Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова» Многопрофильный колледж

УТВЕРЖДАЮ Директор С.А.Махновский 2020 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

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

Квалификация выпускника: техник-механик

Форма обучения

очная

Программа производственной (преддипломной) практики разработана на основе: ФГОС по специальности среднего профессионального образования 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от Федерации от «09» декабря 2016 г. №158; Примерной основной образовательной программы по специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)», зарегистрированной в федеральном примерных основных образовательных программ (регистрационный номер170331), СМК-О-ПВД-103-15 О практике студентов Многопрофильного колледжа, рабочих программ профессиональных модулей программы подготовки специалистов среднего звена по специальности.

| ОД | O | E | p | F | н | O |
|-----|---|---|---|----|---|---|
| 100 | | ю | | ĸ. | п | u |

Предметно-цикловой комиссией Механическое и глудравлическое

оборудование Лова / О.А.Тарасова

Протокол № 7 от /7 0 2 2020г.

Методической комиссией МпК

Протокол № от 26.02 2020 г.

Разработчик (и):

мастер производственного обучения МпК ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.М. Носова»

Сергей Гаврилович Тимаков

Согласовано:

Заместитель директора по учебно-производственной работе

Рецензент:

Государственное автономное профессиональное Образовательное учреждение Челябинской области «Политехнический колледж»

Руководитель МЦК «Технологии материалов»

Рецензент:

Ведущий специалист ООО «ОСК», Прокатсервис 3

K.T.H.

СОДЕРЖАНИЕ

| 1.ОБЩАЯ (ПРЕДДИПЛОМ | | ГЕРИСТИКА ІРАКТИКИ | ПРОГРАММЫ | производственной |
|----------------------------|--------------|------------------------|-------------|-------------------------|
| 2.СТРУКТУРА (ПРЕДДИПЛОМ | И ИНОЙ) П | СОДЕРЖАНИЕ ІРАКТИКИ | ПРОГРАММЫ | производственной |
| 3. УСЛОВИЯ (ПРЕДДИПЛОМ | | ЛИЗАЦИИ ІРАКТИКИ | ПРОГРАММЫ | ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ |
| 4. КОНТРОЛЬ (ПРЕДДИПЛОМ | И ИНОЙ) П | ОЦЕНКА ІРАКТИКИ | РЕЗУЛЬТАТОВ | производственной |

1 ОБЩАЯ ХАРКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

1.1 Цели и задачи преддипломной практики

Программа производственной (преддипломной) практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

Производственная (преддипломная) практика направлена на проверку готовности обучающихся к самостоятельной профессиональной деятельности.

Задачи производственной (преддипломной) практики:

- 1. Подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).
 - 2. Углубление первоначального практического опыта:
- ПО 1. Определения оптимальных методов восстановления работоспособности промышленного оборудования;
- ПО 2. В разработке технологической документации для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии требованиями технических регламентов;
- ПОЗ.В определении потребности в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования;
- ПО4. В организации выполнения производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства.
 - 3. Развитие общих компетенций:
- OK.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- OK.02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК.03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
- OK.04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
- OК.05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- OК.06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
- OK.07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
 - ОК.09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
- OК.10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
 - 4. Развитие профессиональных компетенций:

ВД.3 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 требованиям технических регламентов
 - ПК 3.3 Определять потребность в материально-техническом обеспечении ремонтных,

монтажных и наладочных работ промышленного оборудован ПК 3.4 Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

2.1. Объем производственной (преддипломной) практики по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) подготовки составляет 4 недели / 144 часа.

2.2. Содержание производственной (преддипломной) практики

В результате прохождения производственной (преддипломной) практики обучающийся должен выполнить следующие виды работ:

| Вид дея- тельности (ОК/ПК) | Практический опыт | Виды работ на производственной (преддипломной) практике | Кол-во часов/недель |
|---|--|---|------------------------|
| ВД.3 ПК 3.1-ПК3.4, ОК1-ОК7, ОК9, ОК10 | ПО1. определения оптимальных методов восстановления работоспособности промышленного оборудования | Изучение технологического процесса и основного механического оборудования цеха. Изучение устройства и работы механизма в соответствии с темой ВКР. Изучение методов обеспечения надежности оборудования в условиях цеха | 36/1 |
| | ПО2. разработки технологической документации для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии требованиям технических регламентов | Подбор и разработка графической части в соответствии с темой ВКР Анализ и разработка технической и технологической документации по монтаж, ремонту и технической эксплуатации механизма в соответствии с темой ВКР. | 36/1 |
| | ПО3. определения потребности в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования | Анализ проекта производства работ при проведении монтажа и ремонта механизма в соответствии с темой ВКР. Анализ ежемесячных и годовых заявок на запасные части и материалы для ТОиР механизма в соответствии с темой ВКР. | 36/1 |
| | ПО4. организации выполнения производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства; | Анализ организации техники безопасности и охраны труда подчинённым персоналом при проведении работ по техническому обслуживанию, ремонту, монтажу механизма в соответствии с темой ВКР. Анализ приемов и методов бережливого производства в условиях цеха. | 36/1 |

Задание на производственную (преддипломную) практику

| № п/п | Виды и содержание работ на производственной (преддипломной) практике | Примерные сро- ки выполнения |
|----------|---|------------------------------------|
| 1. | Краткий анализ технологического процесса и основного механического оборудования цеха | Первая неделя |
| 2. | Изучение устройства и работы узлов механизма (агрегата) | Первая неделя |
| 3. | Изучение правил технической эксплуатации узлов механизма (агрегата) | Первая неделя |
| 4. | Испытание, регулировка и наладка оборудования после монтажа и ремонта | Вторая неделя |
| 5. | Выбор исходных данных, основных параметров и силовой схемы для расчета | Вторая неделя |
| 6. | Краткое описание организации ТОиР в цехе, должностные обязанности и организация рабочего места. | Вторая неделя |
| 7. | Изучение технологии проведения текущего ремонта. | Третья неделя |
| 8. | Определение оптимальных методов восстановления работоспособности | Третья неделя |
| 9. | Мероприятия по повышению надёжности оборудования | Третья неделя |
| 10. | Анализ мероприятий по технике безопасности и противопожарная защита в цехе | Четвертая неделя |
| 11. | Анализ мероприятий по охране окружающей среды в условиях цеха. | Четвертая неделя |
| 12. | Оформить документы для отчета по практике | Четвертая неделя |
| 13. | Подготовить и сдать отчет по практике | Четвертая неделя |

Примерный перечень документов, прилагаемых в качестве приложений к отчету по практике:

- 1. Карта смазывания механизма (агрегата).
- 2. Конструкторская документация к механизму в соответствии с темой ВКР.
- 3. Ремонтная ведомость.
- 4. Дефектная ведомость.
- 5. Должностная инструкция слесаря ремонтника, мастера.
- 6. Стандартная операционная процедура по TOuP механизма в соответствии с темой BKP.
 - 7. Инструкция по эксплуатации механизма в соответствии с темой ВКР.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению производственной (преддипломной) практики

Производственная (преддипломная) практика по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) проводится в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между МГТУ и организацией, осуществляющей деятельность по образовательной программе соответствующего профиля. Реализация программы производственной (преддипломной) практики предполагает наличие необходимого оборудования и технологического оснащения рабочих мест в организациях.

3.2. Информационное обеспечение организации и проведения производственной (преддипломной) практики

Основные источники:

- 1. Иванов, В. П. Оборудование и оснастка промышленного предприятия [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.П. Иванов, А.В. Крыленко. Москва :НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2016. 235 с.: 60х90 1/16. (Высшее образование) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-011746-1 Текст : электронный. URL: https://new.znanium.com/catalog/product/542473
- 2. Иванов, И. С. Технология машиностроения [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. С. Иванов. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : Инфра-М, 2017. 240 с. Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=272893 Загл. с экрана
- 3. Рахимянов, Х. М.Технология машиностроения: сборка и монтаж: учебное пособие для среднего профессионального образования / Х. М. Рахимянов, Б. А. Красильников, Э. З. Мартынов. 2-е изд. Москва: Издательство Юрайт, 2019. 241 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-04387-7. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/438640

Дополнительные источники:

- 1. Афанасьев, А. А. Обеспечение качества изделий машиностроительного производства [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. А. Афанасьев, А. А. Погонин. 2-е изд., доп. Москва : ИНФРА-М, 2019. 376 с. Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=340069
- 2. Блюменштейн, В.Ю. Способы восстановления деталей и процессы реновации машин : учебное пособие / В.Ю. Блюменштейн, М.С. Махалов. Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2016. 139 с. ISBN 978-5-906888-38-9. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. URL: https://e.lanbook.com/book/105385
- 3. Федеральный закон «Трудовой кодекс РФ» № 197-Ф3 от30.12.2001
- 4. Федеральный закон «О внесении изменений в Трудовой кодекс РФ» № 90-Ф3 от 30.06.2006
- 5. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 116-Ф3 от21.07.1997
- 6. Правила пожарной безопасности в РФ (ППБ-01-03)

Интернет источники:

1. Единое окно доступа к информационным ресурсам [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://window.edu.ru/resource/949/21949 свободный.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

| Наименование ПО | № Договора | Срок действия ли- |
|--|-------------------------|-------------------|
| | | цензии |
| MS Windows 7 (подписка Imagine Premium) | Д-1227 от 08.10.2018 | 11.10.2021 |
| | Д-757-17 от 27.06.2017 | 27.07.2018 |
| | Д-593-16 от 20.05.2016 | 20.05.2017 |
| | Д-1421-15 от 13.07.2015 | 13.07.2016 |
| MS Office 2007 | №135 от 17.09.2017 | бессрочно |
| Kaspersky Endpoint Security для бизнеса- | Д-300-18 от 21.03.2018 | 28.01.2020 |
| Стандартный | Д-1347-17 от 20.12.2017 | 21.03.2018 |

| | Д-1481-16 от 25.11.2016 | 25.12.2017 |
|-------|-------------------------|------------|
| | Д-2026-15 от 11.12.2015 | 11.12.2016 |
| 7 Zip | свободно распространяе- | бессрочно |
| | мое | |

Интернет-ресурсы

- 1. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов ФЦИОР [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.fcior.edu.ru, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 2. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.school-collection.edu.ru, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 3. Единое окно доступа к образовательным ресурсам Российской Федерации [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://window.edu.ru/, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 4. СПО в российских школах: команда ALT Linux рассказывает о внедрении свободного программного обеспечения в школах России [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://freeschool.altlinux.ru/, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

Производственная (преддипломная) практика по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) завершается оценкой освоенных общих и профессиональных компетенций с учетом и/или на основании результатов подтверждаемых документами соответствующих организаций.

Оценка производственной (преддипломной) практики осуществляется на основе анализа предусмотренных форм отчетности и экспертного оценивания запланированных результатов обучения: практического опыта и соответствующих общих и профессиональных компетенций, в том числе с учетом и(или) на основании результатов:

- текущего контроля видов работ, осуществляемого руководителями практики в процессе проведения практики;
- прохождения практики обучающимся, подтвержденных документами организаций/предприятий проведения практики.

| Вид дея- | Основные показатели оценки ре- | Практический | Оценочные |
|----------------------|--------------------------------------|---|--------------------------|
| тельности (ОК/ПК) | зультата | опыт | средства для промежу- |
| (OK/IIK) | | | точной атте- |
| | | | стации |
| ВД.3 | ОПОР 3.1.2 Владение типовыми спо- | ПО1. определения | Отчет по прак- |
| ПК 3.1- | собами восстановления работоспособ- | оптимальных мето- | тике |
| ПКЗ.4, ОК1- | ности промышленного оборудования; | дов восстановления | |
| ОК7, ОК9, | ОПОР 3.2.1 Разработка ремонтной ве- | работоспособности | Задание |
| OK10 | домости | промышленного | Анализ доку- |
| | ОПОР 3.2.2 разработка технологиче- | оборудования | ментации по ор- |
| | ской карты восстановления работоспо- | ПО2. разработки | ганизации ре- |
| | собности деталей. | технологической до- | монтных, мон- |
| | ОПОР 3.2.3 Разработка регламентов | кументации для про- | тажных и нала- |
| | и процедур на техническое обслужи- | ведения работ по | дочных работ |
| | вание в соответствии с требованиями | монтажу, ремонту и | механизма в со- |
| | нормативной документации и дей- | технической экс- | ответствии с те- |
| | ствующих локально-нормативных ак- | плуатации промыш- ленного оборудова- | мой ВКР на |

тов производства

ОПОРЗ.3.1 Определяет материальные ресурсы для выполнения ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования

ОПОРЗ.3.2 Ведение учетной документации по движению материальных ресурсов при ремонтных, монтажных и наладочных работах

ОПОР 3.4.1 Планирует деятельность подчиненного персонала при выполнении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования

ОПОР 01.1 Определяет профессиональную задачу с учетом профессионального и социального контекста ОПОР 01.4 Анализирует и корректирует план профессиональных действий в соответствиями с требованиями триединства «время – ресурс – результат»

ОПОР 01.5 Демонстрирует навыки работы в профессиональной и смежных сферах.

ОПОР 02.3 Оформляет результаты поиска информации в соответствии с установленными требованиями ОПОР 03.1 Владеет содержанием актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности

ОПОР 03.2 Владеет современной научной профессиональной терминологией

ОПОР 04.2 Взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности ОПОР 05.3 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке

ОПОР 06.2 Аргументировано обосновывает сущность и значимость будущей профессии

ОПОР 07.2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом энергосберегающих и ресурсосберегающие предприятии.

ния в соответствии

требованиям технических регламентов

ПО3. определения

техническом обес-

печении ремонтных,

монтажных и нала-

дочных работ про-

ПО4. организации

выполнения произ-

водственных зада-

ний подчиненным

блюдением норм ох-

раны труда и береж-

ливого производст-

персоналом с со-

мышленного обору-

риально-

дования

ва:

потребности в мате-

| технологии в профессиональной дея- | |
|-------------------------------------|--|
| тельности по специальности | |
| ОПОР 10.3 Извлекает необходимую | |
| информацию из инструкций и руко- | |
| водств по профессиональной тематике | |
| | |

По окончании производственной (преддипломной) практики студент предоставляет отчет. Отчет по производственной (преддипломной) практике представляет собой комплект материалов, включающий документы для прохождения практики; подготовленные студентом материалы, подтверждающие выполнение заданий по практике.

Все необходимые материалы, предусмотренные программой практики и индивидуальным заданием на практику, комплектуются в отчете в следующем порядке:

- титульный лист;
- внутренняя опись документов, находящихся в отчете;
- задание на практику;
- табель учета рабочего времени;
- характеристика на студента;
- аттестационный лист по практике;
- отчет о выполнении заданий по практике;
- дневник и приложения к отчету.

Требования к оформлению отчета по практике представлены в методических указаниях по производственной (преддипломной) практике.

Производственная (преддипломная) практика завершается дифференцированным зачетом, который выставляется при условии положительного аттестационного листа по практике, заполненного руководителями практики от организации и колледжа; наличия положительной характеристики организации на студента; дневника и отчета по практике в соответствии с заданием на практику.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ

| № | Раздел рабочей | Краткое содержание изменения/дополнения | Дата, | Подпись |
|-----------|--------------------------|---|-------------------------------|--------------|
| Π/Π | программы | - | | председателя |
| | | | заседания ПЦК | ПЦК |
| | | Программа преддипломной (по профилю специальности) практики актуализирована. В программу внесены следующие | | |
| | | практики актуализирована. В программу внесены следующие изменения: | | |
| | 3 УСЛОВИЯ | В связи с заключением контрактов со сторонними электронны- | 16.09.2020 г. | 000 |
| | РЕАЛИЗАЦИИ | ми библиотечными системами ЭБС ЛАНЬ (Контракт № К-58- | Прото- | Stolah |
| | ПРОГРАММЫ | 20 от 13.08.2020 г. ООО «Издательство ЛАНЬ», 01.09.2020 г. по | кол № 1 | |
| | УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ | 31.08.2021 г.), ЭБС ЗНАНИУМ (Контракт № К-60-20 от 13.08.2020 г. ООО «ЗНАНИУМ», 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.) | | |
| | III AKTIKI | п. Учебно-методическое и информационное обеспечение реа- | | |
| | | лизации программы читать в новой редакции: | | |
| | | Основные источники: | | |
| | | 1.Иванов, В. П. Оборудование и оснастка | | |
| | | промышленного предприятия [Электронный ресурс]: | | |
| | | учебное пособие / В.П. Иванов, А.В. Крыленко | | |
| | | Москва :НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2016 235 с.: | | |
| | | 60х90 1/16 (Высшее образование) (Переплёт 7БЦ) | | |
| | | ISBN 978-5-16-011746-1 - Текст : электронный | | |
| | | URL: https://new.znanium.com/catalog/product/542473 | | |
| | | 2.Иванов, И. С. Технология машиностроения [Электронный | | |
| | | ресурс] : учебное пособие / И. С. Иванов 2-е изд., перераб. и | | |
| | | доп Москва : Инфра-М, 2017 240 с. – Режим доступа: | | |
| | | https://new.znanium.com/read?id=272893 — Загл. с экрана | | |
| | | 3. Рахимянов, X. М. Технология машиностроения: сборка и монтаж: учебное пособие для среднего профессионального | | |
| | | образования / Х. М. Рахимянов, Б. А. Красильников, | | |
| | | Э. З. Мартынов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, | | |
| | | 2019. — 241 с. — (Профессиональное образование). — | | |
| | | ISBN 978-5-534-04387-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/438640 (дата | | |
| | | Дополнительные источники: | | |
| | | 1. Афанасьев, А. А. Обеспечение качества изделий | | |
| | | машиностроительного производства [Электронный ресурс] : | | |
| | | учебное пособие / А. А. Афанасьев, А. А. Погонин. — 2-е изд., | | |
| | | доп. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 376 с. — Режим доступа: | | |
| | | https://new.znanium.com/read?id=340069 | | |
| | | 2.Блюменштейн, В.Ю. Способы восстановления деталей и процессы реновации машин : учебное пособие / В.Ю. | | |
| | | Блюменштейн, М.С. Махалов. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. | | |
| | | Горбачева, 2016. — 139 с. — ISBN 978-5-906888-38-9. — Текст : | | |
| | | электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: | | |
| | | [сайт]. — URL: <u>https://e.lanbook.com/book/105385</u> | | |
| | 2 ИСПОРИЯ | Па америя Па америя (1) | 16.00.2020 | A 1 |
| | 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ | На основании Положения о практической подготовке обучающихся (приказ Министерства науки и высшего образования и Мини- | 16.09.2020 г. Протокол № 1 | Global |
| | ПРОГРАММЫ | стерства просвещения РФ от 05.08.2020 г. № 885/390) дополнить | 110101010111121 | 7 7 |
| | ПРАКТИКИ | п. 3.3 Общие требования к организации образовательного про- | | |
| | ПО ПРОФИЛЮ | цесса, его содержание изложить в следующей редакции: | | |
| | СПЕЦИАЛЬНО | «Практики по профилю специальности (преддипломной) про- | | |
| | СТИ (предди- пломной) | водится в форме практической подготовки в условиях выполнения обучающимися видов работ, связанных с будущей про- | | |
| | iniomiion) | фессиональной деятельностью и направленных на формирова- | | |
| | | ние, закрепление, развитие практических навыков и компетен- | | |
| | | ций по профилю образовательной программы». | | |
| | | | | |

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ

| No | Раздел рабочей | Краткое содержание изменения/дополнения | Дата, | Подпись |
|-----|----------------|--|-----------------|--------------|
| п/п | программы | - применения дополнения | № протокола | председателя |
| | | | заседания | ПК/ПЦК |
| | | | ПК/ПЦК | тистицк |
| | | Программа преддипломной практики (по профилю | тистидк | |
| | | специальности) актуализирована. актуализирована. В | | |
| | | рабочую программу внесены следующие изменения: | | |
| | 3 УСЛОВИЯ | п. Учебно-методическое и информационное обеспечение | 13.09.2023 г. | 1 |
| | РЕАЛИЗАЦИИ | реализации программы читать в новой редакции: | Протокол № 1 | 11/ |
| | УЧЕБНОЙ | | TIPOTOKOJI NE I | 19 |
| | дисциплины | Основные источники: | | |
| | п. 3.2 Учебно- | 1. Схиртладзе, А. Г. Организация ремонтных, | | |
| | методическое и | монтажных и наладочных работ по промышленному | | |
| | информационное | оборудованию [Электронный ресурс] : учебник для | | |
| | обеспечение | студентов учреждений среднего профессионального | | |
| | реализации | образования : в 2 частях. Ч. 1 /А. Н. Феофанов, А. Г. | | |
| | программы | Схиртладзе, Т. Г. Гришина и др 3-е изд., стер Москва : | | |
| | | Издательский центр "Академия", 2019 240 с Режим | 7 | |
| | | доступа: https://www.academia- | | |
| | | moscow.ru/reader/?id=428909 ISBN 978-5-4468-8728-6 | | |
| | | 2. Схиртладзе, А. Г. Организация ремонтных, | | |
| | | монтажных и наладочных работ по промышленному | | 5-14 |
| | | оборудованию [Электронный ресурс] : учебник для | | 3.54 |
| | | студентов учреждений среднего профессионального | | |
| | | образования : в 2 частях. Ч. 2 /А. Н. Феофанов, А. Г. | | |
| | | Схиртладзе, Т. Г. Гришина и др 3-е изд., стер Москва: | | |
| | | Издательский центр "Академия", 2019 256 с Режим | | |
| | | доступа: https://www.academia- | | |
| | | moscow.ru/reader/?id=428911 ISBN 978-5-4468-8729-3 | | |
| | | | | 8 5 1 |
| | | 3. Рахимянов, Х.М.Технология машиностроения: сборка и монтаж: учебное пособие для среднего | | |
| | | профессионального образования/ Х.М.Рахимянов, | | |
| | | Б.А.Красильников, Э.З.Мартынов.—2-е изд.—Москва: | | |
| | | Издательство Юрайт, 2019.—241с.—(Профессиональное | | |
| | | образование).—ISBN978-5-534-04387-7. —Текст : | | |
| - | | электронный // ЭБС Юрайт[сайт]. —URL: | | |
| | | https://urait.ru/bcode/438640(дата | | |
| | 1 to 1 | | | |
| | | Дополнительные источники: | | |
| | | 1.Афанасьев, А. А. Обеспечение качества изделий | | |
| | | машиностроительного производства [Электронный ресурс] | | |
| | | : учебное пособие / А. А. Афанасьев, А. А. Погонин. —2-е | | |
| | | изд., доп. —Москва: ИНФРА-М, 2019. —376 с. —Режим | | |
| | | доступа: https://new.znanium.com/read?id=340069 | | 30 |
| | | - January - Janu | | |
| | | | | |
| | | | | |