

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ»**

по основной образовательной программе специалитета
23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация: Автомобили и тракторы
Форма обучения – очная

1. Цели освоения дисциплины: изучение основ теории, расчета и конструирования деталей и узлов машин общего назначения, транспортно-технологических средств и их технологического оборудования.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):
Общекультурные компетенции (ОК):

ОК – 1: Способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК - 1: способностью анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе

3. Трудоемкость дисциплины – 6 ЗЕ (216 часов)

4. Содержание дисциплины:

Дисциплина включает следующие модули:

Модуль 1 Основы конструирования и расчета деталей и узлов машин.

Модуль 2 Передачи и корпусные детали.

Модуль 3 Подшипники и уплотнительные устройства.

Модуль 4 Валы, оси, муфты и упругие элементы.

Модуль 5 Соединения.

Модуль 6 Расчет деталей машин на надежность.

5. Форма промежуточной аттестации – зачет, курсовой проект, экзамен.

Разработал:

доцент кафедры ДМ



И.М. Ковалев

Проверил:

Декан ФСТ



С.В. Ананьин