

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.05.2024 04:44:58  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b57ca1bb

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Б1.В.01.08 «ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ»**  
**Направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация**  
**транспортно - технологических машин и комплексов**  
**Профиль Автомобили и автомобильное хозяйство**

**Цель освоения дисциплины:**

Освоение данной дисциплины необходимо, как предшествующее, освоению ряда дисциплин профессионального цикла ООП бакалавров: основы технологии производства и ремонта ТИТМО, технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТИТМО, типаж и эксплуатация технологического оборудования, основы работоспособности технических систем.

**Основные задачи освоения дисциплины:**

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Психология относится к блоку Б1. учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часа). Дисциплина изучается в 6 семестре. Форма итогового контроля зачет.

**Требования к результатам освоения дисциплины:**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-2 Способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

ПК-7 Готовностью проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений

Содержание дисциплины: Основные понятия и определения деталей машин и основ конструирования. Передачи, кинематические и силовые расчёты привода. Открытые передачи, расчёт ременных и цепных передач. Зубчатые передачи. Червячные передачи. Редукторы, конструкции и компоновка. Валы и оси. Соединения «вал-ступица». Подшипники, подшипниковые узлы, схемы установки, уплотнения. Муфты механических приводов. Резьбы, резьбовые детали и соединения.. Передача «винт-гайка». Сварные, паяные, клеевые соединения. Заклепочные соединения. Пружины. Автоматизированное проектирование деталей, узлов и подъёмно-транспортных машин

**Составитель:** к.т.н., доцент кафедры ТС и ОД Алтухов С.В.