

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Прикладное программное обеспечение»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
15.03.01 «Машиностроение» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Машины и технология литейного производства

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-1: умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;
- ОПК-2: осознанием сущности и значения информации в развитии современного общества;
- ОПК-3: владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации;
- ОПК-5: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
- ПК-1: способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки;
- ПК-2: умением обеспечивать моделирование технических объектов и технологических процессов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Прикладное программное обеспечение» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 5.

1. Основные понятия программного обеспечения. Программа, прикладное обеспечение, задача, приложение, категории специалистов, занятых разработкой и эксплуатацией программ. Характеристика программного продукта: программный продукт, его сопровождение, показатели качества, жизненный цикл. Защита программных продуктов: основные понятия, программные системы защиты от несанкционированного доступа, правовые методы защиты программных продуктов и баз данных. Классификация программных продуктов: классы программных продуктов, системное программное обеспечение, инструментарий технологии программирования, пакеты прикладных программ. Системное программное обеспечение: структура системного ПО. Базовое ПО: операционные системы, операционные оболочки, сетевые операционные системы. Сервисное ПО: программы диагностики работоспособности компьютера, антивирусные программы, программы обслуживания дисков, программы архивирования данных, программы обслуживания сети. Инструментарий технологии программирования: состав и назначение. Средства для создания приложений. CASE- технологии создания информационных систем. Программные продукты для создания приложений. Прикладное ПО. Программные системы общего и специального назначения. Программные системы профессионального уровня..

2. Информационные технологии. Понятие информационной технологии: технология, процесс, информационная технология. Виды информационных технологий..

3. Прикладное программное обеспечение. Программные средства обработки текстовой информации. Программные средства обработки данных. Статистические пакеты. Системы управления базами данных. Программные средства подготовки презентаций..

4. Основы работы в OpenOffice.org. Знакомство с OpenOffice.org. Работа с текстом в OpenOffice.org. Работа с электронными таблицами в OpenOffice.org. Работа с базами данных в OpenOffice.org. Работа с презентациями и графикой в OpenOffice.org.

Разработал:
доцент
кафедры МТиО
Проверил:
Декан ФСТ

И.В. Марширов

С.В. Ананьин