

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций»

По направлению подготовки:	<u>08.03.01 «Строительство»</u>
По профилю подготовки:	<u>Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций</u>
Квалификация выпускника:	<u>БАКАЛАВР</u>
Выпускающая кафедра:	<u>«Архитектура и дизайн изделий из древесины»</u>
Кафедра-разработчик рабочей программы:	<u>«Архитектура и дизайн изделий из древесины»</u>

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций» является приобретение теоретических знаний и практических умений по проектированию механического оборудования, технологических комплексов и линий.

2. Содержание дисциплины «Технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций»

Технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций, их структурные и компоновочные схемы.

Основное и вспомогательное оборудование, его технические характеристики, принципы выбора.

Составление технологических схем и схем цепей оборудования.

Технологические линии по производству нерудных строительных материалов.

Технологические линии и установки по производству бетонов и растворов.

Технологические линии для производства бетонных и железобетонных изделий и конструкций.

Технологические линии и комплексы для производства керамических стеновых материалов.

Технологические линии для производства цемента, гипсовых вяжущих материалов, извести.

Технологические линии для производства гипсовых изделий, для производства силикатного кирпича и камня, для производства асбестоцементных изделий.

Технологические линии и комплексы для производства теплоизоляционных, облицовочных, отделочных материалов и изделий.

Технологические линии и комплексы для производства новых эффективных материалов.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) типы машин и оборудования для производства строительных материалов и изделий, их компоновочные решения и технологические схемы;
- б) методы расчета потребности сырьевых материалов и выбора основных параметров основного и вспомогательного оборудования для производства строительных материалов и изделий;
- в) методы выполнения динамических и прочностных расчётов машин и оборудования.

2) Уметь:

- а) составлять технологические схемы, схемы цепей оборудования, ведомости оборудования, технические характеристики и т.д.;
- б) выполнять компоновочные решения оборудования технологических комплексов и линий;
- в) давать оценку технико-экономической эффективности разрабатываемой технологической линии (комплекса);

3) Владеть:

- а) навыками составления технологические схемы, схемы цепей оборудования, ведомости оборудования, технические характеристики и т.д.

Зав. кафедрой АрД, проф.



Р. Р. Сафин