

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Бетоноведение»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Производство строительных материалов, изделий и конструкций

**Общий объем дисциплины** – 5 з.е. (180 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ПК-26.7: Применяет методы входного, приемочного и пооперационного контроля технологии приготовления бетонных смесей;
- ПК-26.8: Проектирует состав бетона для конструкций конкретной номенклатуры, заданного качества, изготавливаемых по определенной технологии, в соответствии с нормативно-технической документацией;
- ПК-26.11: Составляет, пользуясь нормативно-технической документацией, технические условия на бетонную смесь, содержащие рецептуру, технические требования к показателям качества, условия транспортирования, требования к маркировке;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Бетоноведение» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 6.**

1. Виды бетонов и их классификация в соответствии с нормативно-технической документацией. .
2. Материалы для бетона. .
3. Бетонная смесь, ее структура, реологические и технологические свойства. .
4. Структурообразование бетона. .
5. Прочность бетона, методы контроля, зависимость ее от состава бетонной смеси. .
6. Деформативные свойства бетонной смеси и бетона. .
7. Физические свойства бетона, коррозия бетона и меры борьбы с ней. .
8. Влияние температуры на твердение бетона. .
9. Проектирование состава тяжелого бетона. .
10. Разные виды бетонов. .
11. Приготовление бетонной смеси, методы входного, приемочного и пооперационного контроля. .
12. Условия транспортирования бетонной смеси, основы организации БСЦ. .

Разработал:  
заведующий кафедрой  
кафедры СМ

Г.И. Овчаренко

Проверил:  
Декан СТФ

И.В. Харламов