

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе производственной практики
ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)
Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов
по специальности: 09.02.01 Компьютерных системы и комплексы
2 года 10 месяцев на базе среднего общего образования
Год начала подготовки 2023 г.

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается производственная практика

Производственная практика ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов входит в вариативную часть образовательной программы по специальности 09.02.01 Компьютерных системы и комплексы.

2. Общая трудоёмкость

Производственная практика ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов изучается в объеме 144 часов, В том числе количество часов в форме практической подготовки: 144 часов.

3. Место производственной практики в структуре образовательной программы

Производственная практика относится к: ПМ 02 Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов.

4. Требования к результатам освоения производственной практики:

Процесс изучения производственной практики ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

Код	Наименование компетенции
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Процесс изучения производственной практики ПП.02.01
 Производственная практика (по профилю специальности) Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов на
 формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК):**

ПК 2.1. Проектировать, разрабатывать и отлаживать программный код модулей управляющих программ.

ПК 2.2. Владеть методами командной разработки программных продуктов.

ПК 2.3. Выполнять интеграцию модулей в управляющую программу.

ПК 2.4. Тестировать и верифицировать выпуски управляющих программ.

ПК 2.5. Выполнять установку и обновление версий управляющих программ (с учетом миграции - при необходимости).

В результате изучения учебной практики студент должен:
иметь практический опыт:

- разработки и отладки программный код модулей управляющих программ.;

- тестирования и верификации управляющих программ

Умения

- выполнять интеграцию модулей в управляющую программу

-выполнять установку и обновление версий управляющих программ (с учетом миграции - при необходимости).

5.Содержание производственной практики

Составление технического задания. Работа на формирование умения программировать микроконтроллеры; усвоение современных методов проектирования, разработки, интеграции, тестирования программных продуктов; освоение работы с программно-аппаратными средствами при реализации задач «интернета вещей», обучение проектированию IoT устройств;

6.Формы организации учебного процесса по практике (профессиональному модулю)

Изучение производственной практики ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов складывается из следующих элементов:

- практические занятия;
- выполнение индивидуального или группового задания;
- подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к практическим занятиям осуществляется с использованием:

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

7.Виды контроля

Зачет – 7 семестр.