

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 «Строительство»

Профиль:

08.03.01-05 Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Технологические схемы и системы предприятий строительных материалов»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зач. единиц, 216 часов, форма промежуточной аттестации – курсовой проект, экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (36 часов), лабораторные (18 часов), практические занятия (18 часов) самостоятельная работа обучающегося составляет 144 часов. Учебным планом предусмотрено выполнение КП.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- экономические аспекты проектирования технологии производства различных видов бетонов, строительных материалов, изделий и конструкций;
- структуру, основные виды и перечень документов формирующих нормативную базу проектирования производств строительных материалов, изделий и конструкций;
- принципы проектирования предприятий по производству бетонов, строительных материалов, изделий и конструкций.

Уметь:

- осуществлять выбор проектных решений по критерию экономичности;
- осуществлять поиск нормативно-правовых документов с помощью консалтинговых систем и сети Интернет;
- осуществлять комплекс мероприятий по проектированию технологических последовательностей производства различных видов материалов.

Владеть:

- навыками технико-экономического анализа различных вариантов организации производства продукции;
- практическими навыками работы с нормативной документацией;
- практическими навыками разработки технологических схем, выбора архитектурных решений, компоновки оборудования.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Техничко-экономическое обоснование строительства и реконструкции предприятий;
2. Предпроектные работы;
3. Общие принципы проектирования;
4. Разработка проектно-сметной документации;
5. Проектирование производственного комплекса;
6. Расчет и проектирование вспомогательных производств;
7. Генплан и транспорт;
8. Особенности проектирования предприятий различного назначения.