

**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

