



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

 О.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, привлечь 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)