ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФГБОУ ВО "Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет"

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "Дальрыбвтуз"

Протокол № 6/36 от 25.02.2021

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Щека О.Л.*

"___" _____ 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление подготовки "Электроэнергетика и электротехника"

Профиль: Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений рыбной промышленности

Кафедра: Электроэнергетика и автоматика

Факультет: Мореходный институт

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*	*Зарегистрировано в Минюст*
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА		
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	№ 1177н от 29.12.2015 г.	28.01.2016 г. № 40844

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиВР _____ */ Жук Т.А./*

Начальник УМУ _____ */ Хмелева О.В./*

И.о. зав. кафедрой _____ */ Бауло Е.Н./*

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль					Август				
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Вт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
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	53
Пн																			К																		*							Э				У					К
Вт																			К								*																	Э				У					К
Ср																			К	К	Э	Э	Э			*																Э	Э	Э		У	У	У	У	К	К	К	К	К
Чт										*								К	К																						Э			У				К					
Пт																		К	*																						Э			У				К					
Сб																		К	К																						Э			У				К					

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль					Август				
Пн		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Ср		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Чт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Сб	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Вс	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
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	53
Пн																			К																	*						*											К
Вт																			К																		*						Э										К
Ср																			К	К	Э	Э	Э	К				*													Э		Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
Чт																			К							*																	Э										
Пт										*								К	К																					Э		Э										
Сб																		К	*																					Э		Э										

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль					Август				
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
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	53
Пн																	Э			*																	Э					П							П					
Вт																	Э			К																	Э					П							К					
Ср																	Э			К																*	Э					*							К					
Чт																Э	Э	К		К																Э	*	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
Пт																	К			К						*		*								Э	Э					П							К					
Сб										*						Э	К			К																Э	Э					П							К					

Календарный учебный график 2024-2025 г.

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	15	32	15	15	30	15	15	30	126
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	2 1/6	5 1/6	1 5/6	1 2/6	3 1/6	2	2	4	18 2/6
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					6	6		10	10				16
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Продолжительность каникул	17 дн	35 дн	52 дн	22 дн	32 дн	54 дн	16 дн	41 дн	57 дн	12 дн	52 дн	64 дн	227 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 дн	3 дн	5 дн	2 дн	5 дн	7 дн	2 дн	5 дн	7 дн	2 дн	4 дн	6 дн	25 дн
Продолжительность		159 дн	206 дн	365 дн	165 дн	200 дн	365 дн	136 дн	230 дн	366 дн	133 дн	232 дн	365 дн	

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1												Курс 2											
																	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)								198	198		7456	7456	3020	3020	3482	954	1008	170	85	204	405	144	1004	187	51	221	401	144	1040	136	85	204	453	162	924	150	60	180	417	117
Обязательная часть								137	137		4932	4932	1912	1912	2318	702	1008	170	85	204	405	144	936	187	51	153	401	144	972	136	85	136	453	162	756	120	45	120	354	117
+	Б1.О.01	Философия	4					3	3	36	108	108	30	30	51	27																			108	15		15	51	27
+	Б1.О.02	**История**		**22**				4	**4**		**144**	**144**	**68**	**68**	**76**								**144**	**34**		**34**	**76**													
+	Б1.О.02.01	История России		2				2	2	36	72	72	34	34	38								72	17		17	38													
+	Б1.О.02.02	Всеобщая история		2				2	2	36	72	72	34	34	38								72	17		17	38													
+	Б1.О.03	Иностранный язык	34					7	7	36	252	252	94	94	95	63													144			34	83	27	108			60	12	36
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3				3	3	36	108	108	34	34	74														108	17	17		74							
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	68	68	4		72			68	4																			
+	Б1.О.06	Введение в специальность		1				2	2	36	72	72	34	34	38		72	17		17	38																			
+	Б1.О.07	Информатика	1					4	4	36	144	144	51	51	57	36	144	17	34		57	36																		
+	Б1.О.08	Культурология		1				2	2	36	72	72	34	34	38		72	17		17	38																			
+	Б1.О.09	Правоведение		1				2	2	36	72	72	34	34	38		72	17		17	38																			
+	Б1.О.10	Социология		1				2	2	36	72	72	51	51	21		72	17		34	21																			
+	Б1.О.11	Экологические проблемы в электроэнергетике		1				3	3	36	108	108	51	51	57		108	17		34	57																			
+	Б1.О.12	Электрохимия	1					3	3	36	108	108	34	34	38	36	108	17	17		38	36																		
+	Б1.О.13	Физика	12					8	8	36	288	288	119	119	97	72	144	17	34		57	36	144	34	34		40	36												
+	Б1.О.14	Математика	12					10	10	36	360	360	136	136	152	72	144	34		17	57	36	216	34		51	95	36												
+	Б1.О.15	История культуры стран АТР		2				2	2	36	72	72	34	34	38								72	17		17	38													
+	Б1.О.16	Русский язык и культура речи		2				2	2	36	72	72	34	34	38								72	17		17	38													
+	Б1.О.17	Теоретическая механика	2					3	3	36	108	108	34	34	38	36							108	17		17	38	36												
+	Б1.О.18	Электротехника и электроника	2					5	5	36	180	180	68	68	76	36							180	34	17	17	76	36												
+	Б1.О.19	Инженерная и компьютерная графика	3					4	4	36	144	144	51	51	57	36													144	17		34	57	36						
+	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	3					4	4	36	144	144	51	51	57	36													144	17	17	17	57	36						
+	Б1.О.21	Техническая механика		3				4	4	36	144	144	68	68	76														144	34		34	76							
+	Б1.О.22	Электротехническое и конструкционное материаловедение		4				4	4	36	144	144	60	60	84																				144	30	30		84	
+	Б1.О.23	Теоретические основы электротехники	34				4	7	7	36	252	252	96	96	93	63													144	17	34		57	36	108	30		15	36	27
+	Б1.О.24	Компьютерные технологии в электроэнергетике		4				3	3	36	108	108	45	45	63																				108	30	15		63	
+	Б1.О.25	Общая энергетика	4					5	5	36	180	180	45	45	108	27																			180	15		30	108	27
+	Б1.О.26	Теория автоматического управления	3					4	4	36	144	144	68	68	49	27													144	34	17	17	49	27						
+	Б1.О.27	Электрические измерения	5					4	4	36	144	144	60	60	48	36																								
+	Б1.О.28	Деловой английский язык		5				4	4	36	144	144	30	30	114																									
+	Б1.О.29	Силовая электроника		6				3	3	36	108	108	45	45	63																									
+	Б1.О.30	Электрические и электронные аппараты	7					5	5	36	180	180	60	60	93	27																								
+	Б1.О.31	Электрический привод	8	7		8		8	8	36	288	288	105	105	147	36																								
+	Б1.О.32	Микропроцессорные системы управления	8			8		4	4	36	144	144	45	45	63	36																								
+	Б1.О.33	Нетрадиционные и возобновляемые источники электроэнергетики		8				4	4	36	144	144	45	45	99																									
+	Б1.О.34	Приборы, системы и учета и техника измерений в энергоснабжении предприятий		8				3	3	36	108	108	30	30	78																									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								61	61		2524	2524	1108	1108	1164	252							68			68			68			68			168	30	15	60	63	
+	Б1.В.01	Элементы и функциональные устройства автоматики	5				5	4	4	36	144	144	60	60	48	36																								
+	Б1.В.02	Электроэнергетические системы и сети	5				5	4	4	36	144	144	60	60	57	27																								
+	Б1.В.03	Техника высоких напряжений		5				4	4	36	144	144	45	45	99																									
+	Б1.В.04	Электрические машины	6	5		6		6	6	36	216	216	90	90	90	36																								
+	Б1.В.05	Экономика и управление энергетическим производством		6				3	3	36	108	108	45	45	63																									
+	Б1.В.06	Электрические станции и подстанции	6					6	6	36	216	216	60	60	120	36																								
+	Б1.В.07	Техническое обслуживание и ремонт систем электроэнергетики	7					6	6	36	216	216	60	60	129	27																								
+	Б1.В.08	Автоматизация электроэнергетических систем рыбоперерабатывающих предприятий	7					4	4	36	144	144	45	45	72	27																								
+	Б1.В.09	Электроснабжение	7				7	5	5	36	180	180	60	60	93	27																								
+	Б1.В.10	Релейная защита и автоматизация электрических станций и подстанций	8					5	5	36	180	180	60	60	84	36																								
+	Б1.В.11	Эксплуатация и ремонт электроэнергетического оборудования предприятий рыбной отрасли		8				4	4	36	144	144	45	45	99																									
+	Б1.В.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		23456							328	328	328	328									68			68			68			68			60			60		
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**6**				4	**4**		**144**	**144**	**60**	**60**	**84**																									
-	Б1.В.ДВ.01.01	Тренажерная подготовка		6				4	4	36	144	144	60	60	84																									
+	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерная тренажерная подготовка		6				4	4	36	144	144	60	60	84																									
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**4**				3	**3**		**108**	**108**	**45**	**45**	**63**																				**108**	**30**	**15**		**63**	

Курс 3												Курс 4												Закреп ленная
Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						
Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код
894	120	60	186	429	99	858	90	120	156	420	72	828	120	15	150	435	108	900	90	60	120	522	108	
288	30	15	45	162	36	108	15	30		63		288	45	15	60	141	27	576	60	30	75	339	72	
																								3
																								3
																								3
																								19
																								26
																								21
																								14
																								10
																								3
																								3
																								3
																								14
																								28
																								14
																								9
																								3
																								22
																								18
																								14
																								18
																								23
																								18
																								16
																								14
																								14
																								14
																								14
144	30	15	15	48	36																			14
144			30	114																				19
						108	15	30		63														14
												180	30		30	93	27							14
												108	15	15	30	48		180	15	15	15	99	36	14
																		144	15		30	63	36	14
																		144	15		30	99		14
																		108	15	15		78		14
606	90	45	141	267	63	750	75	90	156	357	72	540	75		90	294	81	324	30	30	45	183	36	
144	30		30	48	36																			14
144	30	15	15	57	27																			14
144	15	15	15	99																				14
108	15	15	15	63		108	15	15	15	27	36													14
						108	15		30	63														1
						216	30	15	15	120	36													14
												216	30		30	129	27							14
												144	15		30	72	27							14
												180	30		30	93	27							14
																		180	15	30	15	84	36	14
																		144	15		30	99		14
66			66			66			66															21
						144		**60**		**84**														
						144		60		84														14
						144		60		84														14

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1												Курс 2											
																	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные технологии в энергосбережении предприятий рыбной отрасли		4				3	3	36	108	108	45	45	63																				108	30	15		63	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные программы проектирования и исследования электрических и электронных цепей		4				3	3	36	108	108	45	45	63																				108	30	15		63	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**6**				3	**3**		**108**	**108**	**45**	**45**	**63**																									
-	Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент в электроэнергетике и основы деловой коммуникации		6				3	3	36	108	108	45	45	63																									
+	Б1.В.ДВ.03.02	Маркетинг и менеджмент в энергетике		6				3	3	36	108	108	45	45	63																									
Блок 2.Практика								36	36		1296	1296			1260	36							216				207	9							324				315	9
Обязательная часть								6	6		216	216			207	9							216				207	9												
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: тип - ознакомительная практика			2			6	6	36	216	216			207	9							216				207	9												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								30	30		1080	1080			1053	27																			324				315	9
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика: тип - эксплуатационная практика			46			24	24	36	864	864			846	18																			324				315	9
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: тип - преддипломная практика			8			6	6	36	216	216			207	9																								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6		216	216			216																									
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216			216																									
ФТД.Факультативы								4	4		144	144	64	64	80		72	17		17	38																			
+	ФТД.01	Повышение качества электрической энергии		7				2	2	36	72	72	30	30	42																									
+	ФТД.02	Социальная защита лиц с ограниченными возможностями		1				2	2	36	72	72	34	34	38		72	17		17	38																			
		Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)						240	240		8968	8968	3020	3020	4958	990	1008	170	85	204	405	144	1220	187	51	221	608	153	1040	136	85	204	453	162	1248	150	60	180	732	126
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																				48						48						54						54
		Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)																																						
		з.е. на курсах (без факультативов)																																						

Курс 3												Курс 4												Закреп ленная
Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						
Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код
																								14
																								14
						108	**15**		**30**	**63**														
						108	15		30	63														1
						108	15		30	63														1
						540				531	9							216				207	9	
																								14
						540				531	9							216				207	9	
						540				531	9													14
																		216				207	9	14
																		216				216		
																		216				216		14
												72	15		15	42								
												72	15		15	42								14
																								3
894	120	60	186	429	99	1398	90	120	156	951	81	828	120	15	150	435	108	1332	90	60	120	945	117	
					54						54						54						54	