

Код, специальность	7-06-0821-02 Ландшафтное благоустройство территорий
Модуль	Спецтехнологии и материаловедение в ландшафтном строительстве и благоустройстве территорий
Дисциплина	Современные строительные материалы и конструкции в ландшафтной отрасли

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
1 / 2	3	48	78	устный опрос, рефераты, графические работы, контрольная работа	экзамен

Краткое содержание дисциплины

Классификация современных строительных материалов. Основные физико-механические свойства строительных материалов и их практическое применение. Строительные конструкции. Садово-парковых сооружения: классификация, назначение, материалы. Основные принципы управления строительством. Способы выполнения строительно-монтажных работ. Договора в строительстве. Организация управления строительством. Нормативные документы. Формы организации работы, нормирование: заработная плата в строительстве. Прием в эксплуатацию зданий и построек. Нормативные документы. Малые формы утилитарного назначения: классификация, назначение, материалы. Разработка генерального плана при проектировании строений садово-паркового хозяйства.

Пререквизиты

Учебные дисциплины, усвоение которых необходимо для изучения данной учебной дисциплины: «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры», «Садово-парковые сооружения».

Компетенции

- *углубленная профессиональная:*
 - обосновывать выбор и использование современных строительных материалов и изделий, в том числе конструктивных элементов малой архитектуры, при осуществлении производственно-технологической и проектно-конструкторской деятельности.

Результаты обучения

В результате изучения учебной дисциплины магистрант должен:

- *знать:* методы проектирования и технологию строительства зданий и сооружений, которые строятся на объектах лесного и паркового хозяйства; современные строительные материалы и изделия, их основные особенности, характеристики и номенклатуру; конструктивные схемы и элементы зданий и сооружений; комплект технических нормативно-правовых документов для проектирования строений, в том числе и малой архитектурной формы.
- *уметь:* применять современные строительные материалы, в том числе и местные; применять конструктивные элементы и детали, при проектировании зданий и строений садово-парковых объектов; анализировать объемно-планировочные и конструктивные решения зданий и малой архитектуры, давать им технико-экономическую оценку; оценивать альтернативные варианты проектных решений зданий.
- *иметь навык:* разработки проектных решений зданий и сооружений на объектах садово-паркового хозяйства; технологии строительства зданий и сооружений на объектах садово-паркового хозяйства; методов анализа объемно-планировочных и конструктивных решений зданий и малых архитектурных форм.