

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Основы твердотельного проектирования»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
13.03.03 «Энергетическое машиностроение» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Двигатели внутреннего сгорания

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:

- ПК-1.1: Разрабатывает техническую документацию в соответствии с требованиями ЕСКД, в том числе использованием систем автоматизированного проектирования;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Основы твердотельного проектирования» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 5.

1. Основы моделирования твердотельной детали.. Изучение приемов использования системы автоматизированного проектирования и представление модели в соответствии с требованиями ЕСКД..

2. Основы рисования эскиза.. Изучение приемов использования системы автоматизированного проектирования и представление модели в соответствии с требованиями ЕСКД..

3. Построение сопряжений элементов эскиза.. Изучение приемов использования системы автоматизированного проектирования и представление модели в соответствии с требованиями ЕСКД..

4. Создание массивов конструктивных элементов.. Изучение приемов использования системы автоматизированного проектирования и представление модели в соответствии с требованиями ЕСКД..

5. Использование элемента «повернуть».. Изучение приемов использования системы автоматизированного проектирования и представление модели в соответствии с требованиями ЕСКД..

6. Создание оболочек и ребер.. Изучение приемов использования системы автоматизированного проектирования и представление модели в соответствии с требованиями ЕСКД..

7. Использование чертежей.. Изучение приемов использования системы автоматизированного проектирования и представление модели в соответствии с требованиями ЕСКД..

8. Построение простой сборки.. Изучение приемов использования системы автоматизированного проектирования и представление модели в соответствии с требованиями ЕСКД..

9. Использование многотельных деталей.. Изучение приемов использования системы автоматизированного проектирования и представление модели в соответствии с требованиями ЕСКД..

10. Создание элементов по траектории.. Изучение приемов использования системы автоматизированного проектирования и представление модели в соответствии с требованиями ЕСКД..

11. Создание элементов по сечениям и сплайны.. Изучение приемов использования системы автоматизированного проектирования и представление модели в соответствии с требованиями ЕСКД..

12. Моделирование деталей сложной формы.. Изучение приемов использования системы автоматизированного проектирования и представление модели в соответствии с требованиями ЕСКД..

13. Моделирование сборки сверху вниз.. Изучение приемов использования системы автоматизированного проектирования и представление модели в соответствии с требованиями ЕСКД..

14. Методы применения дополнительных сопряжений.. Изучение приемов использования системы автоматизированного проектирования и представление модели в соответствии с требованиями ЕСКД..

15. Использование конфигураций в сборках.. Изучение приемов использования системы автоматизированного проектирования и представление модели в соответствии с требованиями ЕСКД..

16. Редактирование сборок.. Изучение приемов использования системы автоматизированного проектирования и представление модели в соответствии с требованиями ЕСКД..

Разработал:
доцент
кафедры ДВС

М.Э. Брякотин

Проверил:
Декан ФЭАТ

А.С. Баранов