

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Б1.В.ДВ.5.1 Технология бетона, строительных изделий и конструкций**

по направлению подготовки: 08.03.01 «Строительство»

по профилю: «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: «Архитектура и дизайн изделий из древесины»

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Архитектура и дизайн изделий из древесины»

#### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Технология бетона, строительных изделий и конструкций» являются:

- а) формирование знаний о составе бетонных смесей, их реологических и технических свойств, видах бетонов, их классификации;
- б) обучение технологии получения строительных изделий и конструкций из бетона;
- в) обучение способам применения навыков проведения работ по определению физических величин, определяющих качество сырьевых материалов, бетонных смесей и бетонов;
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих при испытаниях различного видов бетона, осуществление статической обработки результатов испытаний.

#### **2. Содержание дисциплины «Технология бетона, строительных изделий и конструкций»:**

Основы организации производства бетонных и железобетонных изделий.

Приготовление бетонной смеси.

Арматура и армирование железобетонных изделий и конструкций.

Складские и вспомогательные цеха заводов железобетонных изделий.

Производство железобетонных изделий.

Качество и долговечность строительных изделий и конструкций.

#### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

1) Знать:

- а) технологии производства бетонных и железобетонных изделий;
- б) нормативные документы в технологии бетона, строительных изделий и конструкций;
- в) методы организации технологических производства бетонных и железобетонных изделий и конструкций.

2) Уметь:

- а) выбрать бетон и другие материалы в соответствии с номенклатурой изделий и конструкций для различного строительства с учетом условий эксплуатации;
- б) обосновать способ организации производства строительных изделий и конструкций;
- в) разрабатывать составы бетонов и технологию производства бетонных и железобетонных изделий для эксплуатации в различных условиях, рационально подбирать для них способы формования, технологические линии с учетом их производительности и экономической целесообразности.

3) Владеть:

- а) методами оценки экономической эффективности производства железобетонных изделий;
- б) знаниями научно-технической литературы, технологиями производства бетонных и железобетонных изделий и конструкций;

в) методами и средствами контроля физико-механических свойств строительных материалов на основе бетона.

Зав.каф. АрД, проф.

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, overlapping loops and lines, positioned between the text 'Зав.каф. АрД, проф.' and 'Р.Р.Сафин'.

Р.Р.Сафин