



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 «Основы архитектуры и строительных конструкций»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций» является формирование у студентов базовых знаний инженерно-технического мышления путем изучения основ архитектуры, архитектурно-строительного проектирования и конструктивного построения гражданских и промышленных зданий и сооружений.

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:

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:

- основы архитектуры, архитектурно-строительного проектирования; - тенденции развития строительной индустрии, чтобы решать творческие задачи по созданию и возведению удобных, прочных и красивых зданий и сооружений; - принципы объемно-планировочной организации зданий, их внешнего вида и внутреннего облика в тесной взаимосвязи с конструктивным решением; - принципы конструктивного построения зданий, основные конструкции зданий и сооружений, методы обеспечения прочности, устойчивости и долговечности зданий и сооружений; - физико-технические основы проектирования, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений; - положение нормативов в области проектирования, строительства и реконструкций зданий и сооружений.

уметь:

- классифицировать здания и сооружения по функциональному назначению; - классифицировать здания и сооружения по конструктивному построению и методам возведения; - выполнять физико-технические расчеты

проектирования зданий и сооружений; - применять знания типизации, стандартизации и единой модульной системы в строительстве.

иметь навыки и (или) опыт деятельности:

- базовыми принципами проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест; - теоретическими знаниями, позволяющими осуществлять проектирование различных типов зданий; - знанием основных принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки населенных мест.

4. Общая трудоемкость дисциплины

216(в часах) 6 з.е.

5. Формы контроля

экзамен (1 семестр)