

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Институт систем управления

Кафедра прикладной информатики и информационной безопасности

АННОТАЦИЯ

по дисциплине

«Электротехника и электроника»

направление подготовки **21.03.02 Землеустройство и кадастры**

профиль **«Кадастр недвижимости»**

всех форм обучения

Соответствует РПД



Зав. кафедрой

/Погорелова Е.В./

Самара 2015 г.

1. Цели и задачи дисциплины:

Дисциплина «Электроника и электротехника» представляет собой специализацию основ электроники и электротехники применительно к потребностям отрасли. Здесь, с одной стороны, дается краткий обзор основных законов, с другой стороны, показывается, как на базе этих закономерностей возникают новые современные технологии, которые определяют пути развития научно-технического прогресса (НТП).

Дисциплина «Электроника и электротехника» закладывает основы научного мировоззрения, служит фундаментом общетехнической эрудиции, формирует "технический язык" будущего специалиста. Обучение основным законам, теориям и универсальным принципам – важнейшее направление современной подготовки специалиста широкого профиля, способного к быстрой перестройке профессиональной деятельности в соответствии с требованиями рынка.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Электроника и электротехника» относится к дисциплинам по выбору математического и естественнонаучного цикла.

Студенты, приступающие к изучению дисциплины «Электроника и электротехника», должны обладать достаточными знаниями по дисциплинам

Философия, физика, математика, теория вероятностей и математическая статистика.

Дисциплина «Электроника и электротехника» является предшествующей для изучения дисциплин: «Метрология, стандартизация и сертификация», «Инженерное обустройство территорий», «Автоматизированные системы кадастра недвижимости».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-10	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
ПК-19	способностью и готовностью к проведению экспериментальных исследований

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: методы анализа электрических цепей; принципы работы элементов современной радиоэлектронной аппаратуры и физические процессы, протекающие в них.

Уметь: применять на практике методы анализа электрических цепей.

Владеть: навыками чтения электронных схем.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы.

Вид учебной работы	Всего часов/ зачетных единиц
Аудиторные занятия (всего)	54/1,5
В том числе:	
Лекции	36/1
Практические занятия (ПЗ)	18/0,5
Семинары (С)	-

