

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**

**Электротехника и электроника**  
по специальности  
35.02.03 Технология деревообработки  
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.** Участвовать в разработке технологических процессов деревообрабатывающих производств, процессов технологической подготовки производства, конструкций изделий с использованием системы автоматизированного проектирования (далее - САПР)

**ПК 1.2.** Составлять карты технологического процесса по всем этапам изготовления продукции деревообрабатывающих производств.

**ПК 1.3.** Организовывать ведение технологического процесса изготовления продукции деревообработки.

**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 различных электрических цепей;

**знать:**

- основные законы электротехники и электроники; основные методы измерения электрических дисциплин.

**4. Общая трудоемкость дисциплины составляет максимальной учебной нагрузки 128 часов, в том числе:**

- обязательной аудиторной учебной нагрузки 80 часов;

- самостоятельной работы обучающихся 48 часов

**5. Вид промежуточной аттестации: дифференцированный зачет**

**6. Основные разделы дисциплины:**

1 – Электрическое поле

2 – Электрические цепи постоянного и переменного тока

3 – Электромагнетизм

4 – Электрические измерения

5 – Электрические машины постоянного и переменного тока

6 – Трансформаторы

7 – Основы электропривода

8 – Передача и распределение электрической энергии

9 – Физические основы электроники

10 – Электронные приборы

11 – Электронные выпрямители и стабилизатор

12 – Электронные усилители

13 – Электронные генераторы и измерительные приборы

14 – Электронные устройства автоматики и вычислительной техники

15 – Микропроцессоры и микроЭВМ