

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.Б.26 «Электротехника, электроника и автоматизация»

Для направления подготовки: 20.03.02 «Природообустройство и водопользование»

Профиль подготовки: природоохранное обустройство территорий

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная, заочная, заочная ускоренная

Семестр	Трудоёмкость дисциплины					Контрольные, расчетно-графич. работы, рефераты и т.п.	Курсовые работы, проекты	Форма отчетности (экз / зачет)
	зач. ед.	часы						
		общая	лекции	практ., лабор.	самост. работа			
очная форма обучения								
4	3	108	34	17	57	РГР-3		Зачет
заочная форма обучения								
5	3	108	8	4	96	РГР-2		Зачет
заочная ускоренная форма обучения								
3	3	108	8	4	96	РГР-2		Зачет

Данная дисциплина для направления подготовки Б1.Б.26 «Электротехника, электроника и автоматизация», для квалификационной степени выпускника «Бакалавр» очной, заочной и заочной ускоренной форм обучения.

Цели дисциплины: формирование у студентов прочных знаний об общих принципах построения и функционирования электронных устройств.

Место дисциплины в структуре ОПОП

- Дисциплина относится к базовой части основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование».
- Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые такими дисциплинами как «Физика», «Математика».
- Дисциплина является базовой для таких дисциплин как «Эксплуатация природоохранных сооружений», «Возобновляемые источники энергии».

Краткое содержание дисциплины по разделам

1. Основные понятия и законы теории электротехники и магнитных цепей;
2. Анализ и расчет линейных цепей постоянного тока;
3. Анализ и расчет линейных цепей синусоидального тока (однофазные цепи);
4. Анализ и расчет цепей несинусоидального тока;
5. Анализ и расчет линейных цепей синусоидального тока (трехфазные цепи);
6. Магнитные цепи;
7. Методы измерения электрических и физических величин;
8. Микромашины.

В рабочей программе приведены образовательные технологии, оценочные средства для текущего и промежуточного контроля успеваемости, учебно-методическое и информационное,

а также материально-техническое обеспечение дисциплины «Электротехника, электроника и автоматизация».