



МИНОБРНАУКИ 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 «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)