

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Конструкции из дерева и пластмасс

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ) 08.03.01 - Строительство

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ) Промышленное и гражданское строительство

УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ

бакалавриат

ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ

Кафедра Строительство и эксплуатация горно-металлургических комплексов

Цели освоения дисциплины:

Формирование у студентов основ знаний, умений и навыков в вопросах проектирования конструкций из дерева и пластмасс

Результаты обучения:

знать:

- теоретические основы сущности работы деревянных и пластмассовых конструкций зданий и сооружений
- методы расчета и проектирования по требованиям 1 и 2 групп предельных состояний (несущей способности и деформации);

уметь:

- проектировать рациональные деревянные и пластмассовые конструкции в соответствии с требованиями несущей способности и устойчивости;
- разрабатывать конструктивные решения простейших зданий и ограждающих конструкций, вести технические расчеты по современным нормам.

владеть:

- навыками расчета элементов деревянных и пластмассовых конструкций на прочность, жесткость и устойчивость;
- технологией проектирования деревянных конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных расчетов и графических программных пакетов.

Компетенции : ПК-1, ПК-2, ПК-3.

Распределение по курсам и семестрам:

Курс	Семестр	Лекции	Практики	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид аттестации
4	8	17	17	17	кп	экзамен

Содержание дисциплин:

1. Общие вопросы проектирования и расчета конструкций из дерева и пластмасс. Расчет и конструирование плиты покрытия
2. Расчет и конструирование элементов конструкций цельного сечения. Балки и плиты покрытия. Плоскостные и сквозные конструкции. Расчет и конструирование стеновой плиты
3. Изготовление и эксплуатация конструкций из дерева и пластмасс. Расчет и конструирование рамы

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетные единицы, 180 часов