МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Майкопский государственный технологический университет"

План одобрен Учёным советом вуза
Протокол № 5 от 01.03.2017

УТВЕРЖДАЮ
Ректор *Кунжева С.К.*
01 марта 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление подготовки "Электроэнергетика и электротехника"
Профиль подготовки "Электроэнергетические системы и сети"

Кафедра: Сервиса транспортных и технологических машин и оборудования
Факультет: Инженерно-экономический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 6м

+	*Виды профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательская
+	проектно-конструкторская
+	производственно-технологическая
+	монтажно-наладочная
+	сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 955 от 03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / *Задорожная Л.И.*/

Начальник УМУ / *Гук Г.А.*/

Декан / *Беданоков М.К.*/

Зав. кафедрой / *Меретуков М.А.*/

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					-	Курс 1														
																		Сессия 1								Сессия 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактчасы	СР	Контроль	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																															
Базовая часть																															
+	Б1.Б.01	История	1						4	4	36	144	144	14.35	121	8.65	4									6		8		121	0.35	8.65
+	Б1.Б.02	Философия	1						4	4	36	144	144	14.35	121	8.65	4									6		8		121	0.35	8.65
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	11					10	10	36	360	360	36.85	307	16.15	6											12		92	0.25	3.75
+	Б1.Б.04	Математика	1	1					8	8	36	288	288	28.6	247	12.4	8									6		8		126	0.25	3.75
+	Б1.Б.05	Физика	12	1					11	11	36	396	396	40.95	334	21.05	7									6	4	4		127	0.25	3.75
+	Б1.Б.06	Химия	1						4	4	36	144	144	14.35	121	8.65	4									6	8			121	0.35	8.65
+	Б1.Б.07	Экология		2					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75																
+	Б1.Б.08	Информатика	2						4	4	36	144	144	14.35	121	8.65																
+	Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности		3					3	3	36	108	108	12.25	92	3.75																
+	Б1.Б.10	Теоретические основы электротехники	3	22					12	12	36	432	432	42.85	373	16.15																
+	Б1.Б.11	Электротехническое и конструкционное материаловедение		2					4	4	36	144	144	14.25	126	3.75																
+	Б1.Б.12	Общая энергетика	2						4	4	36	144	144	14.35	121	8.65																
+	Б1.Б.13	Электрические машины	3				3		6	6	36	216	216	23.85	183.5	8.65																
+	Б1.Б.14	Основы научных исследований	2						4	4	36	144	144	14.35	121	8.65																
+	Б1.Б.15	Русский язык и культура речи		1					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	2									4		4		60	0.25	3.75
+	Б1.Б.16	Психология		1					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	2															
+	Б1.Б.17	Социология		2					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75																
+	Б1.Б.18	Правоведение	2						3	3	36	108	108	12.35	87	8.65																
+	Б1.Б.19	Экономика		2					3	3	36	108	108	12.25	92	3.75																
+	Б1.Б.20	Культурология		2					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75																
+	Б1.Б.21	История и культура адыгов		1					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	2															
+	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		3					2	2	36	72	72	10.25	58	3.75																
									98	*98*		*3528*	*3528*	*370.05*	*2985.5*	*172.45*	*39*									*34*	*12*	*44*		*768*	*2.05*	*40.95*
Вариативная часть																															
+	Б1.В.01	Деловой иностранный язык		2					3	3	36	108	108	12.25	92	3.75																
+	Б1.В.02	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	1						5	5	36	180	180	18.35	153	8.65	5									6		12		153	0.35	8.65
+	Б1.В.03	Теоретическая и прикладная механика	2	1					8	8	36	288	288	26.6	249	12.4	4															
+	Б1.В.04	Метрология, стандартизация и сертификация		3					3	3	36	108	108	10.25	94	3.75																
+	Б1.В.05	Тепловые и атомные электрические станции		3					4	4	36	144	144	14.25	126	3.75																
+	Б1.В.06	Системы электроснабжения промышленных предприятий		3					3	3	36	108	108	10.25	94	3.75																
+	Б1.В.07	Эксплуатация систем электроснабжения		3					3	3	36	108	108	10.25	94	3.75																
+	Б1.В.08	Основы производства и передачи электроэнергии	3						4	4	36	144	144	14.35	121	8.65																
+	Б1.В.09	Электрическая часть подстанций и эксплуатация электрических сетей	4						6	6	36	216	216	22.35	185	8.65																
+	Б1.В.10	Экономика и организация энергетического производства		3					3	3	36	108	108	12.25	92	3.75																
+	Б1.В.11	Расчёт и регулирование режимов электроэнергетических систем	4				4		6	6	36	216	216	23.85	183.5	8.65																
+	Б1.В.12	Методы расчёта электрических цепей	4						4	4	36	144	144	14.35	121	8.65																
+	Б1.В.13	Основы проектирования электрических сетей и систем	4						5	5	36	180	180	18.35	153	8.65																
+	Б1.В.14	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике		4					3	3	36	108	108	12.25	92	3.75																
+	Б1.В.15	Техника высоких напряжений		4					3	3	36	108	108	12.25	92	3.75																
+	Б1.В.16	Электроснабжение	4						5	5	36	180	180	18.35	153	8.65																
+	Б1.В.17	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем		4					3	3	36	108	108	12.25	92	3.75																

План Учебный план бакалавриата 213.03.02-ЭСиС 2017 pix код направления 13.03.02, год начала подготовки 2017

	Сессия 3								Курс 2																								
										Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3							
Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Конт роль	Формы контр.
э																																	
э																																	
з			12		92	0.25	3.75	з	4											12		123	0.35	8.65	э								
з	6		8		121	0.35	8.65	э																									
з	4	4	4		86	0.35	8.65	э	4									6	4	4		121	0.35	8.65	э								
э																																	
									2									4		4		60	0.25	3.75	з								
									4																	6	8			121	0.35	8.65	э
									7									4	4	4		92	0.25	3.75	з	4	4	4		128	0.25	3.75	з
									4																	8		6		126	0.25	3.75	з
									4																	8		6		121	0.35	8.65	э
									4									6		8		121	0.35	8.65	э								
з																																	
	4		4		60	0.25	3.75	з																									
									2																	4		4		60	0.25	3.75	з
									3									4		8		87	0.35	8.65	э								
									3																	4		8		92	0.25	3.75	з
									2									4		4		60	0.25	3.75	з								
	4		4		60	0.25	3.75	з																									
	18	*4*	*32*		*419*	*1.45*	*28.55*		*43*									*28*	*8*	*44*		*664*	*2.15*	*45.85*		*34*	*12*	*28*		*648*	*1.7*	*32.3*	
									3									6		6		92	0.25	3.75	з								
э																																	
	4	4	4		128	0.25	3.75	з	4									4	4	6		121	0.35	8.65	э								

Курс 3																									
-	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3							
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.
3									4		8		92	0.25	3.75	з								
5									6	6	6		153	0.35	8.65	э								
6																	10	6	6	1.2	183.5	0.65	8.65	эр
2									10				58	0.25	3.75	з								
16									*20*	*6*	*14*		*303*	*0.85*	*16.15*		*10*	*6*	*6*	*1.2*	*183.5*	*0.65*	*8.65*	
3									4		6		94	0.25	3.75	з								
4									8		6		126	0.25	3.75	з								
3																	6		4		94	0.25	3.75	з
3																	6		4		94	0.25	3.75	з
4																	8		6		121	0.35	8.65	э
3																	8		4		92	0.25	3.75	з

Курс 4																								
-	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3							
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.
6																	10		12		185	0.35	8.65	э
6																	12		10	1.2	183.5	0.65	8.65	эр
4																	8		6		121	0.35	8.65	э
5									10		8		153	0.35	8.65	э								
3									6		6		92	0.25	3.75	з								
3									6		6		92	0.25	3.75	з								
5																	6	6	6		153	0.35	8.65	э
3																	6	6			92	0.25	3.75	з

Курс 5																									Закрепленная кафедра	
-	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3									
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование
																									2	Истории государства и права
																									1	Философии, социологии и педагогики
																									4	Иностранных языков
																									7	Высшей математики и системного анализа
																									19	Химии, физики и физико-химических методов исследования
																									19	Химии, физики и физико-химических методов исследования
																									16	Экологии и защиты окружающей среды
																									6	Информационной безопасности и прикладной информатики
																									20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
																									21	Строительных и общепрофессиональных дисциплин
																									21	Строительных и общепрофессиональных дисциплин
																									35	Сервиса транспортных и технологических машин и
																									35	Сервиса транспортных и технологических машин и
																									35	Сервиса транспортных и технологических машин и
																									25	Маркетинга, сервиса и туризма
																									1	Философии, социологии и педагогики
																									1	Философии, социологии и педагогики
																									2	Истории государства и права
																									9	Экономической теории и мировой экономики
																									1	Философии, социологии и педагогики
																									2	Истории государства и права
																									5	Физического воспитания
																									4	Иностранных языков
																									21	Строительных и общепрофессиональных дисциплин
																									21	Строительных и общепрофессиональных дисциплин
																									21	Строительных и общепрофессиональных дисциплин
																									35	Сервиса транспортных и технологических машин и
																									35	Сервиса транспортных и технологических машин и оборудования
																									35	Сервиса транспортных и технологических машин и
																									35	Сервиса транспортных и технологических машин и оборудования
																									35	Сервиса транспортных и технологических машин и оборудования
																									35	Сервиса транспортных и технологических машин и оборудования
																									35	Сервиса транспортных и технологических машин и оборудования
																									35	Сервиса транспортных и технологических машин и
																									35	Сервиса транспортных и технологических машин и оборудования
																									35	Сервиса транспортных и технологических машин и оборудования
																									35	Сервиса транспортных и технологических машин и
																									35	Сервиса транспортных и технологических машин и
																									35	Сервиса транспортных и технологических машин и оборудования

План учебный план бакалавриата 'z13.03.02-ЭСиС 2017.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2017

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1															
																	-	Сессия 1								Сессия 2						
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	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль
+	Б1.В.18	Электрические станции и подстанции	4				4		5	5	36	180	180	19.85	151.5	8.65																
+	Б1.В.19	Электроэнергетические системы и сети	3				3		6	6	36	216	216	23.85	183.5	8.65																
+	Б1.В.20	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		3								340	340	10.25	326	3.75																
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**5**					3	**3**		**108**	**108**	**12.25**	**92**	**3.75**																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Применение электронно-вычислительных машин в электроэнергетике		5					3	3	36	108	108	12.25	92	3.75																
-	Б1.В.ДВ.01.02	Перенапряжения в электрических системах		5					3	3	36	108	108	12.25	92	3.75																
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**3**						4	**4**		**144**	**144**	**14.35**	**121**	**8.65**																
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электрооборудование промышленности	3						4	4	36	144	144	14.35	121	8.65																
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы использования нетрадиционных и возобновляемых источников энергии	3						4	4	36	144	144	14.35	121	8.65																
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**4**					3	**3**		**108**	**108**	**12.25**	**92**	**3.75**																
+	Б1.В.ДВ.03.01	Планирование эксперимента		4					3	3	36	108	108	12.25	92	3.75																
-	Б1.В.ДВ.03.02	Научно-исследовательская работа		4					3	3	36	108	108	12.25	92	3.75																
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**4**					3	**3**		**108**	**108**	**12.25**	**92**	**3.75**																
+	Б1.В.ДВ.04.01	Переходные электромагнитные процессы в электроэнергетических системах		4					3	3	36	108	108	12.25	92	3.75																
-	Б1.В.ДВ.04.02	Режимы работы силового электрооборудования станций и подстанций		4					3	3	36	108	108	12.25	92	3.75																
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**5**					3	**3**		**108**	**108**	**12.25**	**92**	**3.75**																
+	Б1.В.ДВ.05.01	Оптимизация в электроэнергетических системах		5					3	3	36	108	108	12.25	92	3.75																
-	Б1.В.ДВ.05.02	Переходные электромеханические процессы в электроэнергетических системах		5					3	3	36	108	108	12.25	92	3.75																
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**5**						5	**5**		**180**	**180**	**18.35**	**153**	**8.65**																
+	Б1.В.ДВ.06.01	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения	5						5	5	36	180	180	18.35	153	8.65																
-	Б1.В.ДВ.06.02	Современные вопросы электроэнергетических систем	5						5	5	36	180	180	18.35	153	8.65																
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**3**					3	**3**		**108**	**108**	**12.25**	**92**	**3.75**																
+	Б1.В.ДВ.07.01	Информационно-измерительная техника и электроника		3					3	3	36	108	108	12.25	92	3.75																
-	Б1.В.ДВ.07.02	Электроника и микропроцессорная техника		3					3	3	36	108	108	12.25	92	3.75																
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08**		**4**					3	**3**		**108**	**108**	**12.25**	**92**	**3.75**																
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы энергосбережения		4					3	3	36	108	108	12.25	92	3.75																
-	Б1.В.ДВ.08.02	Потребители электроэнергии и режимы их работы		4					3	3	36	108	108	12.25	92	3.75																
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09**		**1**					3	**3**		**108**	**108**	**12.25**	**92**	**3.75**	3															
+	Б1.В.ДВ.09.01	Введение в специальность		1					3	3	36	108	108	12.25	92	3.75	3															
-	Б1.В.ДВ.09.02	История развития электроэнергетических систем		1					3	3	36	108	108	12.25	92	3.75	3															
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**5**					3	**3**		**108**	**108**	**12.25**	**92**	**3.75**																
+	Б1.В.ДВ.10.01	Автоматизация электроэнергетических систем		5					3	3	36	108	108	12.25	92	3.75																
-	Б1.В.ДВ.10.02	Системная автоматика и релейная защита		5					3	3	36	108	108	12.25	92	3.75																
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		**5**					3	**3**		**108**	**108**	**12.25**	**92**	**3.75**																
+	Б1.В.ДВ.11.01	Качество электрической энергии электроэнергетических системах		5					3	3	36	108	108	12.25	92	3.75																
-	Б1.В.ДВ.11.02	Молниезащита воздушных линий электропередач и подстанций		5					3	3	36	108	108	12.25	92	3.75																
									118	*118*		*4588*	*4588*	*459.7*	*3949.5*	*178.8*	*12*									*6*		*12*		*153*	*0.35*	*8.65*
									216	*216*		*8116*	*8116*	*829.75*	*6935*	*351.25*	*51*									*40*	*12*	*56*		*921*	*2.4*	*49.6*

Блок 2.Практики

Вариативная часть

	Сессия 3								-	Сессия 1								Курс 2 Сессия 2								Сессия 3							
Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.
	6		**6**		**92**	**0.25**	**3.75**	**з**																									
	6		6		92	0.25	3.75	з																									
	6		6		92	0.25	3.75	з																									
	10	*4*	*10*		*220*	*0.5*	*7.5*		*7*									*10*	*4*	*12*		*213*	*0.6*	*12.4*									
	28	*8*	*42*		*639*	*1.95*	*36.05*		*50*									*38*	*12*	*56*		*877*	*2.75*	*58.25*		*34*	*12*	*28*		*648*	*1.7*	*32.3*	

Курс 3																									
-	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3								
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	
6									10	6	6	1.2	183.5	0.65	8.65	эр									
											2		138						8		188	0.25	3.75	з	
4																	**6**		**8**		**121**	**0.35**	**8.65**	**э**	
4																	6		8		121	0.35	8.65	э	
4																	6		8		121	0.35	8.65	э	
3																	**6**		**6**		**92**	**0.25**	**3.75**	**з**	
3																	6		6		92	0.25	3.75	з	
3																	6		6		92	0.25	3.75	з	
33									*22*	*6*	*20*	*1.2*	*541.5*	*1.15*	*16.15*		*40*		*40*		*802*	*1.95*	*36.05*		
49									*42*	*12*	*34*	*1.2*	*844.5*	*2*	*32.3*		*50*	*6*	*46*	*1.2*	*985.5*	*2.6*	*44.7*		

Курс 4																								
-	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3							
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.
5									6	6	6	1.2	151.5	0.65	8.65	эр								
3									**6**		**6**		**92**	**0.25**	**3.75**	**з**								
3									6		6		92	0.25	3.75	з								
3									6		6		92	0.25	3.75	з								
3																	**4**	**4**	**4**		**92**	**0.25**	**3.75**	**з**
3																	4	4	4		92	0.25	3.75	з
3																	4	4	4		92	0.25	3.75	з
3																	**6**		**6**		**92**	**0.25**	**3.75**	**з**
3																	6		6		92	0.25	3.75	з
3																	6		6		92	0.25	3.75	з
49									*34*	*6*	*32*	*1.2*	*580.5*	*1.75*	*28.55*		*52*	*16*	*44*	*1.2*	*918.5*	*2.45*	*45.85*	
49									*34*	*6*	*32*	*1.2*	*580.5*	*1.75*	*28.55*		*52*	*16*	*44*	*1.2*	*918.5*	*2.45*	*45.85*	

Курс 5																									Закрепленная кафедра	
-	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3									
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование
																									35	технологических машин и
																									35	технологических машин и
																									5	Физического воспитания
3									**6**		**6**		**92**	**0.25**	**3.75**	**з**										
3									6		6		92	0.25	3.75	з									35	Сервиса транспортных и технологически
3									6		6		92	0.25	3.75	з									35	Сервиса транспортных и технологически
																									35	Сервиса транспортных и технологически
																									35	Сервиса транспортных и технологически
																									35	Сервиса транспортных и технологически
																									35	Сервиса транспортных и технологически
																									35	Сервиса транспортных и технологически
																									35	Сервиса транспортных и технологически
3									**6**		**6**		**92**	**0.25**	**3.75**	**з**										
3									6		6		92	0.25	3.75	з									35	Сервиса транспортных и технологически
3									6		6		92	0.25	3.75	з									35	Сервиса транспортных и технологически
5									**10**		**8**		**153**	**0.35**	**8.65**	**э**										
5									10		8		153	0.35	8.65	э									35	Сервиса транспортных и технологически
5									10		8		153	0.35	8.65	э									35	Сервиса транспортных и технологически
																									35	Сервиса транспортных и технологически
																									35	Сервиса транспортных и технологически
																									35	Сервиса транспортных и технологически
																									35	Сервиса транспортных и технологически
																									35	Сервиса транспортных и технологически
																									35	Сервиса транспортных и технологически
3									**4**	**4**	**4**		**92**	**0.25**	**3.75**	**з**										
3									4	4	4		92	0.25	3.75	з									35	Сервиса транспортных и технологически
3									4	4	4		92	0.25	3.75	з									35	Сервиса транспортных и технологически
3									**6**		**6**		**92**	**0.25**	**3.75**	**з**										
3									6		6		92	0.25	3.75	з									35	Сервиса транспортных и технологически
3									6		6		92	0.25	3.75	з									35	Сервиса транспортных и технологически
17									*32*	*4*	*30*		*521*	*1.35*	*23.65*											
17									*32*	*4*	*30*		*521*	*1.35*	*23.65*											

План учебный план бакалавриата z13 03 02-ЭСиС 2017 plx код направления 13 03 02, год начала подготовки 2017

-	-	-	Форма контроля						з.е		-	Итого акад.часов					Курс 1															
																	-	Сессия 1								Сессия 2						
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	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2				3	3	36	108	108	1	107																	
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3				6	6	36	216	216	4	212																	
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа			4				3	3	36	108	108	2	106																	
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы			5				3	3	36	108	108	1	107																	
									15	*15*		*540*	*540*	*8*	*532*																	
									15	*15*		*540*	*540*	*8*	*532*																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																
Базовая часть																																
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5						3	3	36	108	108	14.5	85	8.5																
+	Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	5						6	6	36	216	216	20.5	187	8.5																
									9	*9*		*324*	*324*	*35*	*272*	*17*																
									9	*9*		*324*	*324*	*35*	*272*	*17*																
ФТД.Факультативы																																
Вариативная часть																																
+	ФТД.В.01	Системы автоматизированного проектирования в электроэнергетике		4					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75																
+	ФТД.В.02	Конфликтология		2					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75																
+	ФТД.В.03	Политология		2					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75																
+	ФТД.В.04	Адыгейский язык		1					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	2									4		4		60	0.25	3.75
									8	*8*		*288*	*288*	*33*	*240*	*15*	*2*									*4*		*4*		*60*	*0.25*	*3.75*
									8	*8*		*288*	*288*	*33*	*240*	*15*	*2*									*4*		*4*		*60*	*0.25*	*3.75*

	Сессия 3								-	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3							
Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.
									3																				1	107			о
									3																				*1*	*107*			
									3																				*1*	*107*			

									2																	4		4		60	0.25	3.75	з
									2									4		4		60	0.25	3.75	з								
з																																		
									4									*4*		*4*		*60*	*0.25*	*3.75*		*4*		*4*		*60*	*0.25*	*3.75*	
									4									*4*		*4*		*60*	*0.25*	*3.75*		*4*		*4*		*60*	*0.25*	*3.75*	

Курс 3																								
-	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3							
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.
6																				4	212			о
6																				*4*	*212*			
6																				*4*	*212*			

Курс 4																									
-	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3								
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	
3																				2	106			о	
3																				*2*	*106*				
3																				*2*	*106*				

2									4		4		60	0.25	3.75	з									
2									*4*		*4*		*60*	*0.25*	*3.75*										
2									*4*		*4*		*60*	*0.25*	*3.75*										

Курс 5																									Закрепленная кафедра	
-	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3									
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование
																									35	Сервиса транспортных и технологических машин и оборудования
																									35	Сервиса транспортных и технологических машин и оборудования
																									35	технологических машин и
3																				1	107			o	35	Сервиса транспортных и технологических машин и оборудования
3																				*1*	*107*					
3																				*1*	*107*					
3									14				85	0.5	8.5										35	Сервиса транспортных и технологических машин и оборудования
6												20	187	0.5	8.5										35	Сервиса транспортных и технологических машин и оборудования
9									*14*			*20*	*272*	*1*	*17*											
9									*14*			*20*	*272*	*1*	*17*											
																									35	Сервиса транспортных и технологических машин и оборудования
																									1	Философии, социологии и педагогики
																									1	Философии, социологии и педагогики
																									25	Маркетинга, сервиса и туризма