



МИНОБРАЗОВАНИЯ 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 «Строительство зданий в сложных региональных условиях»

1. Цели освоения дисциплины

Цель преподавания дисциплины «Строительство зданий в сложных региональных условиях» заключается в подготовке инженеров промышленного и гражданского строительства широкого профиля, с углубленным изучением основ проектирования, изготовления конструкций, возведения и эксплуатации зданий. Региональные условия сейсмичности, просадочности и пучинистости грунтов, оползневые территории требуют особого внимания при проектировании и строительстве гражданских и промышленных объектов. Поэтому техническая подготовка инженера промышленного и гражданского строительства должна включать углубленное изучение основ теории и практики строительства, эксплуатации и реконструкции зданий в сейсмических районах.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Индекс ФТД

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

ВПК-1 - знанием норм и правил при инженерных изысканиях, проектировании зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

? особенности сейсмических воздействий на здания, сооружения и конструктивные системы; ? основы объемно-планировочного построения зданий и сооружений; ? методику и методы расчеты и проектирования конструктивных систем и отдельных конструкций для строительства в сейсмических районах; ? особенности расчета и проектирования зданий и сооружений в особых сейсмических и инженерно-геологических условиях; ? основную и техническую документацию по проектированию зданий для строительства в сейсмических условиях.

уметь:

пользуясь действующей нормативной, технической и справочной литературой, рассчитывать и конструировать основные конструкции и конструктивные системы для строительства в сейсмических условиях; должен уметь проектировать усиления конструкций эксплуатируемых зданий; пользоваться САПР конструкций для сейсмических условий.

иметь навыки и (или) опыт деятельности:

работы с измерительными приборами и проведения измерений.

4. Общая трудоемкость дисциплины

72(в часах) 2 з.е.

5. Формы контроля

зачет (4 семестр)