

## Аннотация

### к рабочей программе дисциплины

Б1.ВДВ7 «Современные материалы и технологии в строительстве»

(наименование дисциплины с указанием блока)

по направлению 08.03.01 Строительство, профиль подготовки «Экспертиза и управление недвижимостью»

*Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.*

*Форма контроля: зачет*

*Предполагаемые семестры: 5,6*

Целями освоения дисциплины «Современные материалы и технологии в строительстве» являются изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности: постановка и проведение экспериментов, сбор, обработка и анализ результатов, идентификация теории и эксперимента; разработка инновационных материалов и технологий с использованием научных достижений; систематизация знаний и умений, связанных с современным строительным материаловедением, пониманием перспектив развития строительных материалов и технологий, умением управлять их структурой и качеством для достижения конкретных поставленных задач в плане оптимизации строительно-технических свойств материалов

**Задачами курса являются:**

- сформулировать представления об современных материалах и технологиях в строительстве;
- раскрыть понятийный аппарат дисциплины;
- приобретение знаний об современных материалах и технологиях в строительстве;

**Учебная дисциплина**

Б1.ВДВ7 «Современные материалы и технологии в строительстве»

входит в Блок Б1.ВДВ7 Дисциплины (модуля) (дисциплины по выбору студента).

Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- Строительные материалы;
- Технологические процессы в строительстве;

**Краткое содержание дисциплины:**

**Общие сведения о экологически безопасных стройматериалах**

Экологические свойства строительных материалов

Природные каменные материалы.

Гидротационные (неорганические) вяжущие вещества. в жилой недвижимости.

Строительные растворы.

Бетонные и железобетонные изделия в гидромелиоративном строительстве. Безобжиговые искусственные каменные материалы и изделия на основе гидротационных вяжущих веществ.

Коагуляционные (органические) вяжущие материалы. Полимерные материалы Теплоизоляционные материалы и изделия из них.

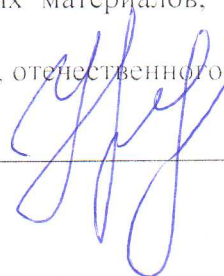
Древесные строительные материалы и изделия. Отделочные материалы.

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими общекультурными и общепрофессиональными компетенциями:**

ПК-8- владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкции, машин и оборудования

ПК-13- знание научно –технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности

Заведующая кафедрой «ТОСЭУН»



Купчикова И.В.