

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство

профиль: Промышленное и гражданское строительство

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Конструкции из дерева и пластмасс»

Общая трудоемкость дисциплины составляет **5** зач. 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.