

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.В.09 «Комплексная химическая переработка древесины»

по направлению подготовки бакалавриата

18.03.01 «Химическая технология»

направленность подготовки

«Химическая технология переработки древесины»

1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины

Основные направления и продукты комплексной химической переработки древесины. Производство волокнистых полуфабрикатов и композиционных материалов на их основе. Пиролитическое производство. Канифольно-скипидарное производство. Переработка коры и древесной зелени. Гидролизное производство.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

производственно-технологическая деятельность:

- входной контроль сырья и материалов;
- контроль соблюдения технологической дисциплины;
- контроль качества выпускаемой продукции с использованием типовых методов;
- освоение технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции;

научно-исследовательская деятельность:

- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
- проведение экспериментов по заданной методике, составление описания проводимых исследований и анализ их результатов;
- подготовка данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;
- составление отчета по выполненному заданию, участие во внедрении результатов исследований и разработок.

В соответствии с ОПОП ВО по данному направлению и направленности подготовки процесс обучения по данной дисциплине направлен на формирование следующих планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающихся, установленных ФГОС ВО или их элементов):

Общепрофессиональные компетенции:

ОПК-1 – способностью и готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;

ОПК-3 – готовность использовать знания о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире;

Профессиональные компетенции:

ПК-1 – способностью и готовностью осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции;

ПК-4 – способность принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения;

ПК-18 – готовность использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (ЗУНов), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенции):

По компетенции **ОПК-1** в результате освоения дисциплины обучающийся должен:
ЗНАТЬ:

– теоретические основы химических и физико-химических процессов КХПД.

По компетенции **ОПК-3** в результате освоения дисциплины обучающийся должен:
ЗНАТЬ:

– методы лабораторного воспроизведения технологических процессов, лежащих в основе КХПД;

– современные проблемы, методы и средства научных исследований и совершенствования на их основе методов КХПД.

По компетенции **ПК-1** в результате освоения дисциплины обучающийся должен:
ЗНАТЬ:

– основные технологические операции КХПД;

– основное оборудование КХПД.

По компетенции **ПК-4** в результате освоения дисциплины обучающийся должен:
УМЕТЬ:

– составлять технологические схемы производств КХПД;

– подбирать оборудование и технологические параметры его работы в зависимости от вида выпускаемой продукции и характера производства.

По компетенции **ПК-18** в результате освоения дисциплины обучающийся должен:
ВЛАДЕТЬ:

– принципами и методами определения характеристик основных продуктов КХПД;

– приемами постановки инженерных задач для решения вопросов КХПД;

– навыками использования специального лабораторного оборудования для моделирования процессов КХПД и анализа качества продуктов производств данной отрасли;

– навыками эксплуатации модельного или опытно-промышленного оборудования КХПД в лабораторных или опытно-промышленных условиях.

3. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

Трудоемкость дисциплины: – 3 зачетных единиц

Всего часов – 108 час.

Из них:

Аудиторная работа – 54 час.

Из них:

лекций – 18 час.

лабораторных работ – 36 час.

Самостоятельная работа – 54 час.

Формы промежуточной аттестации: зачет – 7 семестр