

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ОД.5	Процессы и аппараты технологии строительных материалов
Направление подготовки	08.03.01 Строительство	
Наименование ОПОП	Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Формы обучения	очная	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	5 зачетных единицы	
Цель освоения дисциплины	<p>формирование у студентов полного и ясного представления о механических, гидромеханических и тепло-массообменных процессах, протекающих в аппаратах и установках на разных стадиях обработки сырья при последовательном превращении его в готовое изделие.</p>	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Владение 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-8);</p> <p>Способность вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности (ПК-9);</p> <p>Знание правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, правил приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием (ПК-16).</p>	
Содержание дисциплины	<p>Характеристика и назначение технологических переделов.</p> <p>Экспериментальный, теоретический и экспериментально-теоретический методы изучения процессов. Моделирование.</p> <p>Классификация механических процессов. Измельчение сырьевых материалов. Механическая классификация продуктов измельчения и ее назначение.</p> <p>Идеальные и реальные жидкости. Пневмо- и гидротранспорт. Процессы осаждение частиц Перемешивание – как совокупность элементарных процессов.</p> <p>Движущая сила тепловых процессов. Градиент температур. Виды теплообмена. Критерии теплообмена и их физический смысл. Дифференциальные и критериальные уравнения теплообмена.</p> <p>Условия состояния, равновесия и переноса вещества.</p>	

	<p>Движущая сила и направление протекание массообменных процессов. Законы молекулярной диффузии и конвективного массопереноса.</p>
<p>Перечень основной литературы</p>	<p>Макаева А. А. Процессы и аппараты технологии строительных изделий: - Оренбург : ОГУ, 2011 - . Ч. 1 : Механические и гидромеханические процессы и аппараты. - 151 с.</p>
	<p>Жуков А.Д., Бегляров А.Э., Гусев В.А. Тепловые процессы и установки в технологии строительных изделий.— М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2014.— 252 с.</p>