



МИНОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский технологический университет»

МИРЭА

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

ПРИНЯТО

решением Ученого совета филиала
МИРЭА в г. Ставрополе
от «26» октября 2016 г.
протокол № 3

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала
О.Б. Бигдай
«26» октября 2016 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 и 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.

иметь навыки и (или) опыт деятельности:

: навыками практического расчета различных типовых статически определимых стержневых систем на неподвижную и подвижную нагрузки; основными методами расчета статически неопределимых стержневых

систем на неподвижную нагрузку.

4. Общая трудоемкость дисциплины

288(в часах) 8 з.е.

5. Формы контроля

экзамен (4 семестр)