

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Прикладное программное обеспечение»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (уровень
прикладного бакалавриата)

Направленность (профиль): Автомобили и автомобильное хозяйство

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

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-1: 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-2: готовностью к выполнению элементов расчетно-проектировочной работы по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;
- ПК-32: способностью в составе коллектива исполнителей к использованию основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации;
- ПК-8: способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию;

Содержание дисциплины:

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

Форма обучения очная. Семестр 2.

1. Основные понятия. Основные способы решения стандартных задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий,

Классификация программного обеспечения, назначение и характеристика их отдельных видов.

Прикладное программное обеспечение: классификация, область применения и возможности. Назначение и возможности прикладных программных продуктов для выполнения элементов расчетно-проектировочной работы.

Офисное программное обеспечение. Типовая структура интерфейса офисной программы..

2. Технология обработки текстовой и графической информации. Назначение и интерфейс текстового процессора. Общие принципы работы с текстовыми процессорами.

Редактирование текстового документа: ввод текста, выделение непоследовательных элементов текста, вырезание, копирование и вставка текста, поиск и замена, проверка орфографии.

Форматирование текстового документа: форматирование символов, форматирование абзацев, оформление текстовых документов буквицей, создание списков в текстовых документах, форматирование страниц текстового документа.

Создание и форматирование таблиц в текстовом документе.

Вставка и обработка различных объектов в текстовый документ: автофигур, текстовых эффектов, иллюстраций, специальных символов, сносок.

Общие принципы работы с графическими пакетами. Назначение и интерфейс графического пакета Draw. Создание и обработка рисунков в Draw.

Разработка и использование технической документации..

3. Электронные таблицы. Назначение и интерфейс электронной таблицы. Общие принципы работы с электронными таблицами.

Ввод данных в ячейки. Форматирование ячеек. Ввод и редактирование формул. Адресация ячеек.

Построение диаграмм различных типов в электронной таблице.

Использование функций различных типов в расчетах: математических. статистических. логических. Использование электронной таблицы для математических и технических расчетов (выполнения элементов расчетно-проектировочной работы по созданию и модернизации систем и

средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования по заданным формулам).

Сортировка и фильтрация данных в электронной таблице. Использование электронной таблицы в качестве базы данных..

4. Работа с презентациями. Общие принципы создания компьютерных презентаций. Структура презентации. Назначение и интерфейс пакета подготовки компьютерных презентаций.

Подготовка к созданию компьютерной презентации. Разработка компьютерной презентации и ее демонстрация. Применение эффектов анимации в компьютерной презентации. Разработка интерактивной презентации..

5. Информационная безопасность и работа в компьютерной сети.. Информационная безопасность. Технические и программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами. Правовая ответственность за нарушение правил и норм пользования Интернетом.

Методы пользования информационно-справочными и поисковыми системами, имеющимися в сети Интернет. Методы поиска и обмена информацией в глобальных компьютерных сетях.

Основные нормативные документы по вопросам интеллектуальной собственности. Поиск по источникам патентной информации..

Разработал:
доцент
кафедры ПМ
Проверил:
Декан ФИТ

А.И. Потупчик

А.С. Авдеев