

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

### **Электротехника и электроника**

по специальности

35.02.02 Технология лесозаготовок

профиль подготовки

естественнонаучный

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:

**ПК1.1** Проводить геодезические и таксационные измерения;

**ПК1.2** Планировать и организовывать технологические процессы заготовки и хранения древесины, выбирать лесозаготовительную технику и оборудование в рамках структурного подразделения;

**ПК1.3** Выбирать технологию и систему машин для комплексной переработки низкокачественной древесины и отходов лесозаготовок в рамках структурного подразделения;

**ПК2.1** Планировать и организовывать технологические процессы строительства временных лесотранспортных путей и обеспечивать их эксплуатацию;

**ПК2.2** Обеспечивать эксплуатацию лесотранспортных средств;

**П 2.3** Организовывать перевозки лесопроductии;

**ПК3.1** Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения;

**ПК3.2** Участвовать в управлении выполнения поставленных задач в рамках структурного подразделения;

**ПК 3.3** Оценивать и корректировать деятельность структурного подразделения

**ОК1** Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

**ОК2** Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

**ОК3** Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

**ОК4** Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

**ОК5** Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

**ОК6** Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

**ОК7** Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения задания;

**ОК8** Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

**ОК9** Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

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

#### **уметь:**

- рассчитывать и измерять основные параметры простых электрических, магнитных и электронных цепей и электронные схемы;
- читать схемы простых электрических цепей и электронные схемы;
- моделировать блок-схемы и простейшие схемы управления устройств, применяемых в лесозаготовительном производстве.

#### **знать:**

- основные законы электротехники;
- принцип работы электронных устройств;
- основы электропривода;
- способы передачи и распределения электрической энергии;
- основы электроники;
- электронные и измерительные приборы;
- электронные устройства автоматики;
- устройство, принцип действия, характеристики и область применения элементов автоматики.

**4. Общая трудоёмкость дисциплины составляет**  
максимальной учебной нагрузки 77 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки 51 час;  
самостоятельной работы 26 часов.

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

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

- 1 – Электротехника
- 2 – Основы электроники