

## Аннотация к рабочей программе дисциплины «Электротехника»

Дисциплина «Электротехника» относится к базовой части профессионального цикла дисциплин для подготовки бакалавров по направлению 10.03.01 - «Информационная безопасность» по профилю подготовки «Комплексная защита объектов информатизации». Изучение её базируется на дисциплинах «Математика» и «Физика». Дисциплина «Электротехника» обеспечивает чтение дисциплины «Электроника и схемотехника».

**Целью** дисциплины «Электротехника» является теоретическая и практическая подготовка студентов по основам теории линейных электрических цепей.

**Задачами** дисциплины является:

- изучение основных законов линейных электрических цепей;
- изучение основных методов анализа линейных электрических цепей при постоянных и гармонических воздействиях;
- обучение основам теории четырёхполюсников;
- приобретение навыков расчета частотных характеристик простейших R, L, C цепочек.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общекультурные/ общепрофессиональные/ профессиональные компетенции (элементы компетенций).

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
(ОПК-3) способность применять положения электротехники, электроники и схемотехники для решения профессиональных задач	Знает	Методы анализа электрических цепей
	Умеет	Применять на практике методы анализа электрических цепей
	Владеет	Навыками чтения электрических цепей
(ОПК-4) способность	Знает	Роль и место информационной безопасности в

<p>понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации</p>		системе национальной безопасности Российской Федерации
	Умеет	Анализировать и оценивать угрозы информационной безопасности объекта
	Владеет	Методами формирования требований по защите информации

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Электротехника» применяются следующие методы активного/интерактивного обучения: лекция – беседа, лекция – пресс-конференция.