

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

_____ Албакова Ф.Ю.

_____ 20__ г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электроснабжение

Кафедра: Электроэнергетика и электротехника

Факультет: Инженерно-технический институт

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2025

Учебный год _____

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 144 от 28.02.2018

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.147	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	№ 352н от 04.06.2018 г.
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА	
20.030	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ	№ 1165н от 28.12.2015 г.
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ	№ 1178н от 29.12.2015 г.
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	№ 1177н от 29.12.2015 г.
20.035	РАБОТНИК ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ФУНКЦИЙ ДИСПЕТЧЕРА В СФЕРЕ ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ	№ 137н от 18.03.2021 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
+	эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Проректора по УР и КО _____ / Льянова С.А./

и.о. Начальника УУ _____ / Шадыжева Т.М./

Директор ИТИ _____ / Агиева М.Т./

и.о. зав. кафедрой _____ / Евлоев А.В./

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Пн	1	10	19	28	6	15	24	3	12	21	30	8
Вт	2	11	20	29	7	16	25	4	13	22	31	9
Ср	3	12	21	30	8	17	26	5	14	23	1	10
Чт	4	13	22	31	9	18	27	6	15	24	2	11
Пт	5	14	23	1	10	19	28	7	16	25	3	12
Сб	6	15	24	2	11	20	29	8	17	26	4	13
Вс	7	16	25	3	12	21	30	9	18	27	5	14
Пн	8	17	26	4	13	22	31	10	19	28	6	15
Вт	9	18	27	5	14	23	1	11	20	29	7	16
Ср	10	19	28	6	15	24	2	12	21	30	8	17
Чт	11	20	29	7	16	25	3	13	22	31	9	18
Пт	12	21	30	8	17	26	4	14	23	1	10	19
Сб	13	22	31	9	18	27	5	15	24	2	11	20
Вс	14	23	1	10	19	28	6	16	25	3	12	21
Пн	15	24	2	11	20	29	7	17	26	4	13	22
Вт	16	25	3	12	21	30	8	18	27	5	14	23
Ср	17	26	4	13	22	31	9	19	28	6	15	24
Чт	18	27	5	14	23	1	10	20	29	7	16	25
Пт	19	28	6	15	24	2	11	21	30	8	17	26
Сб	20	29	7	16	25	3	12	22	31	9	18	27
Вс	21	30	8	17	26	4	13	23	1	10	19	28
Пн	22	31	9	18	27	5	14	24	2	11	20	29
Вт	23	1	10	19	28	6	15	25	3	12	21	30
Ср	24	2	11	20	29	7	16	26	4	13	22	31
Чт	25	3	12	21	30	8	17	27	5	14	23	1
Пт	26	4	13	22	31	9	18	28	6	15	24	2
Сб	27	5	14	23	1	10	19	29	7	16	25	3
Вс	28	6	15	24	2	11	20	30	8	17	26	4
Пн	29	7	16	25	3	12	21	31	9	18	27	5
Вт	30	8	17	26	4	13	22	1	10	19	28	6
Ср	31	9	18	27	5	14	23	2	11	20	29	7
Чт	1	10	19	28	6	15	24	3	12	21	30	8
Пт	2	11	20	29	7	16	25	4	13	22	31	9
Сб	3	12	21	30	8	17	26	5	14	23	1	10
Вс	4	13	22	31	9	18	27	6	15	24	2	11
Пн	5	14	23	1	10	19	28	7	16	25	3	12
Вт	6	15	24	2	11	20	29	8	17	26	4	13
Ср	7	16	25	3	12	21	30	9	18	27	5	14
Чт	8	17	26	4	13	22	31	10	19	28	6	15
Пт	9	18	27	5	14	23	1	11	20	29	7	16
Сб	10	19	28	6	15	24	2	12	21	30	8	17
Вс	11	20	29	7	16	25	3	13	22	31	9	18
Пн	12	21	30	8	17	26	4	14	23	1	10	19
Вт	13	22	31	9	18	27	5	15	24	2	11	20
Ср	14	23	1	10	19	28	6	16	25	3	12	21
Чт	15	24	2	11	20	29	7	17	26	4	13	22
Пт	16	25	3	12	21	30	8	18	27	5	14	23
Сб	17	26	4	13	22	31	9	19	28	6	15	24
Вс	18	27	5	14	23	1	10	20	29	7	16	25
Пн	19	28	6	15	24	2	11	21	30	8	17	26
Вт	20	29	7	16	25	3	12	22	31	9	18	27
Ср	21	30	8	17	26	4	13	23	1	10	19	28
Чт	22	31	9	18	27	5	14	24	2	11	20	29
Пт	23	1	10	19	28	6	15	25	3	12	21	30
Сб	24	2	11	20	29	7	16	26	4	13	22	31
Вс	25	3	12	21	30	8	17	27	5	14	23	1
Пн	26	4	13	22	31	9	18	28	6	15	24	2
Вт	27	5	14	23	1	10	19	29	7	16	25	3
Ср	28	6	15	24	2	11	20	30	8	17	26	4
Чт	29	7	16	25	3	12	21	31	9	18	27	5
Пт	30	8	17	26	4	13	22	1	10	19	28	6
Сб	31	9	18	27	5	14	23	2	11	20	29	7
Вс	1	10	19	28	6	15	24	3	12	21	30	8
Пн	2	11	20	29	7	16	25	4	13	22	31	9
Вт	3	12	21	30	8	17	26	5	14	23	1	10
Ср	4	13	22	31	9	18	27	6	15	24	2	11
Чт	5	14	23	1	10	19	28	7	16	25	3	12
Пт	6	15	24	2	11	20	29	8	17	26	4	13
Сб	7	16	25	3	12	21	30	9	18	27	5	14
Вс	8	17	26	4	13	22	31	10	19	28	6	15
Пн	9	18	27	5	14	23	1	11	20	29	7	16
Вт	10	19	28	6	15	24	2	12	21	30	8	17
Ср	11	20	29	7	16	25	3	13	22	31	9	18
Чт	12	21	30	8	17	26	4	14	23	1	10	19
Пт	13	22	31	9	18	27	5	15	24	2	11	20
Сб	14	23	1	10	19	28	6	16	25	3	12	21
Вс	15	24	2	11	20	29	7	17	26	4	13	22
Пн	16	25	3	12	21	30	8	18	27	5	14	23
Вт	17	26	4	13	22	31	9	19	28	6	15	24
Ср	18	27	5	14	23	1	10	20	29	7	16	25
Чт	19	28	6	15	24	2	11	21	30	8	17	26
Пт	20	29	7	16	25	3	12	22	31	9	18	27
Сб	21	30	8	17	26	4	13	23	1	10	19	28
Вс	22	31	9	18	27	5	14	24	2	11	20	29
Пн	23	1	10	19	28	6	15	25	3	12	21	30
Вт	24	2	11	20	29	7	16	26	4	13	22	31
Ср	25	3	12	21	30	8	17	27	5	14	23	1
Чт	26	4	13	22	31	9	18	28	6	15	24	2
Пт	27	5	14	23	1	10	19	29	7	16	25	3
Сб	28	6	15	24	2	11	20	30	8	17	26	4
Вс	29	7	16	25	3	12	21	31	9	18	27	5
Пн	30	8	17	26	4	13	22	1	10	19	28	6
Сб	31	9	18	27	5	14	23	2	11	20	29	7
Вс	1	10	19	28	6	15	24	3	12	21	30	8
Пн	2	11	20	29	7	16	25	4	13	22	31	9
Вт	3	12	21	30	8	17	26	5	14	23	1	10
Ср	4	13	22	31	9	18	27	6	15	24	2	11
Чт	5	14	23	1	10	19	28	7	16	25	3	12
Пт	6	15	24	2	11	20	29	8	17	26	4	13
Сб	7	16	25	3	12	21	30	9	18	27	5	14
Вс	8	17	26	4	13	22	31	10	19	28	6	15
Пн	9	18	27	5	14	23	1	11	20	29	7	16
Вт	10	19	28	6	15	24	2	12	21	30	8	17
Ср	11	20	29	7	16	25	3	13	22	31	9	18
Чт	12	21	30	8	17	26	4	14	23	1	10	19
Пт	13	22	31	9	18	27	5	15	24	2	11	20
Сб	14	23	1	10	19	28	6	16	25	3	12	21
Вс	15	24	2	11	20	29	7	17	26	4	13	22
Пн	16	25	3	12	21	30	8	18	27	5	14	23
Вт	17	26	4	13	22	31	9	19	28	6	15	24
Ср	18	27	5	14	23	1	10	20	29	7	16	25
Чт	19	28	6	15	24	2	11	21	30	8	17	26
Пт	20	29	7	16	25	3	12	22	31	9	18	27
Сб	21	30										

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z13.03.02_ЭЭиЭТ_25-26_1курс.rlx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра																
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование														
Блок 1.Дисциплины (модули)																																					
Обязательная часть															120	120	8140	8140	692	692	7063	385							57	58	54	48					
+	Б1.О.01	Философия	2					4	4	144	144	10	10	125	9							33	Философия														
+	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1				8	8	288	288	30	30	245	13							15	Межфакультетская кафедра иностранных языков														
+	Б1.О.03	История России		1				4	4	144	144	58	58	82	4							8	Отечественная история														
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2				2	2	72	72	8	8	60	4							5	Безопасность жизнедеятельности														
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72			68	4							21	Физическое воспитание														
+	Б1.О.06	Математика	1					8	8	288	288	20	20	259	9							17	Математического анализа														
+	Б1.О.07	Физика	12					12	12	432	432	32	32	382	18							23	Физика														
+	Б1.О.08	Химия		1				2	2	72	72	6	6	62	4							36	Химия														
+	Б1.О.09	Топливо-энергетический комплекс		2				2	2	72	72	6	6	62	4							46	Электроэнергетика и электротехника														
+	Б1.О.10	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	1					6	6	216	216	20	20	187	9							13	Информационные системы и технологии														
+	Б1.О.11	Электрические машины	3				3	6	6	216	216	18	18	189	9							46	Электроэнергетика и электротехника														
+	Б1.О.12	Общая энергетика	3					4	4	144	144	10	10	125	9							46	Электроэнергетика и электротехника														
+	Б1.О.13	Общая электротехника		2				3	3	108	108	6	6	98	4							46	Электроэнергетика и электротехника														
+	Б1.О.14	Модуль "Электроэнергетика"	44	34	4			18	18	648	648	52	52	566	30																						
+	Б1.О.14.01	Электрические станции и подстанции	4					6	6	216	216	20	20	187	9							46	Электроэнергетика и электротехника														
+	Б1.О.14.02	Электроэнергетические системы и сети		3				2	2	72	72	6	6	62	4							46	Электроэнергетика и электротехника														
+	Б1.О.14.03	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем			4			4	4	144	144	8	8	132	4							46	Электроэнергетика и электротехника														
+	Б1.О.14.04	Техника высоких напряжений		4				2	2	72	72	6	6	62	4							46	Электроэнергетика и электротехника														
+	Б1.О.14.05	Электроснабжение	4					4	4	144	144	12	12	123	9							46	Электроэнергетика и электротехника														
+	Б1.О.15	Модуль "Электротехника"	3	334				11	11	396	396	36	36	339	21																						
+	Б1.О.15.01	Теория автоматического управления		3				2	2	72	72	6	6	62	4							46	Электроэнергетика и электротехника														
+	Б1.О.15.02	Силовая электроника		4				3	3	108	108	16	16	88	4							46	Электроэнергетика и электротехника														
+	Б1.О.15.03	Электрические и электронные аппараты		3				2	2	72	72	6	6	62	4							46	Электроэнергетика и электротехника														
+	Б1.О.15.04	Электрический привод	3					4	4	144	144	8	8	127	9							46	Электроэнергетика и электротехника														
+	Б1.О.16	Эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий	4				4	5	5	180	180	12	12	159	9							46	Электроэнергетика и электротехника														
+	Б1.О.17	Прикладная механика	2					4	4	144	144	10	10	125	9							46	Электроэнергетика и электротехника														
+	Б1.О.18	Электробезопасность и охрана труда		3				2	2	72	72	6	6	62	4							46	Электроэнергетика и электротехника														
+	Б1.О.19	Обучение лиц с ОВЗ		2				2	2	72	72	6	6	62	4							39	Психология и педагогика														
+	Б1.О.20	Основы Российской государственности		1				2	2	72	72	6	6	62	4							8	Отечественная история														
+	Б1.О.21	Системы искусственного интеллекта		3				2	2	72	72	8	8	60	4							13	Информационные системы и														
+	Б1.О.22	Экология		2				2	2	72	72	4	4	64	4							47	Экология и природопользование														
+	Б1.О.23	Основы военной подготовки		3				3	3	108	108	12	12	92	4							24	-														
+	Б1.О.24	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	6	6	62	4							28	Русский язык														
+	Б1.О.25	Правоведение		3				2	2	72	72	8	8	60	4							26	Теория и история государства и														
+	Б1.О.26	Экономика		2				2	2	72	72	6	6	62	4							37	Цифровая и отраслевая экономика														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															97	97	3820	3820	296	296	3344	180							20	25	26	26					
+	Б1.В.01	Ингушский язык		1				2	2	72	72	6	6	62	4							14	Ингушский язык														
+	Б1.В.02	Электротехнические материалы	2					4	4	144	144	8	8	127	9							46	Электроэнергетика и электротехника														
+	Б1.В.03	Теоретическая механика		2				2	2	72	72	6	6	62	4							46	Электроэнергетика и электротехника														
+	Б1.В.04	Электрооборудование промышленных и гражданских зданий	1					4	4	144	144	8	8	127	9							46	Электроэнергетика и электротехника														

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z13.03.02_ЭЭиЭТ_25-26_1курс.rlx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	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	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код
+	Б1.В.05	Трансформаторы	3				3	6	6	216	216	20	20	187	9		2	4			46	Электроэнергетика и электротехника
+	Б1.В.06	Метрология и технические измерения		3				2	2	72	72	4	4	64	4			2			46	Электроэнергетика и электротехника
+	Б1.В.07	Производство, тарифы, энергоаудит и качество электроэнергии	3				3	4	4	144	144	10	10	125	9			4			46	Электроэнергетика и электротехника
+	Б1.В.08	Наладка электрооборудования		4				2	2	72	72	8	8	60	4				2		46	Электроэнергетика и электротехника
+	Б1.В.09	Изоляция электроустановок		2				2	2	72	72	8	8	60	4		2				46	Электроэнергетика и электротехника
+	Б1.В.10	Эксплуатация электрооборудования подъемно-транспортных устройств	4				4	7	7	252	252	24	24	219	9				7		46	Электроэнергетика и электротехника
+	Б1.В.11	Информационно-измерительная техника и электроника	1					4	4	144	144	10	10	125	9	4					46	Электроэнергетика и электротехника
+	Б1.В.12	Инженерная и компьютерная графика		2				2	2	72	72	8	8	60	4		2				46	Электроэнергетика и электротехника
+	Б1.В.13	Электрические технологии и электрооборудование промышленных и гражданских зданий	2			2		5	5	180	180	16	16	155	9		5				46	Электроэнергетика и электротехника
+	Б1.В.14	Введение в специальность		1				2	2	72	72	6	6	62	4	2					46	Электроэнергетика и электротехника
+	Б1.В.15	Технология электротехнических работ	2					6	6	216	216	16	16	191	9	2	4				46	Электроэнергетика и электротехника
+	Б1.В.16	Расчет и проектирование схем электроснабжения	4			4		6	6	216	216	16	16	191	9			2	4		46	Электроэнергетика и электротехника
+	Б1.В.17	Проектирование осветительных сетей		3				2	2	72	72	8	8	60	4			2			46	Электроэнергетика и электротехника
+	Б1.В.18	Альтернативные источники энергии		2				2	2	72	72	8	8	60	4		2				46	Электроэнергетика и электротехника
+	Б1.В.19	Экологические аспекты электроэнергетики	2					2	2	72	72	4	4	64	4		2				47	Экология и природопользование
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1				2	2	72	72	6	6	62	4	2						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Потребители и режимы электропотребления		1				2	2	72	72	6	6	62	4	2					46	Электроэнергетика и электротехника
-	Б1.В.ДВ.01.02	Электромагнитная совместимость		1				2	2	72	72	6	6	62	4	2					46	Электроэнергетика и электротехника
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1				2	2	72	72	6	6	62	4	2						
+	Б1.В.ДВ.02.01	История Ингушетии		1				2	2	72	72	6	6	62	4	2					8	Отечественная история
-	Б1.В.ДВ.02.02	История Северного Кавказа		1				2	2	72	72	6	6	62	4	2					8	Отечественная история
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4				2	2	72	72	14	14	54	4				2			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Надежность электроснабжения		4				2	2	72	72	14	14	54	4				2		46	Электроэнергетика и электротехника
-	Б1.В.ДВ.03.02	Надежность систем управления		4				2	2	72	72	14	14	54	4				2		46	Электроэнергетика и электротехника
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3				2	2	72	72	6	6	62	4			2				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Организация ремонта и технического обслуживания электрооборудования		3				2	2	72	72	6	6	62	4			2			46	Электроэнергетика и электротехника
-	Б1.В.ДВ.04.02	Диагностика электрооборудования		3				2	2	72	72	6	6	62	4			2			46	Электроэнергетика и электротехника
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		4				2	2	72	72	6	6	62	4				2			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы научных исследований		4				2	2	72	72	6	6	62	4				2		46	Электроэнергетика и электротехника
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы автоматического управления		4				2	2	72	72	6	6	62	4				2		46	Электроэнергетика и электротехника
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		4				3	3	108	108	14	14	90	4				3			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Диспетчерское и технологическое управление электроустановками		4				3	3	108	108	14	14	90	4				3		46	Электроэнергетика и электротехника
-	Б1.В.ДВ.06.02	Оперативные переключения электрической энергии		4				3	3	108	108	14	14	90	4				3		46	Электроэнергетика и электротехника
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		4				6	6	216	216	18	18	189	9				6			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Лифтовое хозяйство		4				6	6	216	216	18	18	189	9				6		46	Электроэнергетика и электротехника
-	Б1.В.ДВ.07.02	Электротехнологические промышленные установки		4				6	6	216	216	18	18	189	9				6		46	Электроэнергетика и электротехника
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		3				4	4	144	144	8	8	127	9			4				
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы теории надежности		3				4	4	144	144	8	8	127	9			4			46	Электроэнергетика и электротехника

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z13.03.02_ЭЭиЭТ_25-26_1курс.rlx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	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	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
-	Б1.В.ДВ.08.02	Энергоэффективность и энергосбережение в системах энергоснабжения	3					4	4	144	144	8	8	127	9			4			46	Электроэнергетика и электротехника	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09		1				2	2	72	72	6	6	62	4	2							
+	Б1.В.ДВ.09.01	Экономика электроэнергетики		1				2	2	72	72	6	6	62	4	2					46	Электроэнергетика и электротехника	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Экономика электротехники		1				2	2	72	72	6	6	62	4	2					46	Электроэнергетика и электротехника	
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	3				3	4	4	144	144	12	12	123	9			4					
+	Б1.В.ДВ.10.01	Основы электрического освещения	3				3	4	4	144	144	12	12	123	9			4			46	Электроэнергетика и электротехника	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Электрические сети	3				3	4	4	144	144	12	12	123	9			4			46	Электроэнергетика и электротехника	
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		3				2	2	72	72	6	6	62	4			2					
+	Б1.В.ДВ.11.01	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения		3				2	2	72	72	6	6	62	4			2			46	Электроэнергетика и электротехника	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Основы эксплуатации электрооборудования подстанций		3				2	2	72	72	6	6	62	4			2			46	Электроэнергетика и электротехника	
+	Б1.В.ДВ.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123						328	328			328									
+	Б1.В.ДВ.12.01	Общая физическая подготовка		123						328	328			328							21	Физическое воспитание	
-	Б1.В.ДВ.12.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		123						328	328			328							21	Физическое воспитание	
-	Б1.В.ДВ.12.03	Волейбол		123						328	328			328							21	Физическое воспитание	
Блок 2.Практика								14	14	504	504			536	4					14			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								14	14	504	504			536	4					14			
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика		5				3	3	108	108			108						3	46	Электроэнергетика и электротехника	
+	Б2.В.02(У)	Практика профилирующая		5				3	3	108	108			108						3	46	Электроэнергетика и электротехника	
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		5				5	5	180	180			212	4					5	46	Электроэнергетика и электротехника	
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика		5				3	3	108	108			108						3	46	Электроэнергетика и электротехника	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324			324					9				
Обязательная часть								9	9	324	324			324						9			
+	Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324			324						9	46	Электроэнергетика и электротехника	
ФТД.Факультативы								7	7	252	252	22	22	210	20	2	3	2					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								7	7	252	252	22	22	210	20	2	3	2					
+	ФТД.В.01	Физические основы электроники		1				2	2	72	72	4	4	64	4	2					46	Электроэнергетика и электротехника	
+	ФТД.В.02	Системы управления электроприводами		3				2	2	72	72	4	4	64	4			2			46	Электроэнергетика и электротехника	
+	ФТД.В.03	Управление электроэнергетикой		2				1	1	36	36	4	4	28	4			1			46	Электроэнергетика и электротехника	
+	ФТД.В.04	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации		2				1	1	36	36	4	4	28	4			1			31	Уголовное право и процесс	
+	ФТД.В.05	Обучение служению		2				1	1	36	36	6	6	26	4			1			31	Уголовное право и процесс	

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов								
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы		
Считать в плане	Индекс	Наименование						217	217		8140	8140	692	7063	385	140			
Блок 1.Дисциплины (модули)											217	217		8140	8140	692	7063	385	140
Обязательная часть											120	120		4320	4320	396	3719	205	76
+	Б1.О.01	Философия	2					4	4	36	144	144	10	125	9	2			
+	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1				8	8	36	288	288	30	245	13	8			
+	Б1.О.03	История России		1				4	4	36	144	144	58	82	4	2			
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2				2	2	36	72	72	8	60	4	2			
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72		68	4				
+	Б1.О.06	Математика	1					8	8	36	288	288	20	259	9	4			
+	Б1.О.07	Физика	12					12	12	36	432	432	32	382	18	6			
+	Б1.О.08	Химия		1				2	2	36	72	72	6	62	4				
+	Б1.О.09	Топливо-энергетический комплекс		2				2	2	36	72	72	6	62	4	2			
+	Б1.О.10	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	1					6	6	36	216	216	20	187	9	2			
+	Б1.О.11	Электрические машины	3			3		6	6	36	216	216	18	189	9	6			
+	Б1.О.12	Общая энергетика	3					4	4	36	144	144	10	125	9	2			
+	Б1.О.13	Общая электротехника		2				3	3	36	108	108	6	98	4	2			
+	Б1.О.14	Модуль "Электроэнергетика"	44	34	4			18	18		648	648	52	566	30	16			
+	Б1.О.14.01	Электрические станции и подстанции	4					6	6	36	216	216	20	187	9	6			
+	Б1.О.14.02	Электроэнергетические системы и сети		3				2	2	36	72	72	6	62	4	2			
+	Б1.О.14.03	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем			4			4	4	36	144	144	8	132	4	2			
+	Б1.О.14.04	Техника высоких напряжений		4				2	2	36	72	72	6	62	4	2			
+	Б1.О.14.05	Электроснабжение	4					4	4	36	144	144	12	123	9	4			
+	Б1.О.15	Модуль "Электротехника"	3	334				11	11		396	396	36	339	21	10			
+	Б1.О.15.01	Теория автоматического управления		3				2	2	36	72	72	6	62	4	2			
+	Б1.О.15.02	Силовая электроника		4				3	3	36	108	108	16	88	4	4			
+	Б1.О.15.03	Электрические и электронные аппараты		3				2	2	36	72	72	6	62	4	2			
+	Б1.О.15.04	Электрический привод	3					4	4	36	144	144	8	127	9	2			
+	Б1.О.16	Эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий	4			4		5	5	36	180	180	12	159	9	4			
+	Б1.О.17	Прикладная механика	2					4	4	36	144	144	10	125	9	2			
+	Б1.О.18	Электробезопасность и охрана труда		3				2	2	36	72	72	6	62	4	2			
+	Б1.О.19	Обучение лиц с ОВЗ		2				2	2	36	72	72	6	62	4				
+	Б1.О.20	Основы Российской государственности		1				2	2	36	72	72	6	62	4				
+	Б1.О.21	Системы искусственного интеллекта		3				2	2	36	72	72	8	60	4				
+	Б1.О.22	Экология		2				2	2	36	72	72	4	64	4				
+	Б1.О.23	Основы военной подготовки		3				3	3	36	108	108	12	92	4				
+	Б1.О.24	Русский язык и культура речи		1				2	2	36	72	72	6	62	4				
+	Б1.О.25	Правоведение		3				2	2	36	72	72	8	60	4	2			
+	Б1.О.26	Экономика		2				2	2	36	72	72	6	62	4	2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											97	97		3820	3820	296	3344	180	64
+	Б1.В.01	Ингушский язык		1				2	2	36	72	72	6	62	4	2			
+	Б1.В.02	Электротехнические материалы	2					4	4	36	144	144	8	127	9	4			
+	Б1.В.03	Теоретическая механика		2				2	2	36	72	72	6	62	4	2			
+	Б1.В.04	Электрооборудование промышленных и гражданских зданий	1					4	4	36	144	144	8	127	9				

-
Компетенции
УК-1; УК-5
УК-3; УК-4
УК-5; УК-6
УК-1; УК-8; УК-10
УК-3; УК-7
УК-1; ОПК-3
ОПК-3; ОПК-6
УК-1; ОПК-3
ПК-1; ПК-2
УК-1; ОПК-1; ОПК-2
УК-8; ОПК-4
ПК-1; ПК-2
УК-8; ПК-1
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ОПК-5; ПК-1
ПК-1; ПК-4
ПК-1; ПК-4
ПК-3; ПК-5
ПК-1; ПК-2
ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ОПК-1; ПК-2
ОПК-4; ПК-2
ПК-3; ПК-4
ОПК-5; ПК-1
ПК-1; ПК-2
УК-1; УК-3; ОПК-5
УК-2; УК-8
УК-3; УК-6
УК-5
ОПК-1; ОПК-2
УК-1; УК-8
УК-7; УК-8
УК-3; УК-4
УК-2; УК-3; УК-10
УК-3; УК-9
УК-3; УК-4
ОПК-5; ПК-4
УК-1; ОПК-6
ОПК-3; ПК-1

План Учебный план бакалавриата 'z13.03.02_ЭЭиЭТ_25-26_1курс.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б1.В.05	Трансформаторы	3					3	6	6	36	216	216	20	187	9	4
+	Б1.В.06	Метрология и технические измерения		3					2	2	36	72	72	4	64	4	
+	Б1.В.07	Производство, тарифы, энергоаудит и качество электроэнергии	3					3	4	4	36	144	144	10	125	9	4
+	Б1.В.08	Наладка электрооборудования		4					2	2	36	72	72	8	60	4	2
+	Б1.В.09	Изоляция электроустановок		2					2	2	36	72	72	8	60	4	2
+	Б1.В.10	Эксплуатация электрооборудования подъемно-транспортных устройств	4					4	7	7	36	252	252	24	219	9	6
+	Б1.В.11	Информационно- измерительная техника и электроника	1						4	4	36	144	144	10	125	9	2
+	Б1.В.12	Инженерная и компьютерная графика		2					2	2	36	72	72	8	60	4	
+	Б1.В.13	Электрические технологии и электрооборудование промышленных и гражданских зданий	2				2		5	5	36	180	180	16	155	9	6
+	Б1.В.14	Введение в специальность		1					2	2	36	72	72	6	62	4	
+	Б1.В.15	Технология электротехнических работ	2						6	6	36	216	216	16	191	9	4
+	Б1.В.16	Расчет и проектирование схем электроснабжения	4				4		6	6	36	216	216	16	191	9	2
+	Б1.В.17	Проектирование осветительных сетей		3					2	2	36	72	72	8	60	4	2
+	Б1.В.18	Альтернативные источники энергии		2					2	2	36	72	72	8	60	4	2
+	Б1.В.19	Экологические аспекты электроэнергетики		2					2	2	36	72	72	4	64	4	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1					2	2		72	72	6	62	4	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Потребители и режимы электропотребления		1					2	2	36	72	72	6	62	4	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Электромагнитная совместимость		1					2	2	36	72	72	6	62	4	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1					2	2		72	72	6	62	4	2
+	Б1.В.ДВ.02.01	История Ингушетии		1					2	2	36	72	72	6	62	4	2
-	Б1.В.ДВ.02.02	История Северного Кавказа		1					2	2	36	72	72	6	62	4	2
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4					2	2		72	72	14	54	4	2
+	Б1.В.ДВ.03.01	Надежность электроснабжения		4					2	2	36	72	72	14	54	4	2
-	Б1.В.ДВ.03.02	Надежность систем управления		4					2	2	36	72	72	14	54	4	2
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3					2	2		72	72	6	62	4	2
+	Б1.В.ДВ.04.01	Организация ремонта и технического обслуживания электрооборудования		3					2	2	36	72	72	6	62	4	2
-	Б1.В.ДВ.04.02	Диагностика электрооборудования		3					2	2	36	72	72	6	62	4	2
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		4					2	2		72	72	6	62	4	2
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы научных исследований		4					2	2	36	72	72	6	62	4	2
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы автоматического управления		4					2	2	36	72	72	6	62	4	2
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		4					3	3		108	108	14	90	4	2
+	Б1.В.ДВ.06.01	Диспетчерское и технологическое управление электроустановками		4					3	3	36	108	108	14	90	4	2
-	Б1.В.ДВ.06.02	Оперативные переключения электрической энергии		4					3	3	36	108	108	14	90	4	2
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		4					6	6		216	216	18	189	9	2
+	Б1.В.ДВ.07.01	Лифтовое хозяйство		4					6	6	36	216	216	18	189	9	2
-	Б1.В.ДВ.07.02	Электротехнологические промышленные установки		4					6	6	36	216	216	18	189	9	2
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		3					4	4		144	144	8	127	9	2
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы теории надежности		3					4	4	36	144	144	8	127	9	2

-
Компетенции
ОПК-4; ПК-1
УК-1; ОПК-6
УК-9 ; ПК-2
ПК-3; ПК-4
ПК-3; ПК-5
ПК-1; ПК-3
ОПК-1; ОПК-2; ПК-5
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-5; ПК-1
УК-1; ПК-1
ОПК-5; ОПК-6
УК-2; ПК-2
ПК-1; ПК-5
УК-2; ПК-1
УК-1; УК-8
ПК-2; ПК-3
ПК-2; ПК-3
ПК-2; ПК-3
УК-1; УК-5
УК-1; УК-5
УК-1; УК-5
ПК-2; ПК-4
ПК-2; ПК-4
ПК-2; ПК-4
ПК-2; ПК-4
ПК-2; ПК-4
ПК-2; ПК-4
УК-2; ПК-2
УК-2; ПК-2
УК-2; ПК-2
ОПК-4; ПК-1
ОПК-4; ПК-1
ОПК-4; ПК-1
ПК-4; ПК-5
ПК-4; ПК-5
ПК-4; ПК-5
ОПК-3; ПК-5
ОПК-3; ПК-5

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
-	Б1.В.ДВ.08.02	Энергоэффективность и энергосбережение в системах энергоснабжения	3						4	4	36	144	144	8	127	9	2
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09		1					2	2		72	72	6	62	4	2
+	Б1.В.ДВ.09.01	Экономика электроэнергетики		1					2	2	36	72	72	6	62	4	2
-	Б1.В.ДВ.09.02	Экономика электротехники		1					2	2	36	72	72	6	62	4	2
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	3				3		4	4		144	144	12	123	9	4
+	Б1.В.ДВ.10.01	Основы электрического освещения	3				3		4	4	36	144	144	12	123	9	4
-	Б1.В.ДВ.10.02	Электрические сети	3				3		4	4	36	144	144	12	123	9	4
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		3					2	2		72	72	6	62	4	
+	Б1.В.ДВ.11.01	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения		3					2	2	36	72	72	6	62	4	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Основы эксплуатации электрооборудования подстанций		3					2	2	36	72	72	6	62	4	
+	Б1.В.ДВ.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123								328	328		328		
+	Б1.В.ДВ.12.01	Общая физическая подготовка		123								328	328		328		
-	Б1.В.ДВ.12.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		123								328	328		328		
-	Б1.В.ДВ.12.03	Волейбол		123								328	328		328		
Блок 2.Практика									14	14		504	504		536	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									14	14		504	504		536	4	
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика		5					3	3	36	108	108		108		
+	Б2.В.02(У)	Практика профилирующая		5					3	3	36	108	108		108		
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		5					5	5	36	180	180		212	4	
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика		5					3	3	36	108	108		108		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324		324		
Обязательная часть									9	9		324	324		324		
+	Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация							9	9	36	324	324		324		
ФТД.Факультативы									7	7		252	252	22	210	20	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									7	7		252	252	22	210	20	
+	ФТД.В.01	Физические основы электроники		1					2	2	36	72	72	4	64	4	
+	ФТД.В.02	Системы управления электроприводами		3					2	2	36	72	72	4	64	4	
+	ФТД.В.03	Управление электроэнергетикой		2					1	1	36	36	36	4	28	4	
+	ФТД.В.04	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации		2					1	1	36	36	36	4	28	4	
+	ФТД.В.05	Обучение служению		2					1	1	36	36	36	6	26	4	

План Учебный план бакалавриата 'z13.03.02_ЭЭиЭТ_25-26_1курс.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2025

Курс 5																									Закрепленная кафедра	
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Код	Наименование
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.		
																									46	Электроэнергетика и электротехника
																									46	Электроэнергетика и электротехника
																									46	Электроэнергетика и электротехника
																									46	Электроэнергетика и электротехника
																									46	Электроэнергетика и электротехника
																									46	Электроэнергетика и электротехника
																									46	Электроэнергетика и электротехника
																									21	Физическое воспитание
																									21	Физическое воспитание
																									21	Физическое воспитание
14	324					324			216					212	4											
14	324					324			216					212	4											
3	108					108		з																	46	Электроэнергетика и электротехника
3	108					108																			46	Электроэнергетика и электротехника
5									216					212	4	з									46	Электроэнергетика и электротехника
3	108					108																			46	Электроэнергетика и электротехника
9																	324								324	
9																	324								324	
9																	324								46	Электроэнергетика и электротехника
																									46	Электроэнергетика и электротехника
																									46	Электроэнергетика и электротехника
																									46	Электроэнергетика и электротехника
																									31	Уголовное право и процесс
																									31	Уголовное право и процесс

-
Компетенции
ОПК-3; ПК-5
УК-9 ; ПК-5
УК-9 ; ПК-5
УК-9 ; ПК-5
ПК-1; ПК-4
ПК-1; ПК-4
ПК-1; ПК-4
ПК-4; ПК-5
ПК-4; ПК-5
ПК-4; ПК-5
УК-6; УК-7
УК-6; УК-7
УК-6; УК-7
УК-6; УК-7
УК-1; УК-8; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
УК-2; УК-3; УК-9 ; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4
УК-4; УК-6; УК-10 ; ОПК-6; ПК-1; ПК-5
УК-5; УК-7; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9 ; УК-10 ; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
УК-1; ОПК-3
УК-6; ОПК-4
ПК-1; ПК-5
УК-2; УК-10
УК-2; УК-3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.10	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.17	Прикладная механика	
Б1.О.22	Экология	
Б1.В.03	Теоретическая механика	
Б1.В.06	Метрология и технические измерения	
Б1.В.14	Введение в специальность	
Б1.В.19	Экологические аспекты электроэнергетики	
Б1.В.ДВ.02.01	История Ингушетии	
Б1.В.ДВ.02.02	История Северного Кавказа	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.В.01	Физические основы электроники	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.18	Электробезопасность и охрана труда	
Б1.О.25	Правоведение	
Б1.В.16	Расчет и проектирование схем электроснабжения	
Б1.В.18	Альтернативные источники энергии	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы автоматического управления	
Б2.В.02(У)	Практика профилирующая	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.В.04	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации	
ФТД.В.05	Обучение служению	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.17	Прикладная механика	
Б1.О.19	Обучение лиц с ОВЗ	
Б1.О.24	Русский язык и культура речи	
Б1.О.25	Правоведение	
Б1.О.26	Экономика	
Б1.В.01	Ингушский язык	
Б2.В.02(У)	Практика профилирующая	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.В.05	Обучение служению	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.О.24	Русский язык и культура речи	
Б1.В.01	Ингушский язык	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.03	История России	
Б1.О.20	Основы Российской государственности	
Б1.В.ДВ.02.01	История Ингушетии	
Б1.В.ДВ.02.02	История Северного Кавказа	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.03	История России	
Б1.О.19	Обучение лиц с ОВЗ	
Б1.В.ДВ.12.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.12.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.12.03	Волейбол	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.В.02	Системы управления электроприводами	

Индекс	Содержание	Тип
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.23	Основы военной подготовки	
Б1.В.ДВ.12.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.12.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.12.03	Волейбол	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.11	Электрические машины	
Б1.О.13	Общая электротехника	
Б1.О.18	Электробезопасность и охрана труда	
Б1.О.22	Экология	
Б1.О.23	Основы военной подготовки	
Б1.В.19	Экологические аспекты электроэнергетики	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.26	Экономика	
Б1.В.07	Производство, тарифы, энергоаудит и качество электроэнергии	
Б1.В.ДВ.09.01	Экономика электроэнергетики	
Б1.В.ДВ.09.02	Экономика электротехники	
Б2.В.02(У)	Практика профилирующая	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.25	Правоведение	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.В.04	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации	
ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.10	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.15	Модуль "Электротехника"	
Б1.О.15.01	Теория автоматического управления	
Б1.О.21	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.11	Информационно- измерительная техника и электроника	
Б1.В.12	Инженерная и компьютерная графика	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	-
Б1.О.10	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.21	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.11	Информационно- измерительная техника и электроника	
Б1.В.12	Инженерная и компьютерная графика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-3	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ОПК
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.08	Химия	
Б1.В.04	Электрооборудование промышленных и гражданских зданий	
Б1.В.ДВ.08.01	Основы теории надежности	
Б1.В.ДВ.08.02	Энергоэффективность и энергосбережение в системах энергоснабжения	
Б2.В.02(У)	Практика профилирующая	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.В.01	Физические основы электроники	
ОПК-4	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК
Б1.О.11	Электрические машины	
Б1.О.15	Модуль "Электротехника"	
Б1.О.15.02	Силовая электроника	
Б1.В.05	Трансформаторы	
Б1.В.ДВ.06.01	Диспетчерское и технологическое управление электроустановками	
Б1.В.ДВ.06.02	Оперативные переключения электрической энергии	
Б2.В.02(У)	Практика профилирующая	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.В.02	Системы управления электроприводами	
ОПК-5	Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.14.01	Электрические станции и подстанции	
Б1.О.15	Модуль "Электротехника"	
Б1.О.15.04	Электрический привод	
Б1.О.17	Прикладная механика	
Б1.В.02	Электротехнические материалы	
Б1.В.13	Электрические технологии и электрооборудование промышленных и гражданских зданий	
Б1.В.15	Технология электротехнических работ	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-6	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.07	Физика	
Б1.В.03	Теоретическая механика	
Б1.В.06	Метрология и технические измерения	
Б1.В.15	Технология электротехнических работ	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-1	Способен участвовать в проектировании систем электроснабжения объектов	-
Б1.О.09	Топливо-энергетический комплекс	
Б1.О.12	Общая энергетика	
Б1.О.13	Общая электротехника	
Б1.О.14	Модуль "Электроэнергетика"	
Б1.О.14.01	Электрические станции и подстанции	
Б1.О.14.02	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.О.14.03	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	
Б1.О.14.05	Электроснабжение	
Б1.О.15	Модуль "Электротехника"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.15.04	Электрический привод	
Б1.О.16	Эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий	
Б1.В.04	Электрооборудование промышленных и гражданских зданий	
Б1.В.05	Трансформаторы	
Б1.В.10	Эксплуатация электрооборудования подъемно-транспортных устройств	
Б1.В.13	Электрические технологии и электрооборудование промышленных и гражданских зданий	
Б1.В.14	Введение в специальность	
Б1.В.17	Проектирование осветительных сетей	
Б1.В.18	Альтернативные источники энергии	
Б1.В.ДВ.06.01	Диспетчерское и технологическое управление электроустановками	
Б1.В.ДВ.06.02	Оперативные переключения электрической энергии	
Б1.В.ДВ.10.01	Основы электрического освещения	
Б1.В.ДВ.10.02	Электрические сети	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.В.03	Управление электроэнергетикой	
ПК-2	Способен определять и анализировать режимы работы систем электроснабжения объектов	-
Б1.О.09	Топливо-энергетический комплекс	
Б1.О.12	Общая энергетика	
Б1.О.14	Модуль "Электроэнергетика"	
Б1.О.14.05	Электроснабжение	
Б1.О.15	Модуль "Электротехника"	
Б1.О.15.01	Теория автоматического управления	
Б1.О.15.02	Силовая электроника	
Б1.О.16	Эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий	
Б1.В.07	Производство, тарифы, энергоаудит и качество электроэнергии	
Б1.В.16	Расчет и проектирование схем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.01.01	Потребители и режимы электропотребления	
Б1.В.ДВ.01.02	Электромагнитная совместимость	
Б1.В.ДВ.03.01	Надежность электроснабжения	
Б1.В.ДВ.03.02	Надежность систем управления	
Б1.В.ДВ.04.01	Организация ремонта и технического обслуживания электрооборудования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.02	Диагностика электрооборудования	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы автоматического управления	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-3	Способен использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров объектов профессиональной деятельности	-
Б1.О.14	Модуль "Электроэнергетика"	
Б1.О.14.04	Техника высоких напряжений	
Б1.О.15	Модуль "Электротехника"	
Б1.О.15.03	Электрические и электронные аппараты	
Б1.В.08	Наладка электрооборудования	
Б1.В.09	Изоляция электроустановок	
Б1.В.10	Эксплуатация электрооборудования подъемно-транспортных устройств	
Б1.В.ДВ.01.01	Потребители и режимы электропотребления	
Б1.В.ДВ.01.02	Электромагнитная совместимость	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-4	Способен участвовать в монтаже, испытаниях, пусконаладочных работах и эксплуатации элементов оборудования объектов профессиональной деятельности	-
Б1.О.14	Модуль "Электроэнергетика"	
Б1.О.14.02	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.О.14.03	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	
Б1.О.15	Модуль "Электротехника"	
Б1.О.15.03	Электрические и электронные аппараты	
Б1.В.02	Электротехнические материалы	
Б1.В.08	Наладка электрооборудования	
Б1.В.ДВ.03.01	Надежность электроснабжения	
Б1.В.ДВ.03.02	Надежность систем управления	
Б1.В.ДВ.04.01	Организация ремонта и технического обслуживания электрооборудования	
Б1.В.ДВ.04.02	Диагностика электрооборудования	
Б1.В.ДВ.07.01	Лифтовое хозяйство	
Б1.В.ДВ.07.02	Электротехнологические промышленные установки	
Б1.В.ДВ.10.01	Основы электрического освещения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.10.02	Электрические сети	
Б1.В.ДВ.11.01	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.11.02	Основы эксплуатации электрооборудования подстанций	
Б2.В.02(У)	Практика профилирующая	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-5	Способен разрабатывать проектную и рабочую документации простых узлов системы электроснабжения объектов капитального строительства	-
Б1.О.14	Модуль "Электроэнергетика"	
Б1.О.14.04	Техника высоких напряжений	
Б1.В.09	Изоляция электроустановок	
Б1.В.11	Информационно- измерительная техника и электроника	
Б1.В.17	Проектирование осветительных сетей	
Б1.В.ДВ.07.01	Лифтовое хозяйство	
Б1.В.ДВ.07.02	Электротехнологические промышленные установки	
Б1.В.ДВ.08.01	Основы теории надежности	
Б1.В.ДВ.08.02	Энергоэффективность и энергосбережение в системах энергоснабжения	
Б1.В.ДВ.09.01	Экономика электроэнергетики	
Б1.В.ДВ.09.02	Экономика электротехники	
Б1.В.ДВ.11.01	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.11.02	Основы эксплуатации электрооборудования подстанций	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.В.03	Управление электроэнергетикой	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9 ; УК-10 ; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9 ; УК-10 ; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.0.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-3; УК-4
Б1.0.03	История России	УК-5; УК-6
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-1; УК-8; УК-10
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-3; УК-7
Б1.0.06	Математика	УК-1; ОПК-3
Б1.0.07	Физика	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.08	Химия	УК-1; ОПК-3
Б1.0.09	Топливо-энергетический комплекс	ПК-1; ПК-2
Б1.0.10	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.11	Электрические машины	УК-8; ОПК-4
Б1.0.12	Общая энергетика	ПК-1; ПК-2
Б1.0.13	Общая электротехника	УК-8; ПК-1
Б1.0.14	Модуль "Электроэнергетика"	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.0.14.01	Электрические станции и подстанции	ОПК-5; ПК-1
Б1.0.14.02	Электроэнергетические системы и сети	ПК-1; ПК-4
Б1.0.14.03	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	ПК-1; ПК-4
Б1.0.14.04	Техника высоких напряжений	ПК-3; ПК-5
Б1.0.14.05	Электроснабжение	ПК-1; ПК-2
Б1.0.15	Модуль "Электротехника"	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.0.15.01	Теория автоматического управления	ОПК-1; ПК-2
Б1.0.15.02	Силовая электроника	ОПК-4; ПК-2
Б1.0.15.03	Электрические и электронные аппараты	ПК-3; ПК-4
Б1.0.15.04	Электрический привод	ОПК-5; ПК-1
Б1.0.16	Эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий	ПК-1; ПК-2
Б1.0.17	Прикладная механика	УК-1; УК-3; ОПК-5
Б1.0.18	Электробезопасность и охрана труда	УК-2; УК-8
Б1.0.19	Обучение лиц с ОВЗ	УК-3; УК-6
Б1.0.20	Основы Российской государственности	УК-5
Б1.0.21	Системы искусственного интеллекта	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.22	Экология	УК-1; УК-8
Б1.0.23	Основы военной подготовки	УК-7; УК-8
Б1.0.24	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.25	Правоведение	УК-2; УК-3; УК-10
Б1.О.26	Экономика	УК-3; УК-9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9 ; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Ингушский язык	УК-3; УК-4
Б1.В.02	Электротехнические материалы	ОПК-5; ПК-4
Б1.В.03	Теоретическая механика	УК-1; ОПК-6
Б1.В.04	Электрооборудование промышленных и гражданских зданий	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.05	Трансформаторы	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.06	Метрология и технические измерения	УК-1; ОПК-6
Б1.В.07	Производство, тарифы, энергоаудит и качество электроэнергии	УК-9 ; ПК-2
Б1.В.08	Наладка электрооборудования	ПК-3; ПК-4
Б1.В.09	Изоляция электроустановок	ПК-3; ПК-5
Б1.В.10	Эксплуатация электрооборудования подъемно-транспортных устройств	ПК-1; ПК-3
Б1.В.11	Информационно- измерительная техника и электроника	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5
Б1.В.12	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.13	Электрические технологии и электрооборудование промышленных и гражданских зданий	ОПК-5; ПК-1
Б1.В.14	Введение в специальность	УК-1; ПК-1
Б1.В.15	Технология электротехнических работ	ОПК-5; ОПК-6
Б1.В.16	Расчет и проектирование схем электроснабжения	УК-2; ПК-2
Б1.В.17	Проектирование осветительных сетей	ПК-1; ПК-5
Б1.В.18	Альтернативные источники энергетики	УК-2; ПК-1
Б1.В.19	Экологические аспекты электроэнергетики	УК-1; УК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Потребители и режимы электропотребления	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Электромагнитная совместимость	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1; УК-5
Б1.В.ДВ.02.01	История Ингушетии	УК-1; УК-5
Б1.В.ДВ.02.02	История Северного Кавказа	УК-1; УК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Надежность электроснабжения	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Надежность систем управления	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Организация ремонта и технического обслуживания электрооборудования	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Диагностика электрооборудования	ПК-2; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Основы научных исследований	УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Основы автоматического управления	УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Диспетчерское и технологическое управление электроустановками	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Оперативные переключения электрической энергии	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.01	Лифтовое хозяйство	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.02	Электротехнологические промышленные установки	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.08.01	Основы теории надежности	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.08.02	Энергоэффективность и энергосбережение в системах энергоснабжения	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	УК-9 ; ПК-5
Б1.В.ДВ.09.01	Экономика электроэнергетики	УК-9 ; ПК-5
Б1.В.ДВ.09.02	Экономика электротехники	УК-9 ; ПК-5
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.10.01	Основы электрического освещения	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.10.02	Электрические сети	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.11.01	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.11.02	Основы эксплуатации электрооборудования подстанций	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-6; УК-7
Б1.В.ДВ.12.01	Общая физическая подготовка	УК-6; УК-7
Б1.В.ДВ.12.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	УК-6; УК-7
Б1.В.ДВ.12.03	Волейбол	УК-6; УК-7
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9 ; УК-10 ; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9 ; УК-10 ; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-8; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(У)	Практика профилирующая	УК-2; УК-3; УК-9 ; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4
Б2.В.03(П)	Технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	УК-4; УК-6; УК-10 ; ОПК-6; ПК-1; ПК-5
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-5; УК-7; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z13.03.02_ЭЭиЭТ_25-26_1курс.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9 ; УК-10 ; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
БЗ.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9 ; УК-10 ; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
БЗ.О.01	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9 ; УК-10 ; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-10 ; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-5
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-10 ; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-5
ФТД.В.01	Физические основы электроники	УК-1; ОПК-3
ФТД.В.02	Системы управления электроприводами	УК-6; ОПК-4
ФТД.В.03	Управление электроэнергетикой	ПК-1; ПК-5
ФТД.В.04	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации	УК-2; УК-10
ФТД.В.05	Обучение служению	УК-2; УК-3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01	Философия	2	4	144							
+	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1	4	144							
			2	4	144							
+	Б1.О.03	История России	1	4	144							
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	2	2	72							
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	1	2	72							
+	Б1.О.06	Математика	1	8	288							
+	Б1.О.07	Физика	1	7	252							
			2	5	180							
+	Б1.О.08	Химия	1	2	72							
+	Б1.О.09	Топливо-энергетический комплекс	2	2	72							
+	Б1.О.10	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	1	6	216							
+	Б1.О.11	Электрические машины	2	3	108							
			3	3	108							
+	Б1.О.12	Общая энергетика	3	4	144							
+	Б1.О.13	Общая электротехника	2	3	108							
+	Б1.О.14.01	Электрические станции и подстанции	3	2	72							
			4	4	144							
+	Б1.О.14.02	Электроэнергетические системы и сети	3	2	72							
+	Б1.О.14.03	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	4	4	144							
+	Б1.О.14.04	Техника высоких напряжений	4	2	72							
+	Б1.О.14.05	Электроснабжение	4	4	144							
+	Б1.О.15.01	Теория автоматического управления	3	2	72							
+	Б1.О.15.02	Силовая электроника	4	3	108							
+	Б1.О.15.03	Электрические и электронные аппараты	3	2	72							
+	Б1.О.15.04	Электрический привод	3	4	144							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
+	Б1.О.16	Эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий	4	5	180							
+	Б1.О.17	Прикладная механика	2	4	144							
+	Б1.О.18	Электробезопасность и охрана труда	3	2	72							
+	Б1.О.19	Обучение лиц с ОВЗ	2	2	72							
+	Б1.О.20	Основы Российской государственности	1	2	72							
+	Б1.О.21	Системы искусственного интеллекта	3	2	72							
+	Б1.О.22	Экология	2	2	72							
+	Б1.О.23	Основы военной подготовки	3	3	108							
+	Б1.О.24	Русский язык и культура речи	1	2	72							
+	Б1.О.25	Правоведение	3	2	72							
+	Б1.О.26	Экономика	2	2	72							
+	Б1.В.01	Ингушский язык	1	2	72							
+	Б1.В.02	Электротехнические материалы	2	4	144							
+	Б1.В.03	Теоретическая механика	2	2	72							
+	Б1.В.04	Электрооборудование промышленных и гражданских зданий	1	4	144							
+	Б1.В.05	Трансформаторы	2	2	72							
			3	4	144							
+	Б1.В.06	Метрология и технические измерения	3	2	72							
+	Б1.В.07	Производство, тарифы, энергоаудит и качество электроэнергии	3	4	144							
+	Б1.В.08	Наладка электрооборудования	4	2	72							
+	Б1.В.09	Изоляция электроустановок	2	2	72							
+	Б1.В.10	Эксплуатация электрооборудования подъемно-транспортных устройств	4	7	252							
+	Б1.В.11	Информационно- измерительная техника и электроника	1	4	144							
+	Б1.В.12	Инженерная и компьютерная графика	2	2	72							
+	Б1.В.13	Электрические технологии и электрооборудование промышленных и гражданских зданий	2	5	180							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
+	Б1.В.14	Введение в специальность	1	2	72							
+	Б1.В.15	Технология электротехнических работ	1	2	72							
			2	4	144							
+	Б1.В.16	Расчет и проектирование схем электроснабжения	3	2	72							
			4	4	144							
+	Б1.В.17	Проектирование осветительных сетей	3	2	72							
+	Б1.В.18	Альтернативные источники энергии	2	2	72							
+	Б1.В.19	Экологические аспекты электроэнергетики	2	2	72							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Потребители и режимы электропотребления	1	2	72							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Электромагнитная совместимость	1	2	72							
+	Б1.В.ДВ.02.01	История Ингушетии	1	2	72							
-	Б1.В.ДВ.02.02	История Северного Кавказа	1	2	72							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Надежность электроснабжения	4	2	72							
-	Б1.В.ДВ.03.02	Надежность систем управления	4	2	72							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Организация ремонта и технического обслуживания электрооборудования	3	2	72							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Диагностика электрооборудования	3	2	72							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы научных исследований	4	2	72							
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы автоматического управления	4	2	72							
+	Б1.В.ДВ.06.01	Диспетчерское и технологическое управление электроустановками	4	3	108							
-	Б1.В.ДВ.06.02	Оперативные переключения электрической энергии	4	3	108							
+	Б1.В.ДВ.07.01	Лифтовое хозяйство	4	6	216							
-	Б1.В.ДВ.07.02	Электротехнологические промышленные установки	4	6	216							
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы теории надежности	3	4	144							
-	Б1.В.ДВ.08.02	Энергоэффективность и энергосбережение в системах энергоснабжения	3	4	144							
+	Б1.В.ДВ.09.01	Экономика электроэнергетики	1	2	72							
-	Б1.В.ДВ.09.02	Экономика электротехники	1	2	72							
+	Б1.В.ДВ.10.01	Основы электрического освещения	3	4	144							

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Ознакомительная практика	5			2						
		46	+	2						
Практика профилирующая	5			2						
		46	+	2						
Вид практики: Производственная практика										
Технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	5			3	1/3					
		46	+	3	1/3					
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	5			2						
		46	+	2						
	Итого по факту			9	1/3					
	Итого по плану			9	1/3					

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Электрические технологии и электрооборудование промышленных и гражданских зданий				
КР	2	46		
Электрические машины				
КР	3	46		
Расчет и проектирование схем электроснабжения				
КР	4	46		
Эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий				
КР	4			

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				179	253	247	59	61	56	48	23
	Итого по ОП (без факультативов)				178	243	240	57	58	54	48	23
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	31.9%	160	219	217	57	58	54	48	
Б1.О	Обязательная часть				64	123	120	37	33	28	22	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				96	155	97	20	25	26	26	
Б2	Практика	0%	100%	0%	12	15	14					14
Б2.О	Обязательная часть											
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	15	14					14
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Б3.О	Обязательная часть				6	10	9					9
ФТД	Факультативы				1	10	7	2	3	2		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	10	7	2	3	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.9	51.3	52.2	48.4	43.2	14.9
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					174.5	212	166	160	160	
		необязательная					5.3	4	8	4		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					692	212	160	160	160	
		Блок Б2										
		Блок Б3										
		Блок ФТД					22	4	14	4		
		Итого по всем блокам					714	216	174	164	160	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	7	7	6	
		ЗАЧЕТ (За)						10	11	11	6	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1	2	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)								3	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					84.11%					
		в интерактивной форме					20.2%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					50%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.5%						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
Руководство	31			
Рецензирование	23		2.00	
	31		2.00	
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоёмкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Минимальный объем обязат. контактной работы за учебный год (акад.час/год)	0
Максимальный объем обязат. контактной работы за учебный год (акад.час/год)	220

Нормы часов (акад.) форм контроля	
Часов на экзамен	9
Часов на зачет	4
Часов на зачет с оценкой	4

Контроль часов								
Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторные занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	0	5	10.33333	29.66667	267	216	ОК
2	40	0	5	13.22222	26.77778	241	174	ОК
3	50	0	7	12.33333	37.66667	339	164	ОК
4	50	0	7	9.11111	40.88889	368	160	ОК
5	50	0	7	0.4444444	49.55556	446		ОК
6	50	0	7		50	450		ОК
7	50	0	7		50	450		ОК
Итого	330		45	44	286	2561	714	1847

* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год)

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Агрономия и механизация сельского хозяйства
2		Акушерство и гинекология
3		Анатомия человека
4		Иностранных языков и межкультурных коммуникаций
5		Безопасность жизнедеятельности
6		Биология
7		Бухгалтерский учет, анализ и аудит
8		Отечественная история
9		Госпитальная терапия
10		Госпитальная хирургия
11		Гражданское право и процесс
12		Зоотехния
13		Информационные системы и технологии
14		Ингушский язык
15		Межфакультетская кафедра иностранных языков
16		Всеобщая история
17		Математического анализа
18		-
19		Менеджмент
20		-
21		Физическое воспитание
22		Государственное и муниципальное управление
23		Физика
24		-
25		Педагогика и методика начального образования
26		Теория и история государства и права
27		Русская и зарубежная литература
28		Русский язык
29		Социология и политология
30		Спортивные дисциплины
31		Уголовное право и процесс
32		-
33		Философия
34		Финансы и кредит
35		-
36		Химия
37		Цифровая и отраслевая экономика
38		Налоги и налогообложение
39		Психология и педагогика
40		Нормальная физиология
41		Факультетская терапия
42		-
43		Ингушская литература и фольклор
44		Строительные дисциплины

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Нефтегазовое дело
46		Электроэнергетика и электротехника
47		Экология и природопользование
48		География и БЖД
49		СПО
50		Межфакультетская кафедра естественных и гуманитарных наук
51		Педиатрия
52		Строительство и архитектура
53		Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения														
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5						
	Сем. 1	з.е.	Сем. 2	з.е.	Сем. 3	з.е.	Сем. 4	з.е.	Сем. 5	з.е.					
Итого	59		61		56		48		23						
Всего	59		61		56		48		23						
1	Б1.О.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности [За] УК-3; УК-4	4	Б1.О.01 Философия [Эк] УК-1; УК-5	4	Б1.О.11 Электрические машины [Эк, КР] УК-8; ОПК-1	3	Б1.О.12 Общая энергетика [Эк] ПК-1; ПК-2	4	Б1.О.14 Модуль "Электроэнергетика" [Эк, За, ЗаО] ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	14	Б2.В.01(У) Окончительная практика [За] УК-1; УК-8; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3	3			
2											Б2.В.02(У) Практика профилирующая [За] УК-2; УК-3; УК-9; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4		3		
3														Б2.В.03(П) Технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) [За] УК-4; УК-6; УК-10; ОПК-6; ПК-1; ПК-5	5
4															
5	Б1.О.15 Модуль "Электротехника" [Эк, ЭЗв] ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	8	Б1.О.15 Модуль "Электротехника" [За] ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	3											
6					Б3.О.01 Государственная итоговая аттестация УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	9									
7							Б1.О.16 Эксплуатация электрооборудования в промышленных и гражданских зданиях [Эк, КР] ПК-1; ПК-2	5							
8									Б1.О.21 Системы искусственного интеллекта [Эк] УК-2; УК-8	2					
9	Б1.О.05 Физическая культура и спорт [За] УК-3; УК-7	2	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности [За] УК-1; УК-8; УК-10	2											
10					Б1.О.07 Физика [Эк] ОПК-3; ОПК-6	5					Б1.О.09 Топливо-энергетический комплекс [За] ПК-1; ПК-2	2			
11							Б1.О.11 Электрические машины УК-8; ОПК-4	3					Б1.О.13 Общая электротехника [За] УК-8; ПК-1	3	
12									Б1.О.06 Математика [Эк] УК-1; ОПК-3	8					Б1.О.07 Физика [Эк] ОПК-3; ОПК-6
13	Б1.О.07 Физика [Эк] ОПК-3; ОПК-6	5	Б1.О.09 Топливо-энергетический комплекс [За] ПК-1; ПК-2	2											
14					Б1.О.11 Электрические машины УК-8; ОПК-4	3					Б1.О.13 Общая электротехника [За] УК-8; ПК-1	3			
15							Б1.О.15 Модуль "Электротехника" [Эк, ЭЗв] ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	8					Б1.О.15 Модуль "Электротехника" [За] ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	3	
16									Б1.О.16 Эксплуатация электрооборудования в промышленных и гражданских зданиях [Эк, КР] ПК-1; ПК-2	5					Б1.О.21 Системы искусственного интеллекта [Эк] УК-2; УК-8
17	Б1.О.09 Топливо-энергетический комплекс [За] ПК-1; ПК-2	2	Б1.О.13 Общая электротехника [За] УК-8; ПК-1	3											
18					Б1.О.11 Электрические машины УК-8; ОПК-4	3					Б1.О.13 Общая электротехника [За] УК-8; ПК-1	3			
19							Б1.О.15 Модуль "Электротехника" [Эк, ЭЗв] ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	8					Б1.О.15 Модуль "Электротехника" [За] ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	3	
20									Б1.О.16 Эксплуатация электрооборудования в промышленных и гражданских зданиях [Эк, КР] ПК-1; ПК-2	5					Б1.О.21 Системы искусственного интеллекта [Эк] УК-2; УК-8
21	Б1.О.07 Физика [Эк] ОПК-3; ОПК-6	7	Б1.О.07 Физика [Эк] ОПК-3; ОПК-6	7											
22					Б1.О.07 Физика [Эк] ОПК-3; ОПК-6	7					Б1.О.07 Физика [Эк] ОПК-3; ОПК-6	7			
23							Б1.В.08								

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем. 1	з.е.	Сем. 2	з.е.	Сем. 3	з.е.	Сем. 4	з.е.	Сем. 5	з.е.
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
23					ЭЭТ ОПК-1; ОПК-2		Наладка электрооборудования [Зв] [Зв] ПК-3; ПК-4	2		
24										
25			Б1.О.17 Прикладная механика [Эк] УК-1; УК-3; ОПК-5	4	Б1.О.23 Основы военной подготовки [Зв] УК-7; УК-8	3				
26	Б1.О.08 Явления [Зв] УК-1; ОПК-3	2								
27					Б1.О.25 Проведение [Зв] УК-2; УК-3; УК-10	2	Б1.В.10 Эксплуатация электрооборудования подъемно-транспортных устройств [Эк, К] ПК-1; ПК-3	7		
28			Б1.О.19 Обучение лиц с ОВЗ [Зв] УК-3; УК-6	2						
29										
30	Б1.О.10 Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности [Эк] УК-1; ОПК-1; ОПК-2	6	Б1.О.22 Экология [Зв] УК-1; УК-8	2	Б1.В.05 Трансформаторы [Эк, К] ОПК-1; ПК-1	4				
31										
32			Б1.О.26 Экономика [Зв] УК-3; УК-9	2						
33					Б1.В.06 Метрология и технические измерения [Зв] УК-1; ОПК-6	2	Б1.В.16 Расчет и проектирование систем электроснабжения [Эк, КР] УК-2; ПК-2	4		
34	Б1.О.20 Основы Российской государственности [Зв] УК-5	2								
35										
36			Б1.В.02 Электротехнические материалы [Эк] ОПК-5; ПК-4	4	Б1.В.07 Производство, тарифы, энергоаудит и качество электроэнергии [Эк, К] УК-9; ПК-2	4	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Надежность электроснабжения [Зв] (/ Надежность систем управления) ПК-2; ПК-4	2		
37	Б1.О.24 Русский язык и культура речи [Зв] УК-3; УК-4	2								
38	Б1.В.01 Иностранный язык [Зв] УК-3; УК-4	2	Б1.В.03 Теоретическая механика [Зв] УК-1; ОПК-6	2			Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Основы научных исследований [Зв] (/ Основы автоматического управления) УК-2; ПК-2	2		
39					Б1.В.16 Расчет и проектирование систем электроснабжения УК-2; ПК-2	2				
40					Б1.В.05 Трансформаторы ОПК-1; ПК-1	2	Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Дискретное и технологическое управление электроустановками [Зв] (/ Оперативные переключения) ПК-1	3		
41	Б1.В.04 Электрооборудование промышленных и	4			Б1.В.17 Проектирование осветительных сетей [Эк, К] УК-1	2				

