



Негосударственное образовательное учреждение
высшего образования
Московский технологический институт



«УТВЕРЖДАЮ»
Директор колледжа
Куклина Л. В.
«24» июня 2016 г.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения
отраслевой направленности**

Специальность

09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

Уровень подготовки

Базовый

Квалификация выпускника

Техник-программист

Москва – 2016

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является:

Ознакомить студентов с основными направлениями в области разработки сложных программных комплексов. Дать представление о жизненном цикле программного обеспечения и способах проектирования и внедрения программных комплексов. Ознакомить с возможностями использования экспертных систем в процессе разработки и адаптации программных комплексов.

Задачи освоения дисциплины состоят в следующем:

студент должен получить представление об основных технологиях разработки программного обеспечения в современных условиях, о методах внедрения и адаптации программного обеспечения отраслевой направленности, понять основы оценки качества и стандартизации программных продуктов.

2. Место дисциплины в структуре ИСССЗ СПО

- а) дисциплина относится к циклу Профессиональные модули специальности.
- б) дисциплина базируется в основном на знаниях информатики в объеме программы СПО, а также таких дисциплин, как «Основы объектно-ориентированного программирования», «Основы теории информации», «Базы данных» и др.
- в) знания, полученные при изучении дисциплины, используются в дисциплинах: «Проектная деятельность в информационной среде», «Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности», «Безопасность и управление доступом в информационных системах», и др., а также в практической деятельности техника.

3. Тематическое содержание дисциплины

Раздел 1. Разработка и внедрение программного обеспечения

Тема 1. Методологии разработки программного обеспечения.

Тема 2. Специфика разработки программных средств

Тема 3. Архитектура программных продуктов

Тема 4. Понятие качества программного средства

Тема 5. Определение свойств программ

Тема 6. Тестирование объектно-ориентированных систем

Тема 7. Модель организации разработки СММ

Тема 8. Управление качеством разработки с помощью стандарта ISO 9001

Раздел 2. Адаптация и внедрение приложений

Тема 1. Семейство операционных систем Windows с точки зрения программиста

Тема 2. Структура приложения Windows

Тема 3. Технология разработки приложений Windows

Раздел 3. Объектно-ориентированный подход к проектированию систем

Тема 1. Поддержка процессов жизненного цикла программ с помощью методов моделирования

Тема 2. Объектное программирование и многократное использование программных систем

Тема 3. Объектная модель

Тема 4. Обеспечение функциональности и надежности программного средства

Тема 5. Обеспечение качества программного средства

Тема 6. Гибкие методологии разработки и сопровождения