

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

