

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Разработка и реализация инженерных проектов»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (уровень магистратуры)

Направленность (профиль): Проектирование автомобилей

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

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- УК-1.1: Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними;
- УК-1.2: Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации;
- УК-1.3: Разрабатывает стратегию действий, принимает конкретные решения для ее реализации;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Разработка и реализация инженерных проектов» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 1.

1. Введение. Проблемная ситуация и её анализ.. Основные требования к создаваемым изделиям. Техническое задание. Конкурентоспособность продукции. Методы и приемы конструирования. Стадии проектирования. Техническое предложение.

2. Поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации. Разработка стратегии действий. Разработка конструкторской документации в графической системе КОМПАС-3D. Пространственное моделирование в графической системе..

3. Принятие конкретных решений для реализации стратегии действий. Создание пространственных моделей корпусных деталей. .

4. Создание пространственных моделей листовых и штампованных изделий. .

5. Создание пространственных моделей сборок. .

6. Выполнение конструкторской документации в системе Компас: сборочный чертеж; спецификация; рабочий чертеж детали. .

7. Разработка технической документации изделия: технические условия, руководство по эксплуатации, паспорт изделия, ведомость покупных изделий, ведомость спецификаций.. .

8. Реализация конкретных решений, сертификация изделия.. .

Разработал:

ведущий научный сотрудник
кафедры НТТС

С.Ф. Сороченко

Проверил:

Декан ФЭАТ

А.С. Баранов