

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 № 8 от 28.02.2025

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
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2024
Учебный год	2025-2026
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

ПланСвод Учебный план магистратуры '13.04.02_24_00.plx', код направления 13.04.02, программа магистратуры : Электроснабжение, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Считать в плане	Индекс	Наименование																				
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	21	
Обязательная часть									39	39	1404	1404	27.25	11.25		43.75	1359			21	18	
+	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				344			30	30	1080	1080	18.75	6.75		26.25	1053			12	18	
+	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				4			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	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																			
+	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	4						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