

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

**Б1.В.ДВ.07.02 «Технология отделки плитных материалов»**

по направлению подготовки бакалавров

**18.03.01 «Химическая технология»**

направленность подготовки

**«Химическая технология переработки древесины»**

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

Общая классификация защитно-декоративных покрытий на плитных материалах. Функции покрытий. Особенности древесных плит как подложек. Физико-химические основы образования защитно-декоративных покрытий. Отделочные и облицовочные материалы, их компоненты. Технологические процессы отделки плитных материалов. Организация производственного процесса отделки. Оборудование. Защита окружающей среды.

### **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 видом (*ами*) профессиональной деятельности:

*производственно-технологическая деятельность*

- организация входного контроля сырья и материалов;
- контроль над соблюдением технологической дисциплины;
- контроль качества выпускаемой продукции с использованием типовых методов;
- исследование причин брака в производстве и разработка мероприятий по его предупреждению и устранению;
- организация и эффективное осуществление технологических процессов;
- организация мероприятий по защите окружающей среды от техногенных воздействий производства;
- эффективное использование материалов, оборудования, соответствующих расчетов параметров технологического процесса;
- организация работы производств отделки древесных плит;
- осуществление технического контроля в производстве;
- выбор и обоснование выбора технологического оборудования для оснащения производств по отделке древесных плитных материалов;
- сбор информации для технико-экономического обоснования и участие в разработке проектов новых и реконструкции действующих участков, отделений, цехов по отделке плитных материалов;
- разработка проектной и рабочей технической документации.

*научно-исследовательская деятельность*

- участие в проведении теоретических и экспериментальных исследованиях технологических процессов;
- участие в исследованиях ресурсосбережения и методов защиты окружающей среды при осуществлении технологических операций;
- выполнение литературного и патентного поиска, подготовка информационных обзоров, технических отчетов, публикаций;
- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования.

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

***Общепрофессиональные компетенции:***

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

***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** – способностью принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения;

**ПК-10** – способностью проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа.

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

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

**ЗНАТЬ:**

– теоретические основы образования покрытий на поверхностях древесных плит;

**УМЕТЬ:**

– применять теоретические основы дисциплины для решения практических задач при выборе технологических режимов отделки плитных материалов, регулирования их свойств;

**ВЛАДЕТЬ:**

– приемами постановки новых технологических задач.

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

**ЗНАТЬ:**

– технологические схемы отделки плитных материалов;

– современные и перспективные способы отделки древесных плитных материалов;

**УМЕТЬ:**

– определить потребность в сырье и материалах, выбрать и рассчитать основное технологическое оборудование и режимы его работы;

– выбрать схемы технологических процессов отделки плитных материалов.

**ВЛАДЕТЬ:**

– методами исследования технологических процессов отделки;

– приемами постановки новых технологических задач.

По компетенции **ПК- 4** обучающийся должен:

**ЗНАТЬ:**

– источники загрязнения окружающей среды при отделке плитных материалов;

**УМЕТЬ:**

– выявить и устранить источники вредных выбросов при отделке плитных материалов;

**ВЛАДЕТЬ:**

– приемами для сокращения потерь сырья и материалов и обеспечения защиты окружающей среды.

По компетенции **ПК- 10** обучающийся должен:

**ЗНАТЬ:**

– основные требования к материалам, сырью и готовой продукции;

**УМЕТЬ:**

– проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции;

**ВЛАДЕТЬ:**

– методами оценки сырья, материалов и готовой продукции.

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

#### Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины: – 4 зачетные единицы

Всего часов – 144 час.

Из них:

Контактная работа – 54 час.

Из них:

Лекций – 18 час.

Лабораторных занятий – 18 час.

Практические занятия – 18 час.

Самостоятельная работа – 54 час.

Подготовка к экзамену – 36 час.

Формы промежуточной аттестации:

Экзамен, курсовая работа – 8 семестр