МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Самарский государственный технический университет"
Кафедра "Электрические станции"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 30.08.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ________ *Быков Д.Е.*
"30" 08 20 19 г.

13.03.02

Направление подготовки 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника"
Профиль "Электрические станции"

Кафедра: Электрических станций
Институт заочного образования

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 10м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 144 от 28.02.2018

20.001	Работник по оперативному управлению объектами тепловой электростанции	1038н	15.12.2014
20.012	Работник по организации эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции	428н	06.07.2015

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	проектный
+	+	эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ВиЗО ________ / Бичуров Г.В./

Начальник УУ ________ / Алонцева Е.А./

И.о. директора ИЗО ________ / Власова Н.В./

Зав. кафедрой ________ / Ведерников А.С./

-	-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Элект часы
Блок 1.Дисциплины (модули)																		
Обязательная часть																		
	+	Б1.О.01	**Общеобразовательный модуль**	1112	1222355				5	31	31		1116	1116	58	994	64	58
w	+	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	1						3	3	36	108	108	6	93	9	6
w	+	Б1.О.01.02	Философия	1						3	3	36	108	108	6	93	9	6
w	+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	1						9	9	36	324	324	8	307	9	8
w	+	Б1.О.01.04	Правоведение		2					2	2	36	72	72	4	64	4	4
w	+	Б1.О.01.05	Экономика	2						3	3	36	108	108	6	93	9	6
w	+	Б1.О.01.06	Социология		3					2	2	36	72	72	6	62	4	6
w	+	Б1.О.01.07	Психология		1					2	2	36	72	72	4	64	4	4
w	+	Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт		2					2	2	36	72	72	2	66	4	2
	+	Б1.О.01.09	**Безопасность жизнедеятельности**		55				5	3	3		108	108	10	90	8	10
w	+	Б1.О.01.09.01	Безопасность жизнедеятельности		5				5	2	2	36	72	72	6	62	4	6
w	+	Б1.О.01.09.02	Гражданская оборона		5					1	1	36	36	36	4	28	4	4
w	+	Б1.О.01.10	Экология		2					2	2	36	72	72	6	62	4	6
	+	Б1.О.02	**Фундаментальный модуль**	111112	12				111	30	30		1080	1080	76	942	62	28
	+	Б1.О.02.01	**Математика**	1	12				1	10	10		360	360	36	307	17	16
w	+	Б1.О.02.01.01	Математика	1	1				1	9	9	36	324	324	30	281	13	16
w	+	Б1.О.02.01.02	Теория вероятностей и математическая статистика		2					1	1	36	36	36	6	26	4	
w	+	Б1.О.02.02	Физика	11					1	9	9	36	324	324	16	290	18	4
w	+	Б1.О.02.03	Информатика и информационные технологии	1						3	3	36	108	108	8	91	9	
w	+	Б1.О.02.04	Начертательная геометрия и инженерная графика	2						5	5	36	180	180	8	163	9	8
w	+	Б1.О.02.05	Химия	1					1	3	3	36	108	108	8	91	9	
	+	Б1.О.03	**Базовый модуль направления подготовки**	2222					2	19	19		684	684	38	610	36	22
w	+	Б1.О.03.01	Прикладная механика	2						6	6	36	216	216	12	195	9	12
	+	Б1.О.03.02	**Электротехника и электроника**	222					2	13	13		468	468	26	415	27	10
w	+	Б1.О.03.02.01	Теоретические основы электротехники	22					2	9	9	36	324	324	18	288	18	10
w	+	Б1.О.03.02.02	Электроника	2						4	4	36	144	144	8	127	9	
	+	Б1.О.04	**Базовый модуль направления подготовки "Электроэнергетика и электротехника"**	2233	123	4	3	3	4	30	30		1080	1080	80	948	52	8
w	+	Б1.О.04.01	Метрология		3					2	2	36	72	72	4	64	4	4
w	+	Б1.О.04.02	Электроснабжение	3			3			7	7	36	252	252	16	227	9	4
w	+	Б1.О.04.03	Общая энергетика		1					2	2	36	72	72	6	62	4	
w	+	Б1.О.04.04	Электромеханика	3				3		7	7	36	252	252	16	227	9	
w	+	Б1.О.04.05	Электротехническое и конструкционное материаловедение	2						4	4	36	144	144	8	127	9	
w	+	Б1.О.04.06	Моделирование и методы планирования экспериментов			4			4	4	4	36	144	144	12	128	4	
	+	Б1.О.04.07	**Информационные технологии в профессиональной деятельности**	2	2					4	4		144	144	18	113	13	
w	+	Б1.О.04.07.01	Информационные технологии в электроэнергетике и электротехнике	2						2	2	36	72	72	12	51	9	
w	+	Б1.О.04.07.02	Компьютерные технологии в профессиональной деятельности		2					2	2	36	72	72	6	62	4	
	+	Б1.О.05	**Модуль направления "Электроэнергетика и электротехника"**	33	34	3				18	18		648	648	40	578	30	4
w	+	Б1.О.05.01	Производство и распределение электроэнергии			3				3	3	36	108	108	8	96	4	
w	+	Б1.О.05.02	Теоретические основы систем автоматизированного проектирования	3						5	5	36	180	180	10	161	9	4
w	+	Б1.О.05.03	Теория автоматического управления	3						4	4	36	144	144	10	125	9	
w	+	Б1.О.05.04	Электрооборудование электрических станций		3					3	3	36	108	108	6	98	4	
w	+	Б1.О.05.05	Математическое моделирование в электроэнергетике и электротехнике		4					3	3	36	108	108	6	98	4	
										128	128		4608	4608	292	4072	244	120
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
w	+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		3								328	328	2	322	4	2
	+	Б1.В.02	**Модуль проектной деятельности**			34				5	5		180	180	12	160	8	4
w	+	Б1.В.02.01	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство			3				2	2	36	72	72	4	64	4	4
w	+	Б1.В.02.02	Практико-ориентированный проект			4				3	3	36	108	108	8	96	4	
	+	Б1.В.03	**Модуль профильной направленности "Электроэнергетика"**	444	3		4	4		22	22		792	792	48	709	35	24
w	+	Б1.В.03.01	Электрические станции и подстанции	4				4		6	6	36	216	216	12	195	9	
w	+	Б1.В.03.02	Электроэнергетические системы и сети	4			4			7	7	36	252	252	16	223	13	12
w	+	Б1.В.03.03	Техника высоких напряжений		3					4	4	36	144	144	8	132	4	
w	+	Б1.В.03.04	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	4						5	5	36	180	180	12	159	9	12
	+	Б1.В.04	**Модуль профильной направленности "Электрические станции"**	4455555	5		555	4	5	39	39		1404	1404	96	1246	62	8
w	+	Б1.В.04.01	Переходные процессы в электроэнергетических системах	4				4		7	7	36	252	252	16	232	4	
w	+	Б1.В.04.02	Режимы работы электрооборудования	5					5	4	4	36	144	144	12	123	9	
w	+	Б1.В.04.03	Автоматика электрических станций		5					3	3	36	108	108	10	94	4	4
w	+	Б1.В.04.04	Специальный курс тепловых электрических станций	5						3	3	36	108	108	10	89	9	4
w	+	Б1.В.04.05	Проектирование электрической части станций	5			5			7	7	36	252	252	14	229	9	
w	+	Б1.В.04.06	Релейная защита элементов электрической станции	5			5			7	7	36	252	252	16	227	9	
w	+	Б1.В.04.07	Основы эксплуатации электрооборудования	5			5			5	5	36	180	180	12	159	9	
w	+	Б1.В.04.08	Элементы автоматических устройств	4						3	3	36	108	108	6	93	9	
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		4					2	2		72	72	4	64	4	4
w	+	Б1.В.ДВ.01.01	Деловая коммуникация		4					2	2	36	72	72	4	64	4	4
w	-	Б1.В.ДВ.01.02	Русский язык и культура речи		4					2	2	36	72	72	4	64	4	4
i	-	Б1.В.ДВ.01.03	Психология общения		4					2	2	36	72	72	4	64	4	4
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**			2				2	2		72	72	4	64	4	4
w	+	Б1.В.ДВ.02.01	Введение в профессиональную деятельность			2				2	2	36	72	72	4	64	4	4
w	-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы профессиональной компетентности			2				2	2	36	72	72	4	64	4	4
i	-	Б1.В.ДВ.02.03	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии			2				2	2	36	72	72	4	64	4	4
	+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		5					2	2		72	72	6	62	4	6
w	+	Б1.В.ДВ.03.01	Экономика промышленных предприятий		5					2	2	36	72	72	6	62	4	6
w	-	Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент и маркетинг		5					2	2	36	72	72	6	62	4	6
	+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**	5						7	7		252	252	12	231	9	
w	+	Б1.В.ДВ.04.01	Алгоритмы и методы решения задач профессиональной деятельности	5						7	7	36	252	252	12	231	9	
w	-	Б1.В.ДВ.04.02	Применение персональных компьютеров в профессиональной деятельности	5						7	7	36	252	252	12	231	9	
	+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**	3					3	4	4		144	144	10	125	9	
w	+	Б1.В.ДВ.05.01	Энергетические установки электрических станций	3					3	4	4	36	144	144	10	125	9	
w	-	Б1.В.ДВ.05.02	Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетики	3					3	4	4	36	144	144	10	125	9	
	+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**	4						3	3		108	108	6	93	9	
w	+	Б1.В.ДВ.06.01	Системы автоматизированного проектирования электрической части станций	4						3	3	36	108	108	6	93	9	
w	-	Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизация расчетов в энергетике	4						3	3	36	108	108	6	93	9	
	+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)**		4					3	3		108	108	6	98	4	
w	+	Б1.В.ДВ.07.01	Диагностика электрооборудования электрических станций и подстанций		4					3	3	36	108	108	6	98	4	
w	-	Б1.В.ДВ.07.02	Диагностика электрооборудования установок высокого напряжения		4					3	3	36	108	108	6	98	4	
	+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)**		5					2	2		72	72	4	64	4	4
w	+	Б1.В.ДВ.08.01	Энергетическая электроника		5					2	2	36	72	72	4	64	4	4
w	-	Б1.В.ДВ.08.02	Силовая электроника		5					2	2	36	72	72	4	64	4	4
										91	91		3604	3604	210	3238	156	56
										219	219		8212	8212	502	7310	400	176
Блок 2.Практика																		
Обязательная часть																		
w	+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			3				3	3	36	108	108		108		
										3	3		108	108		108		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
w	+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: профилирующая практика			3				3	3	36	108	108		108		
w	+	Б2.В.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика			4				3	3	36	108	108		108		
w	+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			5				6	6	36	216	216		216		
										12	12		432	432		432		
										15	15		540	540		540		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																		
w	+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216		216		
										6	6		216	216		216		
										6	6		216	216		216		
ФТД.Факультативы																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
w	+	ФТД.В.01	Инновационные практики технологического предпринимательства			3				2	2	36	72	72	4	64	4	
w	+	ФТД.В.02	Методология научных исследований		5					1	1	36	36	36	2	30	4	
										3	3		108	108	6	94	8	
										3	3		108	108	6	94	8	

	Курс 1																		Курс 2																
	-	Зимняя сессия							Летняя сессия										-	Зимняя сессия									Летняя сессия						
Индекс	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лек электр.	Лаб	Пр	Пр электр.	СР	Контроль	Контр. электр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лек электр.	Лаб	Пр	Пр электр.	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)																																			
Обязательная часть																																			
Б1.О.01	17								612	6	6		18	18	557	31	31	3эз	9	324	8	8		10	10	285	21	э3з							
Б1.О.01.01	3								108	2	2		4	4	93	9	9	э																	
Б1.О.01.02	3								108	2	2		4	4	93	9	9	э																	
Б1.О.01.03	9								324				8	8	307	9	9	э																	
Б1.О.01.04																			2	72	4	4				64	4	з							
Б1.О.01.05																			3	108	2	2		4	4	93	9	э							
Б1.О.01.06																																			
Б1.О.01.07	2								72	2	2		2	2	64	4	4	з																	
Б1.О.01.08																			2	72				2	2	66	4	з							
Б1.О.01.09																																			
Б1.О.01.09.01																																			
Б1.О.01.09.02																																			
Б1.О.01.10																			2	72	2	2		4	4	62	4	з							
Б1.О.02	24	540	20	12	10	467	31	3эз3к	324	8	8		12	12	286	18	9	2э	6	180	4	4		4	4	163	9	э	36	2		4	26	4	з
Б1.О.02.01	9	144	8		6	126	4	зк	180	8	8		8	8	155	9		э	1										36	2		4	26	4	з
Б1.О.02.01.01	9	144	8		6	126	4	зк	180	8	8		8	8	155	9	9	э																	
Б1.О.02.01.02																			1										36	2		4	26	4	з
Б1.О.02.02	9	180	4	4	4	159	9	эк	144				4	4	131	9	9	э																	
Б1.О.02.03	3	108	4	4		91	9	э																											
Б1.О.02.04																			5	180	4	4		4	4	163	9	э							
Б1.О.02.05	3	108	4	4		91	9	эк																											
Б1.О.03																			19	396	10	10		12	12	356	18	2э	288	8	4	4	254	18	2эк
Б1.О.03.01																			6	216	6	6		6	6	195	9	э							
Б1.О.03.02																			13	180	4	4		6	6	161	9	э	288	8	4	4	254	18	2эк
Б1.О.03.02.01																			9	180	4	4		6	6	161	9	э	144	4		4	127	9	эк
Б1.О.03.02.02																			4										144	4	4		127	9	э
Б1.О.04	2	72	2	4		62	4	з											8										288	8	18		240	22	2эз
Б1.О.04.01																																			
Б1.О.04.02																																			
Б1.О.04.03	2	72	2	4		62	4	з																											
Б1.О.04.04																																			
Б1.О.04.05																			4										144	4	4		127	9	э
Б1.О.04.06																																			
Б1.О.04.07																			4										144	4	14		113	13	эз
Б1.О.04.07.01																			2										72	4	8		51	9	э
Б1.О.04.07.02																			2										72		6		62	4	з
Б1.О.05																																			
Б1.О.05.01																																			
Б1.О.05.02																																			
Б1.О.05.03																																			
Б1.О.05.04																																			
Б1.О.05.05																																			
	43	612	22	16	10	529	35		936	14	14		30	30	843	49	40		42	900	22	22		26	26	804	48		612	18	22	8	520	44	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																			
Б1.В.01																																			
Б1.В.02																																			
Б1.В.02.01																																			
Б1.В.02.02																																			
Б1.В.03																																			
Б1.В.03.01																																			
Б1.В.03.02																																			
Б1.В.03.03																																			
Б1.В.03.04																																			
Б1.В.04																																			
Б1.В.04.01																																			
Б1.В.04.02																																			
Б1.В.04.03																																			
Б1.В.04.04																																			
Б1.В.04.05																																			
Б1.В.04.06																																			
Б1.В.04.07																																			
Б1.В.04.08																																			
Б1.В.ДВ.01																																			
Б1.В.ДВ.01.01																																			
Б1.В.ДВ.01.02																																			
Б1.В.ДВ.01.03																																			
Б1.В.ДВ.02																			2	72	2	2		2	2	64	4	о							
Б1.В.ДВ.02.01																			2	72	2	2		2	2	64	4	о							
Б1.В.ДВ.02.02																			2	72	2	2		2	2	64	4	о							
Б1.В.ДВ.02.03																			2	72	2	2		2	2	64	4	о							
Б1.В.ДВ.03																																			
Б1.В.ДВ.03.01																																			
Б1.В.ДВ.03.02																																			
Б1.В.ДВ.04																																			
Б1.В.ДВ.04.01																																			
Б1.В.ДВ.04.02																																			
Б1.В.ДВ.05																																			
Б1.В.ДВ.05.01																																			
Б1.В.ДВ.05.02																																			
Б1.В.ДВ.06																																			
Б1.В.ДВ.06.01																																			
Б1.В.ДВ.06.02																																			
Б1.В.ДВ.07																																			
Б1.В.ДВ.07.01																																			
Б1.В.ДВ.07.02																																			
Б1.В.ДВ.08																																			
Б1.В.ДВ.08.01																																			
Б1.В.ДВ.08.02																																			
																			2	72	2	2		2	2	64	4								
	43	612	22	16	10	529	35		936	14	14		30	30	843	49	40		44	972	24	24		28	28	868	52		612	18	22	8	520	44	
Блок 2.Практика																																			
Обязательная часть																																			
Б2.О.01(У)																																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																			
Б2.В.01(У)																																			
Б2.В.02(П)																																			
Б2.В.03(Пд)																																			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																			
Б3.01(Д)																																			
ФТД.Факультативы																																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																			
ФТД.В.01																																			
ФТД.В.02																																			

	Курс 3																		Курс 4																			
	-	Зимняя сессия										Летняя сессия							-	Зимняя сессия							Летняя сессия									-		
Индекс	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лек электр.	Лаб	Пр	Пр электр.	СР	Контроль	Контр. электр.	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лек электр.	Лаб	Пр	Пр электр.	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек
Блок 1.Дисциплины (модули)																																						
Обязательная часть																																						
Б1.О.01	2	72	2	2		4	4	62	4		з																									3		
Б1.О.01.01																																						
Б1.О.01.02																																						
Б1.О.01.03																																						
Б1.О.01.04																																						
Б1.О.01.05																																						
Б1.О.01.06	2	72	2	2		4	4	62	4	4	з																											
Б1.О.01.07																																						
Б1.О.01.08																																						
Б1.О.01.09																																				3		
Б1.О.01.09.01																																				2		
Б1.О.01.09.02																																				1		
Б1.О.01.10																																						
Б1.О.02																																						
Б1.О.02.01																																						
Б1.О.02.01.01																																						
Б1.О.02.01.02																																						
Б1.О.02.02																																						
Б1.О.02.03																																						
Б1.О.02.04																																						
Б1.О.02.05																																						
Б1.О.03																																						
Б1.О.03.01																																						
Б1.О.03.02																																						
Б1.О.03.02.01																																						
Б1.О.03.02.02																																						
Б1.О.04	16	108	6	6		2	2	96	4		з	468	4	16	8	422	18	2эпр	4	144	2	8	2	128	4	ок												
Б1.О.04.01	2	72	2	2		2	2	64	4	4	з																											
Б1.О.04.02	7	36	4	4				32				216		8	4	195	9	эп																				
Б1.О.04.03																																						
Б1.О.04.04	7											252	4	8	4	227	9	эр																				
Б1.О.04.05																																						
Б1.О.04.06																			4	144	2	8	2	128	4	ок												
Б1.О.04.07																																						
Б1.О.04.07.01																																						
Б1.О.04.07.02																																						
Б1.О.05	15	36	4	4				32				504	8	20	2	448	26	2эзо	3	108	2	4		98	4	з												
Б1.О.05.01	3											108	4	4		96	4	о																				
Б1.О.05.02	5	36	4	4				32				144		6		129	9	э																				
Б1.О.05.03	4											144	2	6	2	125	9	э																				
Б1.О.05.04	3											108	2	4		98	4	з																				
Б1.О.05.05																			3	108	2	4		98	4	з												
	33	216	12	12		6	6	190	8			972	12	36	10	870	44		7	252	4	12	2	226	8											3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																						
Б1.В.01		328				2	2	322	4	4	з																											
Б1.В.02	2	72	2	2		2	2	64	4		о								3	108			8	96	4	о												
Б1.В.02.01	2	72	2	2		2	2	64	4	4	о																											
Б1.В.02.02																			3	108			8	96	4	о												
Б1.В.03	4											144	2	4	2	132	4	з	18	252	4	4	8	223	13	эпр	396	8	8		16	16	354	18	2э			
Б1.В.03.01																			6	216	4	4	4	195	9	эр												
Б1.В.03.02																			7	36			4	28	4	п	216	4	4		8	8	195	9	э			
Б1.В.03.03	4											144	2	4	2	132	4	з																				
Б1.В.03.04																			5								180	4	4		8	8	159	9	э			
Б1.В.04																			10	360	8	10	4	325	13	2эр										29	900	18
Б1.В.04.01																			7	252	6	6	4	232	4	эр												
Б1.В.04.02																																				4	144	4
Б1.В.04.03																																				3	36	
Б1.В.04.04																																				3	36	
Б1.В.04.05																																				7	252	6
Б1.В.04.06																																				7	252	4
Б1.В.04.07																																				5	180	4
Б1.В.04.08																			3	108	2	4		93	9	э												
Б1.В.ДВ.01																			2								72	2	2		2	2	64	4	з			
Б1.В.ДВ.01.01																			2								72	2	2		2	2	64	4	з			
Б1.В.ДВ.01.02																			2								72	2	2		2	2	64	4	з			
Б1.В.ДВ.01.03																			2								72	2	2		2	2	64	4	з			
Б1.В.ДВ.02																																						
Б1.В.ДВ.02.01																																						
Б1.В.ДВ.02.02																																						
Б1.В.ДВ.02.03																																						
Б1.В.ДВ.03																																				2		
Б1.В.ДВ.03.01																																				2		
Б1.В.ДВ.03.02																																				2		
Б1.В.ДВ.04																																				7	252	4
Б1.В.ДВ.04.01																																				7	252	4
Б1.В.ДВ.04.02																																				7	252	4
Б1.В.ДВ.05	4											144	4	4	2	125	9	эк																				
Б1.В.ДВ.05.01	4											144	4	4	2	125	9	эк																				
Б1.В.ДВ.05.02	4											144	4	4	2	125	9	эк																				
Б1.В.ДВ.06																			3	108	2	4		93	9	э												
Б1.В.ДВ.06.01																			3	108	2	4		93	9	э												
Б1.В.ДВ.06.02																			3	108	2	4		93	9	э												
Б1.В.ДВ.07																			3	108	2	4		98	4	з												
Б1.В.ДВ.07.01																			3	108	2	4		98	4	з												
Б1.В.ДВ.07.02																			3	108	2	4		98	4	з												
Б1.В.ДВ.08																																				2		
Б1.В.ДВ.08.01																																				2		
Б1.В.ДВ.08.02																																				2		
	10	400	2	2		4	4	386	8	4		288	6	8	4	257	13		39	936	16	22	20	835	43		468	10	10		18	18	418	22		40	1152	22
	43	616	14	14		10	10	576	16	4		1260	18	44	14	1127	57		46	1188	20	34	22	1061	51		468	10	10		18	18	418	22		43	1152	22
Блок 2.Практика																																						
Обязательная часть																																						
Б2.О.01(У)	3											108				108		о																				
	3											108				108																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																						
Б2.В.01(У)	3											108				108		о																				
Б2.В.02(П)																			3	108				108		о												
Б2.В.03(Пд)																																				6		
	3											108				108			3	108				108												6		
	6											216				216			3	108				108												6		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																						
Б3.01(Д)																																				6		
																																				6		
																																				6		
ФТД.Факультативы																																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																						
ФТД.В.01	2											72			4	64	4	о																				
ФТД.В.02																																				1	36	2
	2											72			4	64	4																			1	36	2
	2											72			4	64	4																			1	36	2

Курс 5														Закрепленная кафедра		-
Зимняя сессия					Летняя сессия											
Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лек электр.	Лаб	Пр	Пр электр.	СР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
					108	**2**	**2**		**8**	**8**	**90**	**8**	**2зк**			УК-3; УК-4; УК-1; УК-2; УК-7; УК-8; УК-5; УК-6
														1	Социология, политология и история отечества	УК-5
														2	Философия	УК-5
														3	Иностранные языки	УК-4
														1	Социология, политология и история отечества	УК-1; УК-2
														10	Национальная и мировая экономика	УК-2
														1	Социология, политология и история отечества	УК-3; УК-5
														4	Психология и педагогика	УК-3; УК-6
														21	Физическое воспитание и спорт	УК-7
					108	**2**	**2**		**8**	**8**	**90**	**8**	**2зк**			УК-8
					72	2	2		4	4	62	4	зк	23	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
					36				4	4	28	4	з	58	Техносферная безопасность и сертификация производств	УК-8
														32	Химическая технология и промышленная экология	УК-8
																УК-1; ОПК-1; ОПК-2
																УК-1; ОПК-2
														8	Высшая математика и прикладная информатика	УК-1; ОПК-2
														8	Высшая математика и прикладная информатика	УК-1; ОПК-2
														31	Общая физика и физика нефтегазового производства	УК-1; ОПК-2
														8	Высшая математика и прикладная информатика	УК-1; ОПК-1
														12	Инженерная графика	ОПК-1; ОПК-2
														33	Общая и неорганическая химия	ОПК-2
																ОПК-2; ОПК-3
														11	Механика	ОПК-2
																ОПК-2; ОПК-3
														48	Теоретическая и общая электротехника	ОПК-3
														50	Электроснабжение промышленных предприятий	ОПК-2; ОПК-3
																ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-4
														40	Информационно-измерительная техника	ОПК-5
														50	Электроснабжение промышленных предприятий	ОПК-2
														50	Электроснабжение промышленных предприятий	ОПК-2
														52	Электромеханика и автомобильное электрооборудование	ОПК-3
														54	Автоматизированные электроэнергетические системы	ОПК-4
														52	Электромеханика и автомобильное электрооборудование	ОПК-2
																ОПК-1
														51	Электропривод и промышленная автоматика	ОПК-1
														53	Электрические станции	ОПК-1
																ОПК-2
														53	Электрические станции	ОПК-2
														50	Электроснабжение промышленных предприятий	ОПК-2
														51	Электропривод и промышленная автоматика	ОПК-2
														53	Электрические станции	ОПК-2
														54	Автоматизированные электроэнергетические системы	ОПК-2
					108	*2*	*2*		*8*	*8*	*90*	*8*				
														21	Физическое воспитание и спорт	УК-7
																УК-2; ПК-2
														81	Экономика строительства и недвижимости	УК-2
														53	Электрические станции	УК-2; ПК-2
																ПК-1
														53	Электрические станции	ПК-1
														54	Автоматизированные электроэнергетические системы	ПК-1
														54	Автоматизированные электроэнергетические системы	ПК-1
														53	Электрические станции	ПК-1
34	**14**	**798**	**36**	**4э3пк**	144	**8**	**8**				**123**	**13**	**эз**			ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3
														53	Электрические станции	ПК-4
6	2	123	9	эк										53	Электрические станции	ПК-3
4	2	30			72	4	4				64	4	з	53	Электрические станции	ПК-4
4	2	30			72	4	4				59	9	э	53	Электрические станции	ПК-2
4	4	229	9	эп										53	Электрические станции	ПК-1
8	4	227	9	эп										53	Электрические станции	ПК-4
8		159	9	эп										53	Электрические станции	ПК-2
														53	Электрические станции	ПК-4
																УК-4; УК-5
														89	Лингвистика и межкультурная коммуникация и русский как иностранный	УК-4; УК-5
														89	Лингвистика и межкультурная коммуникация и русский как иностранный	УК-4; УК-5
														4	Психология и педагогика	УК-4; УК-5; УК-6
																ПК-1
														53	Электрические станции	ПК-1
														53	Электрические станции	ПК-1
														8	Высшая математика и прикладная информатика	УК-1
					72	**2**	**2**		**4**	**4**	**62**	**4**	**з**			УК-2
					72	2	2		4	4	62	4	з	5	Экономика промышленности и производственный менеджмент	УК-2
					72	2	2		4	4	62	4	з	5	Экономика промышленности и производственный менеджмент	УК-2
8		**231**	**9**	**э**												УК-2
8		231	9	э										53	Электрические станции	УК-2
8		231	9	э										53	Электрические станции	УК-2
																ПК-4
														53	Электрические станции	ПК-4
														53	Электрические станции	УК-2
																ПК-1
														53	Электрические станции	ПК-1
														53	Электрические станции	ПК-1
																ПК-2
														53	Электрические станции	ПК-2
														53	Электрические станции	ПК-2
					72	**2**	**2**		**2**	**2**	**64**	**4**	**з**			ПК-4
					72	2	2		2	2	64	4	з	53	Электрические станции	ПК-4
					72	2	2		2	2	64	4	з	53	Электрические станции	ПК-4
42	*14*	*1029*	*45*		*288*	*12*	*12*		*6*	*6*	*249*	*21*				
42	*14*	*1029*	*45*		*396*	*14*	*14*		*14*	*14*	*339*	*29*				
														53	Электрические станции	УК-6; ОПК-1
														53	Электрические станции	ПК-1; ПК-2
														53	Электрические станции	ПК-1; ПК-3
					216						216		о	53	Электрические станции	ПК-2; ПК-4
					216						*216*					
					216						*216*					
					216						216			53	Электрические станции	УК-6; УК-5; УК-8; УК-7; УК-2; УК-1; УК-4; УК-3; ОПК-1; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-4
					216						*216*					
					216						*216*					
														81	Экономика строительства и недвижимости	УК-2
		30	4	з										53	Электрические станции	УК-1
		30	*4*													
		30	*4*													

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				180	255	243	43	44	51	49	56
	Итого по ОП (без факультативов)				178	249	240	43	44	49	49	55
Б1	Дисциплины (модули)	58%	42%	27.4%	160	222	219	43	44	43	46	43
Б1.О	Обязательная часть				64	128	128	43	42	33	7	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	127	91		2	10	39	40
Б2	Практика	20%	80%	0%	12	18	15			6	3	6
Б2.О	Обязательная часть				3	3	3			3		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	18	12			3	3	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
ФТД	Факультативы				2	6	3			2		1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	6	3			2		1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					46.5	45.6	40	54.7	44	49.3
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП без элект. курсов по физ.к.					100	92	100	98	104	106
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	8	5	6	6
		ЗАЧЕТ (За)						3	5	5	3	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	4	3	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	2	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						3	1	1	1	2
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					35.2%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы						54.6%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)						6.1%					