

**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы дисциплины  
**Б1.Б.19 «Общая химическая технология»**  
по направлению подготовки бакалавриата  
**18.03.01 «Химическая технология»**  
направленность подготовки  
**«Химическая технология переработки древесины»**

**1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины**

Химическая наука и производство. Основные компоненты химического производства. Теоретические основы химической технологии. Важнейшие химические производства.

**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-3** – готовностью 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.

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

По компетенции **ОПК-3** обучающийся должен:

**ЗНАТЬ:**

- общие закономерности химических процессов;
- основные принципы организации химического производства, его иерархической структуры;
- методы оценки эффективности производства;
- основные химические производства.

**УМЕТЬ:**

- рассчитывать основные характеристики химического процесса;
- выбирать рациональную схему производства заданного продукта;

- оценивать технологическую эффективность производства.

**Профессиональные компетенции:**

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

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

По компетенции **ПК-1** обучающийся должен:

**ВЛАДЕТЬ:**

- методами технологических расчетов отдельных узлов и деталей химического оборудования;

По компетенции **ПК-18** обучающийся должен:

**ВЛАДЕТЬ:**

- приемами применения общих закономерностей химической технологии для конкретных производств, основанных на химической переработке древесины.

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

Трудоемкость дисциплины:	– <u>5</u> зачетных единиц
Всего часов	– <u>180</u> час.
Из них:	
Аудиторная работа	– <u>72</u> час.
Из них:	
лекций	– <u>36</u> час.
лабораторных работ	– <u>18</u> час.
практических занятий	– <u>18</u> час.
Самостоятельная работа	– <u>72</u> час.
Подготовка к экзамену	– <u>36</u> час.
Формы промежуточной аттестации: экзамен	– <u>6</u> семестр