

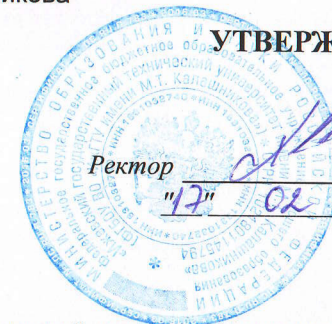
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

Якимович Б.А.

"17"

02

2017 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

13.03.02

13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", профиль "Электрооборудование, электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений"

Кафедра: Электротехника

Факультет: Приборостроительный

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

## Виды деятельности

- научно-исследовательская
- проектно-конструкторская
- производственно-технологическая
- монтажно-наладочная

Год начала подготовки 2011

Образовательный стандарт 955

03.09.2015

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УО

Декан

Зав. кафедрой

/ Хворенков В.В./

/ Кадацкая М.С./

## 1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август						
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29		30 - 12	13 - 19	20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7		8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I																		К	Э	Э	Э	К																Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																		К	Э	Э	Э	К																Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III																		К	Э	Э	Э	К																	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																Э	Э	К	К															Э	Э	П	П	Д	Д	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

## 2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	15	15	30	132
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	2	5	2	2	4	21
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика								4	4		2	2	6
Д	Выпускная квалификационная работа											4	4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	2	2
К	Каникулы	2	8	10	2	10	12	2	7	9	2	8	10	41
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	19	33	52	208
Студентов		21			16			16			14			
Групп		1			1			1			1			

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.В.ДВ.1.2	Политология
	Б1.В.ДВ.2.2	Философия эл. курс
	Б1.В.ДВ.3.1	Культурология
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.В.ОД.1	Правоведение
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.Б.7	Информатика
	Б1.В.ДВ.1.1	Социология
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.7	Информатика
	Б1.Б.13	Общая электроэнергетика
	Б1.Б.17	Физическая культура
	Б1.В.ОД.1	Правоведение
		Прикладная физическая культура
5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.1	Иностранный язык. Иностранный язык
	Б1.Б.5	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ОД.3.1	Иностранный язык (деловой) 2
	Б1.В.ОД.3.2	Иностранный язык (проф. перевод) 3
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.11	Теоретические основы электротехники. Теоретические основы электротехники
	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.17	Физическая культура
	Б1.В.ОД.1	Правоведение
		Прикладная физическая культура
	Б1.В.ДВ.3.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.3.2	Психология
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.В.ДВ.2.1	История (в проф. области)
	Б1.В.ДВ.3.2	Психология
	Б1.В.ДВ.9.1	Микропроцессорные устройства и их применение
	Б1.В.ДВ.14.2	Эксплуатация оборудования
8	ОК-8	способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.17	Физическая культура
		Прикладная физическая культура
9	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности
10	ОК-10	
11	ОК-11	
12	ОК-12	
13	ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
	Б1.Б.7	Информатика
	Б1.В.ДВ.4.2	Программирование
14	ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
	Б1.Б.6.1	Высшая математика 1
	Б1.Б.6.2	Высшая математика 2
	Б1.Б.9.1	Физика 1
	Б1.Б.9.2	Физика 2
	Б1.Б.10	Химия
	Б1.Б.16.2	Теория автоматического управления
	Б1.Б.16.3	Электрические и электронные аппараты
	Б1.Б.16.4	Электрический привод
	Б1.В.ОД.4	Алгебра и геометрия
	Б1.В.ОД.6	Численные методы
	Б1.В.ДВ.5.1	Физика 0
	Б1.В.ДВ.6.1	Математика 0
	Б1.В.ДВ.6.2	Химия 0
	Б1.В.ДВ.10.2	Электротехнологические установки

15	ОПК-3	способностью использовать методы анализа и моделирования электрических цепей
	Б1.Б.11	Теоретические основы электротехники. Теоретические основы электротехники
	Б1.Б.16.2	Теория автоматического управления
	Б1.Б.16.3	Электрические и электронные аппараты
	Б1.В.ОД.5	Компьютерное моделирование
	Б1.В.ОД.8	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.В.ДВ.4.1	Графическое программирование
	Б1.В.ДВ.4.2	Программирование
	Б1.В.ДВ.13.1	Проектирование электротехнических устройств .Проектирование электротехнических устройств 1
	Б1.В.ДВ.13.2	Автоматизированное проектирование. Автоматизированное проектирование 1
16	ОПК-4	
17	ОПК-5	
18	ОПК-6	
19	ОПК-7	
20	ОПК-8	
21	ОПК-9	
22	ОПК-10	
23	ОПК-11	
24	ОПК-12	
25	ОПК-13	
26	ОПК-14	
27	ОПК-15	
28	ОПК-16	
29	ОПК-17	
30	ОПК-18	
31	ОПК-19	
32	ОПК-20	
33	ПК-1	способностью участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике
	Б1.Б.11	Теоретические основы электротехники. Теоретические основы электротехники
	Б1.Б.12	Электрические машины
	Б1.Б.14	Электротехническое и конструкционное материаловедение
	Б1.Б.16.2	Теория автоматического управления
	Б1.В.ОД.5	Компьютерное моделирование
	Б1.В.ОД.10	Прикладная механика
	Б1.В.ОД.14	Качество электрической энергии
	Б1.В.ОД.15	Теоретические основы электротехники. Теоретические основы электротехники 3
	Б1.В.ДВ.2.1	История (в проф. области)
	Б1.В.ДВ.2.2	Философия эл. курс
	Б1.В.ДВ.12.1	Проектирование электротехнических устройств .Проектирование электротехнических устройств 2
	Б2.У.1	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
34	ПК-2	способностью обрабатывать результаты экспериментов
	Б1.В.ОД.2	Экономика электропотребления
	Б1.В.ОД.5	Компьютерное моделирование
	Б1.В.ОД.11	Метрология. Электрические измерения
	Б1.В.ОД.14	Качество электрической энергии
	Б2.У.1	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
35	ПК-3	способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования
	Б1.Б.13	Общая электроэнергетика
	Б1.Б.16.1	Силовая электроника
	Б1.Б.16.3	Электрические и электронные аппараты
	Б1.Б.16.4	Электрический привод
	Б1.В.ОД.8	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.В.ОД.12.1	Электрооборудование источников энергии, электрических сетей и промышленных предприятий 1
	Б1.В.ОД.12.2	Электрооборудование источников энергии, электрических сетей и промышленных предприятий 2
	Б1.В.ДВ.5.2	Информатика 0
	Б1.В.ДВ.7.1	Релейная защита и автоматика
	Б1.В.ДВ.7.2	Управление электротехническим оборудованием
	Б1.В.ДВ.8.1	Автоматизированный электропривод
	Б1.В.ДВ.8.2	Автоматизированные технологические установки
	Б1.В.ДВ.9.1	Микропроцессорные устройства и их применение
	Б1.В.ДВ.12.1	Проектирование электротехнических устройств .Проектирование электротехнических устройств 2
	Б1.В.ДВ.12.2	Автоматизированное проектирование. Автоматизированное проектирование 2
	Б1.В.ДВ.13.1	Проектирование электротехнических устройств .Проектирование электротехнических устройств 1
	Б2.У.1	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
36	ПК-4	способностью проводить обоснование проектных решений



		Б1.Б.9.1	Физика 1
		Б1.Б.9.2	Физика 2
		Б1.Б.11	Теоретические основы электротехники. Теоретические основы электротехники
		Б1.Б.12	Электрические машины
		Б1.Б.13	Общая электроэнергетика
		Б1.Б.16.1	Силовая электроника
		Б1.Б.16.2	Теория автоматического управления
		Б1.Б.16.3	Электрические и электронные аппараты
		Б1.Б.16.4	Электрический привод
		Б1.В.ОД.7	Электромагнитная совместимость
		Б1.В.ОД.9	Электроника
		Б1.В.ОД.12.1	Электрооборудование источников энергии, электрических сетей и промышленных предприятий 1
		Б1.В.ОД.12.2	Электрооборудование источников энергии, электрических сетей и промышленных предприятий 2
		Б1.В.ОД.15	Теоретические основы электротехники. Теоретические основы электротехники 3
		Б1.В.ДВ.5.1	Физика 0
		Б1.В.ДВ.5.2	Информатика 0
		Б1.В.ДВ.7.1	Релейная защита и автоматика
		Б1.В.ДВ.7.2	Управление электротехническим оборудованием
		Б1.В.ДВ.8.1	Автоматизированный электропривод
		Б1.В.ДВ.8.2	Автоматизированные технологические установки
		Б1.В.ДВ.13.1	Проектирование электротехнических устройств .Проектирование электротехнических устройств 1
37	ПК-5	Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности
		Б1.Б.8	Экология
		Б1.Б.9.1	Физика 1
		Б1.Б.9.2	Физика 2
		Б1.В.ОД.7	Электромагнитная совместимость
		Б1.В.ОД.11	Метрология. Электрические измерения
		Б1.В.ОД.13	Электроснабжение потребителей и режимы
		Б1.В.ДВ.5.1	Физика 0
		Б1.В.ДВ.12.1	Проектирование электротехнических устройств .Проектирование электротехнических устройств 2
38	ПК-6	Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности
		Б1.Б.13	Общая электроэнергетика
		Б1.Б.16.3	Электрические и электронные аппараты
		Б1.Б.16.4	Электрический привод
		Б1.В.ОД.11	Метрология. Электрические измерения
		Б1.В.ОД.12	Электрооборудование источников энергии, электрических сетей и промышленных предприятий
		Б1.В.ОД.12.1	Электрооборудование источников энергии, электрических сетей и промышленных предприятий 1
		Б1.В.ОД.14	Качество электрической энергии
		Б1.В.ДВ.12.1	Проектирование электротехнических устройств .Проектирование электротехнических устройств 2
39	ПК-7	Б2.П.1	Производственная (преддипломная) готовностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике
		Б1.В.ОД.14	Качество электрической энергии
		Б1.В.ДВ.10.1	Электротехнология
		Б2.П.1	Производственная (преддипломная)
40	ПК-8		способностью использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса
		Б1.Б.14	Электротехническое и конструкционное материаловедение
		Б1.Б.16.2	Теория автоматического управления
		Б1.В.ОД.10	Прикладная механика
		Б1.В.ДВ.8.1	Автоматизированный электропривод
		Б1.В.ДВ.8.2	Автоматизированные технологические установки
		Б1.В.ДВ.10.1	Электротехнология
		Б1.В.ДВ.10.2	Электротехнологические установки
41	ПК-9	Б2.У.1	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков способностью составлять и оформлять типовую техническую документацию
		Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности
		Б2.П.1	Производственная (преддипломная)
42	ПК-10		способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда
		Б1.В.ДВ.14.2	Эксплуатация оборудования
43	ПК-11	Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности способностью к участию в монтаже элементов оборудования объектов профессиональной деятельности
		Б1.В.ОД.15	Теоретические основы электротехники. Теоретические основы электротехники 3
		Б1.В.ДВ.14.2	Эксплуатация оборудования
		Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
44	ПК-12		готовностью к участию в испытаниях вводимого в эксплуатацию электроэнергетического и электротехнического оборудования
		Б1.В.ДВ.14.2	Эксплуатация оборудования
		Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

45	ПК-13	способностью участвовать в пуско-наладочных работах
	Б1.В.ДВ.14.1	Монтаж и наладка электрооборудования
	Б1.В.ДВ.14.2	Эксплуатация оборудования
	Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
46	ПК-14	способностью применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования
	Б1.В.ДВ.5.2	Информатика 0
	Б1.В.ДВ.9.1	Микропроцессорные устройства и их применение
	Б1.В.ДВ.9.2	Программируемые микроконтроллеры
	Б1.В.ДВ.11.1	Информационные технологии в электроэнергетике и электротехнике
	Б1.В.ДВ.11.2	Компьютерные сети
	Б1.В.ДВ.12.1	Проектирование электротехнических устройств .Проектирование электротехнических устройств 2
47	ПК-15	способностью оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования
	Б1.Б.13	Общая электроэнергетика
	Б1.Б.16	Электроэнергетика
	Б1.В.ОД.12.1	Электрооборудование источников энергии, электрических сетей и промышленных предприятий 1
	Б1.В.ОД.13	Электроснабжение потребителей и режимы
	Б1.В.ДВ.7.1	Релейная защита и автоматика
	Б2.П.1	Производственная (преддипломная)
48	ПК-16	готовностью к участию в выполнении ремонтов оборудования по заданной методике
	Б1.В.ДВ.14.1	Монтаж и наладка электрооборудования
49	ПК-17	готовностью к составлению заявок на оборудование и запасные части и подготовке технической документации на ремонт
	Б1.В.ОД.2	Экономика электропотребления
	Б1.В.ДВ.14.1	Монтаж и наладка электрооборудования
	Б1.В.ДВ.14.2	Эксплуатация оборудования
50	ПК-18	способностью координировать деятельность членов коллектива исполнителей
	Б1.Б.11	Теоретические основы электротехники. Теоретические основы электротехники
	Б1.Б.12	Электрические машины
	Б1.Б.16.1	Силовая электроника
	Б1.В.ОД.9	Электроника
	Б1.В.ДВ.8.1	Автоматизированный электропривод
	Б1.В.ДВ.8.2	Автоматизированные технологические установки
	Б1.В.ДВ.9.1	Микропроцессорные устройства и их применение
	Б1.В.ДВ.12.1	Проектирование электротехнических устройств .Проектирование электротехнических устройств 2
	Б1.В.ДВ.13.1	Проектирование электротехнических устройств .Проектирование электротехнических устройств 1
51	ПК-19	способностью к организации работы малых коллективов исполнителей
	Б1.В.ДВ.12.1	Проектирование электротехнических устройств .Проектирование электротехнических устройств 2
	Б1.В.ДВ.13.1	Проектирование электротехнических устройств .Проектирование электротехнических устройств 1
52	ПК-20	способностью к решению задач в области организации и нормирования труда
	Б1.В.ДВ.14.1	Монтаж и наладка электрооборудования
	Б1.В.ДВ.14.2	Эксплуатация оборудования
53	ПК-21	готовностью к оценке основных производственных фондов
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.В.ОД.2	Экономика электропотребления
54	ПК-22	
55	ПК-23	
56	ПК-24	
57	ПК-25	
58	ПК-26	
59	ПК-27	
*		