

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.9	Проектирование предприятий по производству теплоизоляционных и отделочных материалов
Направление подготовки	08.03.01 Строительство	
Наименование ОПОП	Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций	
Квалификация (степень) выпускника	Прикладной бакалавр	
Формы обучения	очная	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	5 зачетных единиц	
Цель освоения дисциплины	<p>Формирование представления о принципах проектирования и реконструкции предприятий;</p> <p>изучение принципов технико-экономического обоснования строительства;</p> <p>изучение особенностей проектирования предприятий теплоизоляционных и отделочных материалов.</p>	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-3).</p> <p>Способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК-4)</p>	
Содержание дисциплины	<p>Обоснование целесообразности строительства новых, реконструкции и технического перевооружения действующих предприятий по производству изоляционных и отделочных материалов и изделий. Выбор места строительства, условия выбора. Современная номенклатура теплоизоляционных и отделочных строительных материалов. Основные критерии выбора номенклатуры.</p> <p>Состав, структура и специализация проектных и конструкторских организаций по производству изоляционных и отделочных материалов и изделий. Директивные и нормативные документы для проектирования предприятий. Законы РФ, СНиПы, ГОСТы, ISO. Отраслевые нормы по проектированию предприятий минераловатных изделий, керамической плитки. Охрана окружающей среды при проектировании; возможные источники загрязнений.</p> <p>Индивидуальные и типовые проекты. Состав и порядок разработки проектов со сметным расчетом стоимости строительства предприятий при использовании типовых и повторно применяемых проектов. Технологическая часть. Архитектурно-строительная часть. Схема генплана проектируемого предприятия. Сметные расчеты. Техно-экономические показатели проекта предприятия.</p> <p>Обоснование выбранного способа производства. Патентный поиск и оценка патентной чистоты проектных решений. Составление технологических схем производственных процессов изготовления изоляционных и отделочных материалов и изделий. Компонентные решения. Выбор и технологический расчет оборудования для подготовки сырьевых</p>	

	<p>компонентов, смесительного, формовочного. Выбор типа и технологический расчет теплотехнического оборудования. Расчет энергетических затрат проектируемого предприятия.</p> <p>Расчет и проектирование складов вяжущих веществ, наполнителей, технологического топлива, добавок, заполнителей и др. Проектирование процессов подготовки сырьевых компонентов. Транспорт внутрискладской: краны, электрокары. Расчет и проектирование компоновочных решений складов сырьевых компонентов и готовой продукции.</p> <p>Схемы генеральных планов с различными типами производственных потоков и типами застройки. Зонирование территории предприятий отделочных и изоляционных материалов и изделий. Основные производственные и вспомогательные цехи. Техничко-экономические показатели схемы генплана. Внутривозводской ж\д и автомобильный транспорт.</p> <p>Примеры компоновочных решений предприятий волокнистых и керамических материалов и изделий. Особенности проектирования предприятий в зависимости от применяемых технологического процесса производства и оборудования. Новые решения в технологии теплоизоляционных и отделочных материалов и изделий.</p> <p>Капитальные затраты на строительство проектируемого предприятия; себестоимость продукции; основные технико-экономические показатели проектируемого предприятия.</p>
<p>Перечень основной литературы</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Жуков А.Д. Технология теплоизоляционных материалов. Уч. пособие МГСУ. М.2011</li> <li>2. Технология изоляционных и отделочных материалов и изделий [Электронный ресурс] : учебное пособие : в 2-х ч. / Н. В. Трескова, А. Э. Бегляров ; Московский государственный строительный университет. - Москва : МГСУ ; Ай Пи Эр Медиа, 2014 - <a href="http://lib-04.gic.mgsu.ru/libpdf">http://lib-04.gic.mgsu.ru/libpdf</a></li> </ol>