

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина (модуль)	Проектирование предприятий строительных изделий и конструкций
Содержание	<ol style="list-style-type: none"> 1. Введение. Основные положения проектирования предприятий по производству строительных материалов и изделий 2. Заводы по производству железобетонных изделий 3. Особенности проектирование заводов ЖБИ различного назначения. 4. Предприятия по производству строительной керамики Принципы выбора и расчета оборудования 5. Компонентные решения заводов по производству керамических изделий 6. Разработка генеральных планов 7. Заводы керамического кирпича 8. Производство теплоизоляционных материалов и изделий 9. Производство кровельных материалов 10. Производство строительных изделий из древесины 11. Складское хозяйство
Реализуемые компетенции	ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-13; ПК-14
Результаты освоения дисциплины	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать: принципы технико-экономического обоснования строительства и реконструкции предприятий ; содержание предпроектных работ; общие принципы проектирования и разработки проектно-сметной документации; особенности проектирования предприятий различного вида (комбинатов крупнопанельного домостроения, заводов спецжелезобетона, заводов по производству из силикатных и ячеистых бетонов, стекла, керамики, древесины и др. заводов по производству мелкоштучных изделий, мини-заводов и передвижных производственных комплексов и т.д.); пути повышения сроков службы строительных материалов и изделий; возможные направления использования местного сырья и отходов промышленности.</p> <p>Уметь: выявлять особенностей проектирования предприятий различного назначения; использовать основы вариантного проектирования; организовывать контроль качественных показателей производимой продукции и – объектов исследования; принимать инженерные решения по комплексу экспериментальных данных; проводить обоснованный выбор технологий, режимов и оборудования разрабатывать мероприятия по защите строительных конструкций и технологического оборудования от коррозии.</p> <p>Владеть: навыками по проектированию строительных объектов; современными методами контроля качества производимой продукции и объектов; общими принципами организации проектного дела, включая структуру проектных организаций, а также состав и порядок разработки проектной документации;</p> <p>основами проектирования производственного комплекса предприятий стройиндустрии; программным обеспечением для технологических расчётов, компоновки оборудования и графического оформления проектной документации на персональных компьютерах</p>
Трудоемкость ЗЕТ	6 з.е.

Объем занятий, часов	216	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	34	58	-	89
	В том числе в интерактивной форме	6	12		
Формы самостоятельной работы студентов	Выполнение домашних работ, графических заданий и консультация у преподавателя.				
Формы отчетности (в т. ч. по семестрам)	Экзамен 8 семестр (1 ЗЕТ, 36 часов) Зачет 7 семестр. Курсовой проект 8 семестр				

Зав. кафедрой СМиИС

Декан АСФ



А.О. Омаров

Г.Н. Хаджишалапов

