Департамент образования Ярославской области

Государственное профессиональное образовательное автономное учреждение Ярославской области

 УГЛИЧСКИЙ АГРАРНО-ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

 **учебной практики**

**УП 01 Учебная практика**

**ПМ 01 Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования**

Специальность 15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)»

Углич 2020

|  |  |
| --- | --- |
| РассмотренаНа заседании цикловой комиссИИПротокол№ 1 от \_01.09 2020 г | УТВЕРЖДЕНАПриказом директора № 62-В /01 -11 от 01.09. 2020 г. |
|  |  |

Рабочая программа учебной практики **УП 01 Учебная практика** профессионального модуля **ПМ 01 Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)» (базовый уровень подготовки) и рабочей программы профессионального модуля

ПМ 01 «Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования».

Составители:

|  |
| --- |
|  Черномазова О.Л. - преподаватель |

|  |
| --- |
|  |

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ  |  3 |
| 2 . СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ  |  6 |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ  |  10 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ  |  11 |

**1Паспорт программы УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**Область применения программы** учебной практики

Программа учебной практики является составной частью ППССЗ, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО.

Учебная практика является частью учебного процесса и направлена на формирование у студентов общих и профессиональных компетенций:

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10 Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.

 ПК 1.1 Руководить работами, связанными с применением грузоподъёмных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования.

 ПК 1.2 Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов.

ПК 1.3 Участвовать в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа.

ПК 1.4 Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления.

ПК 1.5 Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования.

**1.2 Цели и задачи учебной практики, требования к результатам освоения практики, формы отчетности**

В ходе освоения программы учебной практики студент должен:

**получить практический опыт:**

- ведения работ, связанных с применением грузоподъёмных

механизмов при монтаже и ремонте промышленного оборудования;

- проведения контроля работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов;

- участия в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа;

- выбора методов восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления;

- составления документации для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования;

**уметь:**

- выполнять эскизы деталей при ремонте промышленного оборудования;

- выбирать технологическое оборудование;

- составлять схемы монтажных работ;

- участие в работах по испытанию промышленного оборудования после ремонта и монтажа;

- организации пусконаладочных работ промышленного оборудования;

- пользоваться грузоподъемными механизмами;

- пользоваться условной сигнализацией при выполнении грузоподъемных работ;

- рассчитывать предельные нагрузки грузоподъемных устройств;

- определять виды и способы получения заготовок;

- выбирать способы упрочнения поверхностей;

- рассчитывать величину припусков;

- выбирать технологическую оснастку;

- рассчитывать режимы резания;

- назначать технологические базы;

- производить силовой расчет приспособлений;

- производить расчет размерных цепей;

- пользоваться измерительным инструментом;

- определять методы восстановления деталей;

- пользоваться компьютерной техникой и прикладными компьютерными программами;

- пользоваться нормативной и справочной литературой.

По окончании практики студент сдаёт отчет по практике в соответствии с содержанием тематического плана практики и аттестационный лист по форме, установленной в ГПОАУ ЯО УАПК.

Итоговая аттестация проводится в форме дифференцированного зачёта.

**1.3 Организация практики**

Для проведения учебной практики

**УП 01 Учебная практика**  разработана следующая документация:

- положение о практике;

- рабочая программа учебной практики;

- план-график консультаций и контроля над выполнением студентами программы учебной практики (при проведении практики на предприятии);

- договоры с предприятиями по проведению практики;

- приказ о распределении студентов по базам практики.

Базой прохождения учебной практики являются предприятия

 ООО « Угличский сыродельно-молочный завод», ЗАО «Угличский завод точного машиностроения».

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

Рабочая программа рассчитана на прохождение студентами практики в объеме 144 часов.

**2. Структура и содержание УЧЕБной ПРАКТИКИ**

 **2.1. Тематический план практики и виды производственных работ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Виды работ** | **Количество****часов** |
| 1. | Инструктаж по охране труда и технике безопасности.  | 18 |
| 2. | Тема 1.1 Структура и техническое оснащение ремонтно-механических мастерских | 12 |
| 3. | Тема 1.2 Материально-технические средства монтажных и ремонтных работ | 24 |
| 4. | Тема 1.3. Проверка технического состояния узлов и деталей оборудования. | 24 |
| 5. | Тема 1.4 Ремонт оборудования | 32 |
| 6. | Тема 1.5 Наладка и регулировка оборудования. | 24 |
| 7. | Обобщение материалов и оформление отчёта по практике. | 6 |
| 8. | Дифференцированный зачет | 4 |
|  | **Всего:** | 144 |

**2.2 Структура и содержание учебной практики**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код и наименование тем производственной практики** | **Содержание производственных работ** | **Объем часов** | **Коды формируемых компетенций** |
| **1** | 2 | 3 | 4 |
|  **ПМ 01. Формирование знаний об организации и проведении монтажа и ремонта промышленного оборудования** |  |  |  |
| **УП01 Учебная практика** |  | **144** | ОК 1-10ПК 1.1-1.5 |
|  Инструктаж по охране труда и технике безопасности. | **Содержание:** |  |
| 1. Экскурсия на предприятия
2. Ознакомление с требованиями охраны труда, техники безопасности и противо­пожарной зашиты на предприятии и конкретном рабочем месте;
 | 18 |
| Тема 1.1 Структура и техническое оснащение ремонтно-механических мастерских | **Содержание:** |  |
| 1. Ознакомление с ремонтно-механическими мастерскими (отделениями, их назначением, техническим оснащением).
2. Участие под руководством слесаря более высо­кой квалификации в выполнении отдельных простейших слесарных работ и операций.
 | 12 |
| Тема 1.2 Материально-техические средства монтажных и ремонтных работ | **Содержание:** |  |
| 1. Ознакомление с материально-техническими средствами монтажных и ремонтных работ, грузоподъемными механизмами, опасными зонами на территории предприятия и т.п.;
2. Участие под руководством слесаря более высо­кой квалификации в выполнении отдельных простейших грузоподъемных работ и операций.
 | 24 |
| Тема 1.3 Проверка технического состояния узлов и деталей оборудования. | **Содержание:** |  | ОК 1-10ПК 1.1-1.5 |
| 1. Участие под руководством слесаря более высо­кой квалификации в выполнении отдельных простейших работ и операций по проверке технического состояния узлов и деталей оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов
 | 24 |
| Тема 1.4 Ремонт оборудования | **Содержание:** |  |
| 1. Участие под руководством слесаря более высо­кой квалификации в выполнении отдельных простейших работ и операций по разборке оборудования.
2. Участие под руководством слесаря более высо­кой квалификации в выборе технологической оснастки.
3. Участие под руководством слесаря более высо­кой квалификации в выполнении отдельных простейших работ и операций по ремонту деталей.
4. Участие под руководством слесаря более высо­кой квалификации в выполнении отдельных простейших работ и операций по сборке оборудования.
 | 32 |
| Тема 1.5 Наладка и регулировка оборудования. | **Содержание:** |  |
| 1. Участие под руководством слесаря более высо­кой квалификации в выполнении отдельных простейших работ и операций по наладке и регулировке оборудования.
 | 24 |
| Обобщение материалов и оформление отчёта по практике. | **Содержание:** |  |
| 1. Сбор необходимой информации с соответствии с вопросами индивидуального задания.
2. Оформление дневника-отчёта по практике
 | 6 |
| **Итоговая аттестация** в форме дифференцированного зачёта  | Сдача отчета в соответствии с содержанием тематического плана практики и по форме, установленной ГОУ СПО ЯО УМТТ | 4 |  |

1. **Условия реализации программы УЧЕБНОЙ практики**

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

Рабочая программа производственной практики реализуется на базе предприятий по профилю специальности, с которыми заключены прямые договора.

**3.2 Информационное обеспечение обучения**

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

1. Адаскин. А.М.: «Материаловедение». М.: Издательский центр «Академия», 2010.
2. Илюхин В.В., Тамбовцев И.М., Бурлев М.Я. Монтаж, наладка, диагностика, ремонт и сервис оборудования предприятий молочной промышленности. – СПб.: ГИОРД, 2008.
3. Гальперин Д.М., Миловидов Г.В. Технология монтажа, наладки и ремонта оборудования пищевых производств. – М.: Агропромиздат, 2007.
4. Красов Б.В. Ремонт и монтаж оборудования предприятий молочной промышленности. – 2-е изд. – М.: Легкая и пищевая промышленность, 2007.
5. Красов Б.В. Эксплуатация, ремонт и наладка технологического оборудования молочной промышленности. – М.: Легкая и пищевая промышленность, 2008.
6. Багдасарова. Т. А. Технология токарных работ: учебник для нач. проф. образования /— М.: Издательский центр «Академия», 2010.
7. Батищев А.Н., Голубев И.Г., Курчаткин В.В. и др. Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования, М.: КолосС, 2007
8. Воронкин Ю.Н., Поздняков Н.В. Методы профилактики и ремонта промышленного оборудования- М.: Издательский центр «Академия», 2009.
9. Кавецкий Г.Д., Васильев Б.В. Процессы и аппараты пищевой технологии. М.: Колос, 2000.
10. Маслов В.И. Сварочные работы.- М.: Издательский центр "Академия", 2009.
11. Покровский Б.С. Основы технологии ремонта промышленного оборудования М.: Издательский центр «Академия», 2006.

***Дополнительные источники:***

1. Илюхин В.В., Бурлев М.Я. Справочник механика молокоперерабатывающих предприятий и сервиса. – СПб.: ГИОРД, 2008.
2. Чекмарев А. А., Осипов В. К. Справочник по машиностроительному черчению – М.: «Высшая школа», 2009.
3. Материалы специализированных сайтов сети «Интернет»
4. Материалы специализированных периодических изданий.
5. **Контроль и оценка результатов освоения УЧЕБной практики**

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется преподавателем в процессе наблюдения за практической (производственной) деятельностью обучающихся (текущий контроль), а также сдачи обучающимися дифференцированного зачета по практике (итоговый контроль).

|  |  |
| --- | --- |
| **Результаты обучения****(приобретение практического опыта, освоенные умения)** | **Формы и методы контроля и оценки****результатов обучения** |
| ***Приобретённый практический опыт:**** руководства работами, связанными с применением грузоподъёмных
* механизмов при монтаже и ремонте промышленного оборудования;
* проведения контроля работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов;
* участия в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа;
* выбора методов восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления;
* составления документации для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования;

***Освоенные умения:**** выполнять эскизы деталей при ремонте промышленного оборудования;
* выбирать технологическое оборудование;
* составлять схемы монтажных работ;
* организовать работы по испытанию промышленного оборудования после ремонта и монтажа;
* организовывать пусконаладочные работы промышленного оборудования;
* пользоваться грузоподъемными механизмами;
* пользоваться условной сигнализацией при выполнении грузоподъемных работ;
* рассчитывать предельные нагрузки грузоподъемных устройств;
* определять виды и способы получения заготовок;
* выбирать способы упрочнения поверхностей;
* рассчитывать величину припусков;
* выбирать технологическую оснастку;
* рассчитывать режимы резания;
* назначать технологические базы;
* производить силовой расчет приспособлений;
* производить расчет размерных цепей;
* пользоваться измерительным инструментом;
* определять методы восстановления деталей;
* пользоваться компьютерной техникой и прикладными компьютерными программами;
* пользоваться нормативной и справочной литературой.
 | * Собеседование с обучающимися в процессе прохождения практики;
* Наблюдение за выполнением обучающимися производственных работ;
* Отзыв руководителя практики со стороны работодателя;
* Практические задания по работе с информацией, документами, литературой;
* Традиционная система отметок в баллах за каждую выполненную работу, на основе которых выставляется итоговая отметка;
* Защита отчетов по практике;
* Дифференцированный зачет.
 |

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

ГПОАУ ЯО Угличский аграрно- политехнический колледж

 ДНЕВНИК-ОТЧЕТ

По учебной практике УП01 по профессиональному модулю ПМ01

ПМ 01 Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования

Студента Воробьева Идьи Андреевича группы 3М-18

 (Ф.И.О.)

Специальность 15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования»

Предприятие (организация): ЗАО «УЗТМ»

Руководитель практики от колледжа:

Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (О.Л. Черномазова)

Должность Ф.И.О.

Руководитель от предприятия

Начальник ЭМО (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

должность Ф.И.О.

М.П.

Отчет сдан (дата, оценка)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

г.Углич 2020

Дневник учебной практики по ПМ 01

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата начала и окончания работы |  |  |  |

 | Рабочее место | Краткое содержание выполненных работ | Отметки руководителя практики |
|  | ЗАО «УЗТМ» | Экскурсия на предприятииОзнакомление с требованиями охраны труда, техники безопасности и противопожарной зашиты на предприятии и конкретном рабочем месте. |  |
|  | ЗАО «УЗТМ» | Ознакомление с отделениями, их назначением, техническим оснащением.  |  |
|  | ЗАО «УЗТМ» | Ознакомление с материально-техническими средствами монтажных и ремонтных работ, грузоподъемными механизмами, опасными зонами на территории предприятия и т.п.;  |  |
|  | ЗАО «УЗТМ» | Участие под руководством слесаря более высокой квалификации в выполнении отдельных простейших слесарных работ и операций |  |
|  | ЗАО «УЗТМ» | Участие под руководством слесаря более высокой квалификации в выполнении отдельных простейших работ и операций по разборке оборудования.  |  |
|  | ЗАО «УЗТМ» | Участие под руководством слесаря более высокой квалификации в выборе технологической оснастки. |  |
|  | ЗАО «УЗТМ» | Участие под руководством слесаря более высокой квалификации в выполнении отдельных простейших грузоподъемных работ и операций |  |
|  | ЗАО «УЗТМ» | Участие под руководством слесаря более высокой квалификации в выполнении отдельных простейших работ и операций по проверке технического состояния узлов и деталей оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов |  |
|  | ЗАО «УЗТМ» | Участие под руководством слесаря более высокой квалификации в выполнении отдельных простейших работ и операций по ремонту деталей. |  |
|  | ЗАО «УЗТМ» | Участие под руководством слесаря более высокой квалификации в выполнении отдельных простейших работ и операций по сборке оборудования. |  |
|  | ЗАО «УЗТМ» | Участие под руководством слесаря более высокой квалификации в выполнении отдельных простейших работ и операций по наладке и регулировке оборудования. |  |
|  | ЗАО «УЗТМ» | Участие под руководством слесаря более высокой квалификации в выполнении эскизов деталей при ремонте промышленного оборудования |  |
|  | ЗАО «УЗТМ» | Участие под руководством слесаря более высокой квалификации в выполнении работы по испытанию промышленного оборудования после ремонта и монтажа |  |
|  | ЗАО «УЗТМ» | Участие под руководством слесаря более высокой квалификации в выполнении работы по определению видов и способов получения заготовок.  |  |
|  | ЗАО «УЗТМ» | Участие под руководством слесаря более высокой квалификации в выполнении работы по выбору способов упрочнения поверхностей. |  |
|  | ЗАО «УЗТМ» | Участие под руководством слесаря более высокой квалификации в выполнении работы по. составлению схемы монтажных работ. |  |
| 21.12 | ЗАО «УЗТМ» | Участие под руководством слесаря более высокой квалификации в выполнении работы по. пуско-наладочным работам промышленного оборудования. |  |
| 22.12 | ЗАО «УЗТМ» | Участие под руководством слесаря более высокой квалификации в выполнении работы повыполнению сборки узлов и механизмов средней сложности с применением специальных приспособлений. |  |
| 23.12 | ЗАО «УЗТМ» | Сбор необходимой информации с соответствии с вопросами индивидуального задания.Оформление дневника-отчёта по практике |  |
| 25.12 | ЗАО «УЗТМ» | Сдача отчета в соответствии с содержанием тематического плана практики и по форме, установленной ГПОАУ ЯО УАПК |  |

Руководитель практики от предприятия: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_( \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ )

Руководитель практики от колледжа : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_( О.Л.Черномазова. )