



Негосударственное образовательное учреждение
высшего образования
Московский технологический институт



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

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Эксплуатация информационной системы

Специальность

09.02.04 «Информационные системы» (по отраслям)

Уровень подготовки

базовый

Квалификация выпускника

Техник по информационным системам

Москва – 2016

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения учебной дисциплины:

Получение представления об основных этапах разработки программного обеспечения; ознакомление с технологиями разработки программ; освоение программных средств командной разработки.

Задачи освоения дисциплины состоят в следующем:

освоение студентами теоретического материала, формирование профессиональных знаний, умений и навыков, необходимых для будущей трудовой деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ СПО

- а) Дисциплина «Эксплуатация информационной системы» относится к дисциплинам профессионального модуля профессионального цикла основной образовательной программы специальности.
- б) Дисциплина является специальной, дающей профессиональные знания для программиста.
- в) Преподавание дисциплины должно иметь практическую направленность и проводиться в тесной взаимосвязи с другими общепрофессиональными дисциплинами: «Базы данных», «Технические средства информатизации», «Основы алгоритмизации и программирования», «Компьютерные сети», «Методы и средства проектирования информационных систем» и др.

3. Тематическое содержание дисциплины

Основы построения информационных систем. Жизненный цикл информационных систем

Понятие информационных систем. Основы построения и функционирования информационных систем. Этапы жизненного цикла информационных систем

Программное обеспечение для создания информационных систем

Информационные системы на базе информационных технологий.

Программное обеспечение, используемое для создания информационных систем: классификация, виды, свойства, особенности

Программное обеспечение для функционирования информационных систем

Программное обеспечение, используемое для функционирования информационных систем: классификация, виды, свойства, особенности

Архитектура информационных систем

Аппаратные составляющие информационных систем: их виды, характеристики

Языки программирования, используемые при создании информационных систем

Описание языков программирования, применяемых при создании и обслуживании информационных систем

Сетевые возможности информационных систем

Локальные и глобальные сети для реализации функциональных возможностей информационных сетей.

Унифицированный язык визуального моделирования UML

Диаграмма в UML. Классы и стереотипы классов. Основные элементы диаграмм взаимодействия – объекты, сообщения. Диаграммы состояний: начального состояния, конечного состояния, перехода. Вложенность состояний. Диаграммы внедрения. Диаграммы размещения.

Диаграммы как средство отображения бизнес-процессов

Формы отображения бизнес-процессов предприятия средствами визуального моделирования

Формирование физических диаграмм

Физические (организационные) диаграммы как средство описания бизнес-процессов предприятия

Формирование диаграммы прецедентов

Диаграммы прецедентов как средство описания бизнес-процессов предприятия

Построение диаграммы действий

Диаграммы действий как средство описания бизнес-процессов предприятия

Формирование таблицы операций и таблицы описания

Таблицы операций и таблицы описания как средство описания бизнес-процессов предприятия