

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Елабужский институт (филиал)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор

по программе бакалавриата

44.03.04

Направление подготовки: 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
Профиль подготовки: Автоматизация энергетических систем"

Отделение: Отделение математики и естественных наук

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 124 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по образовательной деятельности

Начальник учебного отдела

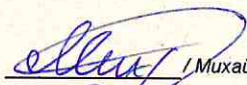
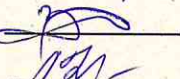
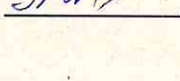
Заведующий отделением

Заведующий кафедрой

УТВЕРЖДАЮ


"26" 05 2023 г. Мерзон Е.Е.



 / Михайлова И.П./
 / Сёмина Л.М./
 / Латипов З.А./
 / Краснова Л.А./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра		
				Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование					
Блок 1.Дисциплины (модули)									171	171	6484	6484	954	954	5184	346		48	42	34	26	21		
Обязательная часть									144	144	5184	5184	744	744	4158	282		48	42	28	20	6		
+	Б1.О.01	Гуманитарные, социальные и экономические основы профессиональной деятельности	Б1.О	5	111255				14	14	504	504	98	98	373	33		6	2			6		
+	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О		1				2	2	72	72	8	8	60	4		2					15	Всеобщей и отечественной истории
+	Б1.О.01.02	Философия	Б1.О		1				2	2	72	72	8	8	60	4		2					16	Философии и социологии
+	Б1.О.01.03	Основы правоведения и противодействия коррупции	Б1.О		1				2	2	72	72	8	8	60	4		2					2	Отделение экономических и юридических наук
+	Б1.О.01.04	Экономика	Б1.О		2				2	2	72	72	8	8	60	4			2				12	Экономики и менеджмента
+	Б1.О.01.05	История России	Б1.О	5	5				4	4	144	144	58	58	73	13						4	15	Всеобщей и отечественной истории
+	Б1.О.01.06	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму	Б1.О		5				2	2	72	72	8	8	60	4						2	2	Отделение экономических и юридических наук
+	Б1.О.02	Коммуникация в профессиональном взаимодействии	Б1.О	112	1			12	12	12	432	432	42	42	359	31		8	4					
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О	11				1	6	6	216	216	20	20	178	18		6					5	Английской филологии и межкультурной коммуникации
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О	2				2	4	4	144	144	14	14	121	9			4				5	Английской филологии и межкультурной коммуникации
+	Б1.О.02.03	Русский язык и культура речи	Б1.О		1				2	2	72	72	8	8	60	4		2					13	Русского языка и литературы
+	Б1.О.03	Здоровьесберегающие технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		12				4	4	144	144	14	14	122	8		2	2					
+	Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2				2	2	72	72	6	6	62	4			2				19	Биологии и химии
+	Б1.О.03.02	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	72	72	8	8	60	4		2					8	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности
+	Б1.О.04	Естественно-научные основы профессиональной деятельности	Б1.О	1112233334	111122233	1		11111223	79	79	2844	2844	376	376	2325	143		28	22	24	5			
+	Б1.О.04.01	Математика и основы математической обработки информации	Б1.О			1		1	2	2	72	72	14	14	54	4		2					17	Математики и прикладной информатики
+	Б1.О.04.02	Информационные технологии	Б1.О		1				4	4	144	144	12	12	128	4		4					17	Математики и прикладной информатики
+	Б1.О.04.03	Физика	Б1.О	112	12			112	17	17	612	612	88	88	489	35		11	6				18	Физики
+	Б1.О.04.04	Программирование	Б1.О	3	3				6	6	216	216	26	26	177	13				6			17	Математики и прикладной информатики
+	Б1.О.04.05	Инженерная графика	Б1.О	2				2	4	4	144	144	14	14	121	9			4				11	Инженерно-технологическое отделение
+	Б1.О.04.06	Теоретическая механика	Б1.О	1				1	4	4	144	144	14	14	121	9		4					18	Физики
+	Б1.О.04.07	Концепции современного естествознания	Б1.О		2				3	3	108	108	12	12	92	4			3				16	Философии и социологии
+	Б1.О.04.08	История науки и техники	Б1.О		3				2	2	72	72	18	18	50	4				2			18	Физики
+	Б1.О.04.09	Математика	Б1.О	2	11			1	10	10	360	360	56	56	287	17		7	3				17	Математики и прикладной информатики
+	Б1.О.04.10	Основы микроэлектроники	Б1.О	4					5	5	180	180	26	26	145	9					5		18	Физики
+	Б1.О.04.11	Теоретические основы электротехники	Б1.О	3				3	4	4	144	144	34	34	101	9				4			18	Физики
+	Б1.О.04.12	Практическое (производственное) обучение	Б1.О	3	2				10	10	360	360	40	40	307	13			3	7			18	Физики
+	Б1.О.04.13	Общая энергетика	Б1.О	3	2				8	8	288	288	22	22	253	13			3	5			18	Физики
+	Б1.О.05	Психология образования	Б1.О		122344				12	12	432	432	80	80	328	24		2	4	2	4			
+	Б1.О.05.01	Общая психология	Б1.О		1				2	2	72	72	8	8	60	4		2					6	Психологии
+	Б1.О.05.02	Психология профессионального образования	Б1.О		2				2	2	72	72	8	8	60	4			2				6	Психологии
+	Б1.О.05.03	Психология управления	Б1.О		2				2	2	72	72	10	10	58	4			2				6	Психологии
+	Б1.О.05.04	Методы психолого-педагогического взаимодействия участников образовательного процесса	Б1.О		3				2	2	72	72	18	18	50	4				2			6	Психологии
+	Б1.О.05.05	Инженерная психология и эргономика	Б1.О		4				2	2	72	72	18	18	50	4					2		6	Психологии
+	Б1.О.05.06	Психолого-педагогическая диагностика и развитие одаренности детей и молодежи	Б1.О		4				2	2	72	72	18	18	50	4					2		6	Психологии
+	Б1.О.06	Педагогика	Б1.О	22	123				12	12	432	432	56	56	346	30		2	8	2				
+	Б1.О.06.01	Феномен образовательной деятельности	Б1.О		1				2	2	72	72	8	8	60	4		2					7	Педагогики
+	Б1.О.06.02	Конструирование и реализация воспитательных процессов в профессиональном образовании	Б1.О	2					3	3	108	108	14	14	85	9			3				7	Педагогики
+	Б1.О.06.03	Конструирование и реализация образовательных процессов в профессиональном образовании	Б1.О	2	2				5	5	180	180	20	20	147	13			5				7	Педагогики
+	Б1.О.06.04	Практика личностно-ориентированного образования	Б1.О		3				2	2	72	72	14	14	54	4				2			7	Педагогики
+	Б1.О.07	Методический модуль	Б1.О	4	4				11	11	396	396	78	78	305	13					11			
+	Б1.О.07.01	Методика профессионального обучения	Б1.О	4	4				11	11	396	396	78	78	305	13					11		18	Физики
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									27	27	1300	1300	210	210	1026	64				6	6	15		

+	Б1.В.01	Энергетический	Б1.В	5	3555					13	13	468	468	100	100	343	25				3		10			
+	Б1.В.01.01	Электроснабжение потребителей и режимы	Б1.В		3					3	3	108	108	18	18	86	4				3			18	Физики	
+	Б1.В.01.02	Эксплуатация электрических сетей	Б1.В	5						2	2	72	72	18	18	45	9						2	18	Физики	
+	Б1.В.01.03	Электромагнитные явления и переходные процессы	Б1.В		5					2	2	72	72	20	20	48	4						2	18	Физики	
+	Б1.В.01.04	Электрические системы и сети	Б1.В		5					3	3	108	108	28	28	76	4						3	18	Физики	
+	Б1.В.01.05	Энергосбережение на промышленных предприятиях	Б1.В		5					3	3	108	108	16	16	88	4						3	18	Физики	
+	Б1.В.02	Электрорадиотехника и автоматика	Б1.В	455	3					12	12	432	432	86	86	315	31				3	4	5			
+	Б1.В.02.01	Силовая электроника	Б1.В	4						4	4	144	144	24	24	111	9					4		18	Физики	
+	Б1.В.02.02	Автоматизация электроэнергетических систем	Б1.В	5						2	2	72	72	16	16	47	9						2	18	Физики	
+	Б1.В.02.03	Основы радиотехники	Б1.В		3					3	3	108	108	20	20	84	4				3			18	Физики	
+	Б1.В.02.04	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт электрооборудования	Б1.В	5						3	3	108	108	26	26	73	9						3	18	Физики	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б1.В		4					2	2	72	72	18	18	50	4					2				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Психология личной эффективности	Б1.В		4					2	2	72	72	18	18	50	4					2		6	Психологии	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивные информационные технологии	Б1.В		4					2	2	72	72	18	18	50	4					2		17	Математики и прикладной информатики	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Правовой статус лиц с ОВЗ	Б1.В		4					2	2	72	72	18	18	50	4					2		2	Отделение экономических и юридических наук	
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Б1.В		1							328	328	6	6	318	4									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Гимнастика)	Б1.В		1							328	328	6	6	318	4							8	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Волейбол)	Б1.В		1							328	328	6	6	318	4							8	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Легкая атлетика)	Б1.В		1							328	328	6	6	318	4							8	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности	
-	Б1.В.ДВ.02.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Лыжная подготовка)	Б1.В		1							328	328	6	6	318	4							8	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности	
-	Б1.В.ДВ.02.05	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Пауэрлифтинг)	Б1.В		1							328	328	6	6	318	4							8	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности	
Блок 2.Практика										60	60	2160	2160	156	156	1948	56				6	14	22	18		
Обязательная часть										32	32	1152	1152	80	80	1036	36					11	9	12		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (по психологии)	Б2.О		3					2	2	72	72	4	4	64	4				2			6	Психологии	
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (по педагогике)	Б2.О		3					2	2	72	72	4	4	64	4				2			7	Педагогики	
+	Б2.О.03(П)	Педагогическая практика	Б2.О			55				12	12	432	432	32	32	392	8						12	18	Физики	
+	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.О				44			6	6	216	216	16	16	192	8					6		18	Физики	
+	Б2.О.05(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по психологии)	Б2.О		3					4	4	144	144	8	8	132	4				4			6	Психологии	
+	Б2.О.06(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по педагогике)	Б2.О		3					3	3	108	108	8	8	96	4				3			7	Педагогики	
+	Б2.О.07(У)	Ознакомительная практика	Б2.О			4				3	3	108	108	8	8	96	4					3		18	Физики	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										28	28	1008	1008	76	76	912	20				6	3	13	6		
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (предметная)	Б2.В			234				16	16	576	576	44	44	520	12				6	3	7		18	Физики
+	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	Б2.В			45				12	12	432	432	32	32	392	8					6		6	18	Физики
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	2	2	322								9		
Обязательная часть										9	9	324	324	2	2	322									9	
+	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.О							9	9	324	324	2	2	322								9	18	Физики
К.М.Комплексные модули																										
+	К.М.01	Модуль 1	К.М																							
ФТД.Факультативы										4	4	144	144	44	44	92	8				2	2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										4	4	144	144	44	44	92	8				2	2				
+	ФТД.В.01	Основы предпринимательства	ФТД.В		4					2	2	72	72	8	8	60	4					2		12	Экономики и менеджмента	
+	ФТД.В.02	Инструменты и ресурсы цифрового образования	ФТД.В		3					2	2	72	72	36	36	32	4				2			17	Математики и прикладной информатики	

[illegible]

[illegible]

Курс 2																																		Курс 3																									
Установочная сессия						Зимняя сессия									Летняя сессия									-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						-	Установочная сессия															
Лаб	Пр	Пр электр.	СР	Конт роль	Контр. электр.	Формы контр.	Итого	Лек	Лек электр.	Лаб	Пр	Пр электр.	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лек электр.	Лаб	Пр	Пр электр.	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр электр.	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лек электр.	Лаб	Пр	Пр электр.	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр												
10	36	4	505	25	2		576	32	6	12	36	4	448	48		324	12	2	2	14	6	279	17		34	612	38	14	26	10	513	21		360	26	38		274	22		252	20	2	20	8	6	187	17	26	396	42	18	36						
10	36	4	505	25	2		576	32	6	12	36	4	448	48		324	12	2	2	14	6	279	17		28	612	38	14	26	10	513	21		252	18	26		190	18		144	12	2	10	8	6	101	13	20	252	26	8	28						
	4		60	4		э																																																					
	4		60	4		э																																																					
	6		66				72				8		55	9	эк																																												
	6		66				72				8		55	9	эк																																												
							72	4			2		62	4	э																																												
							72	4			2		62	4	э																																												
10	22	4	319	17	2	ээк	180	10	6	12	8	4	132	18	эк	216	10	2	2	8	2	188	8	2э	24	540	28	14	18	10	463	17	э2э	252	18	26		190	18	2э	72	6	2	10		47	9	эк	5										
4	6		84	4	2	эк	108	10	6	8	8	4	73	9	э										6	108	6	10			88	4	э	108	4	6		89	9	э																			
6			62				72			4			59	9	эк																																												
	6	4	92	4		э																																																					
10			81	9		э																			2	72	10		8	6	50	4	э																										

[illegible]

[illegible]

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Учебная сессия										Дней	Зимняя сессия										Дней	Летняя сессия										Дней	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
				Контроль	Академических часов								Контроль		Академических часов								Контроль	Академических часов								Контроль	Академических часов								Контроль	з.е.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. электр. р	Лаб.	Лаб. электр. р	Пр.	Пр. электр. р			СР	Контр. оль электр. р	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. электр. р	Лаб.	Лаб. электр. р		Пр.		Пр. электр. р	СР	Контр. оль электр. р	Всего	Кон. такт.	Лек.		Лек. электр. р	Лаб.	Лаб. электр. р		Пр.	Пр. электр. р	СР	Контр. оль электр. р			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. электр. р				Лаб.	Лаб. электр. р	Пр.	Пр. электр. р	СР	Контр. оль электр. р	Контр. оль электр. р																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
ИТОГО (с факультативами)					684										14		540										18		576										18		1800										30	5/8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ИТОГО по ОП (без факультативов)					612											540											576											1728										48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																						39,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																						198																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Источниковая сессия												Зимняя сессия												Летняя сессия												Итого за курс												Каф.	Курсы																																																																			
				Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.в.	Неделя																																																																																						
					Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. электр.	Лаб.	Лаб. электр.	Пр.	Пр. электр.			СР	Контр. оп.	Контр. оп. электр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. электр.	Лаб.			Лаб. электр.	Пр.	Пр. электр.	СР	Контр. оп.	Контр. оп. электр.	Всего	Кон. такт.			Лек.	Лек. электр.	Лаб.	Лаб. электр.	Пр.	Пр. электр.	СР	Контр. оп.	Контр. оп. электр.	Всего																																																																												
ИТОГО (с факультативами)					288										14		612									18		828										18		1728				48	39 5/6																																																																											
ИТОГО по ОП (без факультативов)					288												612												828										1728				48																																																																													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																																																																																								
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																																																																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					288	78	32	4	42		4	4	197	13			180	40	14		10		16		114	26			288	72	30	8	8	28		14		199	17			756	190	76	12	80		34	4	510	56		21	ТО: 19 5/6; эк. 2																																																																		
1	Б1.О.01	Фундаментальные, социальные и экономические основы профессиональной деятельности	Б1.О	За	72	8	4				4	4	60	4		За	72	30	14			16		38	4			Эк	72	28	14			14		35	9			Эк За(2)	216	66	32			34	4	133	17		6			125																																																																		
2	Б1.О.01.05	История России	Б1.О													За	72	30	14			16		38	4			Эк	72	28	14			14		35	9			Эк За	144	58	28			30		73	13		4			5																																																																		
3	Б1.О.01.06	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму	Б1.О	За	72	8	4				4	4	60	4														Эк	72	28	14			14		35	9			За	72	8	4			4	4	60	4		2			2																																																																		
4	Б1.В.01	Энергетический	Б1.В		72	36	14		22			60	4		Эк За	72	2			2			57	13				За(2)	216	44	16		8	28			164	8			Эк За(3)	360	82	30	8	52			257	21		10			35																																																																	
5	Б1.В.01.02	Эксплуатация электрических сетей	Б1.В		36	16	6		10			20			Эк	36	2			2			25	9															Эк	72	18	6		12			45	9		2			18																																																																			
6	Б1.В.01.03	Электромагнитные явления и переходные процессы	Б1.В		36	20	8		12			16			За	36							32	4														За	72	20	8		12			48	4		2			18																																																																				
7	Б1.В.01.04	Электрические системы и сети	Б1.В																								За	108	28	10		4	18			76	4			За	108	28	10		4	18			76	4		3			18																																																																	
8	Б1.В.01.05	Энергосбережение на промышленных предприятиях	Б1.В												За	108	16	6		4	10														88	4			За	108	16	6		4	10			88	4		3			18																																																																		
9	Б1.В.02	Электроаппаратура и автоматика	Б1.В	Эк	144	34	14		4	20		101	9		Эк	36	8			8				19	9													Эк(2)	180	42	14		4	28			120	18		5			345																																																																			
10	Б1.В.02.02	Автоматизация электроэнергетических систем	Б1.В	Эк	72	16	6		4	10		47	9																								Эк	72	16	6		4	10			47	9		2			18																																																																				
11	Б1.В.02.04	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт электрооборудования	Б1.В		72	18	8			10			54		Эк	36	8			8				19	9											Эк	108	26	8			18			73	9		3			18																																																																					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк За													Эк(2) За(2)													Эк За(2)													Эк(4) За(5)																																																																												
ПРАКТИКИ					(План)																																																																																																																			
Б2.О.03(П)																		ЗаО 216 16													216 16													216 16													ЗаО(2) 432 32													32 392 8													12 8 18 5																																					
Б2.В.02(П)																		ЗаО 216 16																																							ЗаО 216 16													16 196 4													16 196 4													6 4 18 45																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					(План)																																																																																																																			
Б3.О.01																																												324 2													2 322													324 2													2 322													9 6 6																								
КАНИКУЛЫ																																																																																																													10											