

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Твардовский А.В.
"___" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № _____ от _____

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль Электроснабжение

Кафедра: Электроснабжения и электротехники

Факультет Машиностроительный факультет

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному) 2019

Учебный год

2019-2020

Образовательный стандарт (ФГ) № 144 от 28.02.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА	
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	№ 1177н от 29.12.2015 г.
20.036	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ	№ 764н от 19.12.2016 г.

Типы задач профессиональной деятельности

эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

_____ / Майкова Э.Ю./

Начальник УМУ

_____ / Коротков М.А./

Декан

_____ / Мешков В.В./

Зав. кафедрой

_____ / Макаров А.Н./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель			Май				Июнь				Июль			Август															
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	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										*								Э	*	Э					*			*											Э	У					У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К			
II										*								Э	*	Э					*			*													Э	П					У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	
III										*								Э	*	Э					*			*													Э	П					У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	
IV										*								Э	*	Э					*			*													Пд	Пд					Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	15	15	30	15	15	30	15	15	30	15	13	28	118
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	2		2	20
У	Учебная практика		6	6										6
П	Производственная практика					6	6		6	6				12
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	6 2/6	8	31 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 3/6 (51 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	52	21	31	52	21	31	52	20	32	52	208
Студентов														
Групп														

Table with columns for course details: №, Индекс, Наименование, Семестр 1 (Академических часов), Семестр 2 (Академических часов), Итого за курс (Академических часов), з.е., Недель, Контроль, Каф., Семестр. Rows include summary (ИТОГО), course load (УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА), disciplines (ДИСЦИПЛИНЫ), and control forms (ФОРМЫ КОНТРОЛЯ).

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс													Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов												з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов												з.е.	Неделя																		
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб	Пр	КРП	У	ПП	ПКСИ СГЭ	ВКР	СР	Контр оль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб	Пр	КРП	У	ПП	ПКСИ СГЭ	ВКР	СР	Контр оль			Всего	Неделя																
ИТОГО (с факультативами)			960													25	18		1320													35	24		2280													60	42	
ИТОГО по ОП (без факультативов)			960													25			1320													35			2280													60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)													50.4			52.8																51.6															
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)													48			48																48															
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)													24			25																24.5															
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)													24			25																24.5															
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													2			2																2															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			900	360	180	60	120							396	144	25	ТО: 15 Э: 3		936	375	195	75	105				417	144	26	ТО: 15 Э: 3		1836	735	375	135	225			813	288	51	ТО: 30 Э: 6								
1	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Эк	108	45	15	15	15						27	36	3		Эк	108	45	15	15	15							27	36	3		Эк	108	45	15	15	15			27	36	3		9	5			
2	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	За	36	15	15							21			1		За	36	15	15						21		1		За(2)	72	30	30					42		2		21	56						
3	Б1.О.15	Информационно-измерительная техника	За	72	30	15	15						42			2		За	72	30	15	15					42		2		Эк За КП	216	90	60	30				90	36	6		12	45						
4	Б1.О.18	Переходные процессы в энергетике	Эк	108	45	30		15					27	36	3			Эк КП	108	45	30	15	15				63	36	3		Эк За КП	216	90	60	30	30			90	36	6		12	56						
5	Б1.О.19	Электрический привод	Эк	108	60	30	15	15					12	36	3			Эк КП	108	60	30	15	15				12	36	3		Эк(2) КП	216	120	60	30	30			24	72	6		12	56						
6	Б1.О.20	Надежность электроснабжения																За	72	30	15	15					42		2		За	72	30	15	15			42		2		12	6							
7	Б1.О.21	Промышленная электроника	За	72	30	15	15						42			2		За	72	30	15	15									За	72	30	15	15			42		2		12	5							
8	Б1.О.22	Метрология	За	72	30	15	15						42			2		Эк	108	30	15		15								Эк	108	30	15	15			42	36	3		12	5							
9	Б1.В.02	Социология																Эк	108	30	15		15					42	36	3		За	108	30	15	15			78		3		35	6						
10	Б1.В.03	Правоведение	За	108	30	15	15						78			3		За	108	30	15	15									За	108	30	15	15			78		3		35	5							
11	Б1.В.07	Экономика	За	72	30	15	15						42			2		За	72	30	15	15									За	72	30	15	15			42		2		38	5							
12	Б1.В.11	Системы электроснабжения																За	108	60	30		30				48		3		За	108	60	30	30			48		3		12	67							
13	Б1.В.12	Электроэнергетические системы и сети																Эк	144	60	30	15	15				48	36	4		Эк	144	60	30	15	15			48	36	4		12	67						
14	Б1.В.13	Энергосбережение																За	108	30	15	15					78		3		За	108	30	15	15			78		3		12	6							
15	Б1.В.18	Энергоснабжение	Эк КР	144	45	15		30					63	36	4			Эк КР	144	45	15		30				63	36	4		Эк КР	144	45	15	30			63	36	4		12	5							
16	Б1.В.21	Электроэнергетическое хозяйство																Эк	144	45	15	30					63	36	4		Эк	144	45	15	30			63	36	4		12	6							
17	Б1.В.ДВ.01.01	Эффективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	60	30			30					30					За	60	30			30				30				За(2)	120	60		60			60				21	123456							
18	Б1.В.ДВ.01.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	60	30			30					30					За	60	30			30				30				За(2)	120	60		60			60				21	123456							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(7) КР															Эк(4) За(6) КП(2)															Эк(8) За(13) КП(2) КР																	
ПРАКТИКИ (План)																				324	60							264	9	6		324	60						60		264	9	6							
	Б2.В.1.02(П)	Производственная практика, эксплуатационная	ЗаО	324	60													ЗаО	324	60								264	9	6	ЗаО	324	60					60		264	9	6	12	6						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																																		
КАНИКУЛЫ																																																		
													1	4/6															6	1/6														7	5/6					

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				180	242	62	27	35	60	25	35	60	25	35	60	24	36
	Итого по ОП (без факультативов)				178	240	60	25	35	60	25	35	60	25	35	60	24	36
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	3.5%	160	195	51	25	26	51	25	26	51	25	26	42	24	18
Б1.О	Обязательная часть					110	43	23	20	40	23	17	25	16	9	2	2	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					85	8	2	6	11	2	9	26	9	17	40	22	18
Б2	Практика	25%	75%	0%	12	36	9		9	9		9	9		9	9		9
Б2.О	Обязательная часть					9	9		9									
Б2.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27				9		9	9		9	9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	2	2	2										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.3	-	50.4	52.8	-	50.4	52.8	-	50.4	52.8	-	50.4	49.9
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48.6	-	48	48	-	48	48	-	48	48	-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				24.8	-	26	26	-	25	23	-	24	25	-	26	23
		элективные дисциплины по физ.к.				1.6	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3104	-	420	420	-	405	375	-	390	405	-	390	299
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				180	-	30	30	-	30	30	-	30	30	-		
		Блок Б2				180	-			-		60	-		60	-		60
		Блок Б3					-			-			-			-		
		Блок ФТД				8	-	8		-			-			-		
	Итого по всем блокам					3292	-	428	420	-	405	435	-	390	465	-	390	359
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				24.8	-	26	26	-	25	23	-	24	25	-	26	23
		элективные дисциплины по физ.к.					-	2	2	-	2	2	-	2	2	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	8	4	4	8	4	4	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5	12	6	6	13	7	6	8	4	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	1		1	3		3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											2		2	4	2	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					3	1	2	1		1	1	1	1			
		ОЦЕНКА (Оц)														1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				44.4%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					49.6%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					42.06%												