

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ			
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	БЗ В.ДВ.3.3		Энерго- и ресурсосберегающие технологии в производстве стекла и ситаллов
Направление подготовки	18.03.01– Химическая технология		
Наименование ОПОП (профиль)	Технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов		
Год начала подготовки	2015		
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр		
Формы обучения	Очная		
Трудоемкость дисциплины (модуля)	4		
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Энерго- и ресурсосберегающие технологии в производстве стекла и ситаллов» является передача студентам комплекса знаний о состоянии предприятий стекольной промышленности, их соответствия требованиям современной технологии и обоснования способов энергосбережения при строительстве новых и реконструкции действующих предприятий; о возможности, целесообразности и перспективах использования различного вида техногенных материалов в производстве стекла.		
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>В результате освоения дисциплины студент должен овладеть следующими компетенциями:</p> <p>Обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов; выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения (ПК-11);</p> <p>Систематизировать и обобщать информацию по использованию ресурсов предприятия и формированию ресурсов предприятия (ПК-20);</p> <p>Разрабатывать проекты (в составе авторского коллектива) (ПК-26)</p>		
Содержание дисциплины	Современное состояние стекольной промышленности. Пути снижения энерго- и ресурсоёмкости производства. Основные виды промышленных отходов, используемых в производстве стекла. Основные принципы использования отходов, требования, предъявляемые к отходам. Технико-экономическая целесообразность использования промышленных отходов. Обоснование целесообразности и основные принципы реконструкции завода. Современные тенденции в развитии и совершенствовании оборудования.		
Перечень основной литературы	<p>1 Сулименко Л.М. Общая технология силикатов. –М.: ИНФРА-М, 2015. -336с.</p> <p>2 Гришина, А. Н. Жидкостекольные строительные материалы специального назначения [Текст] : [монография] / А. Н. Гришина, Е. В. Королев ; Московский государственный строительный университет. - Москва : МГСУ, 2015. - 223 с.</p> <p>3 Казьмина О.В. Возможные виды брака в технологии стекла и способы их устранения [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Казьмина О.В., Мелконян Р.Г.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский политехнический университет, 2015.— 129 с. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/34655.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>4 Орлова А.М. Химия силикатов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Орлова А.М., Петрова Е.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2010.— 56 с. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16384.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p>		