

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе производственной практики
ПП 02.01 Производственная практика (по профилю специальности). Установка периферийного оборудования

по специальности: 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

2 года 10 месяцев на базе среднего общего образования

Год начала подготовки: 2021

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается практика

Производственная практика ПП 02.01 Производственная практика (по профилю специальности). Установка периферийного оборудования входит в основную образовательную программу по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

2. Общая трудоёмкость

Производственная практика ПП 02.01 Производственная практика (по профилю специальности). Установка периферийного оборудования изучается в объеме 144 часов, которые включают (144 ч. производственной практики).

3. Место производственной практики в структуре образовательной программы

Производственная практика ПП 02.01 Производственная практика (по профилю специальности). Установка периферийного оборудования относится к профессиональным модулям как части учебного плана.

Изучение производственной ПП 02.01 Производственная практика (по профилю специальности). Установка периферийного оборудования требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам:

ПМ 02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования.

Производственная практика ПП 02.01 Производственная практика (по профилю специальности). Установка периферийного оборудования является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

4. Цель изучения производственной практики

Целью преподавания производственной ПП 02.01 Производственная практика (по профилю специальности). Установка периферийного оборудования является: Установка и конфигурирование персональных компьютеров, программирование микроконтроллеров на языке Assembler, подключение периферийных устройств, настройка и регулировка электронных устройств, выявление причин неисправностей периферийного оборудования.

Задачами производственной практики являются:

Овладение указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля.

5. Требования к результатам освоения производственной практики:

Процесс изучения производственной практики ПП 02.01 Производственная практика (по профилю специальности). Установка периферийного оборудования направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

- 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), 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.

Процесс изучения производственной практики направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

- ПК2.1 Создавать программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем
- ПК 2.2 Производить тестирование, определение параметров и отладку микропроцессорных систем
- ПК 2.3 Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств
- ПК 2.4 Выявлять причины неисправности периферийного оборудования

В результате прохождения производственной практики студент должен:

Уметь:

- У1 составлять программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем;
- У2 производить тестирование и отладку микропроцессорных систем (далее – МПС);
- У3 выбирать микроконтроллер/микропроцессор для конкретной системы управления;
- У4 осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств;
- У5 подготавливать компьютерную систему к работе;
- У6 проводить инсталляцию и настройку компьютерных систем;
- У7 выявлять причины неисправностей и сбоев, принимать меры по их устранению.

иметь практический опыт:

- П1 создания программ на языке ассемблера для микропроцессорных систем;
- П2 тестирования и отладки микропроцессорных систем;
- П3 применения микропроцессорных систем;
- П4 установки и конфигурирования микропроцессорных систем и подключения периферийных устройств;

- П5 выявления и устранения причин неисправностей и сбоев периферийного оборудования.

6. Содержание производственной практики

В основе производственной практики лежат один основополагающий раздел:

1. Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования

Обучение проходит в ходе внеаудиторной работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

7. Формы организации учебного процесса по производственной практике

Изучение ПП 02.01 Производственная практика (по профилю специальности).

Установка периферийного оборудования складывается из следующих элементов:

- самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного/теоретического материала, изучение основной и дополнительной литературы;
- подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

8. Виды контроля

Зачет – 5 семестр.