

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.3.1 Проектирование предприятий строительных изделий

по направлению подготовки: 08.03.01 «Строительство»

по профилю: «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: «Архитектура и дизайн изделий из древесины»

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Архитектура и дизайн изделий из древесины»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Проектирование предприятий строительных изделий» являются:

- а) изучение основ проектирования предприятий строительных изделий;
- б) приобретение умения осуществлять реконструкцию и техническое перевооружение на базе прогрессивных разработок;
- в) приобретение умения решать инженерные задачи по рациональному расходу сырьевых материалов, снижения трудоемкости.

2. Содержание дисциплины «Проектирование предприятий строительных изделий»:

Основные положения проектирования предприятий по производству строительных материалов и изделию. Состав проектных организаций. Нормативная и правовая база. Предпроектные работы. Состав рабочего проекта на строительство предприятия.

Заводы по производству железобетонных изделий. Выбор и обоснование производства железобетонных изделий. Выбор оптимальных технологических процессов. Складское хозяйство. Генеральный план и транспорт заводов ЖБИ.

Предприятия по производству строительной керамики. Общая технология керамических изделий. Принципы выбора и расчета оборудования. Разработка генеральных планов. Заводы керамического кирпича. Заводы керамической черепицы.

Производство теплоизоляционных материалов и изделий. Проектные работы производств теплоизоляционных материалов.

Разработка проектно-сметной документации. Состав и порядок разработки проектов со сметным расчетом стоимости строительства предприятий при использовании типовых и повторно применяемых проектов. Состав рабочего проекта на реконструкцию предприятия. Выбор и обоснование выбранного способа производства. Использование патентов, обоснование режима работы предприятия.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) строительные нормы, ГОСТы и другие руководящие материалы;
- б) принципы технико-экономического обоснования строительства и реконструкции предприятий;
- в) общие принципы проектирования и разработки проектно-сметной документации;
- г) содержание предпроектных и проектных работ;
- д) основы работы на ЭВМ.

2) Уметь

- а) выполнять технологические расчеты по проектированию и разработке проектно-сметной документации;
- б) выполнять расчеты по подбору составов бетонов различного назначения;
- в) выполнять проектирование основного и вспомогательного производства;
- г) выполнять обоснование и выбор технологического оборудования;

д) выполнять проектирование отдельных технологических линий и цехов по производству строительных материалов и изделий.

3) Владеть:

а) навыками разработки комплекса чертежей проектируемого промышленного предприятия;

б) навыками анализа, обоснования и выбора компоновки зданий и сооружений с размещаемыми в них технологическими производственными линиями;

в) навыками привязки и расстановки в корпусах предприятия основного и вспомогательного оборудования, участвующего в технологическом процессе;

г) навыками генерального планирования зданий и сооружений.

Зав.каф. АрД, проф.



Р.Р.Сафин