

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## ПМ.01 Участие в проектировании архитектуры интеллектуальных интегрированных систем

### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности Участие в проектировании архитектуры интеллектуальных интегрированных систем, и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

##### 1.1.1. Перечень общих компетенций

| Код    | Наименование общих компетенций  |
|--------|---|
| ОК 01. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам   |
| ОК 02. | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности  |
| ОК 03. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.  |
| ОК 04. | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде  |
| ОК 05. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста   |
| ОК 06. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных -российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения |
| ОК 07. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях   |
| ОК 08. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности   |
| ОК 09. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках   |

### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

| Код    | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций   |
|--------|--|
| ВД 1   | Участие в проектировании архитектуры интеллектуальных интегрированных систем                                   |
| ПК 1.1 | Выявлять, разрабатывать и сопровождать требования к отдельным функциям системы.                                |
| ПК 1.2 | Разрабатывать программно-аппаратные интерфейсы микроконтроллерных систем малого и среднего масштаба сложности. |
| ПК 1.3 | Сопровождать приемочные испытания системы и подсистемы.  |
| ПК 1.4 | Выполнять работы по вводу в эксплуатацию и сопровождению системы.  |

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Иметь практический опыт | взаимодействия с пользователями системы для выявления их требований к свойствам системы;<br>создания макетов программно-аппаратных интерфейсов системы;<br>проведения тестирования систем, аналогичных проектируемой;<br>работы с сетевыми модулями для подключения к веб-ресурсам в процессе проведения приемочных испытаний системы. |
| уметь                   | создавать инженерную документацию;<br>создавать макеты программно-аппаратных интерфейсов системы;<br>применять методы приемочных испытаний;<br>проводить демонстрацию функций системы.   |
| знать                   | методов проведения эффективных интервью;<br>принципов создания программно-аппаратных интерфейсов системы;<br>инфраструктуры проектируемой системы ПО;<br>инсталляции необходимого для создания информационной структуры проектируемой системы ПО.  |

### 1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 283

Из них на освоение МДК 217 часов

самостоятельная работа 6 часов

промежуточная аттестация 24 часа, в том числе

экзамен по модулю 12 часов

на практики, в том числе учебную 36 часов.