



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 «Современные пространственные конструкции»**

**1. Цели освоения дисциплины**

Целью изучения дисциплины является обучение студентов проектированию эффективных современных конструкций, углубленное изучение напряженно-деформированного состояния облегченных и пространственных конструкций. Задачами дисциплины является: - выработка у будущего бакалавра понимания целесообразности применения пространственных конструкций как с экономической, так и архитектурно-конструкторской точек зрения; - привитие студентам терминологии, применяемой в проектировании пространственных оболочечных и висячих конструкций; - освоение студентами существующей классификации пространственных оболочечных и висячих конструкций зданий и сооружений; - выработка понимания принципов функционирования пространственных несущих систем и формирование навыков привязывания к этим принципам рациональных конструкторских решений; - привитие навыков использования прикладных программ для ЭВМ; - ознакомление студентов с лучшими достижениями отечественного и мирового опыта проектирования и строительства пространственных несущих конструкций зданий и сооружений.

**2. Место дисциплины в структуре ООП**

Индекс Б1.В.ДВ.6

**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 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 компьютерных технологий проектирования; ? структуру, техническое и программное обеспечение систем автоматизированного проектирования (САПР) в строительстве; ? основы организации и экономики проектных работ на основе применения компьютерной технологии; ? виды несущих металлических конструкций; ? основные положения и расчетные методы, используемые при проектировании металлических и железобетонных конструкций.

**уметь:**

? пользоваться действующей нормативной, технической и справочной литературой; ? пользоваться специальными программами для расчетов строительных конструкций, зданий и сооружений, решения организационно-технологических задач; ? анализировать воздействия окружающей среды на конструкции и выбирать оптимальный материал.

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

? навыками расчёта элементов современных пространственных конструкций на прочность, жёсткость и устойчивость.

**4. Общая трудоемкость дисциплины**

216( в часах) 6 з.е.

**5. Формы контроля**

экзамен (6 семестр )