

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

Технология бетона, материалов и изделий на основе вяжущих

### **1. Цели освоения дисциплины:**

подготовка бакалавра, глубоко знающего теорию и практику в области бетоноведения, технологии бетона, технологии строительных изделий и конструкций из бетона и железобетона с учетом требований современного строительства и тенденций его развития в нашей стране и за рубежом.

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

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 288 ч., 8 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

1 Общие сведения о бетоне

2 Структура и свойства бетонной смеси

3 Твердение и структурообразование бетона

4 Основные свойства бетонов

5 Коррозия бетона и железобетона

6 Цементные бетоны на плотных заполнителях (тяжелые бетоны)

7 Цементные бетоны на пористых заполнителях (легкие бетоны)

8 Общие основы организации технологического процесса индустриального изготовления бетонных и железобетонных изделий различного назначения

9 Приготовление бетонных и растворных смесей

10 Армирование изделий и конструкций

11 Формование изделий и конструкций из бетона и железобетона

12 Тепловая обработка

13 Монолитный и сборно-монолитный железобетон

14 Производственный контроль и управление качеством продукции

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

ПК-3 - Способен обеспечить цикл производства строительных материалов, в том числе с наноструктурирующими компонентами;

### **4. Виды контроля:**

Курсовой проект 6, Экзамен 6,7, Контрольная работа 7