

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ»**  
 по основной образовательной программе специалитета  
 23.05.01 “ Наземные транспортно-технологические средства ”

**1. Цели освоения дисциплины**

Подготовка специалистов в области теоретических и практических основ использования прикладных программ для решения инженерных задач на ЭВМ в такой степени, чтобы они могли применять прикладные программы при проведении научных изысканий, а также проектировании наземных транспортно-технологических средств и разработке конструкторско-технической документации.

**2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):**

ОПК-1: способность решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ПК-6: способность использовать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;

ПК-7: способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны.

**3. Трудоемкость дисциплины - 3 ЗЕТ (108 часов)**

**4. Содержание дисциплины** Дисциплина

включает следующие разделы:

**1.** Текстовые редакторы, текстовые процессоры, графические редакторы. Основные функции. Средства взаимодействия текста, графики, таблиц и других объектов, а также средства автоматизации процессов редактирования.

**2.** Системы управления базами данных (СУБД), Электронные таблицы. Основные функции СУБД. Комплексные средства для хранения данных. Возможность преобразования данных. Основная особенность электронных таблиц. Область применения.

**3.** Системы автоматизированного проектирования (САД-системы). Особенность САД-систем.

**4.** Инструментальные языки и системы программирования. Средства разработки новых прикладных программ.

**5. Форма промежуточной аттестации - зачет.**

Разработал:

Доцент кафедры НТТС

А.В. Горбачев

Проверил:

Декан ФЭАТ

А.Е. Свистула

