

# АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

Электротехника и электроника  
(наименование)

по направлению подготовки

Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств  
(код и наименование направления)

профиль подготовки

250403,62 Технология деревообработки  
(наименование)

Квалификация (степень) выпускника

Бакалавр  
(бакалавр, магистр)

## 1. Цель дисциплины

Дать теоретическую базу для изучения комплекса специальных электротехнических дисциплин.

## 2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: способность владеть культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановка цели и выбору путей ее достижения (ОК-1); стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-6); владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий, аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-15); готовностью спланировать необходимый эксперимент, получить адекватную модель и исследовать ее (ПК-13).

## 3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать: принципы и методы расчета электрических цепей постоянного и переменного токов.

уметь: проводить контроль параметров шума, вибрации, электромагнитных тепловых излучений.

владеть: методами разработки технической документации по соблюдению технологической дисциплины в условиях действующего производства.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 144 часов, 4 зачетные единицы.

**5. Вид промежуточной аттестации:** экзамен

## 6. Основные разделы дисциплины:

1. Электрические цепи.
2. Электромагнитные устройства.
3. Трансформаторы.
4. Машины постоянного тока.
5. Асинхронные машины.
6. Синхронные машины.
7. Основы электроники.

7. Разработчик: /Анякин В. А./ доцент

Заведующий кафедрой ЭиЭ

Председатель методической комиссии факультета ЭиА



А.В. Струмяк

В.Н. Толубаев