

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 07.08.2025 11:12:55
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cf659b206d480771b3d4977a61
План одобрен: Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 08.08.2025

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"МАЙКОПСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление подготовки "Электроэнергетика и электротехника"

профиль: Электроэнергетические системы и сети
Кафедра: Нефтегазового дела и энергетики
Факультет: Инженерный

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.019	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ПУНКТОВ И УПРАВЛЕНИЮ РЕЖИМАМИ РАБОТЫ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
16.020	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОЗДУШНЫХ И КАБЕЛЬНЫХ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.001	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНОМУ УПРАВЛЕНИЮ ОБЪЕКТАМИ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
20.005	РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ АВТОМАТИКИ И ВОЗБУЖДЕНИЯ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
20.007	РАБОТНИК ПО ПЛАНИРОВАНИЮ РЕЖИМОВ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ
20.012	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
20.026	РАБОТНИК ПО РЕМОНТУ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ
20.003	РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТРОЙСТВ И КОМПЛЕКСОВ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ
20.008	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНОМУ УПРАВЛЕНИЮ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯМИ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИМИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯМИ
20.030	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35 КВ И ВЫШЕ
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
+	эксплуатационный
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Врио декана

Зав. кафедрой

Л.И. Задорожная / Задорожная Л.И./

Н.Н. Чудесова / Чудесова Н.Н./

М.А. Меретуков / Меретуков М.А./

М.А. Меретуков / Меретуков М.А./



-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)							216	216		8116.7	8116.7	807.1	6947.65	361.95	4
Обязательная часть							116	116		4176	4176	463.9	3508.8	203.3	
+	Б1.О.01	История России	1	1			4	4	36	144	144	58.6	73	12.4	
+	Б1.О.02	Философия	1				4	4	36	144	144	14.35	121	8.65	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	11			10	10	36	360	360	36.85	307	16.15	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности, основы военной подготовки		33			4	4		144	144	36.5	100	7.5	
+	Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	36	72	72	12.25	56	3.75	
+	Б1.О.04.02	Основы военной подготовки		3			2	2	36	72	72	24.25	44	3.75	
+	Б1.О.05	Математика	1	1			9	9	36	324	324	32.6	279	12.4	
+	Б1.О.06	Физика	1	1			9	9	36	324	324	28.6	283	12.4	
+	Б1.О.07	Химия	1				4	4	36	144	144	14.35	121	8.65	
+	Б1.О.08	Экология		2			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.О.09	Электротехническое и конструкционное материаловедение		2			4	4	36	144	144	12.25	128	3.75	
+	Б1.О.10	Теоретические основы электротехники	3	22			10	10	36	360	360	26.85	317	16.15	
+	Б1.О.11	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	2				5	5	36	180	180	14.35	157	8.65	
+	Б1.О.12	Теоретическая и прикладная механика	2				4	4	36	144	144	14.35	121	8.65	
+	Б1.О.13	Метрология, стандартизация и сертификация		3			3	3	36	108	108	8.25	96	3.75	
+	Б1.О.14	Физическая культура и спорт		3			2	2	36	72	72	10.25	58	3.75	
+	Б1.О.15	Психология		1			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.О.16	Правоведение	2				3	3	36	108	108	12.35	87	8.65	
+	Б1.О.17	Русский язык и культура речи		2			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.О.18	Политология		2			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.О.19	Основы российской государственности			1		2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.О.20	Экономика		2			3	3	36	108	108	10.25	94	3.75	
+	Б1.О.21	Информационные технологии		2			3	3	36	108	108	12.25	92	3.75	
+	Б1.О.22	История и культура адыгов		1			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.О.23	Адыгейский язык		1			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.О.24	Основы научных исследований	2				4	4	36	144	144	12.35	123	8.65	
+	Б1.О.25	Методы расчёта электрических цепей	4				5	5	36	180	180	14.35	157	8.65	
+	Б1.О.26	Электрические машины	3			3	5	5	36	180	180	11.85	159.8	8.35	
+	Б1.О.27	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения	5				4	4	36	144	144	14.35	121	8.65	
+	Б1.О.28	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем		5			3	3	36	108	108	10.25	94	3.75	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							100	100		3940.7	3940.7	343.2	3438.85	158.65	4
+	Б1.В.01	Профессиональный иностранный язык		2			4	4	36	144	144	14.25	126	3.75	
+	Б1.В.02	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	3	3			5	5		180	180	38.6	129	12.4	
+	Б1.В.02.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	3				3	3	36	108	108	10.35	89	8.65	
+	Б1.В.02.02	Системы искусственного интеллекта		3			2	2	36	72	72	28.25	40	3.75	
+	Б1.В.03	Цифровая трансформация отрасли		3			3	3	36	108	108	8.25	96	3.75	
+	Б1.В.04	Общая энергетика	4				4	4	36	144	144	8.35	127	8.65	
+	Б1.В.05	Переходные электромагнитные процессы в электроэнергетических системах		3			3	3	36	108	108	6.25	98	3.75	

[illegible]

Курс 3																		
з.е. на курсе	Сессия 2								Сессия 3									
	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СРП пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КРАТ	Конт роль	Формы контр.
42	44	20	40	1.2	815.8	2.6	44.4		22	8	28	1.2		791.55		2.4	30.85	
17	30	4	14		291	1.1	19.9		8	2	12	1.2		215.8		0.9	12.1	
4	14		10		44	0.25	3.75	з	4		8			56		0.25	3.75	з
2									4		8			56		0.25	3.75	з
2	14		10		44	0.25	3.75	з										
3	2	2	2		93	0.35	8.65	э										
3	4	2	2		96	0.25	3.75	з										
2	10				58	0.25	3.75	з										
5									4	2	4	1.2		159.8		0.65	8.35	эр
25	14	16	26	1.2	524.8	1.5	24.5		14	6	16			575.75		1.5	18.75	
5	8	12	18		129	0.6	12.4	эз										
3	4	6			89	0.35	8.65	э										
2	4	6	18		40	0.25	3.75	з										
3									4	4				96		0.25	3.75	з
3	2	2	2		98	0.25	3.75	з										

Курс 5																				Закрепленная кафедра	
-	Сессия 2										Сессия 3										
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СРП пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	
17	32	4	24			522		1.45	28.55												
7	14		10			215		0.6	12.4												
																				2	Истории и права
																				1	Философии, социологии и педагогики
																				4	Иностранных языков
																				20	Технологии, машин и оборудования
																				20	Технологии, машин и оборудования
																				7	Математики, физики и системного
																				7	Математики, физики и системного
																				19	Химии и физико-химических методов
																				16	Экологии и защиты окружающей
																				21	Строительных и общепрофессиональных дисциплин
																				35	Нефтегазового дела и энергетики
																				21	Строительных и общепрофессиональных дисциплин
																				21	Строительных и
																				22	Стандартизации, метрологии и товарной экспертизы
																				5	Физического воспитания
																				1	Философии, социологии и педагогики
																				2	Истории и права
																				25	Маркетинга, сервиса и туризма
																				1	Философии, социологии и педагогики
																				1	Философии, социологии и педагогики
																				25	Маркетинга, сервиса и туризма
																				6	Информационной безопасности и
																				2	Истории и права
																				25	Маркетинга, сервиса и туризма
																				35	Нефтегазового дела и энергетики
																				35	Нефтегазового дела и энергетики
																				35	Нефтегазового дела и энергетики
4	8		6			121		0.35	8.65	э										35	Нефтегазового дела и энергетики
3	6		4			94		0.25	3.75	э										35	Нефтегазового дела и энергетики
10	18	4	14			307		0.85	16.15												
																				4	Иностранных языков
																				35	Нефтегазового дела и энергетики
																				35	Нефтегазового дела и энергетики
																				35	Нефтегазового дела и энергетики
																				35	Нефтегазового дела и энергетики
																				35	Нефтегазового дела и энергетики

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
+	Б1.В.06	Технологическое предпринимательство		4			3	3	36	108	108	10.25	94	3.75	
+	Б1.В.07	Электрические станции и подстанции	4			4	5	5	36	180	180	17.85	153.8	8.35	
+	Б1.В.08	Электроэнергетические системы и сети	3			3	5	5	36	180	180	11.85	159.8	8.35	
+	Б1.В.09	Техника высоких напряжений		5			3	3	36	108	108	10.25	94	3.75	
+	Б1.В.10	Переходные электрохимические процессы в электроэнергетических системах		3			3	3	36	108	108	6.25	98	3.75	
+	Б1.В.11	Введение в специальность	2				5	5	36	180	180	12.35	159	8.65	
+	Б1.В.12	Диспетчерско-технологическое управление в электроэнергетике	4				5	5	36	180	180	16.35	155	8.65	
+	Б1.В.13	Тепловые и гидроэлектростанции		4			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.В.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		3						340	340	10.25	326	3.75	
+	Б1.В.15	Модуль получения квалификации "Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования"	44	4			7	7		252.35	252.35	22.95	217	12.4	2
+	Б1.В.15.01	Эксплуатация подстанций и линий электропередач		4			3	3	36	108	108	10.25	94	3.75	2
+	Б1.В.15.02	Эксплуатация электрооборудования электрических станций	4				4	4	36	144	144	12.35	123	8.65	
+	Б1.В.15.03(К)	Квалификационный экзамен по модулю "Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования"	4							0.35	0.35	0.35			
+	Б1.В.16	Модуль получения квалификации "Контролёр электромонтажных работ"	444			4	10	10		360.35	360.35	34.2	308.5	17.65	2
+	Б1.В.16.01	Электробезопасность в электроэнергетике	4				5	5	36	180	180	16.35	155	8.65	
+	Б1.В.16.02	Эксплуатация электроэнергетических систем и сетей	4			4	5	5	36	180	180	17.85	153.5	8.65	2
+	Б1.В.16.03(К)	Квалификационный экзамен по модулю "Контролёр электромонтажных работ"	4							0.35	0.35			0.35	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		4			4	4		144	144	14.25	126	3.75	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Противоаварийная автоматика электроэнергетических систем		4			4	4	36	144	144	14.25	126	3.75	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Перенапряжения в электрических системах		4			4	4	36	144	144	14.25	126	3.75	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	2				4	4		144	144	8.35	127	8.65	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы использования нетрадиционных и возобновляемых источников энергии	2				4	4	36	144	144	8.35	127	8.65	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы производства и передачи электроэнергии	2				4	4	36	144	144	8.35	127	8.65	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		4			4	4		144	144	14.25	126	3.75	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике		4			4	4	36	144	144	14.25	126	3.75	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация электроэнергетических систем		4			4	4	36	144	144	14.25	126	3.75	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		3			3	3		108	108	8.25	96	3.75	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Электроснабжение		3			3	3	36	108	108	8.25	96	3.75	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Режимы работы силового электрооборудования станций и подстанций		3			3	3	36	108	108	8.25	96	3.75	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		4			4	4		144	144	14.25	126	3.75	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Качество электрической энергии в электроэнергетических системах		4			4	4	36	144	144	14.25	126	3.75	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Молниезащита воздушных линий электропередач и подстанций		4			4	4	36	144	144	14.25	126	3.75	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	5				4	4		144	144	14.35	121	8.65	

[illegible]

Курс 4																			
-	Сессия 2									Сессия 3									
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СРП пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КРАТ	Конт роль	Формы контр.
3	4		6			94	0.25	3.75	з										
5										8	4	4	1.2		153.8		0.65	8.35	эр
5										8		8			155		0.35	8.65	э
2	4		4			60	0.25	3.75	з										
7	6		4	2		94	0.25	3.75	з	6		6			123		0.7	8.65	2э
3	6		4	2		94	0.25	3.75	з										
4										6		6			123		0.35	8.65	э
																	0.35		э
10	18		14	2	1.2	308.5	1	17.65	3эр										
5	8		8			155	0.35	8.65	э										
5	10		6	2	1.2	153.5	0.65	8.65	эр										
								0.35	э										
4	6		8			126	0.25	3.75	з										
4	6		8			126	0.25	3.75	з										
4	6		8			126	0.25	3.75	з										
4	8		6			126	0.25	3.75	з										
4	8		6			126	0.25	3.75	з										
4	8		6			126	0.25	3.75	з										
4										8		6			126		0.25	3.75	з
4										8		6			126		0.25	3.75	з
4										8		6			126		0.25	3.75	з

Курс 5																			Закрепленная кафедра	
Сессия 2										Сессия 3									Код	Наименование
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СРП пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.		
																			35	Нефтегазового дела и энергетики
																			35	Нефтегазового дела и энергетики
																			35	Нефтегазового дела и энергетики
3	6		4			94		0.25	3.75	э									35	Нефтегазового дела и энергетики
																			35	Нефтегазового дела и энергетики
																			35	Нефтегазового дела и энергетики
																			35	Нефтегазового дела и энергетики
																			35	Нефтегазового дела и энергетики
																			5	Физического воспитания
																			35	Нефтегазового дела и энергетики
																			35	Нефтегазового дела и энергетики
																			35	Нефтегазового дела и энергетики
																			35	Нефтегазового дела и энергетики
																			35	Нефтегазового дела и энергетики
																			35	Нефтегазового дела и энергетики
																			35	Нефтегазового дела и энергетики
																			35	Нефтегазового дела и энергетики
																			35	Нефтегазового дела и энергетики
																			35	Нефтегазового дела и энергетики
																			35	Нефтегазового дела и энергетики
																			35	Нефтегазового дела и энергетики
																			35	Нефтегазового дела и энергетики
																			35	Нефтегазового дела и энергетики
4	8		6			121		0.35	8.65	э										

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад. часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
+	Б1.В.ДВ.06.01	Технологические испытания электрооборудования электрических станций	5				4	4	36	144	144	14.35	121	8.65	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Технологические испытания устройств релейной защиты	5				4	4	36	144	144	14.35	121	8.65	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07		4			4	4		144	144	14.25	126	3.75	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Диагностика электрооборудования в электрических сетях		4			4	4	36	144	144	14.25	126	3.75	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Диагностика электрооборудования в системах электроснабжения		4			4	4	36	144	144	14.25	126	3.75	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08		3			3	3		108	108	6.5	97.75	3.75	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы энергосбережения		3			3	3	36	108	108	6.5	97.75	3.75	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Потребители электроэнергии и режимы их работы		3			3	3	36	108	108	6.5	97.75	3.75	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09		5			3	3		108	108	12.25	92	3.75	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Системы автоматизации диспетчерского управления		5			3	3	36	108	108	12.25	92	3.75	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Управление потоками электрической энергии		5			3	3	36	108	108	12.25	92	3.75	
Блок 2.Практика							15	15		540	540	9	531		540
Обязательная часть							6	6		216	216	3	213		216
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	2				3	3	36	108	108	1	107		108
+	Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика	4				3	3	36	108	108	2	106		108
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9		324	324	6	318		324
+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	3				6	6	36	216	216	4	212		216
+	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	5				3	3	36	108	108	2	106		108
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	20.5	295	8.5	
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5				9	9	36	324	324	20.5	295	8.5	
ФТД.Факультативы							10	10		360.35	360.35	45.25	296	19.1	
+	ФТД.01	Строевая подготовка, военная топография		3			2	2	36	72	72	12.25	56	3.75	
+	ФТД.02	Электрические аппараты устройств управления и автоматики		4			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	ФТД.03	Модуль получения квалификации "Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования и управления"	3	233			6	6		216.35	216.35	24.75	180	11.6	
+	ФТД.03.01	Проектирование объектов строительства с элементами автоматизации		3			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	ФТД.03.02	Монтаж, ремонт и техническое обслуживание электрической распределительной и регулирующей аппаратуры		3			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	ФТД.03.03	Методы программирования в системах на основе программируемых логических контроллеров		2			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	ФТД.03.04	Квалификационный экзамен по модулю "Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования и управления"	3							0.35	0.35			0.35	

Курс 3																		
-	Сессия 2								Сессия 3									
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СРП пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КРАТ	Конт роль	Формы контр.
3									4		2			97.75		0.5	3.75	з
3									4		2			97.75		0.5	3.75	з
3									4		2			97.75		0.5	3.75	з
6												4	4	212	212			
6												4	4	212	212			
6												4	4	212	212			э
6	4		8		56	0.25	3.75		8		8			120		0.5	7.85	
2	4		8		56	0.25	3.75	э										
4									8		8			120		0.5	7.85	э2э
2									4		4			60		0.25	3.75	з
2									4		4			60		0.25	3.75	з
																	0.35	э

Курс 4																			
з.е. на курсе	Сессия 2									Сессия 3									
	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СРП пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КРАТ	Конт роль	Формы контр.
4										6		8			126		0.25	3.75	э
4										6		8			126		0.25	3.75	э
4										6		8			126		0.25	3.75	э
3													2	2	106	106			
3													2	2	106	106			
3													2	2	106	106			э
2										4		4			60		0.25	3.75	
2										4		4			60		0.25	3.75	э

Курс 5																				Закрепленная кафедра	
-	Сессия 2										Сессия 3										
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СРП пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	
4	8		6			121		0.35	8.65	э										35	Нефтегазового дела и энергетики
4	8		6			121		0.35	8.65	э										35	Нефтегазового дела и энергетики
																				35	Нефтегазового дела и энергетики
																				35	Нефтегазового дела и энергетики
																				35	Нефтегазового дела и энергетики
																				35	Нефтегазового дела и энергетики
3	4	4	4			92		0.25	3.75	э											
3	4	4	4			92		0.25	3.75	э										35	Нефтегазового дела и энергетики
3	4	4	4			92		0.25	3.75	э										35	Нефтегазового дела и энергетики
3				2	2	106	106														
																				35	Нефтегазового дела и энергетики
																				35	Нефтегазового дела и энергетики
3				2	2	106	106														
																				35	Нефтегазового дела и энергетики
3				2	2	106	106			э										35	Нефтегазового дела и энергетики
9				20		295		0.5	8.5												
9				20		295		0.5	8.5	э										35	Нефтегазового дела и энергетики
																				24	Военный учебный центр
																				35	Нефтегазового дела и энергетики
																				21	Строительных и общепрофессиональных дисциплин
																				35	Нефтегазового дела и энергетики
																				6	Информационной безопасности и прикладной информатики
																				35	Нефтегазового дела и энергетики