

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
МДК.02.03. Математическое моделирование

1. Область применения программы:

Рабочая программа МДК (далее рабочая программа) является частью программы подготовки специалистов среднего звена. Разработана в соответствии с ФГОС СПО специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование в части освоения вида деятельности: осуществление интеграции программных модулей и соответствующих 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.

2. Показатели освоения учебной дисциплины.

Результатом освоения МДК является овладение общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
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.

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями в ходе освоения МДК обучающийся должен:

уметь:

- классифицировать математические модели;
- строить некоторые простейшие математические модели реальных объектов и процессов;
- выбирать оптимальный метод исследования математической модели;
- разрабатывать алгоритмы и программы на ЭВМ для исследования построенной математической модели;
- исследовать изучаемые математические модели с использованием пакетов прикладных программ;

знать:

- понятие математической модели, принципы их построения, виды моделей;
- основные (изучаемые в курсе) математические модели реальных объектов и процессов;
- методы исследования математической модели в зависимости от ее вида;
- пакеты прикладных программ для исследования математических моделей.