

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: БЕСКОПЫЛЬНЫЙ АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ  
Должность: Проректор по учебной работе и международной деятельности  
Дата подписания: 08.08.2023 10:39:09  
Уникальный программный ключ:  
c4a5ea538e0f6cb12c5ca3257a94faf08e8ab0e3

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 21.03.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



13.04.02

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

направленность (профиль): Интеллектуальные электроэнергетические системы  
Кафедра: Цифровые технологии и платформы в электроэнергетике  
Факультет: Отдел магистратуры

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

Срок получения образования: 2 г. 4 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.035	РАБОТНИК ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ФУНКЦИЙ ДИСПЕТЧЕРА В СФЕРЕ ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский  
технологический  
педагогический  
проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УП

Начальник УПКВК

Декан

Зав.кафедрой

/Носачев С.В./  
/Шилов А.В./  
/Фугаров Д.Д./  
/Юров А.А./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	-	Итого акад.часов					Курс 1													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.			Экспертное	Часов в з.е.	Экспертное	Конт. раб.	СР	ИКР	Семестр 1						Семестр 2						
															Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>						66		2376	422.4	1953.6	3.4	40	10	40	40	660.7	1.3			26	20	24	27	729.9	1.1		
<b>Обязательная часть</b>						23		828	120.3	707.7	1.3	24		28	24	355.2	0.8			10		24	9	352.5	0.5		
+	Б1.О.01	Акмеология		1		1	4	36	144	24.2	119.8	0.2	8		8	8	119.8	0.2		эк							
+	Б1.О.02	Профессиональная коммуникация на иностранном языке			1	1	5	36	180	16.2	163.8	0.2								2		14		163.8	0.2		
+	Б1.О.03	Методология научных исследований в отрасли электроэнергетики	1			1	4	36	144	26.3	117.7	0.3	8		10	8	117.7	0.3		эк							
+	Б1.О.04	Основы современной энергетики	1			1	6	36	216	27.3	188.7	0.3								8		10	9	188.7	0.3		
+	Б1.О.05	Математические и физические основы электроэнергетики	1			1	4	36	144	26.3	117.7	0.3	8		10	8	117.7	0.3		эк							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						43		1548	302.1	1245.9	2.1	16	10	12	16	305.5	0.5			16	20		18	377.4	0.6		
+	Б1.В.01	Диагностика и эксплуатация автоматизированных электрических сетей		1		1	5	36	180	26.2	153.8	0.2	8	10		8	153.8	0.2		эк							
+	Б1.В.02	Функциональная и аппаратная надёжность элементов ЭЭС			2	2	4	36	144	41.2	102.8	0.2															
+	Б1.В.03	Защита электрооборудования от перенапряжений	1			1	5	36	180	28.3	151.7	0.3	8		12	8	151.7	0.3		эк							
+	Б1.В.04	Технологическая и противоаварийная автоматика в ЭЭС	1			1	6	36	216	27.3	188.7	0.3								8	10		9	188.7	0.3		
+	Б1.В.05	Защита интеллектуальной собственности			2	2	6	36	216	43.2	172.8	0.2															
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>1</b>			<b>1</b>	6		<b>216</b>	<b>27.3</b>	<b>188.7</b>	<b>0.3</b>								<b>8</b>	<b>10</b>		<b>9</b>	<b>188.7</b>	<b>0.3</b>		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Планирование режимов энергосистем	1			1	6	36	216	27.3	188.7	0.3								8	10		9	188.7	0.3		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Электромагнитная совместимость в ЭЭС	1			1	6	36	216	27.3	188.7	0.3								8	10		9	188.7	0.3		
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>2</b>			<b>2</b>	5		<b>180</b>	<b>42.3</b>	<b>137.7</b>	<b>0.3</b>															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технические системы управления установившимися режимами ЭЭС	2			2	5	36	180	42.3	137.7	0.3															
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физическое моделирование устройств релейной защиты и автоматики	2			2	5	36	180	42.3	137.7	0.3															
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>2</b>			<b>2</b>	6		<b>216</b>	<b>66.3</b>	<b>149.7</b>	<b>0.3</b>															
+	Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование и проектирование ЭЭС	2			2	6	36	216	66.3	149.7	0.3															
-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование систем релейной защиты и автоматики	2			2	6	36	216	66.3	149.7	0.3															
<b>Блок 2.Практика</b>						48		1728	1.4	1726.6	1.4													539.4	0.6		
<b>Обязательная часть</b>						3		108	0.2	107.8	0.2														107.8	0.2	
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>1</b>	3		<b>108</b>	<b>0.2</b>	<b>107.8</b>	<b>0.2</b>														<b>107.8</b>	<b>0.2</b>	
+	Б2.О.01.01(Н)	Практика по получение первичных навыков научно-исследовательской работы			1	3	36	108	0.2	107.8	0.2														107.8	0.2	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						45		1620	1.2	1618.8	1.2														431.6	0.4	
+	Б2.В.01	<b>Учебная практика</b>			<b>2</b>	3		<b>108</b>	<b>0.2</b>	<b>107.8</b>	<b>0.2</b>																
+	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных навыков педагогической работы			2	3	36	108	0.2	107.8	0.2																
+	Б2.В.02	<b>Производственная практика</b>			<b>11223</b>	42		<b>1512</b>	<b>1</b>	<b>1511</b>	<b>1</b>														<b>431.6</b>	<b>0.4</b>	
+	Б2.В.02.01(П)	Проектная практика			1	6	36	216	0.2	215.8	0.2														215.8	0.2	
+	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика			3	9	36	324	0.2	323.8	0.2																
+	Б2.В.02.03(Н)	Научно-исследовательская работа			122	27	36	972	0.6	971.4	0.6														215.8	0.2	



-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	-	Итого акад.часов					Курс 1														
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.			Экспертное	Часов в з.е.	Экспертное	Конт. раб.	СР	ИКР	Семестр 1							Семестр 2						
															Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						6		216	0.25	215.75	0.25																	
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3				6	36	216	0.25	215.75	0.25																
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>						5		180	23.4	156.6	0.4	4		6	3	94.8	0.2			2		6	2	61.8	0.2			
+	ФТД.01	Инновационная экономика		1			3	36	108	13.2	94.8	0.2	4		6	3	94.8	0.2		з								
+	ФТД.02	Основы технологического предпринимательства		1			2	36	72	10.2	61.8	0.2								2		6	2	61.8	0.2			

