

направленность (профиль) "Программное обеспечение автоматизированных систем электроэнергетики"

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1 з.е.	Семест р 2 з.е.	Семест р 3 з.е.	Семест р 4 з.е.	Семест р 5 з.е.	Семест р 6 з.е.	Семест р 7 з.е.	Семест р 8 з.е.	
Считать в плане	Индекс	Наименование																								
Блок 1. Дисциплины (модули)									207	207	7780	7780	3801.3	3762	2844.7	1134		29	28	29	29	27	27	22	16	
Обязательная часть									171	171	6484	6484	3212.8	3178	2308.2	963		29	28	29	29	24	21	8	3	
+	Б1.О.01	Обязательные дисциплины по ФГОС	2344	122456					19	19	1012	1012	581.4	578	331.6	99		4	4	4	5	2				
+	Б1.О.01.01	Философия	4						3	3	108	108	48.3	48	32.7	27				3						
+	Б1.О.01.02	История России	3	2					4	4	144	144	115.5	114	10.5	18		2	2							
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	24						8	8	288	288	128.6	128	105.4	54		2	2	2	2					
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		5					2	2	72	72	32.2	32	39.8						2					
+	Б1.О.01.05	Модуль "Физическая культура и спорт"		1246					2	2	400	400	256.8	256	143.2			2								
+	Б1.О.01.05.01	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	32.2	32	39.8			2								
+	Б1.О.01.05.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		246							328	328	224.6	224	103.4											
+	Б1.О.01.05.ДЭ.01.01	Общая физическая подготовка		246							328	328	224.6	224	103.4											
-	Б1.О.01.05.ДЭ.01.02	Игровые виды спорта		246							328	328	224.6	224	103.4											
-	Б1.О.01.05.ДЭ.01.03	Адаптивная физическая культура		246							328	328	224.6	224	103.4											
-	Б1.О.01.05.ДЭ.01.04	Спортивный туризм		246							328	328	224.6	224	103.4											
+	Б1.О.02	Общеуниверситетский блок	135						6	6	216	216	122.2	112	93.8			2		3		1				
+	Б1.О.02.01	Гибкие навыки развития карьеры		5					1	1	36	36	8.2	8	27.8						1					
+	Б1.О.02.02	Основы российской государственности		1					2	2	72	72	54	48	18			2								
+	Б1.О.02.03	Основы военной подготовки		3					3	3	108	108	60	56	48					3						
+	Б1.О.03	Модуль Устойчивое развитие города	333						6	6	216	216	128.6	128	87.4					6						
+	Б1.О.03.01	Правоведение		3					2	2	72	72	48.2	48	23.8					2						
+	Б1.О.03.02	Экономика		3					2	2	72	72	48.2	48	23.8					2						
+	Б1.О.03.03	Экология		3					2	2	72	72	32.2	32	39.8					2						
+	Б1.О.04	Естественно-научный модуль	1112223344	11					12344	35	35	1260	1260	645.4	640	254.6	360		12	9	6	8				
+	Б1.О.04.01	Алгебра и геометрия		1					2	2	72	72	32.2	32	39.8				2							
+	Б1.О.04.02	Математический анализ	123						1	9	9	324	324	161.3	160	54.7	108		3	3	3					
+	Б1.О.04.03	Физика	12						6	6	216	216	112.6	112	31.4	72		3	3							
+	Б1.О.04.04	Химия		1					1	1	36	36	32.2	32	3.8				1							
+	Б1.О.04.05	Информатика	1						3	3	108	108	48.3	48	23.7	36		3								
+	Б1.О.04.06	Теория вероятностей и математическая статистика	4						4	4	4	144	144	80.7	80	27.3	36				4					
+	Б1.О.04.07	Структуры и алгоритмы обработки данных	4						4	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36				4					
+	Б1.О.04.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.О.04.ДЭ.01	2						2	3	3	108	108	48.7	48	23.3	36			3						
+	Б1.О.04.ДЭ.01.01	Дискретная математика	2						2	3	3	108	108	48.7	48	23.3	36			3						
-	Б1.О.04.ДЭ.01.02	Теоретические основы цифровой электроники	2						2	3	3	108	108	48.7	48	23.3	36			3						
-	Б1.О.04.ДЭ.01.03	Теоретическая механика	2						2	3	3	108	108	48.7	48	23.3	36			3						
+	Б1.О.04.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) Б1.О.04.ДЭ.02	3						3	3	3	108	108	64.7	64	7.3	36				3					
+	Б1.О.04.ДЭ.02.01	Математическая логика и теория алгоритмов	3						3	3	3	108	108	64.7	64	7.3	36				3					
-	Б1.О.04.ДЭ.02.02	Физика конденсированного состояния	3						3	3	3	108	108	64.7	64	7.3	36				3					
-	Б1.О.04.ДЭ.02.03	Прикладная механика	3						3	3	3	108	108	64.7	64	7.3	36				3					
-	Б1.О.04.ДЭ.02.04	Теория механизмов и механика машин	3						3	3	3	108	108	64.7	64	7.3	36				3					
+	Б1.О.05	Инженерный модуль	334	122444					4	3	23	23	828	828	420.5	416	299.5	108		2	4	6	11			
+	Б1.О.05.01	Историография профиля		1					2	2	72	72	32.2	32	39.8				2							
+	Б1.О.05.02	Основы метрологии		2					2	2	72	72	32.2	32	39.8				2							

направленность (профиль) "Программное обеспечение автоматизированных систем электроэнергетики"

+	Б1.О.17	Микропроцессорные средства и системы	6					6	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36							4			
+	Б1.О.18	Теория цифровой обработки сигналов	6					6	4	4	144	144	48.7	48	59.3	36							4			
+	Б1.О.19	Языки объектно-ориентированного программирования	5				5	5	5	180	180	49.3	48	94.7	36							5				
+	Б1.О.20	Модели и методы передачи данных		5				3	3	108	108	64.2	64	43.8								3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								36	36	1296	1296	588.5	584	536.5	171							3	6	14	13	
+	Б1.В.01	Технология разработки программного обеспечения	7	6			7	7	7	252	252	125.5	124	90.5	36								3	4		
+	Б1.В.02	Кросс-платформенные средства разработки программного обеспечения	8	7				8	6	6	216	216	84.9	84	95.1	36								3	3	
+	Б1.В.03	Сетевые технологии в интеллектуальных энергетических системах	7						4	4	144	144	48.3	48	59.7	36								4		
+	Б1.В.04	Цифровые технологии в управлении техническими системами электроэнергетики	7	6				7	6	6	216	216	96.9	96	92.1	27							3	3		
+	Б1.В.05	Системное программирование	8						4	4	144	144	64.3	64	43.7	36									4	
+	Б1.В.06	Параллельное программирование		8					3	3	108	108	56.2	56	51.8										3	
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01		5					3	3	108	108	64.2	64	43.8								3			
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Моделирование задач электроэнергетики		5					3	3	108	108	64.2	64	43.8								3			
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Системы компьютерной математики		5					3	3	108	108	64.2	64	43.8								3			
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02		8					3	3	108	108	48.2	48	59.8										3	
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Безопасность критической информационной инфраструктуры систем электроэнергетики		8					3	3	108	108	48.2	48	59.8										3	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Защита информации		8					3	3	108	108	48.2	48	59.8										3	
Блок 2.Практика								24	24	864	864	16		208		640		3		3		6	6	6		
Обязательная часть								18	18	648	648	12		156		480		3		3		6	6	6		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			2				3	3	108	108	2		26		80		3							
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			4				3	3	108	108	2		26		80			3						
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			6				6	6	216	216	4		52		160						6			
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			7				6	6	216	216	4		52		160							6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	6	216	216	4		52		160									6	
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			8				6	6	216	216	4		52		160								6	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	17		235	72										9	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8						3	3	108	108	2.5		69.5	36									3	
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8						6	6	216	216	14.5		165.5	36									6	
ФТД.Факультативные дисциплины								19	19	684	684	314.2	312	369.8				5	5	1	4	2	2			
+	ФТД.01	Экспедиция обучения служением		6					2	2	72	72	40.2	40	31.8								2			
+	ФТД.02	Избранные главы математики		23					2	2	72	72	64.4	64	7.6				1	1						
+	ФТД.03	Основы кибериммунных систем		5					2	2	72	72	32.2	32	39.8							2				
+	ФТД.04	Прикладная физика		2					2	2	72	72	32.2	32	39.8				2							
+	ФТД.05	Успешная презентация		2					2	2	72	72	24.2	24	47.8				2							
+	ФТД.06	Избранные главы электротехники		34					3	3	108	108	40.4	40	67.6				2	1						
+	ФТД.07	Проектирование и технология изготовления деталей из пластмасс		7					2	2	72	72	24.2	24	47.8									2		
+	ФТД.08	Прикладное программирование		5					2	2	72	72	32.2	32	39.8							2				
+	ФТД.09	CAD PRO: инженерное проектирование		3					2	2	72	72	24.2	24	47.8				2							