



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Московский технологический университет» в г. Ставрополе
Филиал МИРЭА в г. Ставрополе

СОГЛАСОВАНО

Учебно-методический
совет Филиала МИРЭА в г. Ставрополе

_____ Е.Н.Дискаева

«01» сентября 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор Филиала МИРЭА в г. Ставрополе

_____ Ю.Б. Бигдай

«01» сентября 2017 г.



Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Теория машин и механизмов»

1. Цели освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Теория машин и механизмов» является формирование у студентов набора профессиональных компетенций в области изучения и практического применения положений теории механизмов и машин.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Индекс Б1.Б

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ОПК-1 - способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- технологические процессы машиностроения: классификацию, основное оборудование и аппараты, принципы функционирования, методы расчета основных характеристик, оптимальных режимов работы; - производства машиностроения: структурные схемы построения, режимы работы, математические модели задач; - подход к формированию множества решений проектной задачи на структурном и конструкторском уровнях; - общие требования к автоматизированным системам проектирования.

уметь:

- выбирать рациональные технологические процессы изготовления продукции машиностроения, эффективное оборудование; - определять технологические режимы функционирования оборудования, рассчитывать основные характеристики и оптимальные режимы работы; - использовать автоматизированные системы проектирования.

иметь навыки и (или) опыт деятельности:

- навыками проектирования типовых технологических процессов изготовления продукции; - навыками

проведения расчетов основных параметров изделий машиностроения; - навыками оформления проектной и конструкторской документации в соответствии с требованиями ЕСКД.

4. Общая трудоемкость дисциплины

72(в часах) 2 з.е.

5. Формы контроля

зачет (4 семестр)