

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 16.05.2023 11:00:44

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

Аннотация к рабочей программе профессионального модуля

ПМ.03 Ревьюирование программных продуктов

Место дисциплины в структуре ООП:

Профессиональный модуль ПМ.03 Ревьюирование программных модулей входит в состав профессионального цикла.

В составе: МДК 03. 01 Моделирование и анализ программного обеспечения; МДК 03.02 Управление проектами; ПМ 03. Учебная практика, ПМ 03. Производственная практика.

Основной формой реализации программы являются теоретические и практические занятия, учебная и производственная практика.

Цели освоения дисциплины:

Направлен на освоение основного вида профессиональной деятельности: Ревьюирование программных модулей. Обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- в измерении характеристик программного проекта;
- использовании основных методологий процессов разработки программного обеспечения;
- оптимизации программного кода с использованием специализированных программных средств.

уметь:

- работать с проектной документацией, разработанной с использованием графических языков спецификаций;
- выполнять оптимизацию программного кода с использованием специализированных программных средств;
- использовать методы и технологии тестирования и ревьюирования кода и проектной документации;
- применять стандартные метрики по прогнозированию затрат, сроков и качества.

знать:

- задачи планирования и контроля развития проекта;
- принципы построения системы деятельности программного проекта;
- современные стандарты качества программного продукта и процессов его обеспечения.

Формируемые компетенции:

ОК01 – ОК9, ПК 3.1 – ПК3.4

Содержание профессионального модуля:

МДК 03.01 «Моделирование и анализ программного обеспечения» состоит из тем:

Тема 1. Задачи и методы моделирования и анализа программных продуктов

Тема 2. Организация ревьюирования. Инструментальные средства ревьюирования

МДК 03.02 Управление проектами состоит из тем:

Тема 1. Проектное управление

Тема 2. Организация управления проектами: методология и стандарты

Тема 3. Планирование проекта и его жизненный цикл

Тема 4. Функциональные области управления проектами

Тема 5. Процессы управления проектами

- Тема 6. Управление разработкой проекта
- Тема 7. Формирование команды проекта
- Тема 8. Компоненты процессов исполнения и контроля
- Тема 9. Анализ плана проекта и процесса исполнения проекта.
- Тема 10. Инициация проекта
- Тема 11. Управление проектом
- Тема 12. Разработка расписания проекта
- Тема 13. Планирование обеспечения качества в проекте
- Тема 14. Планирование рисков проекта
- Тема 15. Планирование кадровых ресурсов проекта
- Тема 16. Планирование коммуникаций и управления конфигурацией в проекте
- Тема 17. Оценка реализуемости проекта
- Курсовая работа

ПМ 03. Учебная практика

Виды работ:

1. Описание предметной области информационной системы
 - 1.1. Анализ деятельности предприятия, организации
 - 1.2. Планирование проекта информационной системы
2. Реализация проекта информационной системы с использованием программы управления проектами MS Project
 - 2.1. План управления проектом информационной системы
 - 2.2. Ресурсы проекта информационной системы
 - 2.3. Управление проектом информационной системы

ПМ 03. Производственная практика

Виды работ:

- Изучить историю образования и развития организации (предприятия).
- Изучить производственно-хозяйственную деятельность организации (предприятия), изучить техническое, инструментальное, программное обеспечения отдела.
- Принять участие в разработке технического задания.
- Принять участие в сборе данных для анализа использования и функционирования информационной системы.
- Принять участие в программировании в соответствии с требованиями технического задания.
- Принять участие в тестировании разрабатываемых приложений.
- Принять участие в оформлении отчётной документации по результатам работ.
- Принять участие в оформлении программной документации в соответствии с принятыми стандартами.
- Принять участие в оценке качества и надежности функционирования информационной системы
- Принять участие в общественных мероприятиях по месту проведения практики.
- Решать возникающие профессиональные задачи типовыми методами и оценивать их эффективность; вносить предложения по решению стандартных и нестандартных ситуаций, возникающих в производственном процессе. Определять собственную меру ответственности в данных ситуациях.
- Пользоваться разнообразными источниками информации в профессиональной деятельности. Уметь представлять информацию различными способами (текст, чертеж, рисунок, схема, таблица, и т.д.)
- Оформить отчет в электронном виде.
- Во время практики принять участие в коллективной (бригадной, командной) деятельности.
- Анализировать последствия своей деятельности и деятельности окружающих (потенциальных подчиненных и руководителей).
- Определить вопросы самообразования в период производственной практики.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Объём учебной нагрузки обучающегося 252 часа.

1.5. Формы контроля

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет в 2 семестре, экзамен в 2 семестре.