

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Электротехника и электроника

по специальности

35.02.03 Технология деревообработки

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 по всем этапам изготовления продукции деревообработки

ОК01 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК02 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК03 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК04 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

ОК05 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК06 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

ОК07 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий;

ОК08 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

ОК09 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 величин.

4. Общая трудоёмкость дисциплины составляет
максимальной учебной нагрузки 128 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки 80 час.

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 – Трёхфазные электрические цепи
- 6 - Электрические измерения
- 7 - Электрические машины
- 8 – Производство и распределение электрической энергии
- 9 – Полупроводниковые приборы