

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ»**  
(название дисциплины)

<b>Направление подготовки</b>	13.03.03 - Энергетическое машиностроение
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Двигатели внутреннего сгорания
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Формирование у студентов знаний теории, типовых расчётов, конструирования деталей и узлов машин, разработки и оформления конструкторской документации. Знакомство со стандартными типовыми деталями и конструкциями узлов и механизмов. Получение навыков проектирование машин и механизмов с рациональными соотношением технических показателей.
<b>Общая трудоёмкость дисциплины</b>	4 зет / 144 час.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	курсовой проект, экзамен
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	Основы конструирования. Механические передачи. Классификация. Зубчатые передачи. Особенности геометрии косозубых цилиндрических передач. Материалы, термообработка, допускаемые напряжения. Расчёт цилиндрических зубчатых передач. Конические зубчатые передачи. Червячные передачи. Сложные зубчатые механизмы. Передачи трением. Передачи винт-гайка. Планетарные передачи. Цепные передачи. Ремённые передачи. Фрикционные передачи. Валы и оси. Подшипники качения. Подшипники скольжения. Муфты. Пружины. Соединения.

Аннотацию рабочей программы составил:  
доцент кафедры «Технология машиностроения»



О.В. Федотов