

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 № 7 от 30.01.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Программа магистратуры: Цифровые технологии в системах электроснабжения
Кафедра: Промышленной электроники
Факультет: Факультет электроники

Квалификация: магистр
Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 2 г. 4 м.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2026
Учебный год	2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 147 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.147	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.004	РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ И ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
20.035	РАБОТНИК ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ФУНКЦИЙ ДИСПЕТЧЕРА В СФЕРЕ ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
технологический
эксплуатационный

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
Считать в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1.Дисциплины (модули)									54	54	1944	1944	533.2	533.2	1038.9	318.8		27	27				
Обязательная часть									35	35	1260	1260	401.85	401.85	547.9	257.15		15	20				
+	Б1.О.01	Современная философия и методология науки		1					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75		3					
+	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной сфере		2				2	3	3	108	108	24.25	24.25	65	8.75			3				
+	Б1.О.03	Математическое и имитационное моделирование	1						4	4	144	144	50.35	50.35	67	26.65		4					
+	Б1.О.04	Энергосбережение в электрических системах	2						4	4	144	144	50.35	50.35	58	35.65			4				
+	Б1.О.05	Теория и практика инженерного исследования	1					1	4	4	144	144	50.65	50.65	55.3	26.35		4					
+	Б1.О.06	Микропроцессорные и аналоговые комплексы релейной защиты	2						4	4	144	144	42.35	42.35	57	44.65			4				
+	Б1.О.07	Надежность и электромагнитная совместимость в электроэнергетике	1				1		4	4	144	144	50.65	50.65	51.3	26.35		4					
+	Б1.О.08	Современные электроустановки электрических подстанций	2						4	4	144	144	50.35	50.35	58	35.65			4				
+	Б1.О.09	Современные направления развития систем электроснабжения	2				2		5	5	180	180	50.65	50.65	69.3	44.35			5				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									19	19	684	684	131.35	131.35	491	61.65		12	7				
+	Б1.В.01	Методы оптимизации структур и режимов работы объектов	1						4	4	144	144	34.35	34.35	83	26.65		4					
+	Б1.В.02	Диспетчерское управление цифровой электроэнергетикой				1			4	4	144	144	24.25	24.25	111	8.75		4					
+	Б1.В.03	Методы диагностики объектов электроэнергетики				2			4	4	144	144	24.25	24.25	111	8.75			4				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплина по выбору 1		2					3	3	108	108	24.25	24.25	75	8.75			3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Нормативная база в электроэнергетике		2					3	3	108	108	24.25	24.25	75	8.75			3				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные технологии управления производственными процессами в электроэнергетике		2					3	3	108	108	24.25	24.25	75	8.75			3				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплина по выбору 2				1			4	4	144	144	24.25	24.25	111	8.75		4					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электробезопасность в действующих электроустановках				1			4	4	144	144	24.25	24.25	111	8.75		4					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Электробезопасность цифровой электроэнергетики				1			4	4	144	144	24.25	24.25	111	8.75		4					
Блок 2.Практика									57	57	2052	2052	56.25	20.25		78.75	1971	3	3	30	12	9	
Обязательная часть									39	39	1404	1404	27.25	11.25		43.75	1359			21	9	9	
+	Б2.О.01	Учебная практика				33			9	9	324	324	8.5	4.5		17.5	306			9			
+	Б2.О.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная практика)				3			3	3	108	108	4.25	2.25		8.75	99			3			
+	Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных навыков работы с технологическими режимами электроустановок применительно к области профессиональной деятельности				3			6	6	216	216	4.25	2.25		8.75	207			6			
+	Б2.О.02	Производственная практика				345			30	30	1080	1080	18.75	6.75		26.25	1053			12	9	9	
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика				3			12	12	432	432	5.25	2.25		8.75	423			12			
+	Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика				4			9	9	324	324	5.25	2.25		8.75	315				9		
+	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика				5			9	9	324	324	8.25	2.25		8.75	315					9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									18	18	648	648	29	9		35	612	3	3	9	3		
+	Б2.В.01	Производственная практика				1234			18	18	648	648	29	9		35	612	3	3	9	3		
+	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (часть 1)				12			6	6	216	216	14.5	4.5		17.5	198	3	3				

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3
			Экза мен	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
Считать в плане	Индекс	Наименование																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (часть 2)			34				12	12	432	432	14.5	4.5		17.5	414			9	3	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	20.35	0.35	250	53.65						9
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5						9	9	324	324	20.35	0.35	250	53.65						9
ФТД.Факультативные дисциплины									10	10	360	360	107.35	107.35	182	70.65		4	4	2		
+	ФТД.01	Английский язык научно-деловых коммуникаций и специализированный перевод	3	12					6	6	216	216	74.85	74.85	88	53.15		2	2	2		
+	ФТД.02	Перспективные технологии в электроэнергетике		1					2	2	72	72	16.25	16.25	47	8.75		2				
+	ФТД.03	Ресурсосбережение в электроэнергетике		2					2	2	72	72	16.25	16.25	47	8.75			2			

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ		
ПОДПИСАНО РУКОВОДИТЕЛЕМ ПРОГРАММЫ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Дягилев Александр Александрович, Руководитель магистерской программы	Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРОЙ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Круглов Сергей Александрович, Заведующий кафедрой ПЭЛ	Простая подпись
ПОДПИСАНО ДЕКАНОМ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Сливкин Евгений Владимирович, Декан ФЭ	Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАМ. НАЧАЛЬНИКОМ УРОП	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Галицына Марина Александровна, Заместитель начальника УРОП	Простая подпись
ПОДПИСАНО ПРОРЕКТОРОМ ПО ОД	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Соколова Елена Александровна, Проректор по образовательной деятельности	Простая подпись
ПОДПИСАНО И.О. РЕКТОРА	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Банников Сергей Александрович, и.о. ректора	Простая подпись