

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Технология высокообжиговых материалов»
(очное / заочное обучение)

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

Дисциплина входит в блок дисциплин по выбору вариативной части учебного плана подготовки бакалавров по направлению 08.03.01 «Строительство» профиля «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций».

Цель изучения дисциплины: подготовка высококвалифицированного инженера технолога керамической и огнеупорной промышленности, умеющего использовать знания научно-технической информации о номенклатуре керамических материалов и огнеупоров, применяемых в современном строительстве, отечественного и зарубежного опыта их производства. данные полученные 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: экзамен, зачет.