

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанский национальный исследовательский
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»

Институт Экономики, управления и социальных технологий
Кафедра Экономики и управления на предприятии

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе

«Электроника и электротехника»

Индекс по учебному плану: **Б1.В.ДВ.18.02**

Направление подготовки: **38.03.02 «Менеджмент»**

Квалификация: **бакалавр**

Профиль подготовки: **производственный менеджмент**

Виды профессиональной деятельности: **организационно-управленческая;**
информационно-аналитическая; предпринимательская.

Разработчик: доцент кафедры ЭУП Трутнев В.В., ассистент кафедры ЭУП
Трутнева А.А.

Казань 2017 г.

1. Цель и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины сформировать у студентов систему знаний законов и теорий, лежащую в основе построения и анализа электрических и электронных схем, а также дать практические навыки по расчёту, проектированию этих схем и проверки работоспособности схем в лабораторных условиях.

Задачи изучения дисциплины:

- освоение основных понятий и законов;
- изучение принципов и методов решения конкретных задач;
- практическое применение теории общей электротехники и электроники.

2. Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины

Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины: ПК-8, ПК-13, ПК-20.

3. Структура дисциплины и трудоемкость ее составляющих

Таблица.

Распределение фонда времени по видам занятий

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах/ интерактивные часы)				Коды составляющих компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
		лекции	лаб. раб.	пр. зан.	сам. раб.		
<i>Раздел 1 Теоретические основы</i>							<i>ФОС ТК-1тесты</i>
Тема 1.1 Электрические цепи постоянного тока	13/2	3/2		-	7	ПК-8.З, ПК-8.У	
Тема 1.2. Линейные электрические цепи синусоидального тока	13/2	3/2		-	7	ПК-8.У., ПК-8.В	
Тема 1.3. Цепи трехфазного тока.	13/2	2		4/2	7	ПК-8.В, ПК-13.3	Выполнение расчетных заданий
Тема 1.4. Электрические машины	11/2	1		4/2	7	ПК-13.У, ПК-13.В	Выполнение расчетных заданий Отчет о выполнении самостоятельной работы.
<i>Раздел 2. Электромагнетизм</i>							<i>ФОС ТК-2тесты</i>
Тема 2.1 Электрические измерения и приборы	11/4	3/2		4/2	7	ПК-13.В, ПК-20.3	Выполнение расчетных заданий
Тема 2.2. Полупроводниковые приборы, преобразовательные схемы	11/4	3/2		3/2	7	ПК-20.У., ПК-20.В	Выполнение расчетных заданий

							Отчет о выполнении самостоятельной работы
Зачет							ФОС ПА-комплексное задание
ИТОГО:	72/16	15/8		15/8	42		

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.1. Основная литература

1. Электроника и преобразовательная техника: Учебник для специалистов: В 2 томах Том 1: Электроника / Бурков А.Т. - М.: УМЦ ЖДТ, 2015. - 480 с.: 60x84 1/16. - (Высшее образование) (Переплёт) ISBN 978-5-89035-796-0. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=528086>

4.2. Основное информационное обеспечение дисциплины (модуля)

1. Трутнев В.В. Электроника и электротехника [Электронный ресурс]: курс дистанц. обучения по направлению 38.03.02 «Менеджмент», направление подготовки бакалавров «Менеджмент» ФГОС3+ / КНИТУ-КАИ, Казань, 2016. – Доступ по логину и паролю. URL: <https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content id= 298755 1&course id= 14261 1>

5. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование учебной лаборатории, аудитории, класса (с указанием номера аудитории и учебного здания)	Перечень лабораторного оборудования, специализированной мебели и технических средств обучения	Количество единиц
для лекционных занятий:	5 зд. Ауд. 324	Парты, стол преподавателя, доска	12;1;1
для практических занятий:	7 зд. Ауд. 543	компьютеры, интерактивная доска, мультимедийный проектор	12;1;1
для самостоятельных работ:	7 зд. Ауд. 539	компьютеры, интерактивная доска, мультимедийный проектор	13;1;1

Лицензионное программное обеспечение, установленное на всех компьютерах:

- операционная система Windows;
- пакет приложений MS Office;
- антивирусная программа Kaspersky Endpoint Security.

6. Кадровое обеспечение дисциплины (модуля)

6.1. Базовое образование

Высшее образование в предметной области экономики и/или менеджмента и/или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и/или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области экономики и/или менеджмента и/или наличие

заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.

6.2. Профессионально-предметная квалификация преподавателей

Наличие научных и/или методических работ по организации или методическому обеспечению образовательной деятельности по направлению электроники и электротехники, выполненных в течение трех последних лет.

6.3. Педагогическая (учебно-методическая) квалификация преподавателей

К ведению дисциплины допускаются кадры, имеющие стаж научно-педагогической работы (не менее 1 года); практический опыт работы в области электроники и электротехники на должностях руководителей или ведущих специалистов более 3 последних лет.

Обязательное прохождение повышения квалификации (стажировки) не реже чем один раз в три года соответствующее области электроники и электротехники, либо в области педагогики.