

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ И КОНСТРУКЦИЙ»**

по основной образовательной программе бакалавриата *прикладного*  
08.03.01 «Строительство» профиль «Производство и применение  
строительных материалов, изделий и конструкций» (по УП 2018г.)

**1. Цели освоения дисциплины:** изучение основных принципов разработки, получения и исследования свойств, а также основных технологий производства большинства разновидностей минеральных строительных материалов, применяющихся в строительстве, в том числе с использованием отходов различных производств и нетрадиционного минерального сырья; формирование у студентов представлений о функциональной взаимосвязи между физико-химическими процессами в силикатных системах и свойствами минеральных строительных материалов.

**2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):**

- умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК-8);

- владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ПК-11);

**3. Трудоемкость дисциплины:**-7 ЗЕ (252 часа).

**4. Содержание дисциплины:**

Дисциплина включает следующие разделы:

- Разработка и исследование керамических строительных материалов; разработка и исследование автоклавных строительных материалов; разработка и исследование мелкоштучных изделий из тяжелого бетона и железобетонных конструкций.

- Разработка и исследование цемента и местных вяжущих материалов; разработка и исследование теплоизоляционных строительных материалов.

- Разработка и исследование сухих строительных смесей.

**5. Форма промежуточной аттестации** – зачет (8 семестр), экзамен (7 семестр).

Разработал:  
Зав. кафедрой СМ

Проверил:  
декан СТО



Г.И.Овчаренко

И.В.Харламов