

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Твердотельное моделирование ДВС»
по образовательной программе
13.03.03 «Энергетическое машиностроение» (по УП 2018 г.)
профиль «Двигатели внутреннего сгорания»**

(очная форма обучения)

1. Цели освоения дисциплины:

Формирование базовых знаний и навыков по трехмерному твердотельному моделированию деталей и трехмерных сборок узлов ДВС. Первоначальное освоение комплексного использования объемного моделирования, кинематического и прочностного анализа основных деталей поршневых двигателей.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

ОПК-1: способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.

ПК-2: способность применять методы графического представления объектов энергетического машиностроения, схем и систем.

3. Трудоемкость дисциплины – 6 ЗЕТ (216 часов)

4. Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие разделы:

1. Создание и редактирование эскизов.
2. Создание и редактирование базовых конструктивных элементов.
3. Создание и редактирование типовых конструктивных элементов.
4. Моделирование сборок.
5. Зависимости и ограничения сборок.
6. Создание видовых представлений, разрезов и презентация.
7. Чертежное представление твердотельных деталей.
8. Кинематическое моделирование механизмов.
9. Основы прочностного анализа основных деталей поршневых двигателей.

5. Формы промежуточной аттестации – зачет, экзамен

Разработал:
Доцент кафедры ДВС

Проверил:
декан ФЭАТ



М.Э. Брякотин
А.Е. Свистула

М.Э. Брякотин

А.Е. Свистула