

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы дисциплины**

Технология композиционных материалов

*(наименование)*

по направлению подготовки

250400 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

*(код и наименование направления)*

профиль подготовки

250403.62 «Технология деревообработки»

*(наименование)*

Квалификация (степень) выпускника

бакалавр

*(бакалавр, магистр)*

### **1. Цель дисциплины**

Обеспечение профессиональной подготовки студентов в области производства композиционных материалов

### **2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: умением использовать нормативные правовые документы в своей деятельности (ОК-5);

стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-6);

способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-8);

способностью использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойства сырья и изделий из древесины и древесных материалов (ПК-1);

способностью использовать современные информационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности; использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров оборудования (ПК-2);

готовностью обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов и изделий; выбрать технические средства и технологии с учетом экологических последствий и их применения (ПК-4);

способностью анализировать технологический процесс как объект управления (ПК-6);

способностью применять современные методы исследования структуры древесины и древесных материалов; проводить стандартные и сертификационные испытания изделий и технологических процессов с использованием ЭВМ (ПК-11);

способностью проектировать технологические процессы с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства (ПК-16).

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

- знать:** - основные композиционные материалы и их свойства, область их применения;  
- основные виды применяемых связующих;  
- сущность технологических процессов различных композиционных материалов.
- уметь:** - обосновывать и выбирать перспективную технологию композитов;  
- обосновывать технологические режимы производства композитов;  
- производить расчеты производительности оборудования, сырья и материалов  
потребных на единицу продукции;

**владеть:** - методами оценки качества композиционных материалов и их исходного сырья;  
- методикой расчетов потребного количества сырья и материалов,  
производительности оборудования.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 108 часов, 3 зачетных единиц.

**5. Вид промежуточной аттестации:** зачет

*(экзамен, зачет)*

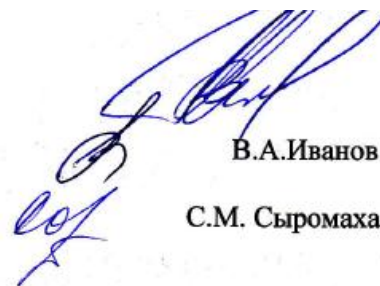
**6. Основные разделы дисциплины:**

- 1 Технология древесных полимерных материалов из измельченной древесины.
- 2 Модификации древесины.
- 3 Композиционные материалы.

**Разработчик:** Денисов С.В., профессор, к.т.н., доцент

**Заведующий кафедрой ВиПЛР**

**Председатель методической комиссии ЛПФ)**



В.А.Иванов  
С.М. Сыромаха