

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Технология строительной керамики»**

**Направление подготовки 08.03.01 «Строительство»**

**Профиль:** Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная / заочная

**Срок освоения образовательной программы** 4 года / 5 лет

**Год начала подготовки** 2016

**Цель изучения дисциплины:** подготовка высококвалифицированного инженера технолога керамической и огнеупорной промышленности, умеющего использовать полученные данные в производственно-технологической, проектно-конструкторской, организационно-управленческой и исследовательской работе.

**Задачи изучения дисциплины:**

- формирование у бакалавров представлений о керамических строительных материалах как элементах системы «материал – конструкция – здание, сооружение», обеспечивающих функционирование конструкций с требуемой надежностью и безопасностью в данных условиях эксплуатации;
- ознакомление с номенклатурой керамических материалов, применяемых в современном строительстве, на основе их классификации по составу, структуре, свойствам, способам получения и функциональному использованию;
- изучение наиболее важных потребительских свойств керамических строительных материалов как функции их состава, структуры и состояния;
- изучение технологии керамических строительных материалов как поэтапного процесса формирования структуры, обеспечивающей требуемые свойства материала;
- изучение технологических процессов изготовления керамических строительных материалов и технических требований, предъявляемых к материалам в зависимости от их назначения;
- изучение системы показателей качества керамических строительных материалов и нормативных методов их определения и оценки с использованием современного исследовательского оборудования и статистической обработкой данных.

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-4 - способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности;

ПК-8 - владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации,

обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования;

ПК-13 - знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности.

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5.**

**Форма итогового контроля по дисциплине: зачет, экзамен.**