

ОСНОВЫ ВИЗУАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы
Направленность (профиль) Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
(наименование профиля подготовки)

| | Форма обучения |
|---|----------------|
| | Очная |
| Курс | 1 |
| Семестр | 2 |
| Лекции, часы | 16 |
| Практические занятия, часы | 34 |
| Зачёт, семестр | 2 |
| Контактная работа по учебным занятиям, часы | 50 |
| Самостоятельная работа, часы | 58 |
| Контролируемая самостоятельная работа* | |
| Всего часов / зачетных единиц | 108/3 |

1.1 Цель учебной дисциплины

Цель преподавания дисциплины – формирование знаний, умения и навыков у студентов, при работе с системами трехмерного проектирования деталей машин, сборочных узлов и машин в целом, позволяющих принимать конкретные решения в практической работе с решением задач в области проектирования машин.

1.2 Планируемые результаты изучения дисциплины

Студент, изучивший дисциплину, должен **знать**:

- принципы, методы и правила создания трехмерных моделей деталей с помощью ПО "КОМПАС".
- принципы, методы и правила создания трехмерных сборочных узлов с помощью ПО "КОМПАС".
- основы создания, проверки, редактирования узлов, наложении взаимосвязей между элементами сборки.

– принципы, методы и правила создания чертежей с помощью ПО "КОМПАС".

Студент, изучивший дисциплину, должен **уметь**:

- использовать ПО "КОМПАС" для создания трехмерных моделей деталей.
- использовать ПО "КОМПАС" для создания, проверки, редактирования узлов, наложения взаимосвязей между элементами сборки.
- использовать ПО "КОМПАС" для создания и редактирования чертежей, нанесения размеров, выполнения сечений, разрезов, местных видов, производить настройку инструментов черчения.

Студент, изучивший дисциплину, должен **владеть**:

- методами создания чертежей.
- методами создания деталей.
- методами создания сборок.

3 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

| Коды формируемых компетенций | Наименования формируемых компетенций |
|------------------------------|---|
| ОК-1 | способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции; |
| ОПК-7 | 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-4 | способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке конструкторско-технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов |

4 Образовательные технологии

Использование ЭВМ, мультимедиа.