

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Ингушский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ  
ПЛАН

И.о. ректора \_\_\_\_\_ Албакова Ф.Ю.

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электроснабжение  
Кафедра: Электроэнергетики и электротехники  
Факультет: Инженерно-технический институт

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2019  
Учебный год \_\_\_\_\_ 2022-2023  
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

И.о. проректора по УР \_\_\_\_\_ / Кодзоева Ф.Д. /

Начальник УУ \_\_\_\_\_ / Рустомова Л.Р. /

Директор ИТИ \_\_\_\_\_ / Агиева М.Т. /

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Аушев М.К. /

**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	К																												
II									*														Э	К																												
III									*														Э	К																												
IV									*														Э	К																												
V									*														К	К																												

**График сессий**

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	14		6		20				20		20	
Дата начала/Номер недели	29 сентября 2021 г. 5		26 января 2022 г. 22		15 июня 2022 г. 42				12 января 2023 г. 20		15 июня 2023 г. 42	
Дата окончания/Номер недели	12 октября 2021 г. 6		31 января 2022 г. 22		4 июля 2022 г. 44				31 января 2023 г. 22		4 июля 2023 г. 44	
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность			25		25				25		25	
Дата начала/Номер недели			5 января 2024 г. 19		10 июня 2024 г. 41				5 января 2025 г. 19		11 июня 2025 г. 41	
Дата окончания/Номер недели			29 января 2024 г. 22		4 июля 2024 г. 44				29 января 2025 г. 22		5 июля 2025 г. 44	
	Курс 5											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность			25		25							
Дата начала/Номер недели												
Дата окончания/Номер недели												

**Сводные данные**

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение и практики	<b>38 5/6</b>	<b>38 5/6</b>	<b>38 5/6</b>	<b>38 5/6</b>	<b>33</b>	<b>188 2/6</b>
Э	Экзаменационные сессии	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>8</b>
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					<b>6</b>	<b>6</b>
К	Каникулы	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>47</b>
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	<b>2 1/6 (13 дн)</b>	<b>2 1/6 (13 дн)</b>	<b>2 1/6 (13 дн)</b>	<b>2 1/6 (13 дн)</b>	<b>2 (12 дн)</b>	<b>10 4/6 (64 дн)</b>
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
<b>Итого</b>		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>260</b>
Студентов							
Групп							

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'уч.п. ЭЭ и ЭТ заоч 10.01.23.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля					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.	Экспертное	Факт	Экспертное	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
Считать в плане		Индекс	Наименование					216	216	8104	8104	640	7083	381		57	57	54	48				
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							100	100	3600	3600	298	3126	176		32	26	20	22					
<b>Обязательная часть</b>																							
+	Б1.О.01	Философия	2					4	4	144	144	10	10	125	9		4				33	Философия	
+	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1				8	8	288	288	30	30	245	13	4	4				15	Иностранные языки	
+	Б1.О.03	История		1				2	2	72	72	8	8	60	4	2					8	История	
+	Б1.О.04	Математика	1					8	8	288	288	22	22	248	18	8					17	Математического анализа	
+	Б1.О.05	Физика	123					13	13	468	468	32	32	418	18	8	5				23	Общая физика	
+	Б1.О.06	Химия		1				2	2	72	72	6	6	62	4	2					36	Химия	
+	Б1.О.07	Топливо-энергетический комплекс		2				2	2	72	72	6	6	62	4		2				46	Электроэнергетики и электротехники	
+	Б1.О.08	Информатика	1					6	6	216	216	20	20	187	9	6					13	Математики и ИВТ	
+	Б1.О.09	Электрические машины	3	2		3		7	7	252	252	20	20	219	13		3	4			46	Электроэнергетики и электротехники	
+	Б1.О.10	Общая энергетика		3				2	2	72	72	6	6	62	4			2			46	Электроэнергетики и электротехники	
+	Б1.О.11	Общая электротехника		2				2	2	72	72	6	6	62	4		2				46	Электроэнергетики и электротехники	
+	Б1.О.12	<b>Модуль "Электроэнергетика"</b>	<b>44</b>	<b>34</b>	<b>4</b>			<b>19</b>	<b>19</b>	<b>684</b>	<b>684</b>	<b>58</b>	<b>58</b>	<b>596</b>	<b>30</b>			5	14				
+	Б1.О.12.01	Электрические станции и подстанции	4					7	7	252	252	24	24	219	9			3	4		46	Электроэнергетики и электротехники	
+	Б1.О.12.02	Электроэнергетические системы и сети		3				2	2	72	72	6	6	62	4			2			46	Электроэнергетики и электротехники	
+	Б1.О.12.03	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем			4			4	4	144	144	8	8	132	4				4		46	Электроэнергетики и электротехники	
+	Б1.О.12.04	Техника высоких напряжений		4				2	2	72	72	8	8	60	4				2		46	Электроэнергетики и электротехники	
+	Б1.О.12.05	Электроснабжение	4					4	4	144	144	12	12	123	9			4			46	Электроэнергетики и электротехники	
+	Б1.О.13	<b>Модуль "Электротехника"</b>		<b>3334</b>				<b>10</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>308</b>	<b>16</b>			7	3				
+	Б1.О.13.01	Теория автоматического управления		3				2	2	72	72	6	6	62	4			2			46	Электроэнергетики и электротехники	
+	Б1.О.13.02	Силовая электроника		4				3	3	108	108	16	16	88	4				3		46	Электроэнергетики и электротехники	
+	Б1.О.13.03	Электрические и электронные аппараты		3				2	2	72	72	6	6	62	4			2			46	Электроэнергетики и электротехники	
+	Б1.О.13.04	Электрический привод		3				3	3	108	108	8	8	96	4			3			46	Электроэнергетики и электротехники	
+	Б1.О.14	Эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий	4			4		5	5	180	180	12	12	159	9				5		46	Электроэнергетики и электротехники	
+	Б1.О.15	Прикладная механика	2					4	4	144	144	10	10	125	9		4				46	Электроэнергетики и электротехники	
+	Б1.О.16	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72			68	4	2					21	Физическая культура	
+	Б1.О.17	Электробезопасность и охрана труда		3				2	2	72	72	8	8	60	4			2			46	Электроэнергетики и электротехники	
+	Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности		2				2	2	72	72	8	8	60	4		2				5	Безопасность жизнедеятельности	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							116	116	4504	4504	342	342	3957	205	25	31	34	26					
+	Б1.В.01	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	6	6	62	4	2					28	Русский язык	
+	Б1.В.02	Ингушский язык		1				2	2	72	72	6	6	62	4	2					14	Ингушский язык	
+	Б1.В.03	Электротехнические материалы	2					4	4	144	144	10	10	125	9		4				46	Электроэнергетики и электротехники	
+	Б1.В.04	Теоретическая механика		2				2	2	72	72	6	6	62	4		2				46	Электроэнергетики и электротехники	
+	Б1.В.05	Электрооборудование промышленных и гражданских зданий	1					6	6	216	216	10	10	197	9	6					46	Электроэнергетики и электротехники	
+	Б1.В.06	Трансформаторы	3			3		6	6	216	216	18	18	189	9		2	4			46	Электроэнергетики и электротехники	
+	Б1.В.07	Метрология и технические измерения		3				2	2	72	72	6	6	62	4			2			46	Электроэнергетики и электротехники	
+	Б1.В.08	Производство, тарифы, энергоаудит и качество электроэнергии	3				3	4	4	144	144	12	12	123	9			4			46	Электроэнергетики и электротехники	
+	Б1.В.09	Наладка электрооборудования		4				2	2	72	72	10	10	58	4				2		46	Электроэнергетики и электротехники	
+	Б1.В.10	Изоляция электроустановок		2				3	3	108	108	8	8	96	4		3				46	Электроэнергетики и электротехники	
+	Б1.В.11	Эксплуатация электрооборудования подъемно-транспортных устройств	4				4	7	7	252	252	22	22	221	9				7		46	Электроэнергетики и электротехники	

## ПланСвод Учебный план бакалавриата 'уч.п. ЭЭ и ЭТ заоч 10.01.23.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля					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.	Экспертное	Факт	Экспертное	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.12	Информационно- измерительная техника и электроника	1					4	4	144	144	8	8	127	9		4					46	Электроэнергетики и электротехники
+	Б1.В.13	Инженерная и компьютерная графика		2				3	3	108	108	8	8	96	4			3				46	Электроэнергетики и электротехники
+	Б1.В.14	Электрические технологии и электрооборудование промышленных и гражданских зданий	2	2		2		6	6	216	216	20	20	183	13			6				46	Электроэнергетики и электротехники
+	Б1.В.15	Теоретические основы электротехники	3				3	7	7	252	252	14	14	229	9			3	4			46	Электроэнергетики и электротехники
+	Б1.В.16	Введение в специальность		1				3	3	108	108	8	8	96	4		3					46	Электроэнергетики и электротехники
+	Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре		3						328	328			324	4							21	Физическая культура
+	Б1.В.18	Технология электротехнических работ	2					6	6	216	216	16	16	191	9		2	4				46	Электроэнергетики и электротехники
+	Б1.В.19	Расчет и проектирование схем электроснабжения	4			4		6	6	216	216	18	18	189	9				2	4		46	Электроэнергетики и электротехники
+	Б1.В.20	Проектирование осветительных сетей		3				2	2	72	72	8	8	60	4				2			46	Электроэнергетики и электротехники
+	Б1.В.21	Альтернативные источники энергетики		2				2	2	72	72	8	8	60	4			2				46	Электроэнергетики и электротехники
+	Б1.В.22	Правоведение		3				2	2	72	72	8	8	60	4				2			26	Теория и история государства и
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>1</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>62</b>	<b>4</b>		2						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Потребители и режимы электропотребления		1				2	2	72	72	6	6	62	4		2					46	Электроэнергетики и электротехники
-	Б1.В.ДВ.01.02	Электромагнитная совместимость		1				2	2	72	72	6	6	62	4		2					46	Электроэнергетики и электротехники
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>2</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>62</b>	<b>4</b>			2					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экономика региона и России		2				2	2	72	72	6	6	62	4			2				37	Экономика
-	Б1.В.ДВ.02.02	Менеджмент		2				2	2	72	72	6	6	62	4			2				37	Экономика
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>1</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>62</b>	<b>4</b>		2						
+	Б1.В.ДВ.03.01	История Республики Ингушетии		1				2	2	72	72	6	6	62	4		2					8	История
-	Б1.В.ДВ.03.02	История Северного Кавказа		1				2	2	72	72	6	6	62	4		2					8	История
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>4</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>56</b>	<b>4</b>					2			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Надежность электроснабжения		4				2	2	72	72	12	12	56	4					2		46	Электроэнергетики и электротехники
-	Б1.В.ДВ.04.02	Надежность систем управления		4				2	2	72	72	12	12	56	4					2		46	Электроэнергетики и электротехники
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>3</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>4</b>				3				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Организация ремонта и технического обслуживания электрооборудования		3				3	3	108	108	8	8	96	4				3			46	Электроэнергетики и электротехники
-	Б1.В.ДВ.05.02	Диагностика электрооборудования		3				3	3	108	108	8	8	96	4				3			46	Электроэнергетики и электротехники
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>4</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>4</b>					2			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы научных исследований		4				2	2	72	72	8	8	60	4					2		46	Электроэнергетики и электротехники
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы автоматического управления		4				2	2	72	72	8	8	60	4					2		46	Электроэнергетики и электротехники
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>4</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>92</b>	<b>4</b>					3			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Диспетчерское и технологическое управление электроустановками		4				3	3	108	108	12	12	92	4					3		46	Электроэнергетики и электротехники
-	Б1.В.ДВ.07.02	Оперативные переключения электрической энергии		4				3	3	108	108	12	12	92	4					3		46	Электроэнергетики и электротехники
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		<b>4</b>				<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>189</b>	<b>9</b>					6			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Лифтовое хозяйство		4				6	6	216	216	18	18	189	9					6		46	Электроэнергетики и электротехники
-	Б1.В.ДВ.08.02	Электротехнологические промышленные установки		4				6	6	216	216	18	18	189	9					6		46	Электроэнергетики и электротехники
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		<b>3</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>127</b>	<b>9</b>				4				
+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы теории надежности		3				4	4	144	144	8	8	127	9				4			46	Электроэнергетики и электротехники
-	Б1.В.ДВ.09.02	Энергоэффективность и энергосбережение в системах энергоснабжения		3				4	4	144	144	8	8	127	9				4			46	Электроэнергетики и электротехники
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>		<b>1</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>62</b>	<b>4</b>		2						

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'уч.п. ЭЭ и ЭТ заоч 10.01.23.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля					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.	Экспертное	Факт	Экспертное	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.10.01	Экономика электроэнергетики		1				2	2	72	72	6	62	4		2					46	Электроэнергетики и электротехники	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Экономика электротехники		1				2	2	72	72	6	62	4		2					46	Электроэнергетики и электротехники	
+	Б1.В.ДВ.11	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>	<b>3</b>					<b>3</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>155</b>	<b>9</b>			5				
+	Б1.В.ДВ.11.01	Основы электрического освещения	3					3	5	5	180	180	16	16	155	9			5		46	Электроэнергетики и электротехники	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Электрические сети	3					3	5	5	180	180	16	16	155	9			5		46	Электроэнергетики и электротехники	
+	Б1.В.ДВ.12	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12</b>		<b>3</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>62</b>	<b>4</b>				2				
+	Б1.В.ДВ.12.01	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения		3				2	2	72	72	6	6	62	4				2		46	Электроэнергетики и электротехники	
-	Б1.В.ДВ.12.02	Основы эксплуатации электрооборудования подстанций		3				2	2	72	72	6	6	62	4				2		46	Электроэнергетики и электротехники	
<b>Блок 2.Практика</b>								15	15	540	540			540							15		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								15	15	540	540			540								15	
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика		1				3	3	108	108			108							3	46	Электроэнергетики и электротехники
+	Б2.В.02(У)	Практика профилирующая		2				3	3	108	108			108							3	46	Электроэнергетики и электротехники
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		4				6	6	216	216			216							6	46	Электроэнергетики и электротехники
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика		5				3	3	108	108			108							3	46	Электроэнергетики и электротехники
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								9	9	324	324			324							9		
<b>Обязательная часть</b>								9	9	324	324			324								9	
+	Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324			324							9	46	Электроэнергетики и электротехники
<b>ФТД.Факультативы</b>								7	7	252	252	16	16	224	12		2	2	3				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								7	7	252	252	16	16	224	12		2	2	3				
+	ФТД.В.01	Физические основы электроники		1				2	2	72	72	4	4	64	4	2					46	Электроэнергетики и электротехники	
+	ФТД.В.02	Системы управления электроприводами		3				3	3	108	108	4	4	104					3		46	Электроэнергетики и электротехники	
+	ФТД.В.03	Управление электроэнергетикой		2				1	1	36	36	4	4	28	4			1			46	Электроэнергетики и электротехники	
+	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			32	Уголовное право и процесс	

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование						216	216		8104	8104	640	7083	381	148
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								100	100		3600	3600	298	3126	176	72
<b>Обязательная часть</b>																
+	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		1				2	2	36	72	72	8	60	4	2
+	Б1.О.04	Математика	1					8	8	36	288	288	22	248	18	4
+	Б1.О.05	Физика	123					13	13	36	468	468	32	418	18	6
+	Б1.О.06	Химия		1				2	2	36	72	72	6	62	4	
+	Б1.О.07	Топливо-энергетический комплекс		2				2	2	36	72	72	6	62	4	2
+	Б1.О.08	Информатика	1					6	6	36	216	216	20	187	9	2
+	Б1.О.09	Электрические машины	3	2		3		7	7	36	252	252	20	219	13	6
+	Б1.О.10	Общая энергетика		3				2	2	36	72	72	6	62	4	2
+	Б1.О.11	Общая электротехника		2				2	2	36	72	72	6	62	4	2
+	Б1.О.12	<b>Модуль "Электроэнергетика"</b>	<b>44</b>	<b>34</b>	<b>4</b>			<b>19</b>	<b>19</b>		<b>684</b>	<b>684</b>	<b>58</b>	<b>596</b>	<b>30</b>	<b>16</b>
+	Б1.О.12.01	Электрические станции и подстанции	4					7	7	36	252	252	24	219	9	6
+	Б1.О.12.02	Электроэнергетические системы и сети		3				2	2	36	72	72	6	62	4	2
+	Б1.О.12.03	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем			4			4	4	36	144	144	8	132	4	2
+	Б1.О.12.04	Техника высоких напряжений		4				2	2	36	72	72	8	60	4	2
+	Б1.О.12.05	Электроснабжение	4					4	4	36	144	144	12	123	9	4
+	Б1.О.13	<b>Модуль "Электротехника"</b>		<b>3334</b>				<b>10</b>	<b>10</b>		<b>360</b>	<b>360</b>	<b>36</b>	<b>308</b>	<b>16</b>	<b>10</b>
+	Б1.О.13.01	Теория автоматического управления		3				2	2	36	72	72	6	62	4	2
+	Б1.О.13.02	Силовая электроника		4				3	3	36	108	108	16	88	4	4
+	Б1.О.13.03	Электрические и электронные аппараты		3				2	2	36	72	72	6	62	4	2
+	Б1.О.13.04	Электрический привод		3				3	3	36	108	108	8	96	4	2
+	Б1.О.14	Эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий	4			4		5	5	36	180	180	12	159	9	4
+	Б1.О.15	Прикладная механика	2					4	4	36	144	144	10	125	9	2
+	Б1.О.16	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72		68	4	
+	Б1.О.17	Электробезопасность и охрана труда		3				2	2	36	72	72	8	60	4	2
+	Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности		2				2	2	36	72	72	8	60	4	2
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								<b>116</b>	<b>116</b>		<b>4504</b>	<b>4504</b>	<b>342</b>	<b>3957</b>	<b>205</b>	<b>76</b>
+	Б1.В.01	Русский язык и культура речи		1				2	2	36	72	72	6	62	4	
+	Б1.В.02	Ингушский язык		1				2	2	36	72	72	6	62	4	2
+	Б1.В.03	Электротехнические материалы	2					4	4	36	144	144	10	125	9	4
+	Б1.В.04	Теоретическая механика		2				2	2	36	72	72	6	62	4	2
+	Б1.В.05	Электрооборудование промышленных и гражданских зданий	1					6	6	36	216	216	10	197	9	
+	Б1.В.06	Трансформаторы	3			3		6	6	36	216	216	18	189	9	4
+	Б1.В.07	Метрология и технические измерения		3				2	2	36	72	72	6	62	4	2
+	Б1.В.08	Производство, тарифы, энергоаудит и качество электроэнергии	3			3		4	4	36	144	144	12	123	9	4
+	Б1.В.09	Наладка электрооборудования		4				2	2	36	72	72	10	58	4	2
+	Б1.В.10	Изоляция электроустановок		2				3	3	36	108	108	8	96	4	2
+	Б1.В.11	Эксплуатация электрооборудования подъемно-транспортных устройств	4			4		7	7	36	252	252	22	221	9	6



План Учебный план бакалавриата 'уч.п. ЭЭ и ЭТ заоч 10.01.23.rlx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2019

Курс 2																								
-		Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия								
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.
57									1098	64	4	12		958	60		1062	72	2	6		939	43	
26									612	30	4	10		533	35		324	26				281	17	
4																	144	10				125	9	э
4									144			10		125	9	э								
5									180	8	2			161	9	э								
2																	72	6				62	4	э
3																	108	10				94	4	э
2									72	6				62	4	э								
4									144	8	2			125	9	э								
2									72	8				60	4	э								
31									486	34		2		425	25		738	46	2	6		658	26	
4																	144	10				125	9	э
2									72	6				62	4	э								
2																	72	6		2		64		
3																	108	6		2		96	4	э





## План Учебный план бакалавриата 'уч.п. ЭЭ и ЭТ заоч 10.01.23.рлх', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2019

Курс 4																									
		Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия									
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.	
48									999	70	6	4		871	48		729	70		10		615	34		
22									684	44	6	2		597	35		108	14		2		88	4		
14									504	<b>34</b>	<b>6</b>			<b>438</b>	<b>26</b>	<b>2эзо</b>									
4									144	10	2			123	9	э									
4									144	6	2			132	4	о									
2									72	8				60	4	з									
4									144	10	2			123	9	э									
3																	108	<b>14</b>		<b>2</b>		<b>88</b>	<b>4</b>	<b>з</b>	
3																	108	14		2		88	4	з	
5									180	10		2		159	9	эр									
26									315	26		2		274	13		621	56		8		527	30		
2									72	8		2		58	4	з									
7									99	8				91			153	12		2		130	9	эк	

План Учебный план бакалавриата 'уч.п. ЭЭ и ЭТ заоч 10.01.23.rlx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2019

Курс 5																									Закрепленная кафедра				
з.е. на курсе	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Код	Наименование			
	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.					
																											33	Философия	
																											15	Иностранные языки	
																											8	История	
																											17	Математического анализа	
																											23	Общая физика	
																											36	Химия	
																											46	Электроэнергетики и электротехники	
																											13	Математики и ИВТ	
																											46	Электроэнергетики и электротехники	
																											46	Электроэнергетики и электротехники	
																											46	Электроэнергетики и электротехники	
																											46	Электроэнергетики и электротехники	
																											46	Электроэнергетики и электротехники	
																											46	Электроэнергетики и электротехники	
																											46	Электроэнергетики и электротехники	
																											46	Электроэнергетики и электротехники	
																											46	Электроэнергетики и электротехники	
																											46	Электроэнергетики и электротехники	
																											46	Электроэнергетики и электротехники	
																											46	Электроэнергетики и электротехники	
																											46	Электроэнергетики и электротехники	
																											21	Физическая культура	
																											46	Электроэнергетики и электротехники	
																											5	Безопасность жизнедеятельности	
																											28	Русский язык	
																											14	Ингушский язык	
																											46	Электроэнергетики и электротехники	
																											46	Электроэнергетики и электротехники	
																											46	Электроэнергетики и электротехники	
																											46	Электроэнергетики и электротехники	
																											46	Электроэнергетики и электротехники	
																											46	Электроэнергетики и электротехники	
																											46	Электроэнергетики и электротехники	
																											46	Электроэнергетики и электротехники	
																											46	Электроэнергетики и электротехники	
																											46	Электроэнергетики и электротехники	
																											46	Электроэнергетики и электротехники	
																											46	Электроэнергетики и электротехники	
																											46	Электроэнергетики и электротехники	
																											46	Электроэнергетики и электротехники	
																											46	Электроэнергетики и электротехники	

-
Компетенции
УК-1; УК-5
УК-3; УК-4
УК-5; ОПК-1
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
ОПК-4; ПК-1
УК-8; ПК-1
<b>ОПК-1; ПК-2; ПК-5</b>
ОПК-1; ОПК-5
ПК-1; ПК-4
ОПК-1; ОПК-3
ПК-1; ПК-5
ПК-1; ПК-2
<b>ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2</b>
ОПК-3; ПК-2
ОПК-4; ПК-2
ОПК-4; ПК-2
ОПК-5; ПК-1
ПК-1; ПК-2
УК-1; УК-3; ОПК-5
УК-6; УК-7
УК-8; ПК-1
УК-1; УК-8; УК-10
УК-3; УК-4
УК-3; УК-4
ОПК-5; ПК-4
УК-1; ОПК-6
ОПК-3; ПК-1
ОПК-4; ПК-1
УК-1; ОПК-6
ОПК-6; ПК-2
ПК-3; ПК-4
ПК-3; ПК-5
ПК-1; ПК-3

План Учебный план бакалавриата 'уч.п. ЭЭ и ЭТ заоч 10.01.23.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля					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
+	Б1.В.12	Информационно- измерительная техника и электроника	1					4	4	36	144	144	8	127	9	<u>2</u>
+	Б1.В.13	Инженерная и компьютерная графика		2				3	3	36	108	108	8	96	4	
+	Б1.В.14	Электрические технологии и электрооборудование промышленных и гражданских зданий	2	2		2		6	6	36	216	216	20	183	13	<u>6</u>
+	Б1.В.15	Теоретические основы электротехники	3				3	7	7	36	252	252	14	229	9	<u>4</u>
+	Б1.В.16	Введение в специальность		1				3	3	36	108	108	8	96	4	
+	Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре		3							328	328		324	4	
+	Б1.В.18	Технология электротехнических работ	2					6	6	36	216	216	16	191	9	<u>4</u>
+	Б1.В.19	Расчет и проектирование схем электроснабжения	4			4		6	6	36	216	216	18	189	9	<u>2</u>
+	Б1.В.20	Проектирование осветительных сетей		3				2	2	36	72	72	8	60	4	<u>2</u>
+	Б1.В.21	Альтернативные источники энергетики		2				2	2	36	72	72	8	60	4	<u>2</u>
+	Б1.В.22	Правоведение		3				2	2	36	72	72	8	60	4	<u>2</u>
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>1</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>62</b>	<b>4</b>	
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>2</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>62</b>	<b>4</b>	<u><b>2</b></u>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экономика региона и России		2				2	2	36	72	72	6	62	4	<u>2</u>
-	Б1.В.ДВ.02.02	Менеджмент		2				2	2	36	72	72	6	62	4	<u>2</u>
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>1</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>62</b>	<b>4</b>	<u><b>2</b></u>
+	Б1.В.ДВ.03.01	История Республики Ингушетии		1				2	2	36	72	72	6	62	4	<u>2</u>
-	Б1.В.ДВ.03.02	История Северного Кавказа		1				2	2	36	72	72	6	62	4	<u>2</u>
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>4</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>56</b>	<b>4</b>	<u><b>2</b></u>
+	Б1.В.ДВ.04.01	Надежность электроснабжения		4				2	2	36	72	72	12	56	4	<u>2</u>
-	Б1.В.ДВ.04.02	Надежность систем управления		4				2	2	36	72	72	12	56	4	<u>2</u>
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>3</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>4</b>	<u><b>2</b></u>
+	Б1.В.ДВ.05.01	Организация ремонта и технического обслуживания электрооборудования		3				3	3	36	108	108	8	96	4	<u>2</u>
-	Б1.В.ДВ.05.02	Диагностика электрооборудования		3				3	3	36	108	108	8	96	4	<u>2</u>
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>4</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>4</b>	<u><b>2</b></u>
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы научных исследований		4				2	2	36	72	72	8	60	4	<u>2</u>
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы автоматического управления		4				2	2	36	72	72	8	60	4	<u>2</u>
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>4</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>92</b>	<b>4</b>	<u><b>2</b></u>
+	Б1.В.ДВ.07.01	Диспетчерское и технологическое управление электроустановками		4				3	3	36	108	108	12	92	4	<u>2</u>
-	Б1.В.ДВ.07.02	Оперативные переключения электрической энергии		4				3	3	36	108	108	12	92	4	<u>2</u>
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		<b>4</b>				<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>18</b>	<b>189</b>	<b>9</b>	<u><b>2</b></u>
+	Б1.В.ДВ.08.01	Лифтовое хозяйство		4				6	6	36	216	216	18	189	9	<u>2</u>
-	Б1.В.ДВ.08.02	Электротехнологические промышленные установки		4				6	6	36	216	216	18	189	9	<u>2</u>
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		<b>3</b>				<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>8</b>	<b>127</b>	<b>9</b>	<u><b>2</b></u>
+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы теории надежности		3				4	4	36	144	144	8	127	9	<u>2</u>
-	Б1.В.ДВ.09.02	Энергоэффективность и энергосбережение в системах энергоснабжения		3				4	4	36	144	144	8	127	9	<u>2</u>
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>		<b>1</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>62</b>	<b>4</b>	<u><b>2</b></u>

Курс 1																								
-		Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия								
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.
4																	144	8				127	9	э
3	8	8							100					96	4	з								
									54					54			54					54		
2																	72	6				66		
2	6	6							66					62	4	з								
2	6	6							66					62	4	з								
2	6	6							66					62	4	з								
2																	72	6				62	4	з
2																	72	6				62	4	з
2																	72	6				62	4	з
2																	72	6				62	4	з







План Учебный план бакалавриата 'уч.п. ЭЭ и ЭТ заоч 10.01.23.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2019

Курс 4																										
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия									
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.		
4									144	10					125	9	эр									
2																		72	10		2			56	4	з
2																		72	10		2			56	4	з
2																		72	10		2			56	4	з
2																		72	8					60	4	з
2																		72	8					60	4	з
3																		108	10		2			92	4	з
3																		108	10		2			92	4	з
6																		216	16		2			189	9	э
6																		216	16		2			189	9	э
6																		216	16		2			189	9	э

		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	Электроэнергетики и электротехники		
																												46	Электроэнергетики и электротехники	
																												46	Электроэнергетики и электротехники	
																												46	Электроэнергетики и электротехники	
																												46	Электроэнергетики и электротехники	
																												46	Электроэнергетики и электротехники	
																												21	Физическая культура	
																												46	Электроэнергетики и электротехники	
																												46	Электроэнергетики и электротехники	
																												46	Электроэнергетики и электротехники	
																												46	Электроэнергетики и электротехники	
																												46	Электроэнергетики и электротехники	
																												26	Теория и история государства и	
																												46	Электроэнергетики и электротехники	
																												46	Электроэнергетики и электротехники	
																												37	Экономика	
																												37	Экономика	
																												8	История	
																												8	История	
																												46	Электроэнергетики и электротехники	
																												46	Электроэнергетики и электротехники	
																												46	Электроэнергетики и электротехники	
																												46	Электроэнергетики и электротехники	
																												46	Электроэнергетики и электротехники	
																												46	Электроэнергетики и электротехники	
																												46	Электроэнергетики и электротехники	
																												46	Электроэнергетики и электротехники	
																												46	Электроэнергетики и электротехники	
																												46	Электроэнергетики и электротехники	
																												46	Электроэнергетики и электротехники	
																												46	Электроэнергетики и электротехники	
																												46	Электроэнергетики и электротехники	
																												46	Электроэнергетики и электротехники	
																												46	Электроэнергетики и электротехники	
																												46	Электроэнергетики и электротехники	
																												46	Электроэнергетики и электротехники	
																												46	Электроэнергетики и электротехники	
																												46	Электроэнергетики и электротехники	
																												46	Электроэнергетики и электротехники	
																												46	Электроэнергетики и электротехники	
																												46	Электроэнергетики и электротехники	

-
Компетенции
ОПК-1; ОПК-2; ПК-5
УК-1; ОПК-1
ОПК-5; ПК-1
УК-1; УК-3; ОПК-4
УК-1; ПК-1
УК-6; УК-7
ОПК-1; ОПК-5
УК-2; ПК-2
УК-5; ПК-2
УК-2; ПК-1
УК-2; УК-3; УК-10
<b>УК-4; ОПК-1</b>
УК-4; ОПК-1
УК-4; ОПК-1
<b>УК-3; УК-9</b>
УК-3; УК-9
УК-3; УК-9
<b>УК-5; ОПК-1</b>
УК-5; ОПК-1
УК-5; ОПК-1
<b>ПК-1; ПК-4</b>
ПК-1; ПК-4
ПК-1; ПК-4
<b>УК-6; ПК-2</b>
УК-6; ПК-2
УК-6; ПК-2
<b>ПК-1; ПК-2</b>
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
<b>ОПК-4; ПК-1</b>
ОПК-4; ПК-1
ОПК-4; ПК-1
<b>ПК-4; ПК-5</b>
ПК-4; ПК-5
ПК-4; ПК-5
<b>ОПК-3; ПК-5</b>
ОПК-3; ПК-5
ОПК-3; ПК-5
<b>УК-1; ПК-5</b>

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт		Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	
-	Б1.В.ДВ.10.01	Экономика электроэнергетики		1					2	2	36	72	72	6	62	4	2
-	Б1.В.ДВ.10.02	Экономика электротехники		1					2	2	36	72	72	6	62	4	2
+	Б1.В.ДВ.11	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>	<b>3</b>					<b>3</b>	<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>16</b>	<b>155</b>	<b>9</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.11.01	Основы электрического освещения	3					3	5	5	36	180	180	16	155	9	4
-	Б1.В.ДВ.11.02	Электрические сети	3					3	5	5	36	180	180	16	155	9	4
+	Б1.В.ДВ.12	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12</b>		<b>3</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>62</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
+	Б1.В.ДВ.12.01	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения		3					2	2	36	72	72	6	62	4	2
-	Б1.В.ДВ.12.02	Основы эксплуатации электрооборудования подстанций		3					2	2	36	72	72	6	62	4	2
<b>Блок 2.Практика</b>									15	15		540	540		540		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									15	15		540	540		540		
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика		1					3	3	36	108	108		108		
+	Б2.В.02(У)	Практика профилирующая		2					3	3	36	108	108		108		
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		4					6	6	36	216	216		216		
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика		5					3	3	36	108	108		108		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									9	9		324	324		324		
<b>Обязательная часть</b>									9	9		324	324		324		
+	Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация							9	9	36	324	324		324		
<b>ФТД.Факультативы</b>									7	7		252	252	16	224	12	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									7	7		252	252	16	224	12	
+	ФТД.В.01	Физические основы электроники		1					2	2	36	72	72	4	64	4	
+	ФТД.В.02	Системы управления электроприводами		3					3	3	36	108	108	4	104		
+	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	



Курс 2																										
з.е. на курсе	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия									
	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.		
																									3	
2									36	4					28	4								28	4	
2									36	4					28	4								28	4	
1									36	4					28	4							3			
1																								28	4	3







План Учебный план бакалавриата 'уч.п. ЭЭ и ЭТ заоч 10.01.23.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2019

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	Электроэнергетики и электротехники
																									46	Электроэнергетики и электротехники
																									46	Электроэнергетики и электротехники
																									46	Электроэнергетики и электротехники
																									46	Электроэнергетики и электротехники
																									46	Электроэнергетики и электротехники
15	324					324			216					216												
15	324					324			216					216												
3	108					108																			46	Электроэнергетики и электротехники
3	108					108																			46	Электроэнергетики и электротехники
6									216					216											46	Электроэнергетики и электротехники
3	108					108																		з	46	Электроэнергетики и электротехники
9																	324							324		
9																	324							324		
9																	324							324	46	Электроэнергетики и электротехники
																									46	Электроэнергетики и электротехники
																									46	Электроэнергетики и электротехники
																									46	Электроэнергетики и электротехники
																									32	Уголовное право и процесс

-
Компетенции
УК-1; ПК-5
УК-1; ПК-5
<b>ПК-1; ПК-4</b>
ПК-1; ПК-4
ПК-1; ПК-4
<b>ПК-4; ПК-5</b>
ПК-4; ПК-5
ПК-4; ПК-5
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-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-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
УК-6; ОПК-4
УК-2; УК-10

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	Математика	
Б1.О.06	Химия	
Б1.О.08	Информатика	
Б1.О.15	Прикладная механика	
Б1.В.04	Теоретическая механика	
Б1.В.07	Метрология и технические измерения	
Б1.В.13	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.15	Теоретические основы электротехники	
Б1.В.16	Введение в специальность	
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.10.01	Экономика электроэнергетики	
Б1.В.ДВ.10.02	Экономика электротехники	
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.В.19	Расчет и проектирование схем электроснабжения	
Б1.В.21	Альтернативные источники энергии	
Б1.В.22	Правоведение	
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	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.О.15	Прикладная механика	
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.02	Ингушский язык	
Б1.В.15	Теоретические основы электротехники	
Б1.В.22	Правоведение	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика региона и России	
Б1.В.ДВ.02.02	Менеджмент	
Б2.В.02(У)	Практика профилирующая	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация	
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.В.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.02	Ингушский язык	
Б1.В.ДВ.01.01	Потребители и режимы электропотребления	
Б1.В.ДВ.01.02	Электромагнитная совместимость	
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	
Б1.В.20	Проектирование осветительных сетей	
Б1.В.ДВ.03.01	История Республики Ингушетии	
Б1.В.ДВ.03.02	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.16	Физическая культура и спорт	
Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре	
Б1.В.ДВ.05.01	Организация ремонта и технического обслуживания электрооборудования	
Б1.В.ДВ.05.02	Диагностика электрооборудования	
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	
ФТД.В.03	Управление электроэнергетикой	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.16	Физическая культура и спорт	
Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре	

Индекс	Содержание	Тип
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.09	Электрические машины	
Б1.О.11	Общая электротехника	
Б1.О.17	Электробезопасность и охрана труда	
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика региона и России	
Б1.В.ДВ.02.02	Менеджмент	
Б2.В.02(У)	Практика профилирующая	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	-
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.22	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.03	История	
Б1.О.08	Информатика	
Б1.О.12	Модуль "Электроэнергетика"	
Б1.О.12.01	Электрические станции и подстанции	
Б1.О.12.03	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	
Б1.В.12	Информационно- измерительная техника и электроника	
Б1.В.13	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.18	Технология электротехнических работ	
Б1.В.ДВ.01.01	Потребители и режимы электропотребления	
Б1.В.ДВ.01.02	Электромагнитная совместимость	
Б1.В.ДВ.03.01	История Республики Ингушетии	
Б1.В.ДВ.03.02	История Северного Кавказа	

Индекс	Содержание	Тип
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.08	Информатика	
Б1.В.12	Информационно- измерительная техника и электроника	
ОПК-3	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ОПК
Б1.О.04	Математика	
Б1.О.05	Физика	
Б1.О.06	Химия	
Б1.О.12.03	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	
Б1.О.13	Модуль "Электротехника"	
Б1.О.13.01	Теория автоматического управления	
Б1.В.05	Электрооборудование промышленных и гражданских зданий	
Б1.В.ДВ.09.01	Основы теории надежности	
Б1.В.ДВ.09.02	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.09	Электрические машины	
Б1.О.10	Общая энергетика	
Б1.О.13	Модуль "Электротехника"	
Б1.О.13.02	Силовая электроника	
Б1.О.13.03	Электрические и электронные аппараты	
Б1.В.06	Трансформаторы	
Б1.В.15	Теоретические основы электротехники	
Б1.В.ДВ.07.01	Диспетчерское и технологическое управление электроустановками	
Б1.В.ДВ.07.02	Оперативные переключения электрической энергии	
Б2.В.02(У)	Практика профилирующая	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.В.02	Системы управления электроприводами	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.03	Управление электроэнергетикой	
ОПК-5	Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.12.01	Электрические станции и подстанции	
Б1.О.13	Модуль "Электротехника"	
Б1.О.13.04	Электрический привод	
Б1.О.15	Прикладная механика	
Б1.В.03	Электротехнические материалы	
Б1.В.14	Электрические технологии и электрооборудование промышленных и гражданских зданий	
Б1.В.18	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.05	Физика	
Б1.В.04	Теоретическая механика	
Б1.В.07	Метрология и технические измерения	
Б1.В.08	Производство, тарифы, энергоаудит и качество электроэнергии	
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.07	Топливо-энергетический комплекс	
Б1.О.10	Общая энергетика	
Б1.О.11	Общая электротехника	
Б1.О.12.02	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.О.12.04	Техника высоких напряжений	
Б1.О.12.05	Электроснабжение	
Б1.О.13	Модуль "Электротехника"	
Б1.О.13.04	Электрический привод	
Б1.О.14	Эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий	
Б1.О.17	Электробезопасность и охрана труда	
Б1.В.05	Электрооборудование промышленных и гражданских зданий	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Трансформаторы	
Б1.В.11	Эксплуатация электрооборудования подъемно-транспортных устройств	
Б1.В.14	Электрические технологии и электрооборудование промышленных и гражданских зданий	
Б1.В.16	Введение в специальность	
Б1.В.21	Альтернативные источники энергии	
Б1.В.ДВ.04.01	Надежность электроснабжения	
Б1.В.ДВ.04.02	Надежность систем управления	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы автоматического управления	
Б1.В.ДВ.07.01	Диспетчерское и технологическое управление электроустановками	
Б1.В.ДВ.07.02	Оперативные переключения электрической энергии	
Б1.В.ДВ.11.01	Основы электрического освещения	
Б1.В.ДВ.11.02	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	
ПК-2	Способен определять и анализировать режимы работы систем электроснабжения объектов	-
Б1.О.07	Топливо-энергетический комплекс	
Б1.О.12	Модуль "Электроэнергетика"	
Б1.О.12.05	Электроснабжение	
Б1.О.13	Модуль "Электротехника"	
Б1.О.13.01	Теория автоматического управления	
Б1.О.13.02	Силовая электроника	
Б1.О.13.03	Электрические и электронные аппараты	
Б1.О.14	Эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий	
Б1.В.08	Производство, тарифы, энергоаудит и качество электроэнергии	
Б1.В.19	Расчет и проектирование схем электроснабжения	
Б1.В.20	Проектирование осветительных сетей	
Б1.В.ДВ.05.01	Организация ремонта и технического обслуживания электрооборудования	
Б1.В.ДВ.05.02	Диагностика электрооборудования	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы автоматического управления	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	



Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-3	Способен использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров объектов профессиональной деятельности	-
Б1.В.09	Наладка электрооборудования	
Б1.В.10	Изоляция электроустановок	
Б1.В.11	Эксплуатация электрооборудования подъемно-транспортных устройств	
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.12.02	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.В.03	Электротехнические материалы	
Б1.В.09	Наладка электрооборудования	
Б1.В.ДВ.04.01	Надежность электроснабжения	
Б1.В.ДВ.04.02	Надежность систем управления	
Б1.В.ДВ.08.01	Лифтовое хозяйство	
Б1.В.ДВ.08.02	Электротехнологические промышленные установки	
Б1.В.ДВ.11.01	Основы электрического освещения	
Б1.В.ДВ.11.02	Электрические сети	
Б1.В.ДВ.12.01	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.12.02	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.12	Модуль "Электроэнергетика"	
Б1.О.12.04	Техника высоких напряжений	
Б1.В.10	Изоляция электроустановок	
Б1.В.12	Информационно- измерительная техника и электроника	
Б1.В.ДВ.08.01	Лифтовое хозяйство	
Б1.В.ДВ.08.02	Электротехнологические промышленные установки	
Б1.В.ДВ.09.01	Основы теории надежности	
Б1.В.ДВ.09.02	Энергоэффективность и энергосбережение в системах энергоснабжения	
Б1.В.ДВ.10.01	Экономика электроэнергетики	
Б1.В.ДВ.10.02	Экономика электротехники	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.12.01	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.12.02	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	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'уч.п. ЭЭ и ЭТ заоч 10.01.23.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2019

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.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10 ; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.О.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-3; УК-4
Б1.О.03	История	УК-5; ОПК-1
Б1.О.04	Математика	УК-1; ОПК-3
Б1.О.05	Физика	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.06	Химия	УК-1; ОПК-3
Б1.О.07	Топливо-энергетический комплекс	ПК-1; ПК-2
Б1.О.08	Информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.09	Электрические машины	УК-8; ОПК-4
Б1.О.10	Общая энергетика	ОПК-4; ПК-1
Б1.О.11	Общая электротехника	УК-8; ПК-1
Б1.О.12	Модуль "Электроэнергетика"	ОПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.О.12.01	Электрические станции и подстанции	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.12.02	Электроэнергетические системы и сети	ПК-1; ПК-4
Б1.О.12.03	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.12.04	Техника высоких напряжений	ПК-1; ПК-5
Б1.О.12.05	Электроснабжение	ПК-1; ПК-2
Б1.О.13	Модуль "Электротехника"	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.О.13.01	Теория автоматического управления	ОПК-3; ПК-2
Б1.О.13.02	Силовая электроника	ОПК-4; ПК-2
Б1.О.13.03	Электрические и электронные аппараты	ОПК-4; ПК-2
Б1.О.13.04	Электрический привод	ОПК-5; ПК-1
Б1.О.14	Эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий	ПК-1; ПК-2
Б1.О.15	Прикладная механика	УК-1; УК-3; ОПК-5
Б1.О.16	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7
Б1.О.17	Электробезопасность и охрана труда	УК-8; ПК-1
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	УК-1; УК-8; УК-10
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; 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.В.01	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4
Б1.В.02	Ингушский язык	УК-3; УК-4
Б1.В.03	Электротехнические материалы	ОПК-5; ПК-4
Б1.В.04	Теоретическая механика	УК-1; ОПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05	Электрооборудование промышленных и гражданских зданий	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.06	Трансформаторы	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.07	Метрология и технические измерения	УК-1; ОПК-6
Б1.В.08	Производство, тарифы, энергоаудит и качество электроэнергии	ОПК-6; ПК-2
Б1.В.09	Наладка электрооборудования	ПК-3; ПК-4
Б1.В.10	Изоляция электроустановок	ПК-3; ПК-5
Б1.В.11	Эксплуатация электрооборудования подъемно-транспортных устройств	ПК-1; ПК-3
Б1.В.12	Информационно-измерительная техника и электроника	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5
Б1.В.13	Инженерная и компьютерная графика	УК-1; ОПК-1
Б1.В.14	Электрические технологии и электрооборудование промышленных и гражданских зданий	ОПК-5; ПК-1
Б1.В.15	Теоретические основы электротехники	УК-1; УК-3; ОПК-4
Б1.В.16	Введение в специальность	УК-1; ПК-1
Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре	УК-6; УК-7
Б1.В.18	Технология электротехнических работ	ОПК-1; ОПК-5
Б1.В.19	Расчет и проектирование схем электроснабжения	УК-2; ПК-2
Б1.В.20	Проектирование осветительных сетей	УК-5; ПК-2
Б1.В.21	Альтернативные источники энергетики	УК-2; ПК-1
Б1.В.22	Правоведение	УК-2; УК-3; УК-10
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-4; ОПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Потребители и режимы электропотребления	УК-4; ОПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Электромагнитная совместимость	УК-4; ОПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-3; УК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика региона и России	УК-3; УК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Менеджмент	УК-3; УК-9
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-5; ОПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	История Республики Ингушетии	УК-5; ОПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	История Северного Кавказа	УК-5; ОПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Надежность электроснабжения	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Надежность систем управления	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Организация ремонта и технического обслуживания электрооборудования	УК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Диагностика электрооборудования	УК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Основы научных исследований	ПК-1; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.02	Основы автоматического управления	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Диспетчерское и технологическое управление электроустановками	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Оперативные переключения электрической энергии	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.08.01	Лифтовое хозяйство	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.08.02	Электротехнологические промышленные установки	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.09.01	Основы теории надежности	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.09.02	Энергоэффективность и энергосбережение в системах энергоснабжения	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	УК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.10.01	Экономика электроэнергетики	УК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.10.02	Экономика электротехники	УК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.11.01	Основы электрического освещения	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.11.02	Электрические сети	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.12.01	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.12.02	Основы эксплуатации электрооборудования подстанций	ПК-4; ПК-5
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-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-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-4; ОПК-6; ПК-1
Б3	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-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.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-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; УК-6; УК-10 ; ОПК-3; ОПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'уч.п. ЭЭ и ЭТ заоч 10.01.23.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-6; УК-10 ; ОПК-3; ОПК-4
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	УК-6; ОПК-4
ФТД.В.04	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации	УК-2; УК-10

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

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



№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы
			Академических часов							Дней	Академических часов							Дней	Академических часов							Дней	Академических часов							з.е.	Неделя									
			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР		Контр оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР		СР	Контр оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр		КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб			Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон. такт.	Лек		
ИТОГО (с факультативами)			<b>96</b>							14	<b>1038</b>							6	<b>1098</b>							20	<b>2232</b>							59	40 5/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)			<b>96</b>								<b>966</b>								<b>1098</b>								<b>2160</b>							57										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											<b>52.1</b>																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											<b>160</b>																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>			<b>96</b>	<b>80</b>	<b>60</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>16</b>		<b>984</b>	<b>4</b>	<b>4</b>				<b>938</b>	<b>42</b>		<b>1044</b>	<b>80</b>	<b>62</b>	<b>8</b>	<b>10</b>			<b>908</b>	<b>56</b>		<b>2124</b>	<b>164</b>	<b>126</b>	<b>18</b>	<b>20</b>		<b>1862</b>	<b>98</b>	<b>59</b>	ТО: 39 Э: 2						
1	Б1.0.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	10	10			10		62						62			За	72	10			10			58	4		За	144	20			20		120	4	4		15	12			
2	Б1.0.03	История																За	72	8	8					60	4		За	72	8	8			60	4	2		8	1				
3	Б1.0.04	Математика	12	12	12				132						123	9		Эк	144	10	10					125	9		Эк	288	22	22			248	18	8		17	1				
4	Б1.0.05	Физика	18	12	8	4			90						90			Эк	180	10	8	2				161	9		Эк	288	22	16	6		257	9	8		23	12				
5	Б1.0.06	Химия	6	6	6				66						62	4		За	72	6	6					62	4	2	За	72	6	6			62	4	2		36	1				
6	Б1.0.08	Информатика	12	10	4	6			60						60			Эк	144	10	4	6				125	9		Эк	216	20	8	12		187	9	6		13	1				
7	Б1.0.16	Физическая культура и спорт	6						66						62	4		За	66										За	72					68	4	2		21	1				
8	Б1.В.01	Русский язык и культура речи	6	6	6				66						62	4		За	66										За	72	6	6			62	4	2		28	1				
9	Б1.В.02	Ингушский язык																За	72	6	6					62	4		За	72	6	6			62	4	2		14	1				
10	Б1.В.05	Электрооборудование промышленных и гражданских зданий	12	10	10			2		Эк	204				195	9		Эк											Эк	216	10	10			197	9	6		46	1				
11	Б1.В.12	Информационно- измерительная техника и электроника																Эк	144	8	8					127	9		Эк	144	8	8			127	9	4		46	1				
12	Б1.В.16	Введение в специальность	8	8	8				100						96	4		За											За	108	8	8			96	4	3		46	1				
13	Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре							54						54				54											108					108				21	123				
14	Б1.В.18	Технология электротехнических работ																	72	6	6					66				72	6	6			66		2		46	12				
15	Б1.В.ДВ.01.01	Потребители и режимы электропотребления	6	6	6				66						62	4		За											За	72	6	6			62	4	2		46	1				
16	Б1.В.ДВ.01.02	Электромагнитная совместимость	6	6	6				66						62	4		За											За	72	6	6			62	4	2		46	1				
17	Б1.В.ДВ.03.01	История Республики Ингушетии																За	72	6	6					62	4		За	72	6	6			62	4	2		8	1				
18	Б1.В.ДВ.03.02	История Северного Кавказа																За	72	6	6					62	4		За	72	6	6			62	4	2		8	1				
19	Б1.В.ДВ.10.01	Экономика электроэнергетики																За	72	6	6					62	4		За	72	6	6			62	4	2		46	1				
20	Б1.В.ДВ.10.02	Экономика электротехники																За	72	6	6					62	4		За	72	6	6			62	4	2		46	1				
21	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика																За											За									46	5					
22	ФТД.В.01	Физические основы электроники																За	72	4	4					64	4		За	72	4	4			64	4	2		46	1				
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>													Эк За(6)										Эк(4) За(6)										Эк(5) За(12)											
<b>ПРАКТИКИ</b>																																												
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																												
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																												9

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Дней	Зимняя сессия							Дней	Летняя сессия							Дней	Итого за курс							Каф.	Курсы																		
			Академических часов								Академических часов								Академических часов								з.е.																										
			Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР		СР	Контр. оль	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.		Пр.	КСР	СР	Контр. оль	Контроль	Всего	Кон. такт.			Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	СР	Контр. оль			Всего	Неделя																
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>																																																					
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>																															20		20									40 5/6											
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)</b>																																																					
<b>КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)</b>																																																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>																																						ТО: 39 5/6 Э: 2															
1	Б1.О.01	Философия																			Эк	144	10	10					125	9	Эк	144	10	10					125	9	4	33	2										
2	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности								Эк	144	10			10					125	9											Эк	144	10			10			125	9	4	15	12									
3	Б1.О.05	Физика																													Эк	180	10	8	2				161	9	Эк	180	10	8	2				161	9	5	23	12
4	Б1.О.07	Топливо-энергетический комплекс																													Эк	72	6	6					62	4	Эк	72	6	6					62	4	2	46	2
5	Б1.О.09	Электрические машины																													Эк	108	10	10					94	4	Эк	108	10	10					94	4	3	46	23
6	Б1.О.11	Общая электротехника								За	72	6	6						62	4	За	72	6	6					62	4	Эк	144	10	8	2				125	9	Эк	144	10	8	2				125	9	4	46	2
7	Б1.О.15	Прикладная механика								Эк	144	10	8	2					125	9	Эк	144	10	8	2				125	9	Эк	144	10	8	2				125	9	4	46	2										
8	Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности								За	72	8	8						60	4	За	72	8	8					60	4	Эк	72	8	8					60	4	2	5	2										
9	Б1.В.03	Электротехнические материалы																												Эк	144	10	10					125	9	Эк	144	10	10					125	9	4	46	2	
10	Б1.В.04	Теоретическая механика								За	72	6	6						62	4	За	72	6	6					62	4	Эк	72	8	8					60	4	2	46	2										
11	Б1.В.06	Трансформаторы																												Эк	72	8	8					60	4	2	Эк	72	8	8					60	4	2	46	2
12	Б1.В.10	Изоляция электроустановок																												За	72	6	6					62	4	За	72	6	6					62	4	2	46	2	
13	Б1.В.13	Инженерная и компьютерная графика																												Эк	72	8	6	2				64		Эк	72	8	6	2				64		2	46	23	
14	Б1.В.14	Электрические технологии и электрооборудование промышленных и гражданских зданий																												За	72	6	6					62	4	За	72	6	6					62	4	2	46	2	
15	Б1.В.15	Теоретические основы электротехники																												Эк	108	6	6					102		Эк	108	6	6					102		3	46	23	
16	Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре																												Эк	54							54		Эк	108	6	6					108			21	123	
17	Б1.В.18	Технология электротехнических работ								Эк	144	10	8		2				125	9	Эк	144	10	8		2			125	9	Эк	144	10	8		2			125	9	4	46	12										
18	Б1.В.21	Альтернативные источники энергии								За	72	8	8						60	4	За	72	8	8					60	4	Эк	72	8	8					60	4	2	46	2										
19	Б1.В.ДВ.02.01	Экономика региона и России								За	72	6	6						62	4	За	72	6	6					62	4	Эк	72	6	6					62	4	2	37	2										
20	Б1.В.ДВ.02.02	Менеджмент								За	72	6	6						62	4	За	72	6	6					62	4	Эк	72	6	6					62	4	2	37	2										
21	Б2.В.02(У)	Практика профилирующая																												За	36	4	4					28	4	За	36	4	4					28	4	1	46	5	
22	ФТД.В.03	Управление электроэнергетикой								За	36	4	4						28	4	За	36	4	4					28	4	Эк	72	6	6					62	4	2	46	2										
23	ФТД.В.04	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации																												За	36	4	4					28	4	За	36	4	4					28	4	1	32	2	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>										Эк(4) За(7)							Эк(3) За(6) КР							Эк(7) За(13) КР																													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																																		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>																															9																						





№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс							Каф.	Курсы						
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя												
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	СР			Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР			СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.			Пр.	КСР	СР	Контр. оль								
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>324</b>							0		<b>216</b>										25		<b>324</b>											<b>864</b>	<b>24</b>	39			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>324</b>									<b>216</b>													<b>324</b>										<b>864</b>	<b>24</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																				<b>16.4</b>					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																									
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>324</b>									<b>216</b>																						<b>540</b>		<b>540</b>	<b>15</b>	ТО: 33 Э:		
1	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика		108																														108	3		46	5			
2	Б2.В.02(У)	Практика профилирующая		108																														108	3		46	5			
3	Б2.В.03(П)	Технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)											216																					216	6		46	5			
4	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика		108																				За										108	3		46	5			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																																									
<b>ПРАКТИКИ</b>																																									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																									
	Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация																																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																									

-	-	-	-	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							
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>												
+	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	1	2	72							
+	Б1.О.04	Математика	1	8	288							
+	Б1.О.05	Физика	1	8	288							
			2	5	180							
+	Б1.О.06	Химия	1	2	72							
+	Б1.О.07	Топливо-энергетический комплекс	2	2	72							
+	Б1.О.08	Информатика	1	6	216							
+	Б1.О.09	Электрические машины	2	3	108							
			3	4	144							
+	Б1.О.10	Общая энергетика	3	2	72							
+	Б1.О.11	Общая электротехника	2	2	72							
+	Б1.О.12.01	Электрические станции и подстанции	3	3	108							
			4	4	144							
+	Б1.О.12.02	Электроэнергетические системы и сети	3	2	72							
+	Б1.О.12.03	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	4	4	144							
+	Б1.О.12.04	Техника высоких напряжений	4	2	72							
+	Б1.О.12.05	Электроснабжение	4	4	144							
+	Б1.О.13.01	Теория автоматического управления	3	2	72							
+	Б1.О.13.02	Силовая электроника	4	3	108							
+	Б1.О.13.03	Электрические и электронные аппараты	3	2	72							
+	Б1.О.13.04	Электрический привод	3	3	108							
+	Б1.О.14	Эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий	4	5	180							
+	Б1.О.15	Прикладная механика	2	4	144							
+	Б1.О.16	Физическая культура и спорт	1	2	72							

-	-	-	-	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.17	Электробезопасность и охрана труда	3	2	72							
+	Б1.В.01	Русский язык и культура речи	1	2	72							
+	Б1.В.02	Ингушский язык	1	2	72							
+	Б1.В.03	Электротехнические материалы	2	4	144							
+	Б1.В.04	Теоретическая механика	2	2	72							
+	Б1.В.05	Электрооборудование промышленных и гражданских зданий	1	6	216							
+	Б1.В.06	Трансформаторы	2	2	72							
			3	4	144							
+	Б1.В.07	Метрология и технические измерения	3	2	72							
+	Б1.В.08	Производство, тарифы, энергоаудит и качество электроэнергии	3	4	144							
+	Б1.В.09	Наладка электрооборудования	4	2	72							
+	Б1.В.10	Изоляция электроустановок	2	3	108							
+	Б1.В.11	Эксплуатация электрооборудования подъемно-транспортных устройств	4	7	252							
+	Б1.В.12	Информационно- измерительная техника и электроника	1	4	144							
+	Б1.В.13	Инженерная и компьютерная графика	2	3	108							
+	Б1.В.14	Электрические технологии и электрооборудование промышленных и гражданских зданий	2	6	216							
+	Б1.В.15	Теоретические основы электротехники	2	3	108							
			3	4	144							
+	Б1.В.16	Введение в специальность	1	3	108							
+	Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре	1		108							
			2		108							
			3		112							
+	Б1.В.18	Технология электротехнических работ	1	2	72							
			2	4	144							
+	Б1.В.19	Расчет и проектирование схем электроснабжения	3	2	72							
			4	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	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.20	Проектирование осветительных сетей	3	2	72							
+	Б1.В.21	Альтернативные источники энергии	2	2	72							
+	Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	2	2	72							
+	Б1.В.22	Правоведение	3	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	Экономика региона и России	2	2	72							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Менеджмент	2	2	72							
+	Б1.В.ДВ.03.01	История Республики Ингушетии	1	2	72							
-	Б1.В.ДВ.03.02	История Северного Кавказа	1	2	72							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Надежность электроснабжения	4	2	72							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Надежность систем управления	4	2	72							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Организация ремонта и технического обслуживания электрооборудования	3	3	108							
-	Б1.В.ДВ.05.02	Диагностика электрооборудования	3	3	108							
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы научных исследований	4	2	72							
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы автоматического управления	4	2	72							
+	Б1.В.ДВ.07.01	Диспетчерское и технологическое управление электроустановками	4	3	108							
-	Б1.В.ДВ.07.02	Оперативные переключения электрической энергии	4	3	108							
+	Б1.В.ДВ.08.01	Лифтовое хозяйство	4	6	216							
-	Б1.В.ДВ.08.02	Электротехнологические промышленные установки	4	6	216							
+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы теории надежности	3	4	144							
-	Б1.В.ДВ.09.02	Энергоэффективность и энергосбережение в системах энергоснабжения	3	4	144							
+	Б1.В.ДВ.10.01	Экономика электроэнергетики	1	2	72							
-	Б1.В.ДВ.10.02	Экономика электротехники	1	2	72							
+	Б1.В.ДВ.11.01	Основы электрического освещения	3	5	180							
-	Б1.В.ДВ.11.02	Электрические сети	3	5	180							
+	Б1.В.ДВ.12.01	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения	3	2	72							



-	-	-	-	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.ДВ.12.02	Основы эксплуатации электрооборудования подстанций	3	2	72							
<b>Блок 2.Практика</b>												
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	5	3	108							
+	Б2.В.02(У)	Практика профилирующая	5	3	108							
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	5	6	216							
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	5	3	108							
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>												
+	Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация	5	9	324							
<b>ФТД.Факультативы</b>												
+	ФТД.В.01	Физические основы электроники	1	2	72							
+	ФТД.В.02	Системы управления электроприводами	3	3	108							
+	ФТД.В.03	Управление электроэнергетикой	2	1	36							
+	ФТД.В.04	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации	2	1	36							

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			4						
		46	+	4						
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	5			2						
		46	+	2						
	Итого по факту			10						
	Итого по плану			10						

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		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'уч.п. ЭЭ и ЭТ заоч 10.01.23.plx'. код направления 13.03.02. год начала подготовки 2019

		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	59	57	48	24
	Итого по ОП (без факультативов)				178	243	240	57	57	54	48	24
Б1	Дисциплины (модули)	46%	54%	30.1%	160	219	216	57	57	54	48	
Б1.О	Обязательная часть				64	123	100	32	26	20	22	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				96	155	116	25	31	34	26	
Б2	Практика	0%	100%	0%	12	15	15					15
Б2.О	Обязательная часть											
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	15	15					15
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Б3.О	Обязательная часть				6	10	9					9
ФТД	Факультативы				1	10	7	2	2	3		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	10	7	2	2	3		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					43.7	52.1	52.1	50.3	42.4	16.4
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					160	160	160	160	160	
		необязательная					5.3	4	8	4		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					640	160	160	160	160	
		Блок Б2										
		Блок Б3										
		Блок ФТД					16	4	8	4		
		Итого по всем блокам					656	164	168	164	160	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	7	7	6	
		ЗАЧЕТ (За)						11	11	11	7	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1	2	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)								4	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					84.38%					
		в интерактивной форме					23.1%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					41.7%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					7.9%						

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

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК



Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Агрономия
2		Акушерство и гинекология
3		Анатомия, гистология и судебная медицина
4		Английский язык
5		Безопасность жизнедеятельности
6		Биология
7		Бухгалтерский учет, анализ и аудит
8		История
9		Госпитальная терапия
10		Госпитальная хирургия
11		Гражданское право и процесс
12		Зоотехния
13		Математики и ИВТ
14		Ингушский язык
15		Иностранные языки
16		-
17		Математического анализа
18		Машиноведение
19		Менеджмент. Государственное и муниципальное управление
20		Механизация сельского хозяйства
21		Физическая культура
22		Немецкий язык
23		Общая физика
24		Педагогика и психология
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		Теоретическая физика
32		Уголовное право и процесс
33		Философия
34		Финансы и кредит
35		Французский и латинский язык
36		Химия
37		Экономика
38		Налоги и налогообложение
39		Психология
40		Нормальная физиология
41		Факультетская терапия
42		--
43		Ингушская литература
44		Экспертиза и управление недвижимостью



Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Нефтегазовое дело
46		Электроэнергетики и электротехники
47		Экологии и природопользования

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		59		57		48		24										
Всего	59		59		57		48		24										
1																			
2	Б1.О.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности [Зз] УК-3; УК-4	4	Б1.О.01 Философия [Эк] УК-1; УК-5	4	Б1.О.09 Электрические машины [Эк, КР] УК-8; ОПК-1	4				Б2.В.01(У) Одновременная практика УК-1; УК-8; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3	3								
3																			
4																			
5										Б1.О.03 История [Зз] УК-5; ОПК-1	2	Б1.О.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности [Эк] УК-3; УК-4	4	Б1.О.10 Общая энергетика [Зз] ОПК-1; ПК-1	2			Б2.В.02(У) Практика профилирующая УК-2; УК-3; УК-9; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4	3
6																			
7	Б1.О.04 Математика [Эк] УК-1; ОПК-3	8	Б1.О.05 Физика [Эк] ОПК-3; ОПК-6	5	Б1.О.12 Модуль "Электроэнергетика" [Зз] ОПК-1; ПК-2; ПК-5	5			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	6									
8											Б1.О.12 Модуль "Электроэнергетика" [Эк, Зз, ЗзО] ОПК-1; ПК-2; ПК-5	14							
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14													Б1.О.07 Топливо-энергетический комплекс [Зз] ПК-1; ПК-2	2	Б1.О.13 Модуль "Электротехника" [Ззз] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2	7			Б2.В.04(Пд) Преддипломная практика [Зз] УК-5; УК-7; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1
15	Б1.О.05 Физика [Эк] ОПК-3; ОПК-6	8	Б1.О.09 Электрические машины [Зз] УК-8; ОПК-1	3					Б2.В.01(Пд) Преддипломная практика [Зз] УК-5; УК-7; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1	3									
16											Б1.О.13 Модуль "Электротехника" [Зз] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2	3							
17																			
18																			
19			Б1.О.11 Общая электротехника [Зз] УК-8; ПК-1	2	Б1.О.17 Электробезопасность и охрана труда [Зз] УК-8; ПК-1	2			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-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	9									
20																			
21							Б1.О.14 Эксплуатация электрооборудования в промышленных и гражданских зданиях [Эк, КР] ПК-1; ПК-2	5											
22			Б1.О.15 Прикладная механика [Эк]	4	Б1.В.06 Трансформаторы [Эк, К]	4													
							Б1.В.09												

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
23	Б1.О.06 Ювелир [За] УК-1; ОПК-3	2	УК-1; УК-3; ОПК-5		ОПК-3; ПК-1		Наладка электрооборудовани я [За] ПК-3; ПК-4	2		
24										
25			Б1.О.18 Безопасность хозяйственной деятельности [За] УК-1; УК-8; УК-10	2		Б1.В.07 Метрология и технические измерения [За] УК-1; ОПК-6				
26										
27	Б1.О.08 Информатика [Эк]	6			Б1.В.08 Производство, тариф ы, энергозудит и качество электроэнергии [Эк, К] ОПК-6; ПК-2		Б1.В.11 Эксплуатация электрооборудовани я подъемно-транспорт ных устройств [Эк, К] ПК-1; ПК-3	7		
28	УК-1; ОПК-1; ОПК-2		Б1.В.03 Электротехнические материалы [Эк] ОПК-5; ПК-4	4						
29										
30										
31	Б1.О.16 Национальная культура и спорт [За] УК-6; УК-7	2	Б1.В.01 Теоретическая механика [За] УК-1; ОПК-6	2		Б1.В.15 Теоретические основы электротехники [Эк, К] УК-1; УК-3; ОПК-4	4	Б1.В.19 Расчет и проектирование схем электрооборудования [Эк, КР] УК-2; ПК-2	4	
32										
33	Б1.В.01 Русский язык и культура речи [За] УК-3; УК-4	2	Б1.В.06 Трансформаторы ОПК-4; ПК-1	2						
34										
35	Б1.В.02 Итальянский язык [За] УК-3; УК-4	2	Б1.В.10 Изоляция электроустановок [За] ПК-3; ПК-5	3		Б1.В.19 Расчет и проектирование схем электрооборудования УК-2; ПК-2	2	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Надежность электрооборудования [За] (// Надежность систем управления) ПК-1; ПК-4	2	
36										
37						Б1.В.20 Проектирование осветительных сетей [За] УК-5; ПК-2	2	Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Основы научных исследований [За] (// Основы автоматического управления) ПК-1; ПК-2	2	
38			Б1.В.13 Инженерная и компьютерная графика [За] УК-1; ОПК-1	3						
39	Б1.В.05 Электрооборудовани е промышленных и гражданских зданий [Эк] ОПК-3; ПК-1	6			Б1.В.22 Проектирование [За] УК-2; УК-3; УК-10	2				
40								Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Диспетчерское и технологическое управление электроустановками [За] (// Оперативные переключения электрической сетями)	3	
41						Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Организация ремонта и технического обслуживания	4			

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения														
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5						
	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5					
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.					
13	Б1.В.12 Информационно-измерительная техника и электроника [Эк] ОПК-1; ОПК-2; ПК-5	4	Б1.В.14 Электрические технологии и электрооборудование в промышленных и гражданских зданиях [Эк, За, КР] ОПК-5; ПК-1	6	Электрооборудование [За] (/ Диагностика электрооборудования) ПК-6; ПК-2	4	Б1.В.ДВ.09.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9: Основы теории надежности [Эк] (/ Энергоэффективность и энергосбережение в системах электрооборудования) ОПК-3; ПК-5	6	Б1.В.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Лифтовое хозяйство [Эк] (/ Электротехнологические промышленные установки) ПК-4; ПК-5						
14															
15															
16															
17	Б1.В.16 Введение в специальность [За] УК-1; ПК-1	3	Б1.В.15 Теоретические основы электротехники УК-1; УК-3; ОПК-4	3											
18															
19															
20	Б1.В.18 Технология электротехнических работ ОПК-1; ОПК-5	2				5	Б1.В.ДВ.11.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11: Основы электрического освещения [Эк, К] (/ Электрические сети) ПК-1; ПК-4								
50															
51															
52	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Потребители и режимы электропотребления [За] (/ Электромагнитная совместимость) УК-4; ОПК-1	2	Б1.В.18 Технология электротехнических работ [Эк] ОПК-1; ОПК-5	4											
53															
54	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: История Республики Ингушетия [За] (/ История Северного Кавказа) УК-5; ОПК-1	2	Б1.В.21 Альтернативные источники энергии [За] УК-2; ПК-1	2				Б1.В.ДВ.12.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12: Применение и потребители электрической энергии систем электрооборудования [За] (/ Основы эксплуатации электрооборудования в подстанциях) ПК-4; ПК-5							
55															
56	Б1.В.ДВ.10.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10: Экономика электроэнергетики [За] (/ Экономика электротехники) УК-1; ПК-5	2	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Экономика региона и России [За] (/ Менеджмент) УК-3; УК-9	2				ИТД.В.02 Системы управления электроприводами [За] УК-6; ОПК-4							
57															
			ИТД.В.03												

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
58			Управление электроэнергетикой (За) УК-6; ОПК-1	1						
59	ИТД.В.01 Безопасные основы электроники (За) УК-1; ОПК-3	2	ИТД.В.01 Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации (За) УК-2; УК-10	1						

Примечание Учебный план бакалавриата 'уч.п. ЭЭ и ЭТ заоч 10.01.23.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2019