

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
08.03.01 «Строительство»
08.03.01-04 «Экспертиза и управление недвижимостью»
Аннотация рабочей программы
дисциплины «Современные строительные материалы и технологии»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные 17 часов, практические 17 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 38 часа.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен приобрести компетенции ОК-7, ПК-4, а именно:

Знать: Основы проектирования и управления проектами; основы научного исследования и процедуры проведения учебного процесса в вузе.

Уметь: использовать полученные теоретические знания и практические навыки при проектировании; применять нормативные базы данных; практически применять технические средства и программные комплексы, используемые при проектировании и изыскании; реализовывать приобретенные знания посредством дифференцированной логики;

Владеть: методами осуществления изысканий и разработки проектно-сметной документации объектов недвижимости; навыками составления планов и программ проведения естественнонаучных исследований и разработок, методологией применения понятийного аппарата.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Современные способы устройства и усиления оснований зданий. Грунтобетонные сваи. Крепление откосов котлованов. Усиление грунта инь-ецированием. Шпунтовое ограждение. Современные способы устройства гидроизоляции подземных конструкций. Современные стеновые конструкционные материалы. Современные железобетонные конструкции. Технологии и конструкции современного сборного строительства. Малоэтажное панельное домостроение. Объемно-модульное домостроение. Каркасное домостроение из ЛСТК. Оболочки из профлиста. Панели-сендвичи и панели поэлементной сборки. Современные деревянные и композитные конструкции. Современные технологии индустриализации строительства. Современные фасадные материалы и технологии. Современные системы ресурсосбережения зданий и сооружений. «Умный» дом. Современные инженерные системы дома. Тепловые насосы. Мониторинг и автоматизация энергоэффективности зданий