## 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 экскиза..** Изучение приемов использования системы автоматизированного проектирования и представление модели в соответствии с требованиями ЕСКЛ..
- **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