МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный педагогический университет"
Филиал ОмГПУ в г. Таре

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 26.02.2021

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *И.И. Кротт*

"25" 02 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Математика и Дополнительное образование (Робототехника)

Кафедра: Математики, информатики и профессионального обучения

Факультет: Педагогики, менеджмента и информационных технологий в образовании

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5л

Типы задач профессиональной деятельности
педагогический
проектный
культурно-просветительский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Н.С. Макарова /*

Директор Филиала ОмГПУ в г. Таре _____ */ Л.П. Берестовская/*

Начальник отдела учебно-методического и информационного обеспечения образовательного процесса _____ */ И.В. Смоленцева/*

Декан _____ */ Г.В. Дербенева/*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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	Э	К	К			* 	 *					У	У		 * 	 * 					 * 			 Э	Э	Э	Э Э Э К К К	К	К	К	К	К
II						У	У			 * 			У	У				 * * *	* * * 	Э	Э	К	К			* 	 *					У	У		 * 	 * 					 * 			 Э	Э	Э	Э Э Э К К К	К	К	К	К	К
III			У	У	У	У				 * 								 * * *	* * * 	Э	Э	К	К			* 	 *								 * 	 * 					Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV										 * 			П	П				 * * *	* * * Э Э Э	Э	Э	Э К К К К К	К	К 	П	* П П П П П	П П П П П *	П	П	П	П	П	П П 		 * 	 * 					 * 				Э	Э	К	К	К	К	К	К
V					П	П	П	П	П	П * П П П П	П	П	П	П	П 			 * * *	* * * 	 Э Э Э	Э	К	К	 		* 	 *				П	П	Н	Н	 * 	 * 			 Э Э Э Э	Г	Г	Г	Г	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_21_ Математика и Допобр(Робот).plx', код направления 44.03.05, профиль : Математика и Дополнительное образование (Робототехника), год на

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1														Курс 2													
																Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)							231	231		8644	8644	3338	4226	1080	166	28	138	60	208	6	494	108	29	136	92	216	12	526	144	22	94	46	198	8	390	108	29	162	34	250	28	526	144
Обязательная часть							183	183		6916	6916	2698	3390	828	104	28	138	60	208	6	494	108	29	136	92	216	12	526	144	16	66	46	144		292	72	18	90	34	156		332	108
+	Б1.О.01	**Социально-гуманитарный модуль**	**1**	**26**	**4**		10	**10**		**360**	**360**	**144**	**180**	**36**		3	**16**		**18**		**38**	**36**	2	**16**		**18**		**38**									3	**22**		**24**		**62**	
+	Б1.О.01.01	История	1				3	3	36	108	108	34	38	36		3	16		18		38	36																					
+	Б1.О.01.02	Философия			4		3	3	36	108	108	46	62																								3	22		24		62	
+	Б1.О.01.03	Финансовый практикум		6			2	2	36	72	72	30	42																														
+	Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности		2			2	2	36	72	72	34	38										2	16		18		38															
+	Б1.О.02	**Коммуникативный модуль**	**24**	**13**	**22**		17	**17**		**612**	**612**	**242**	**298**	**72**		3		**48**			**60**		8	**22**	**92**			**138**	**36**	3		**46**			**62**		3		**34**			**38**	**36**
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	4	13	2		12	12	36	432	432	174	222	36		3		48			60		3		46			62		3		46			62		3		34			38	36
+	Б1.О.02.02	Речевые практики	2				3	3	36	108	108	34	38	36									3	6	28			38	36														
+	Б1.О.02.03	ИКТ и медиаинформационная грамотность			2		2	2	36	72	72	34	38										2	16	18			38															
+	Б1.О.03	**Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности**		**1246**	**11235 7**		8	**8**		**616**	**616**	**308**	**308**		**18**	6	**34**	**12**	**52**	**6**	**118**		2	**10**		**54**	**12**	**78**					**24**		**20**					**30**		**42**	
+	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена			1		2	2	36	72	72	34	38			2	10		24		38																					
+	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний		1			2	2	36	72	72	34	38		6	2	10	12	12	6	38																					
+	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности			2		2	2	36	72	72	34	38		12								2	10		24	12	38															
+	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт			1		2	2	36	72	72	30	42			2	14		16		42																					
+	Б1.О.03.05	Элективные курсы по физической культуре спорту		246	357					328	328	176	152													30		40					24		20					30		42	
+	Б1.О.04	**Психолого-педагогический модуль**	**45**	**236**	**34**		16	**16**		**576**	**576**	**234**	**270**	**72**	**6**								2	**14**		**18**		**40**		4	**24**		**44**		**76**		5	**30**		**38**		**76**	**36**
+	Б1.О.04.01	Психология	4	2	3		7	7	36	252	252	100	116	36									2	14		18		40		2	12		22		38		3	14		20		38	36
+	Б1.О.04.02	Педагогика	5	3	4		7	7	36	252	252	102	114	36																2	12		22		38		2	16		18		38	
+	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ		6			2	2	36	72	72	32	40		6																											
+	Б1.О.05	**Модуль воспитательной деятельности**		**5**	**66**		6	**6**		**216**	**216**	**92**	**124**		**24**																											
+	Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик		5			2	2	36	72	72	32	40																													
+	Б1.О.05.02	Технология и организация воспитательных практик с учетом направленности (профиля)			6		2	2	36	72	72	30	42		12																											
+	Б1.О.05.03	Основы вожатской деятельности			6		2	2	36	72	72	30	42		12																											
+	Б1.О.06	**Предметно-методический модуль**	**11222 33456 66777 99A**	**11122 34556 67888 9A**	**578AA**	**5678**	126	**126**		**4536**	**4536**	**1678**	**2210**	**648**	**56**	16	**88**		**138**		**278**	**72**	15	**74**		**126**		**232**	**108**	9	**42**		**76**		**134**	**72**	7	**38**		**64**		**114**	**36**
+	Б1.О.06.01	Введение в робототехнику	1				4	4	36	144	144	48	60	36		4	18		30		60	36																					
+	Б1.О.06.02	Математика	1				4	4	36	144	144	48	60	36		4	18		30		60	36																					
+	Б1.О.06.03	Аналитическая геометрия		1			3	3	36	108	108	48	60			3	18		30		60																					
+	Б1.О.06.04	Алгебра и теория чисел	3	1			7	7	36	252	252	98	118	36		3	18		30		60									4	18		32		58	36							
+	Б1.О.06.05	Практикум по решению задач по математике		1			2	2	36	72	72	34	38			2	16		18		38																					
+	Б1.О.06.06	Основы микроэлектроники	2				4	4	36	144	144	48	60	36									4	18		30		60	36													
+	Б1.О.06.07	Математический анализ	2		5		6	6	36	216	216	82	98	36									3	16		18		38	36													
+	Б1.О.06.08	Основы мехатроники	2				3	3	36	108	108	34	38	36									3	16		18		38	36													
+	Б1.О.06.09	Геометрия	47	2			11	11	36	396	396	146	178	72									3	18		30		60								4	20		32		56	36
+	Б1.О.06.10	Алгоритмизация и визуальное программирование		2			2	2	36	72	72	36	36										2	6		30		36														
+	Б1.О.06.11	Основы программированяия на языке Питон	3				3	3	36	108	108	34	38	36																3	16		18		38	36							
+	Б1.О.06.12	Компьютерная графика и 3-D моделирование		3			2	2	36	72	72	34	38																	2	8		26		38								
+	Б1.О.06.13	Программирование робототехнических устройств		4			3	3	36	108	108	50	58																								3	18		32		58	
+	Б1.О.06.14	Проектирование робототехнических устройств	5				5	5	36	180	180	72	72	36																													
+	Б1.О.06.15	Методика обучения в системе дополнительного образования	7	5		5	6	6	36	216	216	80	100	36	12																											
+	Б1.О.06.16	Методика обучения робототехнике	6	8		8	6	6	36	216	216	78	102	36	12																											
+	Б1.О.06.17	Методика обучения математике	67	58		67	13	13	36	468	468	170	226	72	26																											
+	Б1.О.06.18	Программирование на платформе ARDUINO	6				4	4	36	144	144	48	60	36																													
+	Б1.О.06.19	Соревновательная робототехника		6			2	2	36	72	72	34	38																													
+	Б1.О.06.20	Математическая логика и теория алгоритмов		6			2	2	36	72	72	34	38																													
+	Б1.О.06.21	Методика подготовкии и проведения робототехнических соревнований		7			2	2	36	72	72	34	38																													
+	Б1.О.06.22	Основы обучения математике в профильных классах		8			2	2	36	72	72	28	44																													
+	Б1.О.06.23	Элементарная математика			7		3	3	36	108	108	42	66																													
+	Б1.О.06.24	Техническое творчество в системе дополнительного образования			8		3	3	36	108	108	36	72																													
+	Б1.О.06.25	Теория вероятностей и математическая статистика			A		3	3	36	108	108	40	68																													

Курс 3														Курс 4														Курс 5														Закреп
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9							Семестр А							ленная
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	Код
22	100		250	6	378	108	26	140		260	56	482	108	24	120		206	24	438	144	21	90		166	20	392	108	13	72		90	234	72	17	92		118	6	366	36	
18	92		210	6	318	72	24	126		240	46	444	108	17	88		150	16	310	108	9	48		76	12	200		10	52		66	170	72	14	70		94	6	304	36	
							2	**14**		**16**		**42**																												
																																								9
																																								9
							2	14		16		42																													1
																																								9
																																								8
																																								8
																																								1
			32		**12**					**32**		**22**					**28**		**16**																					
																																								7
																																								7
																																								7
																																								6
			32		12					32		22					28		16																					6
3	**16**		**18**		**38**	**36**	2	**14**		**18**	**6**	**40**																												
																																								7
3	16		18		38	36																																		6
							2	14		18	6	40																													7
2	**8**		**24**		**40**		4	**12**		**48**	**24**	**84**																												
2	8		24		40																																			7
							2	6		24	12	42																													6
							2	6		24	12	42																													6
13	**68**		**136**	**6**	**228**	**36**	16	**86**		**126**	**16**	**256**	**108**	17	**88**		**122**	**16**	**294**	**108**	9	**48**		**76**	**12**	**200**		10	**52**		**66**	**170**	**72**	14	**70**		**94**	**6**	**304**	**36**	
																																								1
																																								1
																																								1
																																								1
																																								1
																																								1
3	18		30		60																																			1
																																								1
														4	18		28		62	36																				1
																																								1
																																								1
																																								1
																																								1
5	22		50		72	36																																		1
2	10		26	6	36									4	18		26	6	64	36																				1
							4	18		30	6	60	36								2	10		20	6	42														1
3	18		30		60		4	18		30	10	60	36	4	18		26	10	64	36	2	10		20	6	42														1
							4	18		30		60	36																												1
							2	16		18		38																													1
							2	16		18		38																													1
														2	16		18		38																					1
																					2	12		16		44														1
														3	18		24		66																					1
																					3	16		20		72														1
																																				3	18		22		68		1

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1														Курс 2													
																Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Контроль
+	Б1.О.06.26	Технологии виртуальной и дополненной реальности			А		3	3	36	108	108	40	68																													
+	Б1.О.06.27	Организация проектной деятельности по робототехнике	9				4	4	36	144	144	42	66	36																													
+	Б1.О.06.28	Математические модели, методы и теории	9				4	4	36	144	144	42	66	36																													
+	Б1.О.06.29	Основы мультимедиа-технологий	А				5	5	36	180	180	44	100	36																													
+	Б1.О.06.30	Исследование операций и методы оптимизации		9			2	2	36	72	72	34	38																													
+	Б1.О.06.31	Особенности организации учебной деятельности в дополнительном образовании		А			3	3	36	108	108	40	68		6																													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							48	48		1728	1728	640	836	252	62															6	28		54	8	98	36	11	72		94	28	194	36
+	Б1.В.01	Профессиональная этика педагога	3				3	3	36	108	108	36	36	36																	3	10		26		36	36							
+	Б1.В.02	Формирование мотивации к обучению в школе		9			3	3	36	108	108	44	64																													
+	Б1.В.03	Внеурочная деятельность в образовательной организации	4				4	4	36	144	144	52	56	36	10																								4	22		30	10	56	36
+	Б1.В.04	Психологическая безопасность образовательной среды		4			2	2	36	72	72	34	38																								2	16		18		38	
+	Б1.В.05	Гражданско-патриотическое воспитание обучающихся		4			2	2	36	72	72	34	38		10																						2	16		18	10	38	
+	Б1.В.06	Телекоммуникационные технологии в дистанционном взаимодействии с обучающимися	5				4	4	36	144	144	48	60	36																													
+	Б1.В.07	Разработка программы учебной дисциплины и ведение школьной документации		6			2	2	36	72	72	34	38		10																													
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**4**			3	**3**		**108**	**108**	**46**	**62**		**8**																								3	**18**		**28**	**8**	**62**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Формирование информационной среды образовательного учреждения		4			3	3	36	108	108	46	62		8																								3	18		28	8	62	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационные и коммуникационные технологии в педагогической деятельности		4			3	3	36	108	108	46	62		8																								3	18		28	8	62	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**7**			3	**3**		**108**	**108**	**46**	**62**		**8**																													
+	Б1.В.ДВ.02.01	Контроль и оценка учебных достижений обучающихся		7			3	3	36	108	108	46	62		8																													
-	Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика результатов учебной деятельности обучающихся		7			3	3	36	108	108	46	62		8																													
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**3**			3	**3**		**108**	**108**	**46**	**62**		**8**																								3	**18**		**28**	**8**	**62**	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Взаимодействие участников образовательного процесса в поликультурной среде		3			3	3	36	108	108	46	62		8																								3	18		28	8	62	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Культура и межкультурное взаимодействие в современном мире		3			3	3	36	108	108	46	62		8																								3	18		28	8	62	
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**	**8**				4	**4**		**144**	**144**	**46**	**62**	**36**	**8**																													
+	Б1.В.ДВ.04.01	Психолого-педагогические технологии для адресной работы с различными контингентами обучающихся	8				4	4	36	144	144	46	62	36	8																													
-	Б1.В.ДВ.04.02	Методы коррекционно-развивающей работы с обучающимися	8				4	4	36	144	144	46	62	36	8																													
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**	**8**				4	**4**		**144**	**144**	**44**	**64**	**36**																													
+	Б1.В.ДВ.05.01	Сенсоры и датчики	8				4	4	36	144	144	44	64	36																													
-	Б1.В.ДВ.05.02	Схемотехника	8				4	4	36	144	144	44	64	36																													
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**	**8**				4	**4**		**144**	**144**	**42**	**66**	**36**																													
+	Б1.В.ДВ.06.01	Дополнительные главы элементарной математики	8				4	4	36	144	144	42	66	36																													
-	Б1.В.ДВ.06.02	Решение школьных математических задач	8				4	4	36	144	144	42	66	36																													
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)**	**7**				4	**4**		**144**	**144**	**42**	**66**	**36**																													
+	Б1.В.ДВ.07.01	Маркетинг информационных продуктов и образовательных услуг	7				4	4	36	144	144	42	66	36																													
-	Б1.В.ДВ.07.02	Информационно-технологическое обеспечение мониторинга качества образования	7				4	4	36	144	144	42	66	36																													
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)**		**А**			3	**3**		**108**	**108**	**46**	**62**																													
+	Б1.В.ДВ.08.01	Защита прав ребёнка в Российской Федерации		А			3	3	36	108	108	46	62																													
-	Б1.В.ДВ.08.02	Защита детей в международном праве		А			3	3	36	108	108	46	62																													
Блок 2.Практика							60	60		2160	2160	240	1920		196								3			36	32	72		6			72	64	144		3			36	32	72	
Обязательная часть							51	51		1836	1836	132	1704		96								3			36	32	72		3			36	32	72		3			36	32	72	
+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная), адаптационная			2		3	3	36	108	108	36	72		32								3			36	32	72														
+	Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная), психологическая		3			3	3	36	108	108	36	72		32															3			36	32	72								

Курс 3														Курс 4														Курс 5														Закреп ленная
Семестр 5								Семестр 6						Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9							Семестр A							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	Код
																																	3	18		22		68		1
																												4	18		24	66	36									1
																												4	18		24	66	36									1
																																	5	16		28		100	36	1
																												2	16		18	38										1
																																	3	18		22	6	68		1
4	8		40		60	36	2	14		20	10	38		7	32		56	8	128	36	12	42		90	8	192	108	3	20		24	64		3	22		24		62		
																																									8
																												3	20		24	64									7
																																									6
																																									7
																																									9
4	8		40		60	36																																			1
							2	14		20	10	38																														6
																																									1
																																									1
														3	**18**		**28**	**8**	**62**																						
														3	18		28	8	62																						6
														3	18		28	8	62																						6
																																									7
																																									7
																					4	**14**		**32**	**8**	**62**	**36**														
																					4	14		32	8	62	36														7
																					4	14		32	8	62	36														7
																					4	**14**		**30**		**64**	**36**														
																					4	14		30		64	36														1
																					4	14		30		64	36														1
																					4	**14**		**28**		**66**	**36**														
																					4	14		28		66	36														1
																					4	14		28		66	36														1
														4	**14**		**28**		**66**	**36**																						
														4	14		28		66	36																						1
														4	14		28		66	36																						1
																																	3	**22**		**24**		**62**		
																																	3	22		24		62		9
																																	3	22		24		62		9
6			72	68	144		6			4		212		3			4		104		12			4		428		15			4	536		6			8		208		
							6			4		212		3			4		104		12			4		428		15			4	536		6			8		208		
																																									6
																																									7

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1														Курс 2													
																Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Контроль
+	Б2.О.03(У)	Учебная (ознакомительная), педагогическая		4			3	3	36	108	108	36	72		32																						3			36	32	72	
+	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) летняя вожатская			6		6	6	36	216	216	4	212																														
+	Б2.О.05(П)	Производственная (педагогическая), воспитательная деятельность по предмету		7			3	3	36	108	108	4	104																														
+	Б2.О.06(П)	Производственная (педагогическая), ранняя преподавательская			8		12	12	36	432	432	4	428																														
+	Б2.О.07(П)	Производственная (педагогическая), преподавательская			9		15	15	36	540	540	4	536																														
+	Б2.О.08(П)	Производственная, (педагогическая), преддипломная			А		3	3	36	108	108	4	104																														
+	Б2.О.09(Н)	Научно-исследовательская работа			А		3	3	36	108	108	4	104																														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9		324	324	108	216		100															3			36	32	72								
+	Б2.В.01(У)	Учебная (по математике и робототехнике)		3			3	3	36	108	108	36	72		32															3			36	32	72								
+	Б2.В.02(У)	Учебная (технологическая по математике и робототехнике)		5			6	6	36	216	216	72	144		68																													
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	8	307	9																													
+	Б3.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	А				6	6	36	216	216	8	199	9																														
+	Б3.02	Подготовка и защита ВКР					3	3	36	108	108		108																														
ФТД.Факультативы																																										
+	ФТД.01	Современные методики и технологии организации образовательного процесса в условиях реализации ФГОС общего образования							36																																	
+	ФТД.02	Организация деятельности детского общественного объединения							36																																	

Курс 3														Курс 4														Курс 5														Закреп ленная
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9							Семестр A							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	Код
																																										6
							6			4		212																														6
														3			4		104																						6
																					12			4		428															1
																												15			4	536									1
																																	3			4		104		1
																																	3			4		104		1
6			72	68	144																																			
																																								1
6			72	68	144																																				1
																																	9	8				307	9	
																																	6	8				199	9	1
																																	3					108		1