

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: Электроснабжение

Кафедра: Промышленной электроники

Факультет: Факультет электроники

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 147 от 28.02.2018

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

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	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	
Считать в плане	Индекс	Наименование																			
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>										54	54	1944	1944	201.2	201.2	1498.9	90.8		41	13	
<b>Обязательная часть</b>										35	35	1260	1260	117.85	117.85	971.9	67.15		28	7	
+	Б1.О.01	Современная философия и методология науки		1				1	3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75		3			
+	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной сфере		1				1	3	3	108	108	6.25	6.25	88	3.75		3			
+	Б1.О.03	Математическое и имитационное моделирование	1					1	4	4	144	144	12.35	12.35	113	8.65		4			
+	Б1.О.04	Энергосбережение в электрических системах	1					1	4	4	144	144	12.35	12.35	113	8.65		4			
+	Б1.О.05	Теория и практика инженерного исследования	1				1		4	4	144	144	12.65	12.65	111.3	8.35		4			
+	Б1.О.06	Микропроцессорные и аналоговые комплексы релейной защиты	1					1	4	4	144	144	12.35	12.35	113	8.65		4			
+	Б1.О.07	Надежность и электромагнитная совместимость в электроэнергетике	1			1			4	4	144	144	18.65	18.65	101.3	8.35		4			
+	Б1.О.08	Современные электроустановки электрических подстанций	2					2	4	4	144	144	20.35	20.35	105	8.65		1	3		
+	Б1.О.09	Современные направления развития систем электроснабжения	2				2		5	5	180	180	14.65	14.65	141.3	8.35		1	4		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										19	19	684	684	83.35	83.35	527	23.65		13	6	
+	Б1.В.01	Методы оптимизации структур и режимов работы объектов	1					1	4	4	144	144	12.35	12.35	113	8.65		4			
+	Б1.В.02	Диспетчерское управление цифровой электроэнергетикой			1			1	4	4	144	144	18.25	18.25	112	3.75		4			
+	Б1.В.03	Методы диагностики объектов электроэнергетики			1			1	4	4	144	144	18.25	18.25	112	3.75		4			
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплина по выбору 1</b>		2				2	3	3	108	108	16.25	16.25	78	3.75		1	2		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Нормативная база в электроэнергетике		2				2	3	3	108	108	16.25	16.25	78	3.75		1	2		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные технологии управления производственными процессами в электроэнергетике		2				2	3	3	108	108	16.25	16.25	78	3.75		1	2		
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплина по выбору 2</b>			2			2	4	4	144	144	18.25	18.25	112	3.75			4		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электробезопасность в действующих электроустановках			2			2	4	4	144	144	18.25	18.25	112	3.75			4		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Электробезопасность цифровой электроэнергетики			2			2	4	4	144	144	18.25	18.25	112	3.75			4		
<b>Блок 2.Практика</b>										57	57	2052	2052	38	2	16	30	2004	6	42	9
<b>Обязательная часть</b>										39	39	1404	1404	17.25	1.25	10	18.75	1374		30	9
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			22				9	9	324	324	4.5	0.5	4	7.5	312		9		
+	Б2.О.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная практика)			2				3	3	108	108	2.25	0.25	2	3.75	102		3		
+	Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных навыков работы с технологическими режимами электроустановок применительно к области профессиональной деятельности			2				6	6	216	216	2.25	0.25	2	3.75	210		6		
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>			223				30	30	1080	1080	12.75	0.75	6	11.25	1062		21	9	
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика			2				12	12	432	432	3.25	0.25	2	3.75	426		12		
+	Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика			2				9	9	324	324	3.25	0.25	2	3.75	318		9		
+	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика			3				9	9	324	324	6.25	0.25	2	3.75	318			9	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										18	18	648	648	20.75	0.75	6	11.25	630	6	12	
+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>			112				18	18	648	648	20.75	0.75	6	11.25	630	6	12		
+	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (часть 1)			11				6	6	216	216	10.5	0.5	4	7.5	204	6			

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	
Считать в плане	Индекс	Наименование																			
+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (часть 2)			2					12	12	432	432	10.25	0.25	2	3.75	426		12	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>										9	9	324	324	20.35	0.35	295	8.65			9	
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3							9	9	324	324	20.35	0.35	295	8.65			9	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>										10	10	360	360	29.35	29.35	307	23.65		7	3	
+	ФТД.01	Английский язык научно-деловых коммуникаций и специализированный перевод	2	11						6	6	216	216	20.85	20.85	179	16.15		3	3	
+	ФТД.02	Перспективные технологии в электроэнергетике		1						2	2	72	72	4.25	4.25	64	3.75		2		
+	ФТД.03	Ресурсосбережение в электроэнергетике		1						2	2	72	72	4.25	4.25	64	3.75		2		

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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