

Министерство образования и науки РФ
Братский государственный университет
Факультет энергетики и автоматики

Утверждаю

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 14 27.05.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Белокобыльский С.В.
2016 г. № 429

27.03.04

по направлению 27.03.04 Управление в технических системах
Профиль Управление и информатика в технических системах

Кафедра: Управления в технических системах

Факультет: ЭИА

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды деятельности
- научно- исследовательская
- проектно-конструкторская

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 1171

20.10.2015

Согласовано

Первый проректор

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

 / Кашуба В.Б./

 / Нежов Г.П./

 / Шакиров В.А./

 / Игнатьев И.В./



работает

Наталия БО ТТЕ
ЗАО «ИРМЕТ»

-
Компетенции
ОК-2
ОК-5
ОК-1; ОК-7
ОК-3; ОК-6; ПК-4
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-9; ПК-6
ОПК-1
ОПК-4
ОК-7; ОПК-3
ОПК-1
ОПК-6; ОПК-7; ПК-3
ОК-7; ОПК-7
ОК-7; ОПК-9
ОПК-2
ОК-7; ОПК-4; ПК-1; ПК-6; ПК-7
ОПК-8; ПК-1
ОПК-5; ПК-2; ПК-5
ОК-4; ОК-9
ОК-8
ОК-4; ПК-7
ОК-6; ПК-4
ОК-5; ПК-3
ОК-6; ПК-4
ПК-3
ОК-5; ПК-5
ОПК-9; ПК-2
ОПК-5; ПК-1
ПК-6
ОПК-3; ОПК-7; ПК-1
ОК-7; ПК-3; ПК-6
ОПК-9; ПК-5
ОК-7; ОПК-3; ПК-3
ПК-4; ПК-5
ОК-7; ОПК-6; ПК-5
ОПК-6; ОПК-9; ПК-5
ОПК-7; ПК-2
ОПК-9; ПК-2

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого академических часов				Курс 1												
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1 [17 нед]					Сем. 2 [18 нед]						
														Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
+	Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456					328	328			32				32			68			68		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3				3	108	51	57														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экономическая теория		3				3	108	51	57														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы менеджмента		3				3	108	51	57														
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		6				2	72	36	36														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Производственный менеджмент		6				2	72	36	36														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление инновациями		6				2	72	36	36														
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4					5	180	54	72	54													
+	Б1.В.ДВ.03.01	Математические модели и методы	4					5	180	54	72	54													
-	Б1.В.ДВ.03.02	Программное обеспечение задач проектирования	4					5	180	54	72	54													
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	7					5	180	68	76	36													
+	Б1.В.ДВ.04.01	Прикладное программирование	7					5	180	68	76	36													
-	Б1.В.ДВ.04.02	Программирование сетевых приложений	7					5	180	68	76	36													
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	5					5	180	51	75	54													
+	Б1.В.ДВ.05.01	Математическая статистика	5					5	180	51	75	54													
-	Б1.В.ДВ.05.02	Математическая логика	5					5	180	51	75	54													
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		8				3	108	48	60														
+	Б1.В.ДВ.06.01	Многомерные и многосвязные системы управления		8				3	108	48	60														
-	Б1.В.ДВ.06.02	Информационное обеспечение систем управления		8				3	108	48	60														
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		8				3	108	48	60														
+	Б1.В.ДВ.07.01	Идентификация и диагностика технических систем		8				3	108	48	60														
-	Б1.В.ДВ.07.02	Диагностика и надежность систем управления		8				3	108	48	60														
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		7				3	108	51	57														
+	Б1.В.ДВ.08.01	Динамика технических систем		7				3	108	51	57														
-	Б1.В.ДВ.08.02	Релейная защита и автоматика		7				3	108	51	57														
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	6					4	144	54	63	27													
+	Б1.В.ДВ.09.01	Робототехнические системы и комплексы	6					4	144	54	63	27													
-	Б1.В.ДВ.09.02	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления	6					4	144	54	63	27													
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	8			8		4	144	48	69	27													
+	Б1.В.ДВ.10.01	Автоматизация технологических процессов и производств	8			8		4	144	48	69	27													
-	Б1.В.ДВ.10.02	Телемеханика	8			8		4	144	48	69	27													
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	8				8	4	144	48	42	54													
+	Б1.В.ДВ.11.01	Проектирование автоматизированных систем	8				8	4	144	48	42	54													
-	Б1.В.ДВ.11.02	Электромеханические системы	8				8	4	144	48	42	54													
								102	4000	1789	1689	522	284	51	34	66	133			212	36	18	86	72	
								216	8104	3474	3334	1296	1076	136	34	238	506	162	1184	180	144	230	414	216	

Блок 2. Практики
Вариативная часть

Курс 2						Курс 3						Курс 4																										
Сем. 3 [17 нед]			Сем. 4 [18 нед]			Сем. 5 [17 нед]			Сем. 6 [18 нед]			Сем. 7 [17 нед]			Сем. 8 [12 нед]																							
Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль									
49			49			68			68			68			68			43			43																	
108	17		34	57																																		
108	17		34	57																																		
108	17		34	57																																		
																		72	18		18	36																
																		72	18		18	36																
																		72	18		18	36																
						180	18	18	18	72	54																											
						180	18	18	18	72	54																											
						180	18	18	18	72	54																											
																								180	17	34	17	76	36									
																								180	17	34	17	76	36									
																								180	17	34	17	76	36									
						180	17	17	17	75	54																											
						180	17	17	17	75	54																											
						180	17	17	17	75	54																											
																																108	24		24	60		
																																108	24		24	60		
																																108	24		24	60		
																																108	24	12	12	60		
																																108	24	12	12	60		
																																108	24	12	12	60		
																								108	17		34	57										
																								108	17		34	57										
																								108	17		34	57										
																		144	36	18		63	27															
																		144	36	18		63	27															
																		144	36	18		63	27															
																																144	24	12	12	69	27	
																																144	24	12	12	69	27	
																																144	24	12	12	69	27	
																																144	24	12	12	42	54	
																																144	24	12	12	42	54	
																																144	24	12	12	42	54	
373	51	34	100	134	54	644	108	72	122	252	90	500	51	68	102	189	90	583	90	54	97	243	99	900	119	119	119	435	108	504	96	36	60	231	81			
985	170	68	255	330	162	1076	180	144	194	396	162	968	119	102	170	415	162	1087	180	126	115	504	162	1080	153	136	136	493	162	648	120	60	84	276	108			

-
Компетенции
ОК-8; ПК-5
ОК-3; ПК-4
ОК-3; ПК-4
ОК-3; ПК-4
ОК-3; ПК-4
ОК-3; ПК-4
ОК-3; ПК-4
ОПК-5; ПК-2
ОПК-5; ПК-2
ОПК-5; ПК-2
ОПК-9; ПК-6
ОПК-9; ПК-6
ОПК-9; ПК-6
ОПК-2; ПК-2
ОПК-2; ПК-2
ОПК-2; ПК-2
ПК-6
ПК-6
ПК-6
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
ОПК-3; ПК-6
ОПК-3; ПК-6
ОПК-3; ПК-6
ПК-6
ПК-6
ПК-6
ОК-7; ОПК-5; ПК-5
ОК-7; ОПК-5; ПК-5
ОК-7; ОПК-5; ПК-5
ОК-7; ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ОК-7; ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ОК-7; ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7

Курс 2						Курс 3										Курс 4																									
Сем. 3 [17 нед]						Сем. 4 [18 нед]						Сем. 5 [17 нед]					Сем. 6 [18 нед]					Сем. 7 [17 нед]					Сем. 8 [12 нед]														
Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль						
						216						216												216																	
																		216						216												216					
																														216						216					
						216						216						216						216						216						216					
						216						216						216						216						216						216					
																																				216					
																																				216					
																																				216					
																																				216					
																																				216					
																																				216					
																																				216					
																																				216					
																																				216					
																																				72			24	48	
												108	17	17	17	57																									
												108	17	17	17	57																				72			24	48	
												108	17	17	17	57																				72			24	48	
												108	17	17	17	57																				72			24	48	

-
Компетенции
ОК-6; ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ПК-1; ПК-3
ОПК-9; ПК-2