



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 «Безопасность зданий и сооружений»**

**1. Цели освоения дисциплины**

Цель преподавания дисциплины «Безопасность зданий и сооружений» заключается в подготовке инженеров промышленного и гражданского строительства широкого профиля, с углубленным изучением основ безопасности при проектировании и эксплуатации зданий. Техническая подготовка инженера промышленного и гражданского строительства должна включать углубленное изучение основ теории и практики строительства, эксплуатации и реконструкции зданий. Будущий инженер должен знать: ? особенности воздействий на здания и сооружения для своевременного реагирования; ? основы объемно-планировочного построения зданий и сооружений для изучения слабых мест зданий; Будущий инженер должен уметь, пользуясь действующей нормативной, технической и справочной литературой, рассчитывать и конструировать основные конструкции и конструктивные системы для строительства; должен уметь проектировать усиления конструкций эксплуатируемых зданий; должен пользоваться САПР конструкций для сейсмических условий.

**2. Место дисциплины в структуре ООП**

Индекс Б1.В.ДВ.5

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

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

ОПК-8 - умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности  
ПК-13 - знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности  
ПК-14 - владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированных проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**знать:**

основные положения и задачи строительного производства; виды и особенности строительных процессов; потребные ресурсы; техническое и тарифное нормирование; требования к качеству строительной продукции и методы ее обеспечения; требования и пути обеспечения безопасности труда и охраны окружающей среды;

методы и способы выполнения строительных процессов, в том числе в экстремальных климатических условиях; методику выбора и документирования технологических решений на стадиях проектирования и реализации

**уметь:**

устанавливать состав рабочих операций и процессов; обоснованно выбирать (в том числе с применением вычислительной техники) метод выполнения строительного процесса и необходимые технические средства; разрабатывать технологические карты строительных процессов; определять трудоемкость строительных процессов, время работы машин и потребное количество рабочих, машин, механизмов, материалов, полуфабрикатов и изделий; оформлять производственные задания бригадам (рабочим); устанавливать объемы работ, принимать выполненные работы, осуществлять контроль за их качеством

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

технологическими процессами строительного производства; способностью вести подготовку документации по менеджменту качества технологических процессов; организацией рабочих мест и работы производственных подразделений; способностью соблюдения экологической безопасности; способностью вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений

**4. Общая трудоемкость дисциплины**

252( в часах) 7 з.е.

**5. Формы контроля**

экзамен (7 семестр )