

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

1. Цели и задачи ПП

Цель:

- закрепить, углубить, систематизировать теоретические знания, полученные в результате изучения общепрофессиональных и специальных дисциплин, профессиональных модулей;
- приобрести новые знания и практические навыки под руководством высококвалифицированных специалистов –руководителей непосредственно работающих на предприятиях и в организациях;
- развить общие и профессиональные компетенции;

Задачи:

- ознакомиться со структурой предприятия и перспективами его развития;
- изучить новейшее оборудование и программное обеспечение ;
- закрепить полученные теоретические знания на основе участия в деятельности предприятия;
- приобрести опыт профессиональной деятельности и самостоятельной работы;
- изучить вопросы охраны труда, окружающей среды и экологии производства;
- собрать, проанализировать и обобщить материалы для подготовки отчета по производственной практике.

2. Место ПП в структуре ППССЗ

Программа производственной 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.

Производственная практика проводится, в соответствии с утвержденным учебным планом, после прохождения междисциплинарного курса: МДК.01.01. Разработка программных модулей, МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей, МДК.01.03 Разработка мобильных приложений, МДК.01.04 Системное программирование в рамках профессионального модуля ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

3. Результаты освоения ПП

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.
- разрабатывать мобильные приложения

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 ПП:

Объем образовательной программы в академических часах – **144 часа**(4_ недели)/, в том числе:

учебная нагрузка обучающегося во взаимодействии с преподавателем – **24 часа**,
самостоятельная работа – **120 часов**

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