

Аннотация
к рабочей программе производственной практики
ПП.01.01, ПП 02.01, ПП.03.01, ПП.04.01

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 25 мая 2022 г. N 362., в части освоения основного вида деятельности – ВД1. Проектирование цифровых систем, ВД2. Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов, ВД3. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов, ВД4. Выполнение работ по рабочей профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин».

Производственная практика входит в профессиональный учебный цикл, является составной частью рабочих программ профессиональных модулей: ПМ.01 Проектирование цифровых систем, ПМ.02 Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов, ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов, ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин».

В результате освоения производственной практики у студентов будут формироваться следующие общие (ОК) и профессиональные (ПК) компетенции:

| | |
|-------|---|
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным текстам |
| 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 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 общечеловеческих 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 |
| ПК 1.1. | Анализировать требования технического задания на проектирование цифровых систем. |
| ПК 1.2. | Разрабатывать схемы электронных устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции в соответствии с техническим заданием. |
| ПК 1.3. | Оформлять техническую документацию на проектируемые устройства. |
| ПК 1.4. | Выполнять прототипирование цифровых систем, в том числе – с применением виртуальных средств. |
| 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). |
| ПК 3.1. | Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов |
| ПК 3.2. | Проверять работоспособность, выполнять обнаружение и устранять дефекты программного кода управляющих программ компьютерных систем и комплексов. |
| ПК 4.1.1. | Подготавливать к работе и настраивать аппаратное обеспечение, периферийные устройства, операционную систему персонального компьютера и мультимедийное оборудование. |
| ПК 4.1.2. | Выполнять ввод цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей. |
| ПК 4.1.3. | Конвертировать файлы с цифровой информацией в различные форматы. |
| ПК 4.1.4. | Обрабатывать аудио и визуальный контент средствами звуковых, графических и видео-редакторов. |
| ПК 4.1.5. | Создавать и воспроизводить видеоролики, презентации, слайд-шоу, медиафайлы и другую итоговую продукцию из исходных аудио, визуальных и мультимедийных компонентов средствами персонального компьютера и мультимедийного оборудования. |
| ПК 4.2.1. | Формировать медиатеки для структурированного хранения и каталогизации цифровой информации |
| ПК 4.2.2. | Управлять размещением цифровой информации на дисках персонального компьютера, а также дисковых хранилищах локальной и глобальной компьютерной сети |
| ПК 4.2.3. | Тиражировать мультимедиа контент на различных съемных носителях информации |
| ПК 4.2.4. | Публиковать мультимедиа контент в Интернете |
| ПК 4.3.1 | Обеспечивать резервное копирование данных |
| ПК 4.3.2 | Осуществлять меры по защите компьютерных сетей от несанкционированного доступа |
| ПК 4.3.3 | Применять специализированные средства для борьбы с вирусами, |

| | |
|----------|---|
| | несанкционированными рассылками электронной почты, вредоносными программами |
| ПК 4.3.4 | Осуществлять мероприятия по защите персональных данных |

Рабочая программа включает в себя:

- паспорт программы (область применения программы, место производственной практики в структуре ОПОП, цели и задачи производственной практики - требования к результатам освоения);
- тематический план и содержание производственной практики;
- условия реализации программы (материально-техническое обеспечение, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы);
- контроль и оценку результатов освоения производственной практики.

В соответствии с учебным планом количество часов на освоение программы производственной практики составляет:

- ПП.01.01 – 108 часов;
- ПП.02.01 – 180 часов;
- ПП.03.01 – 180 часов;
- Пп.04.01 – 180 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.