АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б3.В.ОД.5	«Функциональность и эффективность силикатных материалов»
Направление подготовки	18.03.01– Химическая технология	
Наименование ОПОП (профиль)	Технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Формы обучения	Очная	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	5	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Функциональность и эффективность силикатных материалов» является передача студентам комплекса знаний по общим законам эстетического и наиболее функционального использования силикатных материалов при производстве строительных изделий. Дать студенту знания о функциональных особенностях строительных изделий из силикатных материалов; об особенностях использования материалов; научить студента выбирать оптимальные условия использования силикатных материалов в строительстве и архитектуре, дать студенту знания об эстетических особенностях применения материалов и изделий на основе силикатных материалов.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	В результате освоения дисциплины студент должен овладеть следующими компетенциями: Способность и готовность осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции (ПК-7) Использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности (ПК-10) Проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов (ПК-22)	
Содержание дисциплины	Архитектура как строительное искусство. Силикатные материалы в природе и технике. Здания и сооружения, требования к ним. Силикатные материалы в отделке зданий и сооружений. Основные эстетические категории. Взаимосвязь архитектуры и строительной индустрии. Функциональные и эстетические особенности материалов и изделий на основе минеральных вяжущих веществ. Функциональные и эстетические особенности керамических материалов.	
Перечень основной литературы	Архитектурно-дизайнерское проектирование интерьера (проблемы и тенденции) [Текст] : учебник для студентов, обучающихся по направлениям "Архитектура", "Дизайн архитектурной среды", "Дизайн и техническая эстетика" / [В. Т. Шимко [и др.] ; под ред. В. Т. Шимко]. - Москва : Архитектура-С, 2011. - 252 с. Дизайн. Технология. Форма: учеб. Пособие для вузов / А. А. Базилевский, В. Е. Барышева. – М.: Архитектура-С, 2010. – 246 Реконструкция зданий, сооружений и городской застройки: учеб.пособие для вузов / В. В. Федоров, Н. Н. Федорова, Ю. В. Сухарев. - М. : ИНФРА-М, 2010. - 224 с.	