

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.12.2025 11:11:47
Уникальный программный ключ:
5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 26.06.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электроэнергетические системы и сети
Кафедра: Электроэнергетики и возобновляемых источников энергии
Факультет: Заочный

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный
+	технологический
+	эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Начальник ОАИКО

Декан

Зав.кафедрой



Демирова А.Ф. / Демирова А.Ф./
Абдулазизова Т.Т. / Абдулазизова Т.Т./
Гамзалова И.Ю. / Гамзалова И.Ю./
Гасанова Н.М. / Гасанова Н.М./
Гамзатов Т.Г. / Гамзатов Т.Г./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель								Май				Июнь				Июль				Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I										*								*	*	*	Э	Э	К	К		*									*	*			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II										*								*	*	*			Э	Э	К	*	К	К	К	К	К	*			*	*			Э	Э	Э	Э	У	П	К	К	К	К	К	К	К	К		
III										*								*	*	*			Э	Э	Э	*	К	К	К	К	К	*			*	*			Э	Э	Э	Э	У	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV										*								*	*	*			Э	Э	Э	*	К	К	К	К	К	*			*	*			Э	Э	Э	Э	У	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
V										*				Э	Э	Э		К	*	К	*					*		Э	Э	Э				Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	34 1/6	34 1/6	33 1/6	34 1/6	24	159 4/6
Э	Экзаменационные сессии	4 5/6	4 5/6	5 5/6	5 5/6	6	27 2/6
У	Учебная практика	2					2
П	Производственная практика		2	2			4
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	9	9	9	10	10	47
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	10 (60 дн)
Продолжительность обучения							
Итого		52	52	52	52	52	260

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. акт.					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов				Курс 1										Курс 2				Курс 3		Закрытая									
			Экзам.	Зачет	С. оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт. роль	Установочная сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия						з.е. на курсе	з.е. на курсе							
																з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	Формы контр.	Лек	Лаб				Пр	СР	Конт. роль	Формы контр.	з.е. на курсе	з.е. на курсе	
Блок 1. Дисциплины (модули)										216	216		7776	7776	884	6485	407	46	22	10	22	378			13	7	12	356	44		37	12	50	646	47		48	54		
Обязательная часть										123	123		4428	4428	559	3641	228	42	22	10	22	378			13	7	12	356	44		33	12	41	524	38		48	20		
+	Б1.О.01	История России			2				4	4	36	144	144	60	80	4																				4			51	
+	Б1.О.02	Философия			2				4	4	36	144	144	13	127	4																			4			51		
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	1					6	6	36	216	216	24	179	13	6				8	64					4	64	4	з			12	51	9	з				13
+	Б1.О.04	Социология		3					2	2	36	72	72	8	60	4																						2		51
+	Б1.О.05	Высшая математика	112	1					11	11	36	396	396	54	320	22	7	6		6	60			3		3	57	9	з	9		9	86	4	з	з	4			7
+	Б1.О.06	Физика	12	1					10	10	36	360	360	36	302	22	6	2	2	2	66			2	2	2	57	9	з	4	4	4	56	4	з	4			49	
+	Б1.О.07	Киния		1					4	4	36	144	144	13	122	9	4	6	2		64			3	2		58	9	з										52	
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	2	2					5	5	36	180	180	18	149	13																				5			40	
+	Б1.О.09	Информатика	1	1					6	6	36	216	216	26	177	13	6	6	6		60			3	3		57	9	з	4	4		60	4	з				15	
+	Б1.О.10	Теоретические основы электротехники	22	2					9	9	36	324	324	36	266	22																			9			46		
+	Б1.О.11	Электротехнические и конструктивные материалы	2						5	5	36	180	180	27	144	9																			5			46		
+	Б1.О.12	Теоретическая механика	1						5	5	36	180	180	17	154	9	5													9	4	4	154	9	з				37	
+	Б1.О.13	Электрические машины	3	3		3			8	8	36	288	288	34	241	13																						8		56
+	Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности			5				3	3	36	108</																												

План Учебный план бакалавриата 'z13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭСиС_заочн_2025.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроэнергетические системы и сети

[illegible]

		Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов					Курс 2										Курс 4	Курс 5	Курс 6	Зачет летняя												
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Установочная сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия					з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код					
																Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр					СР	Конт роль	Формы контр.		
Блок 1. Дисциплины (модули)										216	216		7776	7776	884	6485	407	24	18	26	328			30	4	39	528	47		44	27	35	534	44		50	18		
Обязательная часть										123	123		4428	4428	559	3641	228	24	18	26	328			30	4	39	528	47		44	27	35	534	44		7	6		
+	Б1.О.01	История России			2			4	4	36	144	144	60	80	4							9		17	46			17		17	34	4	о			51			
+	Б1.О.02	Философия		2				4	4	36	144	144	13	127	4	7		2	63			2		2	64	4	з									51			
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	1				6	6	36	216	216	24	179	13																					13			
+	Б1.О.04	Социология		3				2	2	36	72	72	8	60	4																					51			
+	Б1.О.05	Высшая математика	112	1				11	11	36	396	396	54	320	22	4		7	61			5		2	56	9	з									7			
+	Б1.О.06	Физика	12	1				10	10	36	360	360	36	302	22	2	4	2	64			2		2	59	9	з									49			
+	Б1.О.07	Физика	1					4	4	36	144	144	13	122	9																					52			
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	2	2				5	5	36	180	180	18	149	13									3	65	4	з			9	54	9	з				40		
+	Б1.О.09	Информатика	1	1				6	6	36	216	216	26	177	13																					15			
+	Б1.О.10	Теоретические основы электротехники	22	2				9	9	36	324	324	36	266	22	5	5		26			4	4		91	9	з	9	9		149	13	зз			46			
+	Б1.О.11	Электротехнические и конструкционные материалы	2					5	5	36	180	180	27	144	9													9	9	9	144	9	з			46			
+	Б1.О.12	Теоретическая механика	1					5	5	36	180	180	17	154	9																					37			
+	Б1.О.13	Электрические машины	3	3		3		8	8	36	288	288	34	241	13																					56			
+	Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности		5				3	3	36	108	108	13	91	4																			3		11			
+	Б1.О.15	Правоведение		5				3	3	36	108	108	13	91	4																			3		35			
+	Б1.О.16	Промышленная электроника	2				2	5	5	36	180	180	18	153	9								9	9					153	9	эр				56				
+	Б1.О.17	Тайм-менеджмент		3				2	2	36	72	72	8	60	4																					10			
+	Б1.О.18	Физическая культура и спорт	1					2	2	36	72	72	6	62	4																					27			
+	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3	3	36	108	108	12	92	4																					46			
+	Б1.О.20	Инженерная графика		11				6	6	36	216	216	26	182	8																					2			
+	Б1.О.21	Электроснабжение	4					4	4	36	144	144	17	118	9																		4			56			
+	Б1.О.22	Спецматематика		4				3	3	36	108	108	13	91	4																		3			7			
+	Б1.О.23	Компьютерные технологии		2				4	4	36	144	144	22	118	4	2	9	7	54			2		2	64	4	з									8			
+	Б1.О.24	Прикладная механика	3					5	5	36	180	180	22	149	9																					47			
+	Б1.О.25	История развития техники		2				2	2	36	72	72	8	60	4	4		2	30					2	30	4	з									56			
+	Б1.О.26	Основы военной подготовки		2				2	2	36	72	72	15	53	4						6		9	53	4	з										11			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										93	93		3348	3348	325	2844	179																43	12					
+	Б1.В.01	Экономика, организация и планирование предприятий электроэнергетики		5				2	2	36	72	72	6	62	4																			2		10			
+	Б1.В.02	Электрические станции и подстанции	3	3		3		7	7	36	252	252	25	214	13																					56			
+	Б1.В.03	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем		4		4		4	4	36	144	144	22	118	4																	4				56			
+	Б1.В.04	Электроэнергетические системы и сети	3	3		3		6	6	36	216	216	24	179	13																					56			
+	Б1.В.05	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	3					4	4	36	144	144	12	123	9																					56			
+	Б1.В.06	Электрохимические переходные процессы в электроэнергетических системах	4					5	5	36	180	180	22	149	9																	5				56			
+	Б1.В.07	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения	4					5	5	36	180	180	12	159	9																		5			56			
+	Б1.В.08	Эксплуатация электрических сетей	5					4	4	36	144	144	8	127	9																			4		56			
+	Б1.В.09	Алгоритмы задач электроэнергетики	4	3				6	6	36	216	216	16	187	13																		3			56			
+	Б1.В.10	Надежность электроэнергетических систем	4					4	4	36	144	144	12	123	9																		4			56			
+	Б1.В.11	Общая энергетика	3			3		4	4	36	144	144	13	122	9																					56			
+	Б1.В.12	Основы экономики		4				3	3	36	108	108	13	91	4																		3			28			
+	Б1.В.13	Техника высоких напряжений	4					5	5	36	180	180	22	149	9																		5			56			
+	Б1.В.14	Микропроцессорные системы управления в электроэнергетике		5				2	2	36	72	72	8	60	4																			2		56			
+	Б1.В.15	Энергоаудит в энергетике	4				4	4	4	36	144	144	13	122	9																		4			56			
+	Б1.В.16	Энергосбережение	4					4	4	36	144	144	17	118	9																		4			56			
+	Б1.В.17	Мировые энергоресурсы и развитие общества	1					4	4	36	144	144	13	122	9																					56			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1		4				3	3		108	108	8	96	4																	3							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии управления в электроэнергетике и электротехнике		4				3	3	36	108	108	8	96	4																								

План Учебный план бакалавриата 'z13.03.02_Электротехника и электротехника_ЭСиС_заочн_2025.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электротехнические системы и сети

			Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов					Курс 2												Курс 4	Курс 5	Курс 6	Защита диплома								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с отл.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Установочная сессия				Зимняя сессия				Летняя сессия				з.е. на курсе	з.е. на курсе		з.е. на курсе	Код						
																Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.			Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Электроэнергетика	5					4	4	36	144	144	12	123	9														4		56							
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3		3				3	3		108	108	13	91	4																							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы нетрадиционной и возобновляемой энергии		3				3	3	36	108	108	13	91	4																46							
-	Б1.В.ДВ.03.02	Молниезащита		3				3	3	36	108	108	13	91	4																56							
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору 4		3				3	3		108	108	8	96	4																							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Электробезопасность		3				3	3	36	108	108	8	96	4																56							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы эксплуатации электрооборудования		3				3	3	36	108	108	8	96	4																56							
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору 5	3					4	4		144	144	13	122	9																							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование систем электрооборудования	3					4	4	36	144	144	13	122	9																56							
-	Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование и эксплуатация устройств релейной защиты	3					4	4	36	144	144	13	122	9																56							
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору 6		4				3	3		108	108	13	91	4												3											
+	Б1.В.ДВ.06.01	Электрическая часть ГЭС		4				3	3	36	108	108	13	91	4												3				56							
-	Б1.В.ДВ.06.02	Электрический привод		4				3	3	36	108	108	13	91	4												3				46							
Блок 2.Практика									15	15		540	540	10	518	12													2			102	4		6			
Обязательная часть									15	15		540	540	10	518	12													2			102	4		6			
+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика				1		3	3	36	108	108	2	102	4																	56						
+	Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая) практика				2		3	3	36	108	108	2	102	4										2			102	4			56						
+	Б2.О.03(П)	Производственная (эксплуатационная) практика				3		3	3	36	108	108	2	102	4																	56						
+	Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика				5		6	6	36	216	216	4	212															6		56							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	2	322																			9				
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324	2	322																9		56						
ФТД.Факультативные дисциплины									2	2		72	72	8	60	4																						
+	ФТД.01	Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	8	60	4																	51						

				Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов					Установочная сессия					Курс 3						Курс 7		Закрытие ленин									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам нен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Зимняя сессия		Летняя сессия				з.е. на курсе	Код							
																						Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль	Формы контр.			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Электроэнергетика	5					4	4	36	144	144	12	123	9																		56			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3		3				3	3		108	108	13	91	4	2		4	30																	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы нетрадиционной и возобновляемой энергии		3				3	3	36	108	108	13	91	4	2		4	30														46			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Молниезащита		3				3	3	36	108	108	13	91	4	2		4	30															56		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору 4		3				3	3		108	108	8	96	4											4	4		96	4	з					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Электробезопасность		3				3	3	36	108	108	8	96	4											4	4		96	4	з			56		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы эксплуатации электрооборудования		3				3	3	36	108	108	8	96	4											4	4		96	4	з			56		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору 5	3					4	4		144	144	13	122	9											2		4	30							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование систем электроснабжения	3					4	4	36	144	144	13	122	9											2		4	30						56	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование и эксплуатация устройств релейной защиты	3					4	4	36	144	144	13	122	9											2		4	30						56	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору 6		4				3	3		108	108	13	91	4																					
+	Б1.В.ДВ.06.01	Электрическая часть ГЭС		4				3	3	36	108	108	13	91	4																				56	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Электрический привод		4				3	3	36	108	108	13	91	4																				46	
Блок 2.Практика									15	15		540	540	10	518	12										2			102	4						
Обязательная часть									15	15		540	540	10	518	12											2			102	4					
+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознаком																																		

	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	-	Итого акад. часов							Курс 4								Закрепленная								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам-ен	Зачет	Зачет с оц.	KП	KР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контр. раб.	СР	Конт роль	лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код
-	Б1.В.ДВ.02.02	Электроэнергетика	5					4	4	36	144	144	12	123	9																			56
+ -	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3		3				3	3		108	108	13	91	4																			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы нетрадиционной и возобновляемой энергии		3				3	3	36	108	108	13	91	4																			46
-	Б1.В.ДВ.03.02	Молниезащита		3				3	3	36	108	108	13	91	4																			56
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору 4		3				3	3		108	108	8	96	4																			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Электробезопасность		3				3	3	36	108	108	8	96	4																			56
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы эксплуатации электрооборудования		3				3	3	36	108	108	8	96	4																			56
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору 5	3					4	4		144	144	13	122	9																			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование систем электроснабжения	3					4	4	36	144	144	13	122	9																			56
-	Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование и эксплуатация устройств релейной защиты	3					4	4	36	144	144	13	122	9																			56
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору 6		4				3	3		108	108	13	91	4	2				34			2	9		57	4	э						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Электрическая часть ГЭС		4				3	3	36	108	108	13	91	4	2				34			2	9		57	4	э						56
-	Б1.В.ДВ.06.02	Электрический привод		4				3	3	36	108	108	13	91	4	2				34			2	9		57	4	э						46
Блок 2.Практика								15	15		540	540	10	518	12																			
Обязательная часть								15	15		540	540	10	518	12																			
+	Б2.О.01(У)	Учебная (сознательная) практика			1			3	3	36	108	108	2	102	4																			56
+	Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая) практика			2			3	3	36	108	108	2	102	4																			56
+	Б2.О.03(П)	Производственная (эксплуатационная) практика			3			3	3	36	108																							

План Учебный план бакалавриата 'z13.03.02_ Электроэнергетика и электротехника_ЭСиС_заочн_2025.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроэнергетические системы и сети

			Формы прог. атт.				з.е.		Итого акад. часов				Курс 5								Зачеты денная												
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КР	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Установочная сессия				Зимняя сессия				Летняя сессия				Код					
																Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.		Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
-	Б1.В.ДВ.02.02	Электроэнергетика	5					4	4	36	144	144	12	123	9		2	2		68			2	2	4	55	9	э					56
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3		3				3	3		108	108	13	91	4																		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы нетрадиционной и возобновляемой энергии		3				3	3	36	108	108	13	91	4																		46
-	Б1.В.ДВ.03.02	Молниезащита		3				3	3	36	108	108	13	91	4																		56
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору 4		3				3	3		108	108	8	96	4																		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Электробезопасность		3				3	3	36	108	108	8	96	4																		56
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы эксплуатации электрооборудования		3				3	3	36	108	108	8	96	4																		56
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору 5	3					4	4		144	144	13	122	9																		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование систем электроснабжения	3					4	4	36	144	144	13	122	9																		56
-	Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование и эксплуатация устройств релейной защиты	3					4	4	36	144	144	13	122	9																		56
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору 6		4				3	3		108	108	13	91	4																		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Электрическая часть ГЭС		4				3	3	36	108	108	13	91	4																		56
-	Б1.В.ДВ.06.02	Электрический привод		4				3	3	36	108	108	13	91	4																		46
Блок 2.Практика								15	15		540	540	10	518	12								4					212					
Обязательная часть								15	15		540	540	10	518	12								4					212					
+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика			1			3	3	36	108	108	2	102	4																		56
+	Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая) практика			2			3	3	36	108	108	2	102	4																		56
+	Б2.О.03(П)	Производственная (эксплуатационная) практика			3			3	3	36	108	108	2	102	4																		56
+	Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика			5			6	6	36	216	216	4	212									4					212		о		56	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	2	322									2					322					
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324	2	322									2					322				56	
ФТД.Факультативные дисциплины								2	2		72	72	8	60	4																		
+	ФТД.01	Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	8	60	4																	51	

	Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
				Не менее	Факт					
Итого (с факультативами)				180	242	51	51	57	50	33
Итого по ОП (без факультативов)				178	240	49	51	57	50	33
Дисциплины (модули)	57%	43%	21.5%	160	216	46	48	54	50	18
Обязательная часть					123	42	48	20	7	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					93	4		34	43	12
Практика	100%	0%	0%	12	15	3	3	3		6
Обязательная часть					15	3	3	3		6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
Государственная итоговая аттестация				6	9					9
Факультативные дисциплины				2	2	2				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				42	44.4	44.4	49.9	45	21.6
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				162.2	185	174	200	192	60
	необязательная				8	8				
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				811	185	174	200	192	60
	Блок Б2				10	2	2	2		4
	Блок Б3				2					2
	Блок ФТД				8	8				
	Итого по всем блокам				831	195	176	202	192	66
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	7	7	8	2
	ЗАЧЕТ (За)					7	6	9	5	4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	2	1		1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							4	1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.85%					
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					57.5%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.43%					