

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство,
профиль Проектирование зданий

Аннотация рабочей программы дисциплины «Конструктивные системы и тектоника сооружений»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единиц, 72 часа, форма промежуточной аттестации – **зачет**.

Программой дисциплины предусмотрены: лекции 18 часов, практические занятия 18 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 36 часов.

Предусмотрено *индивидуальное задание*.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: физические аспекты явлений вызывающих особые на грузки воздействия на здания и сооружения, основные положения и принципы обеспечения безопасности строительных объектов и безопасной жизнедеятельности работающего населения; взаимосвязь состава, строения и свойств конструктивных и строительных материалов, способы формирования заданных структур и свойств материалов при максимальном ресурсоэнергосбережении, методы оценки показателей качества; несущие системы; материалы, применяемые для несущих систем; тектонические формы; современные несущие и ограждающие конструкции и приемы объемно-планировочных решений.

Уметь: выбрать несущую систему; выбрать конструкционный материал; разработать конструктивное решение.

Владеть: навыками проектирования несущих систем и оформлением законченных проектно-конструкторских работ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- основы / систематика;
- активные по форме несущие системы;
- активные по вектору несущие системы;
- активные по сечению несущие системы;
- активные по поверхности несущие системы;
- активные по высоте несущие системы;
- структура и форма;
- программные средства для проектирования несущих Систем.