

Аннотация производственной практики ПП.02.01 Осуществление интеграции программных модулей.

Место практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Практика входит в Профессиональный цикл и является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

Требования к результатам освоения практики.

В результате освоения практики у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

- 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 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 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент
- ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение
- ПК 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств
- ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.
- ПК 2.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода
- ПК 2.6. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования

В результате освоения программы практики обучающийся должен:

Иметь практический опыт:

- интеграции модулей в программное обеспечение;
- отладке программных модулей.

Уметь:

- использовать выбранную систему контроля версий; создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль;
- использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества.

Объем учебных часов и виды работ.

Виды работы	Объём часов
- Согласование порядка выполнения заданий с руководителем практики от базы практики. - Прохождение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка предприятия/организации, являющейся базой практики.	6
1. Разработка требований к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.	18
2. Использование системы контроля версий.	48
3. Осуществление интеграции модулей	18
4. Проведение отладки программных модулей.	18

5. Разработка тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.	
6. Инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.	6
Обобщение материалов, оформление дневника и отчета по практике.	6
Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой	6
Количество часов на освоение программы практики	108

Форма контроля:

Аттестация по практике проводится в лаборатории программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем в форме зачета с оценкой.