

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 24.04.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Цифровые технологии в электроэнергетике

Кафедра: Промышленной электроники

Факультет: Факультет электроники

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 144 от 28.02.2018

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.030	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35 КВ И ВЫШЕ
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

Типы задач профессиональной деятельности

технологический

эксплуатационный

ПланСвод Учебный план бакалавриата '13.03.02 26 00.plx', код направления 13.03.02, профиль : Цифровые технологии в электроэнергетике, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	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.
Считать в плане	Индекс	Наименование																							
Блок 1.Дисциплины (модули)									211	211	7924	7924	3426.4	3426.4	2830.1	1405.6		30	27	30	27	30	24	28	15
Обязательная часть									119	119	4612	4612	2095.15	2095.15	1510.9	802.85		30	27	25	19	8	2	6	2
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123				1234	8	8	288	288	131.1	131.1	66	50.9		2	2	2	2				
+	Б1.О.02	История России		1	2				6	6	216	216	174.5	174.5	26	15.5		4	2						
+	Б1.О.02.01	История России							4	4	144	144	120.5	120.5	8	15.5		2	2						
+	Б1.О.02.02	Основы российской государственности							2	2	72	72	54	54	18			2							
+	Б1.О.02.03(К)	Зачет по модулю "История России"		1																					
+	Б1.О.02.04(К)	Зачет с оценкой по модулю "История России"			2																				
+	Б1.О.03	Философия		6					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75						2			
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		4					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75				3					
+	Б1.О.05	Правовое регулирование инженерной деятельности		1					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75		2							
+	Б1.О.06	Деловые коммуникации		5					2	2	72	72	48.25	48.25	15	8.75					2				
+	Б1.О.07	Введение в профессиональную деятельность		1					2	2	72	72	16.25	16.25	47	8.75		2							
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		2					2	2	72	72	32.25	32.25	38	1.75		1	1						
+	Б1.О.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		46							328	328	288.5	288.5	36	3.5									
+	Б1.О.10	Экономика промышленности и управление предприятием		4					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75					3				
+	Б1.О.11	Математика	1234					111222333444	27	27	972	972	361.4	361.4	303	187.6		6	7	7	7				
+	Б1.О.12	Физика	123						17	17	612	612	231.05	231.05	238	142.95		5	7	5					
+	Б1.О.13	Информатика	12						9	9	324	324	100.7	100.7	134	89.3		5	4						
+	Б1.О.14	Инженерная и компьютерная графика			1				3	3	108	108	32.25	32.25	58	17.75		3							
+	Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация		5					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75					3				
+	Б1.О.16	Информационно-измерительная техника	3						3	3	108	108	50.35	50.35	13	44.65				3					
+	Б1.О.17	Инженерная экология		3					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75				3					
+	Б1.О.18	Физические основы производства электрической энергии			2				4	4	144	144	48.25	48.25	85	10.75			4						
+	Б1.О.19	Теоретические основы электротехники	345				4	3	12	12	432	432	183.65	183.65	96.6	124.35				5	4	3			
+	Б1.О.20	Электрические и электронные аппараты	8	7			7		5	5	180	180	66.9	66.9	62.3	35.1							3	2	
+	Б1.О.21	Основы военной подготовки		7					3	3	108	108	72.25	72.25	27	8.75							3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									92	92	3312	3312	1331.25	1331.25	1319.2	602.75				5	8	22	22	22	13
+	Б1.В.01	Общая энергетика		3					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75				3					
+	Б1.В.02	Экономика электроэнергетики		8					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75								3	
+	Б1.В.03	Электрический привод	6						5	5	180	180	50.35	50.35	94	35.65						5			
+	Б1.В.04	Промышленная и силовая электроника	5	4					8	8	288	288	98.6	98.6	136	53.4					2	6			
+	Б1.В.05	Нетрадиционные источники энергии		5					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75					3				
+	Б1.В.06	Потребители электрической энергии		6					3	3	108	108	64.25	64.25	35	8.75						3			
+	Б1.В.07	Эксплуатация электрооборудования		8					3	3	108	108	40.25	40.25	59	8.75								3	
+	Б1.В.08	Электроэнергетические системы и сети	5	6			6		6	6	216	216	98.9	98.9	48.3	53.1					3	3			
+	Б1.В.09	Переходные процессы в системах	6	5			5		5	5	180	180	82.9	82.9	37.3	44.1					2	3			
+	Б1.В.10	Цифровая и микропроцессорная техника	7						4	4	144	144	66.35	66.35	33	44.65							4		
+	Б1.В.11	Надежность электрооборудования и электрических сетей		7					2	2	72	72	48.25	48.25	15	8.75							2		
+	Б1.В.12	Электроснабжение	8	7			8		6	6	216	216	98.9	98.9	57.3	44.1							3	3	

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.13	Автоматизация управления системами электроснабжения	7				7		5	5	180	180	66.65	66.65	57.3	44.35								5	
+	Б1.В.14	Средства диспетчерского и технологического управления	8						4	4	144	144	42.35	42.35	75	26.65									4
+	Б1.В.15	Электрооборудование электрических станций и подстанций	7						5	5	180	180	82.35	82.35	62	35.65								5	
+	Б1.В.16	Электробезопасность в электроэнергетике и электротехнике	6						4	4	144	144	66.35	66.35	51	26.65						4			
+	Б1.В.17	Релейная защита	7						3	3	108	108	50.35	50.35	13	44.65								3	
+	Б1.В.18	Техника высоких напряжений		6					4	4	144	144	64.25	64.25	71	8.75						4			
+	Б1.В.19	Теоретическая механика	4						3	3	108	108	34.35	34.35	47	26.65				3					
+	Б1.В.20	Электрические машины		5					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75					3				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	5						5	5	180	180	34.35	34.35	110	35.65					5				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Диагностика электрооборудования	5						5	5	180	180	34.35	34.35	110	35.65					5				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы испытания электрооборудования	5						5	5	180	180	34.35	34.35	110	35.65					5				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75				2					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Светотехника в электроэнергетике		3					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75				2					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Светотехника		3					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75				2					
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)			4				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75					3				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Электротехническое и конструкционное материаловедение			4				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75					3				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Материаловедение			4				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75					3				
Блок 2.Практика									20	20	720	720	256.25	11.25		43.75	675		3		3		6	2	6
Обязательная часть									12	12	432	432	130.75	6.75		26.25	405		3		3				6
+	Б2.О.01	Учебная практика			24				6	6	216	216	124.5	4.5		17.5	198		3		3				
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			24				6	6	216	216	124.5	4.5		17.5	198		3		3				
+	Б2.О.02	Производственная практика			8				6	6	216	216	6.25	2.25		8.75	207								6
+	Б2.О.02.01(Пд)	Преддипломная практика			8				6	6	216	216	6.25	2.25		8.75	207								6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									8	8	288	288	125.5	4.5		17.5	270						6	2	
+	Б2.В.01	Производственная практика			67				8	8	288	288	125.5	4.5		17.5	270						6	2	
+	Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика			6				6	6	216	216	62.25	2.25		8.75	207						6		
+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа			7				2	2	72	72	63.25	2.25		8.75	63							2	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	12.35	0.35	258	53.65								9	
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8						9	9	324	324	12.35	0.35	258	53.65									9
ФТД.Факультативы									16	16	576	576	305.75	305.75	209	61.25		5	5	2		2			2
+	ФТД.01	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике		3					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75									
+	ФТД.02	Методы диагностики в электроэнергетике		5					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75					2				
+	ФТД.03	Методы оптимизации режимов работы электрических сетей		7					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75								2	
+	ФТД.04	Физика (факультатив)		12					4	4	144	144	32.25	32.25	62	17.5		2	2						
+	ФТД.05	Русский язык как иностранный		12					6	6	216	216	32.25	32.25	54	17.5									

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРОЙ
ПОДПИСАНО
ПОДПИСАНО
НАЧАЛЬНИКОМ УМУ
ПРОРЕКТОРОМ ПО ОД
ПОДПИСАНО И.О.
РЕКТОРА

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Круглов Сергей Александрович,
Заведующий кафедрой ПЭЛ
ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Сливкин Евгений Владимирович,
Декан ФЭ
ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Иваненко Роман Васильевич,
Начальник учебно-методического управления
ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Соколова Елена Александровна,
Проректор по образовательной деятельности
ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Банников Сергей Александрович,
и.о. ректора

Простая подпись
Простая подпись
Простая подпись
Простая подпись
Простая подпись