

Код, специальность	6-05-0821-02	Ландшафтное проектирование и строительство
Модуль	Материалы и сооружения в ландшафтном строительстве	
Дисциплина	Строительное дело и материалы	

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
4/7	3,0	54	40	защита лабораторных работ, контрольная работа, тесты	зачет

***Краткое содержание дисциплины:***

Общие сведения о зданиях и сооружениях. Основания, фундаменты и каркасы зданий и сооружений. Крыши и перекрытия, полы и окна. Строительные материалы. Вяжущие вещества и гидроизоляционные материалы. Бетоны, железобетоны. Строительные растворы. Садово-парковые сооружения и оборудование.

***Пререквизиты:*** «Системы озеленения населенных мест», «Садово-парковые сооружения», «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры».

***Компетенции:*** использовать знания о строительных материалах и технологиях, изделиях и конструкциях, применяемых при строительстве объектов ландшафтной архитектуры, их технических, технологических, эстетических и эксплуатационных характеристиках для разработки проектных предложений по благоустройству территорий.

***Результаты обучения:***

знать:

- основные виды строительных материалов, классификацию, свойства и оценку качества, взаимосвязь свойств и областей их применения в ландшафтной архитектуре;
- основы строительного проектирования зданий и сооружений и строительного производства;
- методы оценки показателей качества строительных материалов, влияние качества материалов на долговечность и надежность строительных конструкций;
- объемно-планировочные и конструктивные решения гражданских и промышленных зданий и сооружений;

уметь:

- правильно выбирать конструкционные материалы, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности;
- анализировать воздействия окружающей среды на материал в конструкции, устанавливать требования к ним;
- пользоваться нормативными документами, определяющими требования к проектированию и строительству конструкций;
- применять при проектировании зданий и сооружений рациональные и современные строительные материалы, типовые конструктивные элементы и детали, унифицированные типовые и схемы;

иметь навыки:

- владения стандартными методиками испытания основных неорганических вяжущих веществ;
- организации производства комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах.