

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
08.05.01 – Строительство уникальных зданий и сооружений
специализация - Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Конструкции из дерева и пластмасс»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5зач. единиц, **180** часов, форма промежуточной аттестации – *диф.зачет*.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (**34** часа), практические (**17** часов) и лабораторные (**17** часов) занятия; самостоятельная работа обучающегося составляет **112** часов. Предусмотрено выполнение **курсовой работы**.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- **знать:** области рационального применения в строительстве конструкций из дерева и пластмасс, свойства материалов для деревянных и пластмассовых конструкций, особенности их работы под нагрузкой в условиях эксплуатации, методы расчета, конструирования и контроля качества конструкций различных типов;
- **уметь:** разрабатывать проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию на проектирование, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;
- **владеть:** методами проектирования конструкций из дерева и пластмасс, в том числе с использованием лицензионных прикладных расчетных и графических программных пакетов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих **основных разделов:** введение; расчет элементов конструкций из дерева и пластмасс; соединения элементов конструкций и их расчет; сплошные плоские конструкции; сквозные плоские несущие конструкции; распорные клееные плоские деревянные конструкции; пространственные конструкции в покрытиях; технология изготовления конструкций из дерева и пластмасс, основы их эксплуатации.