

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Конструкции из дерева и пластмасс»

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Профиль Промышленное и гражданское строительство

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2023

Цель изучения дисциплины:

– обучить студентов:

- принципам и технологии решения задач с учетом механики работы древесины и пластмасс, что обуславливает принятие наиболее экономичных, долговечных и безопасных решений при проектировании зданий и сооружений;
- учету особенностей расчета и конструирования из материалов, обладающих упругопластическими свойствами;
- применять полученные теоретические знания для постановки и решения конкретных задач анализа и проектирования.

Задачи изучения дисциплины:

- обучить будущих бакалавров проектировать основные типы деревянных и металлодеревянных конструкций, осознанно и технически обоснованно сочетая полезные свойства древесины, металла и пластмасс;
- уметь оценивать величины основных нагрузок на конструкции зданий и работу основных видов конструкций с учетом физикомеханических особенностей древесины и пластмасс;
- изучение основных конструктивных решений несущих конструкций и соединений, способов защиты деревянных конструкций от гниения и возгорания, особенностей эксплуатации конструкций из древесины.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-2 Способен применять методы технологии проектирования деталей и конструкций в соответствие с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно–вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования

ПК-3-Способен производить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

ПК-11-Способен использовать технологии информационного моделирования BIM

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой, курсовой проект.