

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.14 Основы проектирования технологических процессов и производств

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю: «Химическая технология переработки древесины»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТД

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Химической технологии древесины»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Основы проектирования технологических процессов и производств» являются:

- а) овладение системой знаний, которые необходимы для самостоятельного решения вопросов в области проектирования;
- б) получение теоретических знаний, необходимых для строительства новых и реконструкций существующих предприятий лесного комплекса, организации и эксплуатации деревоперерабатывающих предприятий;
- в) получение знаний для улучшения использования древесины и других материалов на всех этапах технологического процесса.

2. Содержание дисциплины «Основы проектирования технологических процессов и производств»:

Виды производства.

Типы предприятий, основные принципы организаций деревоперерабатывающих предприятий.

Направления развития деревоперерабатывающих предприятий.

Выбор площадки для строительства предприятия.

Общие условия, климатические условия.

Транспорт сырья и продукции.

Энергетическая база.

Санитарно-гигиенические и экологические условия.

Необходимые работы при выборе площадки.

Перечень необходимых документов при выборе площадки.

Цель изысканий

Топографические, инженерно-геологические, гидролого-гидрометрические, метеорологические изыскания.

Технический проект, рабочие чертежи, технико-рабочий проект.

Задания, дипломное проектирование, построение частей проекта.

Характеристика технологических операций, схемы технологического процесса.

Методика технологического расчета и выбор оборудования.

Сведения по проектированию вспомогательных цехов.

Сведения по проектированию санитарно-технической и строительных частей;

Общие сведения по проектированию.

Состав и размещение объектов на генеральном плане.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные этапы проектно-изыскательских работ;
- б) основные стадии проектирования предприятий;
- в) принцип применения систем автоматизированного проектирования при разработке проекта.

2) Уметь:

- а) работать с нормативно-технической документацией;
- б) проводить расчеты в области проектирования предприятий;
- в) разрабатывать генеральные планы проектирования предприятий.

3) Владеть:

- а) знаниями, которые необходимы для самостоятельного решения вопросов в области проектирования предприятия;
- б) знаниями, необходимые для строительства новых и реконструкции существующих предприятий лесного комплекса, организации и эксплуатации деревоперерабатывающих предприятий.

Зав. каф. ХТД



Башкиров В.Н.