

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

### **Электротехника и электроника**

по специальности  
35.02.04 Технология комплексной переработки  
профиль подготовки  
технический  
Квалификация выпускника  
Техник – технолог

#### **1. Цель дисциплины**

Овладение указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными и общими компетенциями

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**ПК 1.1** Управлять технологическими процессами получения волокнистых полуфабрикатов, бумаги и картона, древесно-волокнистых (древесно-стружечных) плит, лесохимической продукции по стадиям производства.

**ПК 1.2** Обеспечивать бесперебойную и безопасную эксплуатацию оборудования.

**ПК 1.3** Контролировать качество сырья, полуфабрикатов, химикатов, материалов, готовой продукции комплексной переработки древесины.

**ПК 2.1** Участвовать в планировании работы структурного подразделения.

**ПК 2.2** Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.

**ПК 2.3** Анализировать процессы и результаты деятельности подразделения.

**ОК 1** Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

**ОК 2** Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

**ОК 3** Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

**ОК 4** Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

**ОК 5** Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

**ОК 6** Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

**ОК 7** Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

**ОК 8** Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

**ОК 9** Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

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

#### **уметь:**

- рассчитывать параметры основных электрических цепей.

#### **знать:**

- основные законы электротехники и электроники;
- основные методы измерения электрических величин;
- принципы работы электроустановок и электронных устройств.

**4. Общая трудоёмкость дисциплины составляет** максимальной учебной нагрузки 68 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки 48 часов; самостоятельная работа 20 часов.

### **5. Вид промежуточной аттестации: дифференцированный зачёт**

#### **6. Основные разделы дисциплины:**

- 1 – Электрическое поле
- 2 – Электрические цепи постоянного тока
- 3 - Магнитное поле
- 4 - Электрические цепи переменного тока
- 5 - Электрические измерения
- 6 - Электрические машины
- 7 – Передача и распределение электрической энергии
- 8 – Полупроводниковые приборы

