

**Аннотация программы учебной практики**  
**Профессионального модуля ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения**  
**для компьютерных систем**

1. Цели и задачи УП

Цель:

- развитие общих и профессиональных компетенций, проверка готовности обучающегося к самостоятельной трудовой деятельности

Задачи:

- приобретение первоначального практического опыта обучающегося;
- формирование целевых установок обучения обучающегося по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

2. Место УП в структуре ППССЗ

Программа учебной практики является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование в части освоения основного вида профессиональной деятельности: разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем и соответствующих профессиональных компетенций.

**Учебная практика** проводится, в соответствии с утвержденным учебным планом, после прохождения междисциплинарного курса: МДК.01.01 Разработка программных модулей МДК.01.04. Системное программирование в рамках профессиональных модулей: ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

3. Результаты освоения УП

В результате освоения учебной практики обучающийся должен

**иметь практический опыт:**

- разрабатывать алгоритм решения поставленной задачи и реализовывать его средствами автоматизированного проектирования
- разрабатывать код программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля
- использовать инструментальные средства на этапе отладки программного продукта
- проводить тестирование программного модуля по определенному сценарию.
- использовать инструментальные средства на этапе тестирования программного продукта
- анализировать алгоритмы, в том числе с применением инструментальных средств.
- осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.

**уметь:**

- формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.
- оформлять документацию на программные средства.
- оценка сложности алгоритма
- создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль.
- оформлять документацию на программные средства.
- осуществлять разработку кода программного модуля на языках низкого уровня и высокого уровней в том числе для мобильных платформ
- выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля.
- оформлять документацию на программные средства.
- применять инструментальные средства отладки программного обеспечения
- выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля.
- оформлять документацию на программные средства
- выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода.
- работать с системой контроля версий

- осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования.
- оформлять документацию на программные средства

Результатом освоения профессионального модуля ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем, в том числе общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями: ОК 01.- ОК 09., ПК 1.1.- ПК 1.6.

4. Количество часов на освоения УП:

Объем образовательной программы в академических часах – **108 часов**(3\_ недели)/, в том числе:

учебная нагрузка обучающегося во взаимодействии с преподавателем – **102 часа**,  
самостоятельная работа – **6 часов**

Сроки прохождения **учебной практики** определяется учебным планом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование и календарным учебным графиком. Практика проводится на 2 курсе, в 4 семестре.

Объем образовательной программы в академических часах – **72 часа**( 2\_ недели)/, в том числе:

учебная нагрузка обучающегося во взаимодействии с преподавателем – **68 часов**,  
самостоятельная работа – **4 часа**

Сроки прохождения **учебной практики** определяется учебным планом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование и календарным учебным графиком. Практика проводится на 3 курсе, в 5 семестре

5. Контроль результатов освоения УП: виды текущего контроля, формы промежуточной аттестации Текущий контроль: контроль выполнения видов работ Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет