

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 04.07.2023 17:08:30
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

Аннотация

Профессионального модуля ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей программы подготовки специалистов среднего звена

Профессиональный модуль ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование

Программа профессионального модуля ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей систем является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Профессиональный модуль ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей входит в перечень курсов обязательной части профессионального учебного цикла.

Профессиональный модуль ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей ориентирован на достижение следующих **целей**:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- ПО1 - модели процесса разработки программного обеспечения;
- ПО2 - основные принципы процесса разработки программного обеспечения;
- ПО3 - основные подходы к интегрированию программных модулей;
- ПО4 - основы верификации и аттестации программного обеспечения;

уметь:

- У1 - использовать выбранную систему контроля версий;
- У2 - использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества.

знать:

- З1 - модели процесса разработки программного обеспечения;
- З2 - основные принципы процесса разработки программного обеспечения;
- З3 - основные подходы к интегрированию программных модулей;
- З4 - основы верификации и аттестации программного обеспечения.

Общая трудоемкость учебной дисциплины (при очной форме обучения) всего – 298 часов, в том числе:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 298 часов, включая:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 106 часов;
- самостоятельной работы обучающегося – 12 часов;
- промежуточная аттестация – 18 часов;
- учебной практики – 72 часа;
- производственной практики – 90 часов.

Основные разделы и темы учебной дисциплины:

МДК.02.01. Технология разработки программного обеспечения

Основные понятия и стандартизация требований к программному обеспечению
Описание и анализ требований. Диаграммы IDEF
Оценка качества программных средств.

МДК.02.02. Инструментальные средства разработки программного обеспечения

Современные технологии и инструменты интеграции.
Инструментарий тестирования и анализа качества программных средств.

МДК.02.03. Математическое моделирование

Основы моделирования. Детерминированные задачи.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей образовательной программы и овладение общими и профессиональными компетенциями (ОК):

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 05 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Перечень профессиональных компетенций:

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. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования

Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения: комплексный экзамен в 6-ом семестре, экзамен квалификационный в 6-ом семестре.