

План утвержден ученым советом университета
 Протокол № 02 от 28.04.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электропривод и автоматика
 Кафедра: Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
 Факультет: Технологический

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4 г.</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
 Учебный год 2024-2025
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.180	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА	№ 607н от 31.08.2021 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:
 Протокол заседания ученого совета
 № 04 от 30.03.2022

Протокол заседания ученого совета
 № 02 от 17.02.2023

Протокол заседания ученого совета
 № 07 от 29.05.2024

Ректор

-	-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)													210	210	7888	7888	3291.1	3291.1	3858.9	738		27	30	26	28	26	28	28	17		
Обязательная часть													126	126	4536	4536	1982.8	1982.8	2121.2	432		23	26	26	18	15	12	6			
	+	Б1.О.01	История	1					1				4	4	144	144	72	72	36	36								1	Документоведения, истории и философии		
	+	Б1.О.02	Философия	2									4	4	144	144	58	58	50	36								1	Документоведения, истории и философии		
	+	Б1.О.03	Иностранный язык		123				123				9	9	324	324	110.9	110.9	213.1									1	Документоведения, истории и философии		
	+	Б1.О.04	Высшая математика	3	12				123				10	10	360	360	182.6	182.6	141.4	36								43	Физики и высшей математики		
	+	Б1.О.05	Физика	24		3			234				12	12	432	432	202.3	202.3	166.7	63								43	Физики и высшей математики		
	+	Б1.О.06	Информатика		1				1				3	3	108	108	54.3	54.3	53.7									38	Вычислительной техники, информационных систем и технологий		
	+	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности			7							3	3	108	108	52.2	52.2	55.8								3	42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности		
	+	Б1.О.08	Теоретические основы электротехники	23						23			10	10	360	360	218	218	70	72								44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий		
	+	Б1.О.09	Электрические машины	45					5			4	10	10	360	360	166.2	166.2	130.8	63								44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий		
	+	Б1.О.10	Электротехническое и конструкционное материаловедение	1						1			5	5	180	180	54	54	90	36								44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий		
	+	Б1.О.11	Тайм-менеджмент		3								3	3	108	108	36.3	36.3	71.7									45	Экономики, управления и рекламы		
	+	Б1.О.12	Правоведение		4								3	3	108	108	38.3	38.3	69.7									1	Документоведения, истории и философии		
	+	Б1.О.13	Конфликтология		4								3	3	108	108	38.3	38.3	69.7									45	Экономики, управления и рекламы		
	+	Б1.О.14	Культурология		3								3	3	108	108	36.3	36.3	71.7									45	Экономики, управления и рекламы		
	+	Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация		7					7			3	3	108	108	52.2	52.2	55.8									44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий		
	+	Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика		1					1			3	3	108	108	54.3	54.3	53.7									40	Механики		
	+	Б1.О.17	Техническая механика		56					56			6	6	216	216	90.6	90.6	125.4									40	Механики		
	+	Б1.О.18	Основы проектной деятельности			3				3			4	4	144	144	38.3	38.3	105.7									44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий		
	+	Б1.О.19	Электрические и компьютерные измерения	5						5			4	4	144	144	70	70	47	27								44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий		
	+	Б1.О.20	Основы деловой коммуникации		2				2				3	3	108	108	38.3	38.3	69.7									45	Экономики, управления и рекламы		
	+	Б1.О.21	Силовая электроника	6					6				6	6	216	216	78.2	78.2	101.8	36								44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий		
	+	Б1.О.22	Химия	2					2				4	4	144	144	76	76	41	27								42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности		
	+	Б1.О.23	Физическая культура и спорт		1								2	2	72	72	34.3	34.3	37.7									4	Физической культуры		
	+	Б1.О.24	Экология		6					6			3	3	108	108	38.3	38.3	69.7									42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности		
	+	Б1.О.25	Экономика		4								3	3	108	108	56.3	56.3	51.7									45	Экономики, управления и рекламы		
	+	Б1.О.26	Компьютерная графика (Autocad)		5					5			3	3	108	108	36.3	36.3	71.7									40	Механики		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													84	84	3352	3352	1308.3	1308.3	1737.7	306		4	4		10	11	16	22	17		
	+	Б1.В.01	Физические основы электроники	2						2			4	4	144	144	76	76	41	27								44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий		
	+	Б1.В.02	Математические модели в электроэнергетических расчетах		4					4			3	3	108	108	38.3	38.3	69.7									44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий		
	+	Б1.В.03	Основы электропривода			6				6			4	4	144	144	74.3	74.3	69.7									44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий		
	+	Б1.В.04	Электроника			5				5			4	4	144	144	52.3	52.3	91.7									44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий		
	+	Б1.В.05	Элементы систем автоматики	7						7			5	5	180	180	54	54	99	27								44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий		
	+	Б1.В.06	Проектирование электротехнических устройств			8				8			4	4	144	144	42.2	42.2	101.8									44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий		
	+	Б1.В.07	Общая энергетика	4						4			4	4	144	144	40	40	77	27								44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий		
	+	Б1.В.08	Математические задачи в электроэнергетике		4					4			3	3	108	108	56.3	56.3	51.7									44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий		
	+	Б1.В.09	Введение в профессиональную деятельность		1					1			4	4	144	144	38.3	38.3	105.7									44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий		
	+	Б1.В.10	Микропроцессорная техника в электроприводе	8						8			5	5	180	180	34	34	119	27								44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий		
	+	Б1.В.11	Теория автоматического управления	6	5				6				5	9	324	324	112.5	112.5	175.5	36								44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий		
	+	Б1.В.12	Электрический привод	7					7				5	5	180	180	74.2	74.2	69.8	36								44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий		
	+	Б1.В.13	Электрические и электронные аппараты	6						6			6	6	216	216	76	76	113	27								44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий		

	+	Б1.В.14	Монтаж, наладка и эксплуатация электротехнического оборудования и средств автоматики			7			7		4	4	144	144	72.2	72.2	71.8							4		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий			
	+	Б1.В.15	Экономика и организация производства электрических приводов	5					5	4	4	144	144	56	56	61	27						4			45	Экономики, управления и рекламы			
	+	Б1.В.16	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ)		23456								328	328	224.9	224.9	103.1									4	Физической культуры			
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		8				8	3	3	108	108	32.2	32.2	75.8									3					
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории надежности в электроэнергетических расчетах		8				8	3	3	108	108	32.2	32.2	75.8									3	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий			
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Надежность электроэнергетических систем		8				8	3	3	108	108	32.2	32.2	75.8									3	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий			
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8		7	8	7	8	8	288	288	98.4	98.4	153.6	36								3	5				
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Электроснабжение промышленных предприятий	8		7	8		7	8	8	288	288	98.4	98.4	153.6	36								3	5	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация управления системами электроснабжения	8		7	8		7	8	8	288	288	98.4	98.4	153.6	36								3	5	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		7					5	5	180	180	56.2	56.2	87.8	36								5					
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизация технологических комплексов в НГП	7			7			5	5	180	180	56.2	56.2	87.8	36								5		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизированный электропривод	7			7			5	5	180	180	56.2	56.2	87.8	36								5		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
Блок 2. Практика											24	24	864	864	133.8	7.1	730.2						3		6		6		9	
Обязательная часть											24	24	864	864	133.8	7.1	730.2						3		6		6		9	
	+	Б2.О.01	Учебная практика		2	4						9	9	324	324	112.6	4.6	211.4							3		6			
	+	Б2.О.01.01(У)	учебная (ознакомительная)		2							3	3	108	108	38.3	2.3	69.7							3			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
	+	Б2.О.01.02(У)	учебная (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением)			4						6	6	216	216	74.3	2.3	141.7							6			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
	+	Б2.О.02	Производственная практика			68						15	15	540	540	21.2	2.5	518.8							6		9			
	+	Б2.О.02.01(П)	производственная (проектная)			6						6	6	216	216	3	2.3	213							6			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
	+	Б2.О.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)			8						9	9	324	324	18.2	0.2	305.8								9		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация											6	6	216	216	0.3	0.3	215.7										6			
	+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	6	216	216	0.3	0.3	215.7									6	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
ФТД. Факультативы											2	2	72	72	14.6	14.6	57.4						1	1						
	+	ФТД.01	Отраслевая библиография		1							1	1	36	36	8.3	8.3	27.7								1			45	Экономики, управления и рекламы
	+	ФТД.02	История энергетики и электротехники		2							1	1	36	36	6.3	6.3	29.7								1			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий