



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 «Строительная механика»**

**1. Цели освоения дисциплины**

«Строительная механика» - состоит в обучении основным методам расчета различных строительных конструкций на неподвижную и подвижную нагрузки.

**2. Место дисциплины в структуре ООП**

Индекс Б1.В.ОД

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

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

ОПК-2 - способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**знать:**

основные понятия строительной механики; методику расчета типовых стержневых систем, как на неподвижную нагрузку, так и на подвижную.

**уметь:**

составлять расчетную схему исследуемой стержневой системы и выполнять ее кинематический анализ; выполнять расчет исследуемой стержневой системы на неподвижную нагрузку; определять перемещения различных точек стержневой системы при ее упругих деформациях; определять усилия в различных точках стержневой системы от неподвижной и подвижной нагрузок; выявить естественно-научную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат

**иметь навыки и (или) опыт деятельности:**

практического расчета различных типовых статически определимых стержневых систем на неподвижную и подвижную нагрузки; иметь опыт в использовании основных методов расчета статически неопределимых стержневых систем на неподвижную нагрузку; способность выявления естественно-научной сущности

проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечения для их решения соответствующий физико-математический аппарат

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

288( в часах) 8 з.е.

#### **5. Формы контроля**

экзамен (4 семестр )