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:

created by free version of DocuFreezer

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.

created by free version of DocuFreezer