

Аннотация

ПМ.01 “Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем”

Целью профессионального модуля ПМ.01 “Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем” является формирование у студентов понятия об алгоритмизации как базовой составляющей технологического процесса создания программного продукта, а так же изучение языков программирования и формирование навыков разработки программ, математического и программного моделирования, объектно-ориентированного программирования, низкоуровневого программирования.

В результате освоения профессионального модуля студенту приобретут практический опыт:

- разработки алгоритма поставленной задачи и реализации его средствами автоматизированного проектирования;
- разработки кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля;
- использования инструментальных средств на этапе отладки программного продукта;
- проведение тестирования программного модуля по определенному сценарию;

научаться:

- осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования;
- создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль;
- выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля;
- оформлять документацию на программные средства;
- использовать инструментальные средства для автоматизации оформления документации;

будут знать:

- основные этапы разработки программного обеспечения;

- основные принципы технологии структурного и объектно – ориентированного программирования;
- основные принципы отладки и тестирования программных продуктов;
- методы и средства разработки технической документации.