской по ремонту бытовой техники; - ознакомление с рабочим местом студента и правилами его организации;  - расстановка студентов по рабочим местам.  2. ТБ и производственная санитария:  - техника безопасности и производственная санитария в условиях учебных электромонтажных мастерских  3. Охрана труда и ТБ при работе с инструментами: - охрана труда и техника безопасности при работе с инструментами, приспособлениями и измерительные приборами. | 2 |
| Тема 1.2 | Дефектовка и ремонт светильников | Разборка и сборка светильника  Определение неисправностей светильника  Составление дефектной ведомости светильника Замена и ремонт неисправных частей светильника | 4 |
| Тема 1.3 | Дефектовка и ремонт приборов, поддерживающих микроклимат | Разборка и сборка прибора (вентилятор, обогреватель, кондиционер, пылесос, ионизатор и т.д.)  Определение неисправностей прибора  Составление дефектной ведомости прибора Замена и ремонт  неисправных частей прибора | 6 |
| Тема 1.4 | Дефектовка и ремонт приборов для приготовления напитков | Разборка и сборка прибора (электрочайник, кулер, кофемолка, кофеварка,  соковыжималка, миксер и  т.д.)  Определение неисправностей прибора  Составление дефектной ведомости прибора Замена и ремонт  неисправных частей прибора | 6 |
| Тема 1.5 | Дефектовка и ремонт приборов для термической обработки продуктов | Разборка и сборка прибора (электропечь, электрическая духовка, пароварка, холодильник, мультиварка и  т.д.)  Определение неисправностей прибора  Составление дефектной ведомости прибора Замена и ремонт  неисправных частей прибора | 6 |
| Тема 1.6 | Дефектовка и ремонт прибора (машины) по уходу за внешностью и одеждой | Разборка и сборка прибора (стиральная машина, утюг, парогенератор, электробритва, фен и т.д.)  Определение неисправностей  прибора  Составление дефектной ведомости прибора Замена и ремонт  неисправных частей прибора | 6 |
| Тема 1.7 | Дефектовка и ремонт электроинструмента | Разборка и сборка прибора (электрического лобзик, углошлифовальная машинка, электродрель и т.д.)  Определение неисправностей прибора  Составление дефектной ведомости прибора  Замена и ремонт  неисправных частей прибора | 6 |
|  | Дифференцированный  зачет |  |  |
|  | **ИТОГО** |  | **36** |

# 3. условия реализации ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

**3.1. Требования к материально-техническому обеспечению**

Реализация производственной практики осуществляется в учебных производственных мастерских учебного заведения: слесарной, электромонтажной.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

* учебные кабины, укомплектованные электрооборудованием;
* комплекты типового лабораторного оборудования, «Монтаж и наладка электрооборудования предприятий и гражданских сооружений», «Электрические машины», «Электрические аппараты», «Электрический привод», «Испытания электрооборудования»;
* контрольно- измерительные приборы;
* наборы инструментов;
* материалы;
* наглядные пособия (стенды, макеты);
* комплект учебно-методической документации.

# 3.2. Информационно-методическое обеспечение обучения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Автор | | Название | Издательство | | Гриф издания | Год издания | Кол-во в библиотеке | Наличие на электронных носителях | Электронные  уч. пособия |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 3.2.1 Основная литература | | | | | | | | | | |
| 1 | А. П. Епифанов, Г. А. Епифанов | **Электрические машины** | | | Издательства Лань. | ISBN 978-5-8114-2637-9. | 2017 |  | https://e.lanbook.com/book/95139 |  |
|  | Суворин А.В. | Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения | | | Сибирский Федеральный Университет | 978-5-7638-2973-0 | 2018 |  | https://e.lanbook.com/book/64575 |  |
| 2 | Ю.Д. Сибикин | Справочник электромонтажника: учеб. пособие | | | М.: ИНФРА-М, 2017. — 412 |  | 2017 |  | http://znanium.com/catalog/product/766772 |  |
| 3 | В.П. Шеховцов | Осветительные установки промышленных и гражданских объектов: учеб. пособие | | | М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. — 158 с |  | 2019 |  | http://znanium.com/catalog/product/1003778 |  |
| 4 | В.П. Шеховцов. | Расчет и проектирование ОУ и электроустановок промышленных механизмов | | | М.:ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. — 352 с |  | 2019 |  | : http://znanium.com/catalog/product/1003782 |  |
| 5 | В.П. Шеховцов | Электрическое и электромеханическое оборудование | | | М.: ИНФРА-М, 2019. — 407 с |  | 2019 |  | http://znanium.com/catalog/product/989903 |  |
| 6 | В.П. Шеховцов | Справочное пособие по электрооборудованию и электроснабжению | | | 3-е изд. — М.: ИНФРА-М, 2018. — 136 с |  | 2018 |  | http://znanium.com/catalog/product/933905 |  |
| 7 |  |  | | |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.2 Дополнительная литература | | | | | | | | | | |
| 8 | А. В. Дробов, В. Н. Галушко; А.В. Дробов, В.Н. Галушко. | | Электрические машины | - Минск: РИПО | | ISBN 978-985-503-540-5 | 2015 |  | <https://ntb.donstu.ru/MegaPro/Web/SearchResult/toPage/1> |  |
| 9 | **Суворин А.В.** | | **Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения** | **Красноярск: Сибирский федеральный университет,** | | **ISBN 9785763829730.** | 2014 |  | <http://znanium.com/catalog/product/508079> |  |
| 10 | В.П. Шеховцов | | Электрическое и электромеханическое оборудование | М.: ИНФРА-М, 2018. — 407 с | |  | 2018 |  | http://znanium.com/catalog/product/899678 |  |
| 11 | Шеховцов В.П. | | Расчет и проектирование ОУ и электроустановок промышленных механизмов | НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 352 | | ISBN 978-5-00091-026-9 | 2015 |  | http://znanium.com/catalog/product/494251 |  |

# 4. Контроль и оценка результатов освоения ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики осуществляется мастером производственного обучения/преподавателем профессионального цикла в процессе проведения занятий, а также выполнения учащимися учебно-производственных заданий.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты обучения** | **Критерии оценки** | **Методы оценки** |
| * выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту бытовой техники; | * располагает материалы,   оборудование, приспособления, инструменты, измерительных приборов согласно требованиям охраны труда и техники безопасности;   * осуществляет подбор   материалов, оборудования, приспособлений и инструментов согласно выполняемой работы;   * осуществляет подбор   измерительных приборов согласно выполняемой работы;   * выполняет ремонт бытовых машин и приборов качественно; соблюдает требования охраны труда и техники безопасности в процессе выполнения работ. | Наблюдение за выполнением работ.  Экспертная оценка выполнения заданий по учебной практике |
| * диагностики и контроля технического состояния бытовой техники; | * использует инструменты и приборы по назначению, * делает визуальную оценку состояния бытовых машин и | Наблюдение за выполнением работ.  Экспертная оценка выполнения заданий по учебной практике |