

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

### **Конструкции из дерева и пластмасс**

#### **1. Цели освоения дисциплины:**

- 1.1 ознакомить обучающихся с принципами выбора исходной информации для разработки проектной продукции;
- 1.2 заложить основы разработки технического задания на проектирование объекта строительства с учетом его назначения;
- 1.3 ознакомить студентов с принципами обоснованного выбора расчетных схем строительных конструкций зданий промышленного и гражданского назначения;
- 1.4 привить обучающимся навыки применения методов расчета строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;
- 1.5 привить обучающимся навыки применения нормативных документов, устанавливающих требования и принципы определения нагрузок и воздействий в ходе инженерно-технического проектирования объектов градостроительной деятельности;
- 1.6 заложить основы назначения основных параметров строительной конструкции по результатам расчетного обоснования в соответствии с установленными требованиями качества и безопасности.

#### **2. Распределение часов дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов, 5 зачетных единиц.

2.2 Наименование разделов:

- 1 Клееная и натуральная древесина и пластмассы как конструкционные материалы.
- 2 Несущие и ограждающие конструкции из дерева и полимеров.
- 3 Экономические и технологические аспекты изготовления и эксплуатации конструкций из дерева и пластмасс.

#### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):**

ПК-3-способен выполнять необходимые расчеты и проектную документацию в сфере инженерно-технического проектирования объектов градостроительной деятельности;

ПК-4-способен проводить расчетный анализ и оценку технических решений объектов капитального строительства на соответствие установленным требованиям качества и характеристикам безопасности для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности.

#### **4. Виды контроля в семестрах: экзамен.**