

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН»**

Направление подготовки (специальность)	15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительного производства
Направленность (профиль) подготовки	Цифровые технологии в машиностроительном производстве
Цель освоения дисциплины	Изучение общих методов исследования свойств механизмов и методов проектирования их схем независимо от конкретного назначения машины, прибора или аппарата.
Общая трудоемкость дисциплины	6 зет / 216 час
Форма промежуточной аттестации	курсовой проект, зачет с оценкой.
Краткое содержание дисциплины:	Дисциплина «Теория механизмов и машин» изучает общие законы и принципы построения механизмов и машин. Рассматриваются принципы образования и проектирования плоских и пространственных механизмов. Изучается: структурный, кинематический, динамический и силовой анализы наиболее распространенных механизмов, регулирование скорости машинного агрегата, подбор момента инерции маховика, кинематика и синтез зубчатых и кулачковых механизмов.