План Учебный план магистратуры '27.04.04-Z-23-10.plx', код направления 27.04.04, программа магистратуры : Цифровые системы управления, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)								81	81		2916	2916	258.95	2537.05	120
Обязательная часть								39	39		1404	1404	122.5	1224.5	57
+	Б1.О.01	Социальные и философские проблемы информационного общества		1				3	3	36	108	108	8.25	95.75	4
+	Б1.О.02	Иностранный язык	1					5	5	36	180	180	14.35	156.65	9
+	Б1.О.03	Современная теория и методы управления	1			1		6	6	36	216	216	21.35	185.65	9
+	Б1.О.04	Моделирование многофакторных систем управления	1					6	6	36	216	216	18.35	188.65	9
+	Б1.О.05	Автоматизация процессов поиска и учета объектов интеллектуальной собственности			1			4	4	36	144	144	10.25	129.75	4
+	Б1.О.06	Автоматизированные системы мониторинга и управления доступом	1					6	6	36	216	216	18.35	188.65	9
+	Б1.О.07	Квалиметрический анализ в управлении техническими системами	2			2		6	6	36	216	216	21.35	185.65	9
+	Б1.О.08	Методы и модели искусственного интеллекта в управлении техническими системами		1				3	3	36	108	108	10.25	93.75	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								42	42		1512	1512	136.45	1312.55	63
+	Б1.В.01	Автоматизация управления проектами научно-исследовательских разработок	2				2	6	6	36	216	216	20.35	186.65	9
+	Б1.В.02	Автоматизация информационных процессов	2					6	6	36	216	216	18.35	188.65	9
+	Б1.В.03	Проектирование беспилотных транспортных средств	2					6	6	36	216	216	18.35	188.65	9
+	Б1.В.04	Разработка цифровых образовательных сред	2			2		6	6	36	216	216	21.35	185.65	9
+	Б1.В.05	Разработка программно-алгоритмического обеспечения для цифровых систем управления	1					6	6	36	216	216	18.35	188.65	9
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**2**					6	**6**		**216**	**216**	**18.35**	**188.65**	**9**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительные системы и комплексы управления в технических системах	2					6	6	36	216	216	18.35	188.65	9
-	Б1.В.ДВ.01.02	Программно-аппаратное обеспечение управления государственными и муниципальными учреждениями	2					6	6	36	216	216	18.35	188.65	9
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**2**			**2**		6	**6**		**216**	**216**	**21.35**	**185.65**	**9**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование промышленных контроллеров	2			2		6	6	36	216	216	21.35	185.65	9
-	Б1.В.ДВ.02.02	Микроконтроллеры в управлении техническими системами	2			2		6	6	36	216	216	21.35	185.65	9
Блок 2.Практика								30	30		1080	1080	1080		
Обязательная часть								18	18		648	648	648		
+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**11**			9	**9**		**324**	**324**	**324**		
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			1			3	3	36	108	108	108		
+	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа.			1			6	6	36	216	216	216		
+	Б2.О.02	**Производственная практика**			**2**			9	**9**		**324**	**324**	**324**		
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			2			9	9	36	324	324	324		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12		432	432	432		
+	Б2.В.01	**Производственная практика**			**23**			12	**12**		**432**	**432**	**432**		
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2			6	6	36	216	216	216		

План Учебный план магистратуры '27.04.04-Z-23-10.plx', код направления 27.04.04, программа магистратуры : Цифровые системы управления, год начала подготовки 2023

Курс 1																												
-	Сессия 1									Сессия 2									Сессия 3									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль	Формы контр.
39	22	6	4	12						722	12	16	26	10.3		626.7	31		660	4	12	12	5.2		600.8	26	
33	22	6	4	12						716	10	14	24	10.3		626.7	31		450	2	8	8	2.85		412.15	17	
3	4	2		2						104			4	0.25		95.75	4	з									
5	6			6						174			6	2.35		156.65	9	э									
6	6	2	2	2						210	2	4	4	5.35		185.65	9	эп									
6	6	2	2	2						210	2	4	4	2.35		188.65	9	э									
4										6	2	2	2						138		2	2	0.25		129.75	4	о
6										6	2	2	2						210	2	4	4	2.35		188.65	9	э
3										6	2	2	2						102		2	2	0.25		93.75	4	з
6										6	2	2	2						210	2	4	4	2.35		188.65	9	
6										6	2	2	2						210	2	4	4	2.35		188.65	9	э
9																			324				20	304			
9																			324				20	304			
9																			324				**20**	**304**			**2о**
3																			108				10	98			о
6																			216				10	206			о

План Учебный план магистратуры '27.04.04-Z-23-10.plx', код направления 27.04.04, программа магистратуры : Цифровые системы управления, год начала подготовки 2023

Курс 2																												
-	Сессия 1									Сессия 2									Сессия 3									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль	Формы контр.
42	24	8	8	8						858	14	22	22	14.4		749.6	36		630	6	12	12	13.05		559.95	27	
6										6	2	2	2						210	2	4	4	5.35		185.65	9	
6										6	2	2	2						210	2	4	4	5.35		185.65	9	эп
36	24	8	8	8						852	12	20	20	14.4		749.6	36		420	4	8	8	7.7		374.3	18	
6	6	2	2	2						210	2	4	4	4.35		186.65	9	эр									
6	6	2	2	2						210	2	4	4	2.35		188.65	9	э									
6										6	2	2	2						210	2	4	4	2.35		188.65	9	э
6	6	2	2	2						210	2	4	4	5.35		185.65	9	эп									
6	6	**2**	**2**	**2**						210	**2**	**4**	**4**	**2.35**		**188.65**	**9**	**э**									
6	6	2	2	2						210	2	4	4	2.35		188.65	9	э									
6	6	2	2	2						210	2	4	4	2.35		188.65	9	э									
6										6	**2**	**2**	**2**						210	**2**	**4**	**4**	**5.35**		**185.65**	**9**	**эп**
6										6	2	2	2						210	2	4	4	5.35		185.65	9	эп
6										6	2	2	2						210	2	4	4	5.35		185.65	9	эп
15										324				10	314				216				10	206			
9										324				10	314												
9										324				**10**	**314**			**о**									
9										324				10	314			о									
6																			216				10	206			
6																			216				**10**	**206**			**о**
6																			216				10	206			о

План Учебный план магистратуры '27.04.04-Z-23-10.plx', код направления 27.04.04, программа магистратуры : Цифровые системы управления, год начала подготовки 2023

Курс 3																												Закрепленная кафедра	
-	Сессия 1									Сессия 2									Сессия 3										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование
																												31	Кафедра Социально-политических наук
																												4	Кафедра иностранных и русского
																												54	Кафедра интеллектуальных систем
																												54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления
																												54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления
																												54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления
																												54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления
																												54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления
																												54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления
																												54	Кафедра интеллектуальных систем
																												54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления
																												54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления
																												54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления
																												54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления
																												54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления
																												54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления
																												54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления
6										216				10	206														
																												54	Кафедра интеллектуальных систем
																												54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления
																												54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления
6										216				10	206														
6										216				**10**	**206**			**o**											
																												54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления

План Учебный план магистратуры '27.04.04-Z-23-10.plx', код направления 27.04.04, программа магистратуры : Цифровые системы управления, год начала подготовки 2023

-
Компетенции
УК-3; УК-5; УК-6
УК-4; УК-5
УК-3; ОПК-2; ОПК-10
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10
УК-1; УК-2; ОПК-4
ОПК-1; ОПК-3
ПК-1; ПК-4
ПК-2; ПК-3
ПК-2; ПК-3
ПК-2; ПК-4
ПК-2; ПК-3
ПК-1; ПК-3
ПК-1; ПК-3
ПК-1; ПК-3
ПК-2; ПК-3
ПК-2; ПК-3
ПК-2; ПК-3
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
УК-1; УК-2; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

План Учебный план магистратуры '27.04.04-Z-23-10.plx', код направления 27.04.04, программа магистратуры : Цифровые системы управления, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			3			6	6	36	216	216	216		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	23	301	
+	Б3.01	**Государственная итоговая аттестация**						9	**9**		**324**	**324**	**23**	**301**	
+	Б3.01.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324	23	301	
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4		144	144	12.5	123.5	8
+	ФТД.01	Разработка программного обеспечения на языке C#		1				2	2	36	72	72	6.25	61.75	4
+	ФТД.02	Программируемые контроллеры для автоматизированных производств		2				2	2	36	72	72	6.25	61.75	4

План Учебный план магистратуры '27.04.04-Z-23-10.plx', код направления 27.04.04, программа магистратуры : Цифровые системы управления, год начала подготовки 2023

Курс 1																											
-	Сессия 1									Сессия 2									Сессия 3								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль	Формы контр.
2																			72	2		4	0.25		61.75	4	
2																			72	2		4	0.25		61.75	4	з

План Учебный план магистратуры '27.04.04-Z-23-10.plx', код направления 27.04.04, программа магистратуры : Цифровые системы управления, год начала подготовки 2023

Курс 2																											
-	Сессия 1									Сессия 2									Сессия 3								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль	Формы контр.
2										72	2	4		0.25		61.75	4										
2										72	2	4		0.25		61.75	4	з									

План Учебный план магистратуры '27.04.04-Z-23-10.plx', код направления 27.04.04, программа магистратуры : Цифровые системы управления, год начала подготовки 2023

Курс 3																												Закрепленная кафедра	
-	Сессия 1									Сессия 2									Сессия 3										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование
6										216				10	206			о										54	Кафедра интеллектуальных систем
9										324				23		301													
9										324				**23**		**301**													
9										324				23		301												54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления
																												54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления
																												54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления

План Учебный план магистратуры '27.04.04-Z-23-10.plx', код направления 27.04.04, программа магистратуры : Цифровые системы управления, год начала подготовки 2023

-
Компетенции
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ПК-2
ПК-2