

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Блинова Светлана Павловна
Должность: Заместитель директора по учебно-воспитательной работе
Дата подписания: 12.04.2023 09:26:06
Уникальный программный ключ:
1cafd4e102a27ce11a89a2a7ceb20237f3ab5c65

АННОТАЦИЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА производственной практики

Для специальности

15.02.07. Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)

Программа подготовки специалистов среднего звена
Квалификация: Техник
Форма обучения – очная
Срок освоения программы при очной форме обучения
на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы радиомонтажной практики

Рабочая программа учебной практики является составной частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС 3+ по специальности 15.02.07. Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)

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

Целью учебной практики является:

- приобретение обучающимися опыта практической работы по профессии/специальности.

Задачами учебной практики (производственного обучения) являются:

- обучение приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для специальности СПО 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям);

- закрепление и совершенствование первоначальных практических профессиональных умений обучающихся.

В результате изучения общепрофессиональной дисциплины обучающийся должен:

иметь практический опыт:

– проводить ремонт технических средств и систем автоматического управления;

– проведения измерений различных видов производства подключения приборов;

уметь:

– рассчитывать параметры и элементы электрических и электронных устройств;

– собирать электрические схемы и проверять их работу;

– измерять параметры электрической цепи;

– выбирать метод и вид измерения;

- пользоваться измерительной техникой, различными приборами и типовыми элементами средств автоматизации;
- рассчитывать параметры типовых схем и устройств, осуществлять рациональный выбор средств измерений; производить поверку, настройку приборов;
- выбирать элементы автоматики для конкретной системы управления, исполнительные элементы и устройства мехатронных систем;
- снимать характеристики и производить подключение приборов;
- учитывать законы регулирования на объектах, рассчитывать и устанавливать параметры настройки регуляторов;
- проводить необходимые технические расчеты электрических схем включения датчиков и схем предобработки данных несложных мехатронных устройств и систем;
- рассчитывать и выбирать регулирующие органы;
- ориентироваться в программно-техническом обеспечении микропроцессорных систем;
- применять средства разработки и отладки специализированного программного обеспечения для управления объектами автоматизации;
- применять Общероссийский классификатор продукции (далее - ОКП);

знать:

- виды и методы измерений;
- основные метрологические понятия, нормируемые метрологические характеристики;
- типовые структуры измерительных устройств, методы и средства измерений технологических параметров;
- принцип действия, устройства и конструктивные особенности средств измерения;
- назначение, устройства и особенности программируемых микропроцессорных контроллеров, их функциональные возможности, органы настройки и контроля.
- физические процессы в электрических цепях;
- методы расчета электрических цепей;
- методы преобразования электрической энергии

Учебная практика является частью учебного процесса и направлена на формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по выбранной специальности, а также для подготовки студентов к осознанному и углублённому изучению обязанностей слесаря КИПиА. В результате прохождения учебной практики по виду профессиональной деятельности обучающийся должен освоить следующие профессиональные и общие компетенции:

ПК 1.1. Проводить анализ работоспособности измерительных приборов и средств автоматизации.

ПК 1.2. Диагностировать измерительные приборы и средства автоматического

управления.

ПК 1.3. Производить поверку измерительных приборов и средств автоматизации.

ПК 2.1. Выполнять работы по монтажу систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса;

ПК 2.2. Проводить ремонт технических средств и систем автоматического управления;

ПК 2.3. Выполнять работы по наладке систем автоматического управления;

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

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

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности;

ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

ОК 7. Ставить цели, мотивировать подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий;

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

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

1.3. Количество часов, рекомендуемое на освоение рабочей программы учебной практики

Рабочая программа практики состоит из радиомонтажной, компьютерной и практики на получение рабочей профессии рассчитана на прохождение обучающимися практики в объеме: 396 часа (11 недель).

Распределение разделов и тем по часам приведено в примерном тематическом плане.

Базой проведения практики является Учебные производственные мастерские Политехнического колледжа ФГБОУ ВО «Заполярного государственного университета имени Н.М. Федоровского» оснащенные необходимыми средствами для проведения практики, а также ЗФ ПАО «ГМК Норильский никель»

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.4. Объем учебной практики и виды учебной работы

Вид учебных занятий, обеспечивающих практике ориентированную подготовку	Семестр	Кол-во недель	Объем часов
Всего занятий		12	432
В том числе:			
Компьютерная практика	3	3	108
Электромонтажная практика	4	3	108
На получение рабочей профессии	5	6	216