МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный педагогический университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 27.10.22г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Асваров Н.А.*

"27" октября 2022г.

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профили: "Информатика" и "Робототехника"

Институт: физико-математического и информационно-технологического образования

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	педагогический
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР _____ /Дибиров И.А./

Зав. сектором ОСиП УМУ _____ /Раджабов Р.А./

Декан _____ /Бакмаев А.Ш./

Учебный план бакалавриата '44.03.05_23_ИиРоб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																			*			Э		К		*																				Э								
										*									*																									Э	К							
																		*	*		Э	К	К					У	У	У	У	У	У											Э	К	К	К	К	К	К	К	К
																		*		Э	Э														*									Э	К							
																		*		Э	Э															*					*			Э	К							
																		*		Э	Э	К					*																	Э	К							
II																			*			Э		К		*																											
										*									*																										К							
																		*	*	Э	Э	К	К																						Э	К	К	К	К	К	К	К	К
											У	У						*		Э															*		У	У					Э	К							
																		*		Э																*					*		Э	К								
																		*		Э		К					*																Э	К								
III																			*		Э			К		*															П			П	Э								
										*									*		Э	Э																		П			Э	К								
											П	П						*	*		Э	К	К					У	У											П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
																		*			Э														*					П			Э	К								
																		*			Э	К														*					*			Э	К								
																		*		Э	Э						*														П			Э	К								
IV																			*			Э		К		*	П																		Э								
										*									*								П																	Э	К							
																		*	*		Э	К	К				П	П	П	П	П	П	П		*									Э	К	К	К	К	К	К	К	К
																		*			Э						П									*								Э	К								
																		*			Э	К					П														*			Э	К								
																		*			Э					П	*																	Э	К								
V										П									*			Э		К		*									П	П		П			Д				Д								
										*									*															П	П	П		П			Д				Д								
										П	П	П						*	*			К	К											П	*	П		П			Д				Д	К	К	К	К	К	К	К	К
										П								*																П	П	*		Э			Д				Д								
										П								*				К												П	П	П		Э			*				К								
										П			П					*			Э						*							П	П	П		Э			Д				К								

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	18 3/6	13	31 3/6	16	16 3/6	32 3/6	16 3/6	13	29 3/6	19	11	30	9 3/6	9 3/6	19	142 3/6
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	1	2 3/6	2	1 3/6	3 3/6	1 3/6	1	2 3/6	1	1	2	3/6	3/6	1	11 3/6
У	Учебная практика		6	6	2	2	4		2	2							12
П	Производственная практика							2	4	6		8	8	10	4	14	28
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														6	6	6
К	Каникулы	2	7 5/6	9 5/6	2	7 5/6	9 5/6	2	7 5/6	9 5/6	2	7 5/6	9 5/6	2	7 5/6	9 5/6	49 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 5/6 (65 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23 2/6	28 4/6	52	23 2/6	28 4/6	52	23 2/6	28 4/6	52	23 2/6	28 4/6	52	23 2/6	28 4/6	52	260
Студентов																	
Групп																	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_23_ИиРоб.plx', код направления 44.03.05, профили : "Информатика" и "Робототехника", год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												
															Семестр 1							Семестр 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)							231	231		8644	8644	3752	4271	621	30	1080	148	172	136	543	81	21	820	118	124	128	396	54
Обязательная часть							174	174		6592	6592	2856	3223	513	23	828	108	116	120	430	54	19	748	102	108	112	372	54
+	Б1.О.01	**Социально-гуманитарный модуль**	**24**	**123**			11	**11**		**396**	**396**	**228**	**114**	**54**	2	**72**	**36**		**36**			4	**144**	**24**		**52**	**41**	**27**
+	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	2	1			4	4	36	144	144	116	1	27	2	72	36		36			2	72	12		32	1	27
+	Б1.О.01.02	Философия	4				3	3	36	108	108	48	33	27														
+	Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум		2			2	2	36	72	72	32	40									2	72	12		20	40	
+	Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение		3			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.О.02	**Коммуникативно-цифровой модуль**	**13**	**112**			12	**12**		**432**	**432**	**192**	**186**	**54**	8	**288**	**12**	**116**		**133**	**27**	2	**72**		**32**		**40**	
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	3	12			6	6	36	216	216	96	93	27	2	72		32		40		2	72		32		40	
+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	1				3	3	36	108	108	48	33	27	3	108	6	42		33	27							
+	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования		1			3	3	36	108	108	48	60		3	108	6	42		60								
+	Б1.О.03	**Здоровьесберегающий модуль**		**1112346**			8	**8**		**616**	**616**	**256**	**360**		6	**216**	**36**		**60**	**120**			**64**			**24**	**40**	
+	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья		1			2	2	36	72	72	32	40		2	72	12		20	40								
+	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний		1			2	2	36	72	72	32	40		2	72	12		20	40								
+	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	32	40		2	72	12		20	40								
+	Б1.О.03.05	Элективные курсы по физической культуре		246						328	328	128	200										64			24	40	
+	Б1.О.04	**Психолого-педагогический модуль**	**45**	**23346**			16	**16**		**576**	**576**	**256**	**266**	**54**								2	**72**	**12**	**8**	**12**	**40**	
+	Б1.О.04.01	Психология	4	23			7	7	36	252	252	112	113	27								2	72	12	8	12	40	
+	Б1.О.04.02	Педагогика	5	34			7	7	36	252	252	112	113	27														
+	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями		6			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.О.05	**Модуль воспитательной деятельности**		**5566**			9	**9**		**324**	**324**	**144**	**180**															
+	Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений		5			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик		6			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)		5			3	3	36	108	108	48	60															
+	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности		6			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.О.06	**Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности**		**56**			6	**6**		**216**	**216**	**86**	**130**															
+	Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности		5			3	3	36	108	108	38	70															
+	Б1.О.06.02	Методы математической обработки данных		6			3	3	36	108	108	48	60															
+	Б1.О.07	**Предметно-методический модуль "Информатика"**	**1233467789**	**1224677 99A**		**68**	66	**66**		**2376**	**2376**	**958**	**1148**	**270**	7	**252**	**24**		**24**	**177**	**27**	11	**396**	**66**	**68**	**24**	**211**	**27**
+	Б1.О.07.01	Психолого-педагогические основы обучения информатике		4			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.О.07.02	Методика обучения информатике	78	6		8	12	12	36	432	432	192	186	54														
+	Б1.О.07.03	Математические основы информатики	2	1			7	7	36	252	252	96	129	27	3	108	24		24	60		4	144	24		24	69	27
+	Б1.О.07.04	Теория алгоритмов	7				3	3	36	108	108	48	33	27														
+	Б1.О.07.05	Программное обеспечение систем и сетей	1				4	4	36	144	144		117	27	4	144				117	27							
+	Б1.О.07.06	Информационные системы	4				4	4	36	144	144	64	53	27														
+	Б1.О.07.07	Программирование	3	2			9	9	36	324	324	128	169	27								4	144	26	38		80	
+	Б1.О.07.08	Архитектура компьютера	6			6	3	3	36	108	108	48	33	27														
+	Б1.О.07.09	Теоретические основы информатики	3				4	4	36	144	144	64	53	27														
+	Б1.О.07.10	Веб-технологии		7			3	3	36	108	108	48	60															
+	Б1.О.07.11	Компьютерное моделирование		9			3	3	36	108	108	48	60															
+	Б1.О.07.12	Основы искусственного интеллекта	9				3	3	36	108	108	48	33	27														
+	Б1.О.07.13	Практикум по решению предметных задач		7			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.О.07.14	Информационная безопасность и защита информации		A			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.О.07.15	Численные методы		9			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.О.07.16	Дискретные модели в информатике		2			3	3	36	108	108	46	62									3	108	16	30		62	
+	Б1.О.08	**Предметно-методический модуль "Робототехника"**	**558**	**3445556778 9**	**4**		46	**46**		**1656**	**1656**	**736**	**839**	**81**														
+	Б1.О.08.01	Методика обучения робототехнике	8	7			9	9	36	324	324	144	153	27														

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_23_ИиРоб.plx', код направления 44.03.05, профили : "Информатика" и "Робототехника", год начала подготовки 2023

Курс 2														Курс 3														Курс 4													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
27	1036	146	134	144	504	108	27	1036	166	164	110	515	81	27	1036	168	142	136	509	81	21	828	130	60	178	406	54	30	1080	186	30	264	546	54	18	648	108	30	150	306	54
21	820	114	102	128	395	81	24	928	150	148	110	439	81	27	1036	168	142	136	509	81	18	720	112	30	178	373	27	18	648	108		180	306	54	12	432	72		120	186	54
2	**72**	**12**		**20**	**40**		3	**108**	**18**		**30**	**33**	**27**																											
							3	108	18		30	33	27																											
2	72	12		20	40																																		
2	**72**		**32**		**13**	**27**																																	
2	72		32		13	27																																	
2	**136**	**12**		**44**	**80**			**64**			**24**	**40**			**64**			**24**	**40**			**72**			**32**	**40**														
2	72	12		20	40																																		
	64			24	40			64			24	40			64			24	40			72			32	40														
4	**144**	**24**	**16**	**24**	**80**		6	**216**	**36**	**24**	**36**	**93**	**27**	2	**72**	**12**	**8**	**12**	**13**	**27**	2	**72**	**12**		**20**	**40**														
2	72	12	8	12	40		3	108	18	12	18	33	27																										
2	72	12	8	12	40		3	108	18	12	18	60		2	72	12	8	12	13	27																				
																					2	72	12		20	40														
														5	**180**	**24**		**56**	**100**		4	**144**	**24**		**40**	**80**														
														2	72	12		20	40																				
																					2	72	12		20	40														
														3	108	12		36	60																				
																					2	72	12		20	40														
														3	**108**	**18**		**20**	**70**		3	**108**	**18**		**30**	**60**														
														3	108	18		20	70																				
																					3	108	18		30	60														
9	**324**	**50**	**38**	**40**	**142**	**54**	6	**216**	**44**	**32**	**20**	**93**	**27**								7	**252**	**42**	**30**	**40**	**113**	**27**	12	**432**	**72**		**120**	**186**	**54**	4	**144**	**24**		**40**	**53**	**27**
							2	72	12		20	40																												
																					4	144	24		40	80		4	144	24		40	53	27	4	144	24		40	53	27
																												3	108	18		30	33	27							
							4	144	32	32		53	27																											
5	180	26	38		89	27																																	
																					3	108	18	30		33	27													
4	144	24		40	53	27																																	
																												3	108	18		30	60							
																												2	72	12		20	40							
2	**72**	**16**	**16**		**40**		9	**324**	**52**	**92**		**180**		17	**612**	**114**	**134**	**24**	**286**	**54**	2	**72**	**16**		**16**	**40**		6	**216**	**36**		**60**	**120**		8	**288**	**48**		**80**	**133**	**27**
																												4	144	24		40	80		5	180	30		50	73	27

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_23_ИиРоб.plx', код направления 44.03.05, профили : "Информатика" и "Робототехника", год начала подготовки 2023

Курс 5														Закрепленная кафедра		-
Семестр 9							Семестр А									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
15	540	90		150	273	27	15	540	90		150	273	27			
10	360	60		100	173	27	2	72	12		20	40				
																УК-1; УК-2; УК-5; УК-9; УК-10; ОПК-1
														30	Истории	УК-5
														1	Социогуманитарных дисциплин	УК-1; УК-5
														1	Социогуманитарных дисциплин	УК-9
														5	Обществоведческих дисциплин и правоведения	УК-2; УК-10; ОПК-1
																УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-9
														7	Иностранных языков и методики	УК-4
														66	Теории методики обучения русскому	УК-3; УК-4
														10	Информационных и	УК-1; ОПК-2; ОПК-9
																УК-7; УК-8; ОПК-3
														15	Анатомии, физиологии и медицины	УК-7
														15	Анатомии, физиологии и медицины	УК-8; ОПК-3
														62	Безопасности жизнедеятельности	УК-8
														21	Физического воспитания	УК-7
														21	Физического воспитания	УК-7
																УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
														3	Психологии	УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
														2	Педагогики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
														41	Педагогики и технологий дошкольного и дополнительного	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
																УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
														2	Педагогики	УК-5; ОПК-1; ОПК-4
														3	Психологии	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
														2	Педагогики	УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
														2	Педагогики	УК-3; ОПК-4; ПК-2
																УК-1; УК-2; ОПК-9
														54	Методики преподавания математики и информатики	УК-1; УК-2; ОПК-9
														52	Высшей математики	УК-1; ОПК-9
8	**288**	**48**		**80**	**133**	**27**	2	**72**	**12**		**20**	**40**				**ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3**
														54	Методики преподавания математики и информатики	ОПК-6
														54	Методики преподавания математики	ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-3
														55	Информатики и вычислительной	ПК-1
														55	Информатики и вычислительной	ПК-1
														55	Информатики и вычислительной	ПК-1
														55	Информатики и вычислительной	ПК-1
														55	Информатики и вычислительной	ПК-1
														55	Информатики и вычислительной	ПК-1
														55	Информатики и вычислительной	ПК-1
														55	Информатики и вычислительной	ПК-1
														55	Информатики и вычислительной	ПК-1
3	108	18		30	60									55	Информатики и вычислительной	ПК-1
3	108	18		30	33	27								55	Информатики и вычислительной	ПК-1
														55	Информатики и вычислительной	ПК-1
							2	72	12		20	40		55	Информатики и вычислительной техники	ПК-1
2	72	12		20	40									55	Информатики и вычислительной	ПК-1
														55	Информатики и вычислительной	ОПК-1
2	**72**	**12**		**20**	**40**											**УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3**
														55	Информатики и вычислительной	ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-3

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_23_ИиРоб.plx', код направления 44.03.05, профили : "Информатика" и "Робототехника", год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												
															Семестр 1							Семестр 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	Б1.О.08.02	Проектирование робототехнических устройств	5				4	4	36	144	144	64	53	27														
+	Б1.О.08.03	Схемотехника		4			3	3	36	108	108	48	60															
+	Б1.О.08.04	Электротехника	5	4			7	7	36	252	252	112	113	27														
+	Б1.О.08.05	Дискретная математика		6			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.О.08.06	Программирование Lego-роботов			4		3	3	36	108	108	48	60															
+	Б1.О.08.07	Математическая логика		5			3	3	36	108	108	48	60															
+	Б1.О.08.08	Основы управления робототехнических устройств на платформе Arduino		5			3	3	36	108	108	48	60															
+	Б1.О.08.09	Основы микроэлектроники		5			3	3	36	108	108	48	60															
+	Б1.О.08.10	Основы мехатроники и робототехники		3			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.О.08.11	Разработка приложений для мобильных устройств		8			3	3	36	108	108	48	60															
+	Б1.О.08.12	Практикум по разработке устройств на платформе Arduino		9			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.О.08.13	Практикум по электрорадиотехнике		7			2	2	36	72	72	32	40															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							57	57		2052	2052	896	1048	108	7	252	40	56	16	113	27	2	72	16	16	16	24	
+	Б1.В.01	Педагогические программные средства		9			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.В.02	Компьютерная графика		3			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.В.03	Web-программирование	6				3	3	36	108	108	48	33	27														
+	Б1.В.04	Решение олимпиадных задач по информатике		7			3	3	36	108	108	48	60															
+	Б1.В.05	Физические основы информатики	3	12			9	9	36	324	324	144	153	27	3	108	16	16	16	60		2	72	16	16	16	24	
+	Б1.В.06	Избранные вопросы программирования		7			3	3	36	108	108	48	60															
+	Б1.В.07	Решение предметных задач с применением ИТ		7			3	3	36	108	108	48	60															
+	Б1.В.08	Теория вероятностей и математическая статистика		7			3	3	36	108	108	48	60															
+	Б1.В.09	Практикум по решению закдач ЕГЭ по информатике		А			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.В.10	Физическая картина мира		8			3	3	36	108	108	48	60															
+	Б1.В.11	Базы данных и системы управления базами данных	А				4	4	36	144	144	64	53	27														
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору**		**А**			2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Программная инженерия		А			2	2	36	72	72	32	40															
-	Б1.В.ДВ.01.02	Прототипирование 3 D моделей		А			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**4**			3	**3**		**108**	**108**	**32**	**76**															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Робототехнические конструкторы		4			3	3	36	108	108	32	76															
-	Б1.В.ДВ.02.02	Образовательная робототехника		4			3	3	36	108	108	32	76															
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**8**			3	**3**		**108**	**108**	**48**	**60**															
+	Б1.В.ДВ.03.01	Соревновательная робототехника		8			3	3	36	108	108	48	60															
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы инженерной графики		8			3	3	36	108	108	48	60															
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**	**1**				4	**4**		**144**	**144**	**64**	**53**	**27**	4	**144**	**24**	**40**		**53**	**27**							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Вводный курс информатики	1				4	4	36	144	144	64	53	27	4	144	24	40		53	27							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Элементы школьного курса информатики	1				4	4	36	144	144	64	53	27	4	144	24	40		53	27							
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**9**			2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**															
+	Б1.В.ДВ.05.01	История информатики		9			2	2	36	72	72	32	40															
-	Б1.В.ДВ.05.02	Базы данных		9			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**		**А**			2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**															
+	Б1.В.ДВ.06.01	Разработка цифровых образовательных ресурсов		А			2	2	36	72	72	32	40															
-	Б1.В.ДВ.06.02	Интернет технологии в профессиональной деятельности учителя		А			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)**		**А**			2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**															
+	Б1.В.ДВ.07.01	Облачные технологии в образовании		А			2	2	36	72	72	32	40															
-	Б1.В.ДВ.07.02	Дистанционные образовательные технологии		А			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)**		**А**			2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**															

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_23_ИиРоб.plx', код направления 44.03.05, профили : "Информатика" и "Робототехника", год начала подготовки 2023

Курс 2														Курс 3														Курс 4													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
														4	144	26	38		53	27																					
							3	108	18	30		60																													
							3	108	18	30		60		4	144	32	32		53	27																					
																					2	72	16		16	40															
							3	108	16	32		60																													
														3	108	24		24	60																					
														3	108	16	32		60																					
														3	108	16	32		60																					
2	72	16	16		40																																			
																																			3	108	18		30	60	
																												2	72	12		20	40							
6	216	32	32	16	109	27	3	108	16	16		76									3	108	18	30		33	27	12	432	78	30	84	240		6	216	36	30	30	120	
2	72	16	16		40																																			
																					3	108	18	30		33	27													
																												3	108	18	30		60							
4	144	16	16	16	69	27																																		
																												3	108	18		30	60							
																												3	108	18		30	60							
																												3	108	24		24	60							
																																			3	108	18		30	60	
							3	**108**	**16**	**16**		**76**																													
							3	108	16	16		76																													
							3	108	16	16		76																													
																																			3	**108**	**18**	**30**		**60**	
																																			3	108	18	30		60	
																																			3	108	18	30		60	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_23_ИиРоб.plx', код направления 44.03.05, профили : "Информатика" и "Робототехника", год начала подготовки 2023

Курс 5														Закрепленная кафедра		-
Семестр 9							Семестр А									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
														55	Информатики и вычислительной техники	ПК-1
														56	Физики и методики преподавания	УК-1; ПК-1
														56	Физики и методики преподавания	УК-1; ПК-1
														52	Высшей математики	УК-1
														55	Информатики и вычислительной	ПК-1
														52	Высшей математики	УК-1
														55	Информатики и вычислительной техники	ПК-1
														56	Физики и методики преподавания	УК-1; ПК-1
														55	Информатики и вычислительной	ПК-1
														55	Информатики и вычислительной техники	ПК-1
2	72	12		20	40									55	Информатики и вычислительной техники	ПК-1
														56	Физики и методики преподавания	УК-1; ПК-1
5	180	30		50	100		13	468	78		130	233	27			
2	72	12		20	40									55	Информатики и вычислительной	ПК-1
														55	Информатики и вычислительной	ПК-1
														55	Информатики и вычислительной	ПК-1
														55	Информатики и вычислительной техники	ПК-1
														56	Физики и методики преподавания	УК-1
														55	Информатики и вычислительной	ПК-1
														55	Информатики и вычислительной техники	ПК-1
														52	Высшей математики	УК-1
							2	72	12		20	40		55	Информатики и вычислительной техники	ПК-1
														56	Физики и методики преподавания	УК-1
1	36	6		10	20		3	108	18		30	33	27	55	Информатики и вычислительной техники	УК-1; ОПК-9
							2	**72**	**12**		**20**	**40**				**ОПК-2; ПК-2**
							2	72	12		20	40		55	Информатики и вычислительной	ОПК-2; ПК-2
							2	72	12		20	40		55	Информатики и вычислительной	ОПК-2
																ПК-1
														55	Информатики и вычислительной	ПК-1
														55	Информатики и вычислительной	ПК-1
																ПК-1
														55	Информатики и вычислительной	ПК-1
														55	Информатики и вычислительной	ПК-1
																ПК-1
														55	Информатики и вычислительной	ПК-1
														55	Информатики и вычислительной	ПК-1
2	**72**	**12**		**20**	**40**											**ПК-1**
2	72	12		20	40									55	Информатики и вычислительной	ПК-1
2	72	12		20	40									55	Информатики и вычислительной	ПК-1
							2	**72**	**12**		**20**	**40**				**УК-1; ОПК-9**
							2	72	12		20	40		54	Методики преподавания математики и информатики	УК-1; ОПК-9
							2	72	12		20	40		54	Методики преподавания математики и информатики	УК-1; ОПК-9
							2	**72**	**12**		**20**	**40**				**ОПК-9**
							2	72	12		20	40		54	Методики преподавания математики	ОПК-9
							2	72	12		20	40		54	Методики преподавания математики и информатики	ОПК-9
							2	**72**	**12**		**20**	**40**				**УК-1; ПК-1**

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_23_ИиРоб.plx', код направления 44.03.05, профили : "Информатика" и "Робототехника", год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												
															Семестр 1							Семестр 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	Б1.В.ДВ.08.01	Преподавание в классах с углубленным изучением информатики		А			2	2	36	72	72	32	40														
-	Б1.В.ДВ.08.02	Решение задач повышенной трудности школьного курса информатики		А			2	2	36	72	72	32	40														
Блок 2.Практика							60	60		2160	2160	240	1920									9	324		144		180	
Обязательная часть							51	51		1836	1836	96	1740									6	216		96		120	
+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**226**		9	**9**		**324**	**324**	**96**	**228**									6	**216**		**96**		**120**	
+	Б2.О.01.01(У)	Практика по использованию программного обеспечения систем и сетей			2		3	3	36	108	108	48	60									3	108		48		60	
+	Б2.О.01.02(У)	Программирование робототехнических устройств			2		3	3	36	108	108	48	60									3	108		48		60	
+	Б2.О.01.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков НИР)			6		3	3	36	108	108		108															
+	Б2.О.02	**Производственная практика, педагогическая**		**6**	**589**		36	**36**		**1296**	**1296**		**1296**															
+	Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика			89		27	27	36	972	972		972															
+	Б2.О.02.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)			5		3	3	36	108	108		108															
+	Б2.О.02.03(П)	Педагогическая вожатская практика		6			6	6	36	216	216		216															
+	Б2.О.03	**Производственная практика, научно-исследовательская работа**			**А**		6	**6**		**216**	**216**		**216**															
+	Б2.О.03.01(П)	Научно-исследовательская работа			А		6	6	36	216	216		216															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9		324	324	144	180									3	108		48		60	
+	Б2.В.01(У)	Учебно-технологическая по ИКТ			34		6	6	36	216	216	96	120															
+	Б2.В.02(У)	Учебная ознакомительная			2		3	3	36	108	108	48	60									3	108		48		60	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324		324															
+	Б3.01(Д)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (если Организация включила государственный экзамен в состав государственной итоговой аттестации)					3	3	36	108	108		108															
+	Б3.02(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216		216															
ФТД.Факультативы							2	2		72	72	32	40									2	72		32		40	
+	ФТД.01	Образовательная робототехника		2			2	2	36	72	72	32	40									2	72		32		40	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_23_ИиРоб.plx', код направления 44.03.05, профили : "Информатика" и "Робототехника", год начала подготовки 2023

Курс 2														Курс 3														Курс 4													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
3	108		48		60		3	108		48		60		3	108				108		9	324				324									12	432				432	
														3	108				108		9	324				324									12	432				432	
																					3	**108**				**108**															
																					3	108				108															
														3	**108**				**108**		6	**216**				**216**									12	**432**				**432**	
																																				12	432				432	
														3	108				108																						
																					6	216				216															
3	108		48		60		3	108		48		60																													
3	108		48		60		3	108		48		60																													

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_23_ИиРоб.plx', код направления 44.03.05, профили : "Информатика" и "Робототехника", год начала подготовки 2023

Курс 5														Закрепленная кафедра		-
Семестр 9							Семестр А									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
							2	72	12		20	40		54	Методики преподавания математики и информатики	УК-1; ПК-1
							2	72	12		20	40		55	Информатики и вычислительной техники	УК-1; ПК-1
15	540				540		6	216				216				
15	540				540		6	216				216				
																УК-1; ОПК-9; ПК-1
														55	Информатики и вычислительной техники	УК-1; ОПК-9
														55	Информатики и вычислительной техники	УК-1; ПК-1
														54	Методики преподавания математики и информатики	УК-1; ПК-1
15	**540**				**540**											**УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3**
15	540				540									54	Методики преподавания математики	ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-3
														2	Педагогики	УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1
														2	Педагогики	УК-3; ОПК-4; ПК-2
							6	**216**				**216**				**УК-1; ПК-1**
							6	216				216		54	Методики преподавания математики	УК-1; ПК-1
														55	Информатики и вычислительной	УК-1
														54	Методики преподавания математики	ПК-1
							9	324				324				
							3	108				108		50	Кафедра 50	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
							6	216				216		50	Кафедра 50	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
														55	Информатики и вычислительной	УК-1

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '44.03.05_23_ИиРоб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
	Итого (с факультативами)				251	304	302	62	30	32	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				249	300	300	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	75%	25%	35%	180	231	231	51	30	21	54	27	27	48	27	21	48	30	18	30	15	15
Б1.О	Обязательная часть					176	174	42	23	19	45	21	24	45	27	18	30	18	12	12	10	2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					57	57	9	7	2	9	6	3	3		3	18	12	6	18	5	13
Б2	Практика	85%	15%	0%	60	60	60	9		9	6	3	3	12	3	9	12		12	21	15	6
Б2.О	Обязательная часть					60	51	6		6				12	3	9	12		12	21	15	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					17	9	3		3	6	3	3									
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9
ФТД	Факультативы				2	4	2	2		2												
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					25.5	-	24.7	26.7	-	25	25.3	-	25.6	25.9	-	25.3	26.2	-	25.3	25.3
		элективные дисциплины по физ.к.					0.9	-		1.9	-	1.5	1.5	-	1.5	2.5	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3752	-	456	370	-	424	440	-	446	368	-	480	288	-	240	240
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					128	-		24	-	24	24	-	24	32	-			-		
		Блок Б2					240	-		144	-	48	48	-			-			-		
		Блок Б3						-			-			-			-			-		
		Блок ФТД					32	-		32	-			-			-			-		
		Итого по всем блокам					4024	-	456	546	-	472	488	-	446	368	-	480	288	-	240	240
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	7	4	3	5	3	2	4	2	2	2	1	1
		ЗАЧЕТ (За)						15	8	7	12	6	6	14	6	8	11	8	3	11	5	6
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3	3	1	2	2	1	1	1		1	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	1		1			

Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	37.26%	
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		75%	
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		43.41%	