

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.1.3	Стеновые, изоляционные и отделочные материалы
Направление подготовки	08.04.01 Строительство	
Наименование ОПОП	Строительное материаловедение	
Квалификация (степень) выпускника	Магистр	
Формы обучения	очная	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	24 зачетных единицы	
Цель освоения дисциплины	<p>дать углублённые знания в области обоснования выбора, производства и применения стеновых, изоляционных и отделочных материалов для обеспечения комфортной, энергоэффективной среды обитания. Дисциплина служит одним из завершающих звеньев профессиональной подготовки магистров. Она базируется на ряде дисциплин общетеоретического и общеинженерного циклов и включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формирование представления о работе с материалами при постановке конкретной задачи обеспечения надежности, комфортности и энергоэффективности объекта; - изучение способов достижения поставленной цели путем рационального сочетания стеновых, изоляционных и отделочных материалов и формирование четкого представления о материалах, изделиях и отделочных работ. 	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Способность разрабатывать задания на проектирование, технические условия, стандарты предприятий, инструкции и методические указания по использованию средств, технологий и оборудования (ПК-20)</p> <p>умение составлять инструкции по эксплуатации оборудования и проверке технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и оборудования, разработке технической документации на ремонт (ПК-21)</p>	
Содержание дисциплины	<p>Понятие о структуре отрасли. Направления и тенденции развития отрасли.</p> <p>Проблема энергоэффективности пути и способы развития энергоэффективности в производстве и применении стеновых, изоляционных и отделочных материалах.</p> <p>Понятие о комфортной среде. Параметры комфортной среды, способы достижения.</p> <p>Рациональные сочетания материалов различного функционального назначения при обеспечении температурно-влажностного акустического комфорта.</p> <p>Назначение, требование, нормативные документы, основные разновидности.</p> <p>Керамические стеновые строительные материалы. Номенклатура, применение, тенденции развития производства и применения.</p> <p>Силикатные стеновые строительные материалы. Номенклатура, применение, тенденции развития производства и применения.</p> <p>Эксплуатационная стойкость и дефекты</p> <p>Назначение, требование, нормативные документы,</p>	

	<p>основные разновидности.</p> <p>Изоляционные материалы с волокнистой структурой. Номенклатура, применение, тенденции развития производства и применения.</p> <p>Изоляционные материалы с ячеистой структурой. Номенклатура, применение, тенденции развития производства и применения.</p> <p>Эксплуатационная стойкость и дефекты изоляционных строительных материалов, влияние влажности, температуры, мех воздействия на эксплуатационную стойкость изоляционных материалов.</p> <p>Назначение, требование, нормативные документы, основные разновидности.</p> <p>Отделочные материалы для подвесных потолков. Номенклатура, применение, тенденции развития производства и применения.</p> <p>Отделочные материалы для стен и перегородок. Номенклатура, применение, тенденции развития производства и применения.</p> <p>Отделочные материалы для наружных поверхностей. Номенклатура, применение, тенденции развития производства и применения.</p> <p>Эксплуатационная стойкость и дефекты отделочных материалов, влияние влажности, температуры, мех воздействия на эксплуатационную стойкость изоляционных материалов.</p>
Перечень основной литературы	<p>Румянцев Б.М., Жуков А.Д. Системы изоляции строительных конструкций. Учебное пособие. М. МГСУ. 2013 г.</p> <p>Румянцев Б.М., Жуков А.Д. Строительные системы. Часть 1. Системы внутренней отделки М. МГСУ. 2013 г.</p>