Департамент образования и науки города Москвы

Государственное автономное образовательное учреждение высшего образования города Москвы
"Московский городской педагогический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 08 от 19.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор _____ *Агранат Д.Л.*

"___" _____ *20__ г.*

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ "МОСКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"
Подписано цифровой подписью: ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ "МОСКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"
Дата: 2022.05.17 16:31:02 +03'00'

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Информатика и дополнительное образование (робототехника)

Кафедра: Департамент информатики, управления и технологий

Институт: Институт цифрового образования

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

Форма обучения: очная форма обучения

Срок получения образования: 5л

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	педагогический
-	проектный
-	методический
-	организационно-управленческий
-	культурно-просветительский
-	сопровождения

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										*									* К К К К	Э	Э	Э	К				* *								* *					*			Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*									* К К К К	Э	Э	Э	К				* *								* *					*			Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*									* К К К К	Э	Э	Э	К				* *								* *				П	П П П П * П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										П * П П П П	П	П	П	У	У	У	У	У У У У * *	* * * * Э Э	Э	Э	Э	К				* *				П	П	П	П	* *								Э	К	К	К	К	К	К	К	К
V										*	П	П	П	П У У У	У	У	У	У У У У * *	* * * * У У	Э	Э	Э	К				* *				П	К	Г	Г	Э П П П П * *	Д Д Д Д * Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	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. A	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	18 1/6	35 3/6	17 2/6	18 1/6	35 3/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	9	15 1/6	24 1/6	9 5/6	10 4/6	20 3/6	148 2/6
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	3	1	4	3 2/6	1	4 2/6	3	5/6	3 5/6	22 1/6
У	Учебная практика										4 3/6		4 3/6	3 5/6		3 5/6	8 2/6
П	Производственная практика								3 5/6	3 5/6	3 5/6	4	7 5/6	4	1 5/6	5 5/6	17 3/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														3 5/6	3 5/6	3 5/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														2	2	2
К	Каникулы	1 2/6	8	9 2/6	1 2/6	8	9 2/6	1 2/6	8	9 2/6	1	8	9	1	9	10	47
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6_x00 0D_ (8 дн)	5/6_x00 0D_ (5 дн)	2 1/6_x00 0D_ (13 дн)	1 2/6_x00 0D_ (8 дн)	5/6_x00 0D_ (5 дн)	2 1/6_x00 0D_ (13 дн)	1 2/6_x00 0D_ (8 дн)	5/6_x00 0D_ (5 дн)	2 1/6_x00 0D_ (13 дн)	1 2/6_x00 0D_ (8 дн)	5/6_x00 0D_ (5 дн)	2 1/6_x00 0D_ (13 дн)	1 2/6_x00 0D_ (8 дн)	5/6_x00 0D_ (5 дн)	2 1/6_x00 0D_ (13 дн)	10 5/6_x00 0D_ (65 дн)
Продолжительность обучения _x000D_ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	260
Студентов																	
Групп																	

-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	з.е. Экспертное	з.е. Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Закрепленная кафедра Код	Закрепленная кафедра Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)									25	25		1228	1228	438	790				
Обязательная часть									25	25		1228	1228	438	790				
	+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**	**Б1.О**		**246**						**328**	**328**	**198**	**130**				**УК-7**
	+	Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	Б1.О		246						328	328	198	130		77	Адаптологии и спортивной подготовки	УК-7
	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура	Б1.О		246						328	328	198	130		77	Адаптологии и спортивной подготовки	УК-7
	-	Б1.О.ДВ.01.03	Баскетбол	Б1.О		246						328	328	198	130		77	Адаптологии и спортивной подготовки	УК-7
	-	Б1.О.ДВ.01.04	Мини-футбол	Б1.О		246						328	328	198	130		77	Адаптологии и спортивной подготовки	УК-7
	-	Б1.О.ДВ.01.05	Танцы	Б1.О		246						328	328	198	130		77	Адаптологии и спортивной подготовки	УК-7
	-	Б1.О.ДВ.01.06	Волейбол	Б1.О		246						328	328	198	130		77	Адаптологии и спортивной подготовки	УК-7
	-	Б1.О.ДВ.01.07	Бадминтон	Б1.О		246						328	328	198	130		77	Адаптологии и спортивной подготовки	УК-7
	-	Б1.О.ДВ.01.08	Плавание	Б1.О		246						328	328	198	130		77	Адаптологии и спортивной подготовки	УК-7
	-	Б1.О.ДВ.01.09	Фитнес	Б1.О		246						328	328	198	130		77	Адаптологии и спортивной подготовки	УК-7
	-	Б1.О.ДВ.01.10	Настольный теннис	Б1.О		246						328	328	198	130		77	Адаптологии и спортивной подготовки	УК-7
	-	Б1.О.ДВ.01.11	Единоборства	Б1.О		246						328	328	198	130		77	Адаптологии и спортивной подготовки	УК-7
	+	Б1.О.ДВ.02	**Общеуниверситетские элективные модули (в соответствии с приложением)**	**Б1.О**		**2222**			5	**5**		**180**	**180**	**48**	**132**				**УК-1; УК-6**
	-	Б1.О.ДВ.02.01	**Элективные модули**	**Б1.О**		**2222**			5	**5**		**180**	**180**	**48**	**132**				**УК-1**
	-	Б1.О.ДВ.02.01.01(К)	*Зачеты по модулю "Элективные модули"*	*Б1.О*		*2*					36						*69*	Элективные курсы	*УК-1*
	-	Б1.О.ДВ.02.01.02	Дисциплина 1	Б1.О		2			1	1	36	36	36	16	20		69	Элективные курсы	УК-1
	-	Б1.О.ДВ.02.01.03	Дисциплина 2	Б1.О		2			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-1
	-	Б1.О.ДВ.02.01.04	Дисциплина 3	Б1.О		2			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-1
	-	Б1.О.ДВ.02.02	**Элективные модули**	**Б1.О**		**2222**			5	**5**		**180**	**180**	**48**	**132**				**УК-6**
	-	Б1.О.ДВ.02.02.01(К)	*Зачет по модулю "Элективные модули"*	*Б1.О*		*2*					36						*69*	Элективные курсы	*УК-6*
	-	Б1.О.ДВ.02.02.02	Дисциплина 1	Б1.О		2			1	1	36	36	36	16	20		69	Элективные курсы	УК-6
	-	Б1.О.ДВ.02.02.03	Дисциплина 2	Б1.О		2			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-6
	-	Б1.О.ДВ.02.02.04	Дисциплина 3	Б1.О		2			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-6
	+	Б1.О.ДВ.02.03	**Элективные модули**	**Б1.О**		**2222**			5	**5**		**180**	**180**	**48**	**132**				**УК-1; УК-6**
	+	Б1.О.ДВ.02.03.01(К)	*Зачет по модулю "Элективные модули"*	*Б1.О*		*2*					36						*69*	Элективные курсы	*УК-1; УК-6*
	+	Б1.О.ДВ.02.03.02	Дисциплина 1	Б1.О		2			1	1	36	36	36	16	20		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	+	Б1.О.ДВ.02.03.03	Дисциплина 2	Б1.О		2			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	+	Б1.О.ДВ.02.03.04	Дисциплина 3	Б1.О		2			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	-	Б1.О.ДВ.02.04	**Элективные модули**	**Б1.О**		**222**			5	**5**		**180**	**180**	**8**	**172**				**УК-1; УК-6**
	-	Б1.О.ДВ.02.04.01(К)	*Зачеты по модулю "Элективные модули"*	*Б1.О*		*2*					36						*69*	Элективные курсы	*УК-1; УК-6*
	-	Б1.О.ДВ.02.04.02	Дисциплина 1	Б1.О		2			2	2	36	72	72	4	68		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	-	Б1.О.ДВ.02.04.03	Дисциплина 2	Б1.О		2			3	3	36	108	108	4	104		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	+	Б1.О.ДВ.03	**Общеуниверситетские элективные модули (в соответствии с приложением)**	**Б1.О**		**3333**			5	**5**		**180**	**180**	**48**	**132**				**УК-1; УК-6**
	-	Б1.О.ДВ.03.01	**Элективные модули**	**Б1.О**		**3333**			5	**5**		**180**	**180**	**48**	**132**				**УК-1**
	-	Б1.О.ДВ.03.01.01(К)	*Зачет по модулю "Элективные модули"*	*Б1.О*		*3*					36						*69*	Элективные курсы	*УК-1*
	-	Б1.О.ДВ.03.01.02	Дисциплина 1	Б1.О		3			1	1	36	36	36	16	20		69	Элективные курсы	УК-1
	-	Б1.О.ДВ.03.01.03	Дисциплина 2	Б1.О		3			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-1
	-	Б1.О.ДВ.03.01.04	Дисциплина 3	Б1.О		3			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-1
	-	Б1.О.ДВ.03.02	**Элективные модули**	**Б1.О**		**3333**			5	**5**		**180**	**180**	**48**	**132**				**УК-6**
	-	Б1.О.ДВ.03.02.01(К)	*Зачеты по модулю "Элективные модули"*	*Б1.О*		*3*					36						*69*	Элективные курсы	*УК-6*
	-	Б1.О.ДВ.03.02.02	Дисциплина 1	Б1.О		3			1	1	36	36	36	16	20		69	Элективные курсы	УК-6
	-	Б1.О.ДВ.03.02.03	Дисциплина 2	Б1.О		3			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-6
	-	Б1.О.ДВ.03.02.04	Дисциплина 3	Б1.О		3			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-6
	+	Б1.О.ДВ.03.03	**Элективные модули**	**Б1.О**		**3333**			5	**5**		**180**	**180**	**48**	**132**				**УК-1; УК-6**
	+	Б1.О.ДВ.03.03.01(К)	*Зачет по модулю "Элективные модули"*	*Б1.О*		*3*					36						*69*	Элективные курсы	*УК-1; УК-6*
	+	Б1.О.ДВ.03.03.02	Дисциплина 1	Б1.О		3			1	1	36	36	36	16	20		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	+	Б1.О.ДВ.03.03.03	Дисциплина 2	Б1.О		3			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	+	Б1.О.ДВ.03.03.04	Дисциплина 3	Б1.О		3			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	-	Б1.О.ДВ.03.04	**Элективные модули**	**Б1.О**		**333**			5	**5**		**180**	**180**	**8**	**172**				**УК-1; УК-6**
	-	Б1.О.ДВ.03.04.01(К)	*Зачеты по модулю "Элективные модули"*	*Б1.О*		*3*					36						*69*	Элективные курсы	*УК-1; УК-6*
	-	Б1.О.ДВ.03.04.02	Дисциплина 1	Б1.О		3			2	2	36	72	72	4	68		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	-	Б1.О.ДВ.03.04.03	Дисциплина 2	Б1.О		3			3	3	36	108	108	4	104		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	+	Б1.О.ДВ.04	**Общеуниверситетские элективные модули (в соответствии с приложением)**	**Б1.О**		**4444**			5	**5**		**180**	**180**	**48**	**132**				**УК-1; УК-6**
	-	Б1.О.ДВ.04.01	**Элективные модули**	**Б1.О**		**4444**			5	**5**		**180**	**180**	**48**	**132**				**УК-1**
	-	Б1.О.ДВ.04.01.01(К)	*Зачет по модулю "Элективные модули"*	*Б1.О*		*4*					36						*69*	Элективные курсы	*УК-1*
	-	Б1.О.ДВ.04.01.02	Дисциплина 1	Б1.О		4			1	1	36	36	36	16	20		69	Элективные курсы	УК-1
	-	Б1.О.ДВ.04.01.03	Дисциплина 2	Б1.О		4			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-1
	-	Б1.О.ДВ.04.01.04	Дисциплина 3	Б1.О		4			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-1
	-	Б1.О.ДВ.04.02	**Элективные модули**	**Б1.О**		**4444**			5	**5**		**180**	**180**	**48**	**132**				**УК-6**
	-	Б1.О.ДВ.04.02.01(К)	*Зачеты по модулю "Элективные модули"*	*Б1.О*		*4*					36						*69*	Элективные курсы	*УК-6*
	-	Б1.О.ДВ.04.02.02	Дисциплина 1	Б1.О		4			1	1	36	36	36	16	20		69	Элективные курсы	УК-6
	-	Б1.О.ДВ.04.02.03	Дисциплина 2	Б1.О		4			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-6
	-	Б1.О.ДВ.04.02.04	Дисциплина 3	Б1.О		4			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-6
	+	Б1.О.ДВ.04.03	**Элективные модули**	**Б1.О**		**4444**			5	**5**		**180**	**180**	**48**	**132**				**УК-1; УК-6**
	+	Б1.О.ДВ.04.03.01(К)	*Зачет по модулю "Элективные модули"*	*Б1.О*		*4*					36						*69*	Элективные курсы	*УК-1; УК-6*
	+	Б1.О.ДВ.04.03.02	Дисциплина 1	Б1.О		4			1	1	36	36	36	16	20		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	+	Б1.О.ДВ.04.03.03	Дисциплина 2	Б1.О		4			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	+	Б1.О.ДВ.04.03.04	Дисциплина 3	Б1.О		4			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	-	Б1.О.ДВ.04.04	**Элективные модули**	**Б1.О**		**444**			5	**5**		**180**	**180**	**8**	**172**				**УК-1; УК-6**
	-	Б1.О.ДВ.04.04.01(К)	*Зачеты по модулю "Элективные модули"*	*Б1.О*		*4*					36						*69*	Элективные курсы	*УК-1; УК-6*
	-	Б1.О.ДВ.04.04.02	Дисциплина 1	Б1.О		4			2	2	36	72	72	4	68		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	-	Б1.О.ДВ.04.04.03	Дисциплина 2	Б1.О		4			3	3	36	108	108	4	104		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	+	Б1.О.ДВ.05	**Элективные модули (в соответствии с приложением)**	**Б1.О**		**5555**			5	**5**		**180**	**180**	**48**	**132**				**УК-1; УК-6**
	-	Б1.О.ДВ.05.01	**Элективные модули**	**Б1.О**		**5555**			5	**5**		**180**	**180**	**48**	**132**				**УК-1**
	-	Б1.О.ДВ.05.01.01(К)	*Зачет по модулю "Элективные модули"*	*Б1.О*		*5*					36						*69*	Элективные курсы	*УК-1*
	-	Б1.О.ДВ.05.01.02	Дисциплина 1	Б1.О		5			1	1	36	36	36	16	20		69	Элективные курсы	УК-1
	-	Б1.О.ДВ.05.01.03	Дисциплина 2	Б1.О		5			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-1
	-	Б1.О.ДВ.05.01.04	Дисциплина 3	Б1.О		5			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-1
	-	Б1.О.ДВ.05.02	**Элективные модули**	**Б1.О**		**5555**			5	**5**		**180**	**180**	**48**	**132**				**УК-6**
	-	Б1.О.ДВ.05.02.01(К)	*Зачеты по модулю "Элективные модули"*	*Б1.О*		*5*					36						*69*	Элективные курсы	*УК-6*
	-	Б1.О.ДВ.05.02.02	Дисциплина 1	Б1.О		5			1	1	36	36	36	16	20		69	Элективные курсы	УК-6
	-	Б1.О.ДВ.05.02.03	Дисциплина 2	Б1.О		5			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-6
	-	Б1.О.ДВ.05.02.04	Дисциплина 3	Б1.О		5			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-6
	+	Б1.О.ДВ.05.03	**Элективные модули**	**Б1.О**		**5555**			5	**5**		**180**	**180**	**48**	**132**				**УК-1; УК-6**
	+	Б1.О.ДВ.05.03.01(К)	*Зачет по модулю "Элективные модули"*	*Б1.О*		*5*					36						*69*	Элективные курсы	*УК-1; УК-6*
	+	Б1.О.ДВ.05.03.02	Дисциплина 1	Б1.О		5			1	1	36	36	36	16	20		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	+	Б1.О.ДВ.05.03.03	Дисциплина 2	Б1.О		5			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	+	Б1.О.ДВ.05.03.04	Дисциплина 3	Б1.О		5			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	-	Б1.О.ДВ.05.04	**Элективные модули**	**Б1.О**		**555**			5	**5**		**180**	**180**	**8**	**172**				**УК-1; УК-6**
	-	Б1.О.ДВ.05.04.01(К)	*Зачет по модулю "Элективные модули"*	*Б1.О*		*5*					36						*69*	Элективные курсы	*УК-1; УК-6*
	-	Б1.О.ДВ.05.04.02	Дисциплина 1	Б1.О		5			2	2	36	72	72	4	68		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	-	Б1.О.ДВ.05.04.03	Дисциплина 2	Б1.О		5			3	3	36	108	108	4	104		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	+	Б1.О.ДВ.06	**Элективные модули (в соответствии с приложением)**	**Б1.О**		**6666**			5	**5**		**180**	**180**	**48**	**132**				**УК-1; УК-6**
	-	Б1.О.ДВ.06.01	**Элективные модули**	**Б1.О**		**6666**			5	**5**		**180**	**180**	**48**	**132**				**УК-1**
	-	Б1.О.ДВ.06.01.01(К)	*Зачет по модулю "Элективные модули"*	*Б1.О*		*6*					36						*69*	Элективные курсы	*УК-1*
	-	Б1.О.ДВ.06.01.02	Дисциплина 1	Б1.О		6			1	1	36	36	36	16	20		69	Элективные курсы	УК-1
	-	Б1.О.ДВ.06.01.03	Дисциплина 2	Б1.О		6			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-1
	-	Б1.О.ДВ.06.01.04	Дисциплина 3	Б1.О		6			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-1
	-	Б1.О.ДВ.06.02	**Элективные модули**	**Б1.О**		**6666**			5	**5**		**180**	**180**	**48**	**132**				**УК-6**
	-	Б1.О.ДВ.06.02.01(К)	*Зачеты по модулю "Элективные модули"*	*Б1.О*		*6*					36						*69*	Элективные курсы	*УК-6*
	-	Б1.О.ДВ.06.02.02	Дисциплина 1	Б1.О		6			1	1	36	36	36	16	20		69	Элективные курсы	УК-6
	-	Б1.О.ДВ.06.02.03	Дисциплина 2	Б1.О		6			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-6
	-	Б1.О.ДВ.06.02.04	Дисциплина 3	Б1.О		6			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-6
	+	Б1.О.ДВ.06.03	**Элективные модули**	**Б1.О**		**6666**			5	**5**		**180**	**180**	**48**	**132**				**УК-1; УК-6**
	+	Б1.О.ДВ.06.03.01(К)	*Зачет по модулю "Элективные модули"*	*Б1.О*		*6*					36						*69*	Элективные курсы	*УК-1; УК-6*
	+	Б1.О.ДВ.06.03.02	Дисциплина 1	Б1.О		6			1	1	36	36	36	16	20		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	+	Б1.О.ДВ.06.03.03	Дисциплина 2	Б1.О		6			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	+	Б1.О.ДВ.06.03.04	Дисциплина 3	Б1.О		6			2	2	36	72	72	16	56		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	-	Б1.О.ДВ.06.04	**Элективные модули**	**Б1.О**		**666**			5	**5**		**180**	**180**	**8**	**172**				**УК-1; УК-6**
	-	Б1.О.ДВ.06.04.01(К)	*Зачеты по модулю "Элективные модули"*	*Б1.О*		*6*					36						*69*	Элективные курсы	*УК-1; УК-6*
	-	Б1.О.ДВ.06.04.02	Дисциплина 1	Б1.О		6			2	2	36	72	72	4	68		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
	-	Б1.О.ДВ.06.04.03	Дисциплина 2	Б1.О		6			3	3	36	108	108	4	104		69	Элективные курсы	УК-1; УК-6
Блок 2.Практика									27	27		972	972	34	938				
Обязательная часть									12	12		432	432	26	406				
	+	Б2.О.01(П)	Летняя педагогическая практика	Б2.О			6		6	6	36	216	216	22	194		90	Департамент информатики, управления и технологий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
	+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская практика	Б2.О			8		6	6	36	216	216	4	212		90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									15	15		540	540	8	532				
	+	Б2.В.01(П)	Непрерывная практика (стажировка)	Б2.В			А		12	12	36	432	432	4	428		90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-1; УК-2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	+	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	Б2.В			А		3	3	36	108	108	4	104		90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1.1
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	12	312				
Обязательная часть									9	9		324	324	12	312				
	+	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.О	А				3	3	36	108	108	12	96		90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	+	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.О	А				6	6	36	216	216		216		90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.Комплексные модули									239	239		8604	8604	3476	4380	748			
	+	К.М.01	**Гуманитарный модуль**	**К.М**		**11122 22223 4456**	**16**		32	**32**		**1152**	**1152**	**420**	**732**				**УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8**
	+	К.М.01.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О			1		2	2	36	72	72	32	40		75	Всеобщей и российской истории	УК-5
	+	К.М.01.02	Философия	Б1.О		2			2	2	36	72	72	32	40		23	Философских и социальных наук	УК-1; УК-5; УК-6
	+	К.М.01.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2			2	2	36	72	72	32	40		79	Физического воспитания и безопасности жизнедеятельности	УК-8

Курс 1, Семестр 1

Индекс / Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)		54			18		36	
Обязательная часть		54			18		36	
Б1.О.ДВ.01		**54**			**18**		**36**	
Б1.О.ДВ.01.01		54			18		36	
Б1.О.ДВ.01.02		54			18		36	
Б1.О.ДВ.01.03		54			18		36	
Б1.О.ДВ.01.04		54			18		36	
Б1.О.ДВ.01.05		54			18		36	
Б1.О.ДВ.01.06		54			18		36	
Б1.О.ДВ.01.07		54			18		36	
Б1.О.ДВ.01.08		54			18		36	
Б1.О.ДВ.01.09		54			18		36	
Б1.О.ДВ.01.10		54			18		36	
Б1.О.ДВ.01.11		54			18		36	
К.М.Комплексные модули	30	1080	208	114	170	6	514	68
К.М.01	9	**324**	**26**		**68**	**2**	**228**	
К.М.01.01	2	72	16		16		40	

Курс 1, Семестр 2

Индекс / Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	5	234	18		66		150	
Обязательная часть	5	234	18		66		150	
Б1.О.ДВ.01		**54**			**36**		**18**	
Б1.О.ДВ.01.01		54			36		18	
Б1.О.ДВ.01.02		54			36		18	
Б1.О.ДВ.01.03		54			36		18	
Б1.О.ДВ.01.04		54			36		18	
Б1.О.ДВ.01.05		54			36		18	
Б1.О.ДВ.01.06		54			36		18	
Б1.О.ДВ.01.07		54			36		18	
Б1.О.ДВ.01.08		54			36		18	
Б1.О.ДВ.01.09		54			36		18	
Б1.О.ДВ.01.10		54			36		18	
Б1.О.ДВ.01.11		54			36		18	
Б1.О.ДВ.02	5	**180**	**18**		**30**		**132**	
Б1.О.ДВ.02.01	5	**180**	**18**		**30**		**132**	
Б1.О.ДВ.02.01.02	1	36	6		10		20	
Б1.О.ДВ.02.01.03	2	72	6		10		56	
Б1.О.ДВ.02.01.04	2	72	6		10		56	
Б1.О.ДВ.02.02	5	**180**	**18**		**30**		**132**	
Б1.О.ДВ.02.02.02	1	36	6		10		20	
Б1.О.ДВ.02.02.03	2	72	6		10		56	
Б1.О.ДВ.02.02.04	2	72	6		10		56	
Б1.О.ДВ.02.03	5	**180**	**18**		**30**		**132**	
Б1.О.ДВ.02.03.02	1	36	6		10		20	
Б1.О.ДВ.02.03.03	2	72	6		10		56	
Б1.О.ДВ.02.03.04	2	72	6		10		56	
Б1.О.ДВ.02.04	5	**180**	**4**		**4**		**172**	
Б1.О.ДВ.02.04.02	2	72	2		2		68	
Б1.О.ДВ.02.04.03	3	108	2		2		104	
К.М.Комплексные модули	25	900	166	54	178	6	428	68
К.М.01	11	**396**	**44**		**94**	**2**	**256**	
К.М.01.02	2	72	16		16		40	
К.М.01.03	2	72	16		16		40	

Курс 2, Семестр 3

Индекс / Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	5	234	18		66		150	
Обязательная часть	5	234	18		66		150	
Б1.О.ДВ.01		**54**			**36**		**18**	
Б1.О.ДВ.01.01		54			36		18	
Б1.О.ДВ.01.02		54			36		18	
Б1.О.ДВ.01.03		54			36		18	
Б1.О.ДВ.01.04		54			36		18	
Б1.О.ДВ.01.05		54			36		18	
Б1.О.ДВ.01.06		54			36		18	
Б1.О.ДВ.01.07		54			36		18	
Б1.О.ДВ.01.08		54			36		18	
Б1.О.ДВ.01.09		54			36		18	
Б1.О.ДВ.01.10		54			36		18	
Б1.О.ДВ.01.11		54			36		18	
Б1.О.ДВ.03	5	**180**	**18**		**30**		**132**	
Б1.О.ДВ.03.01	5	**180**	**18**		**30**		**132**	
Б1.О.ДВ.03.01.02	1	36	6		10		20	
Б1.О.ДВ.03.01.03	2	72	6		10		56	
Б1.О.ДВ.03.01.04	2	72	6		10		56	
Б1.О.ДВ.03.02	5	**180**	**18**		**30**		**132**	
Б1.О.ДВ.03.02.02	1	36	6		10		20	
Б1.О.ДВ.03.02.03	2	72	6		10		56	
Б1.О.ДВ.03.02.04	2	72	6		10		56	
Б1.О.ДВ.03.03	5	**180**	**18**		**30**		**132**	
Б1.О.ДВ.03.03.02	1	36	6		10		20	
Б1.О.ДВ.03.03.03	2	72	6		10		56	
Б1.О.ДВ.03.03.04	2	72	6		10		56	
Б1.О.ДВ.03.04	5	**180**	**4**		**4**		**172**	
Б1.О.ДВ.03.04.02	2	72	2		2		68	
Б1.О.ДВ.03.04.03	3	108	2		2		104	
К.М.Комплексные модули	24	864	170	116	122	6	382	68
К.М.01	3	**108**			**46**		**62**	

Курс 2, Семестр 4

Индекс / Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	5	234	18		66		150	
Обязательная часть	5	234	18		66		150	
Б1.О.ДВ.01		**54**			**36**		**18**	
Б1.О.ДВ.01.01		54			36		18	
Б1.О.ДВ.01.02		54			36		18	
Б1.О.ДВ.01.03		54			36		18	
Б1.О.ДВ.01.04		54			36		18	
Б1.О.ДВ.01.05		54			36		18	
Б1.О.ДВ.01.06		54			36		18	
Б1.О.ДВ.01.07		54			36		18	
Б1.О.ДВ.01.08		54			36		18	
Б1.О.ДВ.01.09		54			36		18	
Б1.О.ДВ.01.10		54			36		18	
Б1.О.ДВ.01.11		54			36		18	
Б1.О.ДВ.04	5	**180**	**18**		**30**		**132**	
Б1.О.ДВ.04.01	5	**180**	**18**		**30**		**132**	
Б1.О.ДВ.04.01.02	1	36	6		10		20	
Б1.О.ДВ.04.01.03	2	72	6		10		56	
Б1.О.ДВ.04.01.04	2	72	6		10		56	
Б1.О.ДВ.04.02	5	**180**	**18**		**30**		**132**	
Б1.О.ДВ.04.02.02	1	36	6		10		20	
Б1.О.ДВ.04.02.03	2	72	6		10		56	
Б1.О.ДВ.04.02.04	2	72	6		10		56	
Б1.О.ДВ.04.03	5	**180**	**18**		**30**		**132**	
Б1.О.ДВ.04.03.02	1	36	6		10		20	
Б1.О.ДВ.04.03.03	2	72	6		10		56	
Б1.О.ДВ.04.03.04	2	72	6		10		56	
Б1.О.ДВ.04.04	5	**180**	**4**		**4**		**172**	
Б1.О.ДВ.04.04.02	2	72	2		2		68	
Б1.О.ДВ.04.04.03	3	108	2		2		104	
К.М.Комплексные модули	26	936	134	192	136	8	364	102
К.М.01	3	**108**			**46**		**62**	

Курс 3, Семестр 5

Индекс / Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	5	234	18		66		150	
Обязательная часть	5	234	18		66		150	
Б1.О.ДВ.01		**54**			**36**		**18**	
Б1.О.ДВ.01.01		54			36		18	
Б1.О.ДВ.01.02		54			36		18	
Б1.О.ДВ.01.03		54			36		18	
Б1.О.ДВ.01.04		54			36		18	
Б1.О.ДВ.01.05		54			36		18	
Б1.О.ДВ.01.06		54			36		18	
Б1.О.ДВ.01.07		54			36		18	
Б1.О.ДВ.01.08		54			36		18	
Б1.О.ДВ.01.09		54			36		18	
Б1.О.ДВ.01.10		54			36		18	
Б1.О.ДВ.01.11		54			36		18	
Б1.О.ДВ.05	5	**180**	**18**		**30**		**132**	
Б1.О.ДВ.05.01	5	**180**	**18**		**30**		**132**	
Б1.О.ДВ.05.01.02	1	36	6		10		20	
Б1.О.ДВ.05.01.03	2	72	6		10		56	
Б1.О.ДВ.05.01.04	2	72	6		10		56	
Б1.О.ДВ.05.02	5	**180**	**18**		**30**		**132**	
Б1.О.ДВ.05.02.02	1	36	6		10		20	
Б1.О.ДВ.05.02.03	2	72	6		10		56	
Б1.О.ДВ.05.02.04	2	72	6		10		56	
Б1.О.ДВ.05.03	5	**180**	**18**		**30**		**132**	
Б1.О.ДВ.05.03.02	1	36	6		10		20	
Б1.О.ДВ.05.03.03	2	72	6		10		56	
Б1.О.ДВ.05.03.04	2	72	6		10		56	
Б1.О.ДВ.05.04	5	**180**	**4**		**4**		**172**	
Б1.О.ДВ.05.04.02	2	72	2		2		68	
Б1.О.ДВ.05.04.03	3	108	2		2		104	
К.М.Комплексные модули	24	864	134	98	118	8	438	68
К.М.01	3	**108**			**46**		**62**	

Курс 3, Семестр 6

Индекс / Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	5	238	18		66		154	
Обязательная часть	5	238	18		66		154	
Б1.О.ДВ.01		**58**			**36**		**22**	
Б1.О.ДВ.01.01		58			36		22	
Б1.О.ДВ.01.02		58			36		22	
Б1.О.ДВ.01.03		58			36		22	
Б1.О.ДВ.01.04		58			36		22	
Б1.О.ДВ.01.05		58			36		22	
Б1.О.ДВ.01.06		58			36		22	
Б1.О.ДВ.01.07		58			36		22	
Б1.О.ДВ.01.08		58			36		22	
Б1.О.ДВ.01.09		58			36		22	
Б1.О.ДВ.01.10		58			36		22	
Б1.О.ДВ.01.11		58			36		22	
Б1.О.ДВ.06	5	**180**	**18**		**30**		**132**	
Б1.О.ДВ.06.01	5	**180**	**18**		**30**		**132**	
Б1.О.ДВ.06.01.02	1	36	6		10		20	
Б1.О.ДВ.06.01.03	2	72	6		10		56	
Б1.О.ДВ.06.01.04	2	72	6		10		56	
Б1.О.ДВ.06.02	5	**180**	**18**		**30**		**132**	
Б1.О.ДВ.06.02.02	1	36	6		10		20	
Б1.О.ДВ.06.02.03	2	72	6		10		56	
Б1.О.ДВ.06.02.04	2	72	6		10		56	
Б1.О.ДВ.06.03	5	**180**	**18**		**30**		**132**	
Б1.О.ДВ.06.03.02	1	36	6		10		20	
Б1.О.ДВ.06.03.03	2	72	6		10		56	
Б1.О.ДВ.06.03.04	2	72	6		10		56	
Б1.О.ДВ.06.04	5	**180**	**4**		**4**		**172**	
Б1.О.ДВ.06.04.02	2	72	2		2		68	
Б1.О.ДВ.06.04.03	3	108	2		2		104	
Блок 2.Практика	6	216	18			4	194	
Обязательная часть	6	216	18			4	194	
Б2.О.01(П)	6	216	18			4	194	
К.М.Комплексные модули	20	720	114	94	86	6	386	34
К.М.01	3	**108**			**46**		**62**	

Курс 4, Семестр 7

Индекс / Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
К.М.Комплексные модули	29	1044	104	130		16	658	136

Курс 4, Семестр 8

Индекс / Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Блок 2.Практика	6	216				4	212	
Обязательная часть	6	216				4	212	
Б2.О.02(П)	6	216				4	212	
К.М.Комплексные модули	25	900	196	212		6	452	34

Курс 5, Семестр 9

Индекс / Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
К.М.Комплексные модули	31	1116	126	126	18	16	694	136

Курс 5, Семестр А

Индекс / Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Блок 2.Практика	15	540				8	532	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	15	540				8	532	
Б2.В.01(П)	12	432				4	428	
Б2.В.02(П)	3	108				4	104	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация	9	324	10			2	312	
Обязательная часть	9	324	10			2	312	
Б3.О.01(Г)	3	108	10			2	96	
Б3.О.02(Д)	6	216					216	
К.М.Комплексные модули	5	180	40	40		2	64	34

+	К.М.01.04	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			2	2	36	72	72	10	62	
+	К.М.01.05	Мышление и письмо	Б1.О		1			2	2	36	72	72	22	50	
+	К.М.01.06	Основы проектирования и технологии презентации	Б1.О		2			2	2	36	72	72	22	50	
+	К.М.01.07	Великие книги	Б1.О		2			2	2	36	72	72	22	50	
+	К.М.01.08	Культурные коды	Б1.О		46			4	4	36	144	144	64	80	
+	К.М.01.09	**Иностранный язык**	Б1.О		12345	6		12	12		432	432	180	252	
+	К.М.01.09.01	Английский язык	Б1.О		12345	6		12	12	36	432	432	180	252	
+	К.М.01.10(У)	Социокультурная практика	Б2.О		2			2	2	36	72	72	4	68	
+	К.М.02	**Психолого-педагогический модуль**	К.М	6	33444455566	56		28	28		1008	1008	318	656	34
+	К.М.02.01(К)	*Экзамены по модулю "Психолого-педагогический модуль"*	Б1.О	6				1	1	36	36	36	2		34
+	К.М.02.02	Педагогика	Б1.О		3			2	2	36	72	72	30	42	
+	К.М.02.03	Психология	Б1.О		3			2	2	36	72	72	30	42	
+	К.М.02.04	Информационные и телекоммуникационные технологии в образовании	Б1.О		4			2	2	36	72	72	30	42	
+	К.М.02.05	Возрастная и педагогическая психология	Б1.О		4			2	2	36	72	72	30	42	
+	К.М.02.06	Специальное и инклюзивное образование	Б1.О		6			2	2	36	72	72	30	42	
+	К.М.02.07	Образовательное право	Б1.О		5			2	2	36	72	72	32	40	
+	К.М.02.08	Проектирование и организация основного и дополнительного образования	Б1.О		5			2	2	36	72	72	30	42	
+	К.М.02.09	Контроль и оценка качества образования	Б1.О		4			2	2	36	72	72	32	40	
+	К.М.02.10	Технологии профессиональной коммуникации и сценическое мастерство педагога	Б1.О		5			2	2	36	72	72	30	42	
+	К.М.02.11	Московская система образования	Б1.О		6			2	2	36	72	72	30	42	
+	К.М.02.12(У)	Ознакомительная	Б2.О		4			2	2	36	72	72	4	68	
+	К.М.02.13(П)	Психолого-педагогическая	Б2.О			5		2	2	36	72	72	4	68	
+	К.М.02.14(П)	Социальная	Б2.О			6		3	3	36	108	108	4	104	
+	К.М.03	**Основы информатики**	К.М	123344	1234	1	4	34	34		1224	1224	618	402	204
+	К.М.03.01(К)	*Экзамен по модулю "Информатика"*	Б1.О	4				1	1	36	36	36	2		34
+	К.М.03.02	Информатика	Б1.О	1				5	5	36	180	180	66	80	34
+	К.М.03.03	Программное обеспечение	Б1.О			1		3	3	36	108	108	64	44	
+	К.М.03.04	Программирование в среде Scratch	Б1.О		1			2	2	36	72	72	48	24	
+	К.М.03.05	Основы программирования	Б1.О	2				5	5	36	180	180	74	72	34
+	К.М.03.06	Основы информационной безопасности	Б1.О		2			2	2	36	72	72	36	36	
+	К.М.03.07	Архитектура вычислительных систем	Б1.О	3				3	3	36	108	108	66	8	34
+	К.М.03.08	Теоретические основы информатики	Б1.О		3			3	3	36	108	108	64	44	
+	К.М.03.09	Программирование на языке С++	Б1.О	34			4	8	8	36	288	288	144	76	68
+	К.М.03.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	Б1.В		4			2	2		72	72	54	18	
+	К.М.03.ДВ.01.01	Решение задач ЕГЭ по информатике	Б1.В		4			2	2	36	72	72	54	18	
-	К.М.03.ДВ.01.02	Решение олимпиадных задач по информатике	Б1.В		4			2	2	36	72	72	54	18	
+	К.М.04	**Прикладная информатика**	К.М	57	467	577		22	22		792	792	296	428	68
+	К.М.04.01(К)	*Экзамен по модулю "Прикладная информатика"*	Б1.О	7				1	1	36	36	36	2		34
+	К.М.04.02	Компьютерное моделирование и прототипирование	Б1.О		4			2	2	36	72	72	54	18	
+	К.М.04.03	Программирование на языке Python	Б1.О			5		3	3	36	108	108	48	60	
+	К.М.04.04	Информационные системы	Б1.О	5				3	3	36	108	108	66	8	34
+	К.М.04.05	Основы математической обработки информации	Б1.О		6			2	2	36	72	72	32	40	
+	К.М.04.06	Web-программирование	Б1.О		7			2	2	36	72	72	36	36	
+	К.М.04.07	Системы искусственного интеллекта	Б1.О			7		3	3	36	108	108	54	54	
+	К.М.04.08(У)	Вычислительная практика по информатике	Б2.О			7		6	6	36	216	216	4	212	
+	К.М.05	**Физико-математические основы**	К.М	124	344	1112234		31	31		1116	1116	630	384	102
+	К.М.05.01(К)	*Экзамен по модулю "Физико-математические основы"*	Б1.О	4				1	1	36	36	36	2		34
+	К.М.05.02	Физика	Б1.О	1				3	3	36	108	108	56	18	34
+	К.М.05.03	Линейная алгебра	Б1.В			1		3	3	36	108	108	68	40	
+	К.М.05.04	Математическая логика	Б1.В			1		2	2	36	72	72	32	40	
+	К.М.05.05	Математический анализ и дифференциальные уравнения	Б1.О	2		1		6	6	36	216	216	138	44	34
+	К.М.05.06	Теория алгоритмов	Б1.О			2		2	2	36	72	72	36	36	
+	К.М.05.07	Аналитическая геометрия	Б1.В			2		2	2	36	72	72	48	24	
+	К.М.05.08	Прикладная механика	Б1.О			3		4	4	36	144	144	70	74	
+	К.М.05.09	Дискретная математика	Б1.В		3			2	2	36	72	72	36	36	
+	К.М.05.10	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.В			4		2	2	36	72	72	54	18	
+	К.М.05.11	Математические основы робототехники	Б1.О		4			2	2	36	72	72	36	36	
+	К.М.05.12	Численные методы	Б1.В		4			2	2	36	72	72	54	18	
+	К.М.06	**Методика обучения информатике и робототехнике**	К.М	5799	899	56789	68	42	42		1512	1512	388	988	136
+	К.М.06.01(К)	*Экзамен по модулю "Методика обучения информатике и робототехнике"*	Б1.О	9				1	1	36	36	36	2		34
+	К.М.06.02	Теория и методика обучения информатике	Б1.О	5		6	6	7	7	36	252	252	134	84	34
+	К.М.06.03	Теория и методика обучения робототехнике	Б1.О	7				3	3	36	108	108	54	20	34
+	К.М.06.04	Основы образовательной робототехники	Б1.О		8		8	2	2	36	72	72	44	28	
+	К.М.06.05	Основы дополнительного образования	Б1.О			5		3	3	36	108	108	32	76	
+	К.М.06.06	STEAM технологии в образовании	Б1.В	9				4	4	36	144	144	54	56	34
+	К.М.06.07(П)	Педагогическая практика по информатике	Б2.В			79		12	12	36	432	432	8	424	
+	К.М.06.08(П)	Педагогическая практика по робототехнике	Б2.В			8		6	6	36	216	216	4	212	
+	К.М.06.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	Б1.В		9			2	2		72	72	20	52	
+	К.М.06.ДВ.01.01	Внеурочная деятельность по робототехнике в основной школе	Б1.В		9			2	2	36	72	72	20	52	
-	К.М.06.ДВ.01.02	Организация проектно-исследовательской деятельности учащихся по робототехнике	Б1.В		9			2	2	36	72	72	20	52	
+	К.М.06.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	Б1.В		9			2	2		72	72	36	36	
+	К.М.06.ДВ.02.01	Подготовка учащихся к соревнованиям по робототехнике	Б1.В		9			2	2	36	72	72	36	36	
-	К.М.06.ДВ.02.02	Соревновательная робототехника	Б1.В		9			2	2	36	72	72	36	36	
+	К.М.07	**Робототехника**	К.М	79	68889	89	7	25	25		900	900	340	492	68
+	К.М.07.01(К)	*Экзамен по модулю "Робототехника"*	Б1.О	9				1	1	36	36	36	2		34
+	К.М.07.02	Виртуальные среды образовательной робототехники	Б1.О		6			2	2	36	72	72	32	40	
+	К.М.07.03	Основы мехатроники и робототехники	Б1.О	7			7	4	4	36	144	144	50	60	34
+	К.М.07.04	Основы электроники и электротехники	Б1.О			8		3	3	36	108	108	60	48	
+	К.М.07.05	Программирование контроллеров	Б1.О		8			3	3	36	108	108	36	72	
+	К.М.07.06	Датчики и исполнительные механизмы мехатронных систем	Б1.О		8			2	2	36	72	72	60	12	
+	К.М.07.07	Автоматика и цифровая электроника	Б1.О		8			2	2	36	72	72	60	12	
+	К.М.07.08	Техническая документация и стандартизация	Б1.О		9			2	2	36	72	72	36	36	

К.М.01.04	2	72	4		6		62																																	
К.М.01.05	2	72	6		16		50																																	
К.М.01.06									2	72	6		16		50																									
К.М.01.07									2	72	6		16		50																									
К.М.01.08																	1	36			16		20		1	36			16		20		1	36			16		20	
К.М.01.09	2	72			30		42		2	72			30		42		2	72			30		42		2	72			30		42		2	72			30		42	
К.М.01.09.01	2	72			30		42		2	72			30		42		2	72			30		42		2	72			30		42		2	72			30		42	
К.М.01.10(У)	1	36				2	34		1	36				2	34																									
К.М.02																	5	180	20		40	2	118		7	252	26	30	36	2	158		8	288	36		56	4	192	
К.М.02.01(К)																																								
К.М.02.02																	2	72	10		20		42																	
К.М.02.03																	2	72	10		20		42																	
К.М.02.04																									2	72		30			42									
К.М.02.05																									2	72	10		20		42									
К.М.02.06																																								
К.М.02.07																																	2	72	16		16		40	
К.М.02.08																																	2	72	10		20		42	
К.М.02.09																									2	72	16		16		40									
К.М.02.10																																	2	72	10		20		42	
К.М.02.11																																								
К.М.02.12(У)																	1	36				2	34		1	36				2	34									
К.М.02.13(П)																																	2	72				4	68	
К.М.02.14(П)																																								
К.М.03	10	360	80	96		2	148	34	7	252	54	54		2	108	34	10	360	98	98		4	92	68	7	252	36	90		4	54	68								
К.М.03.01(К)																									1	36				2		34								
К.М.03.02	5	180	32	32		2	80	34																																
К.М.03.03	3	108	32	32			44																																	
К.М.03.04	2	72	16	32			24																																	
К.М.03.05									5	180	36	36		2	72	34																								
К.М.03.06									2	72	18	18			36																									
К.М.03.07																	3	108	32	32		2	8	34																
К.М.03.08																	3	108	32	32			44																	
К.М.03.09																	4	144	34	34		2	40	34	4	144	36	36		2	36	34								
К.М.03.ДВ.01																									2	72		54			18									
К.М.03.ДВ.01.01																									2	72		54			18									
К.М.03.ДВ.01.02																									2	72		54			18									
К.М.04																									2	72	18	36			18		6	216	48	64		2	68	34
К.М.04.01(К)																																								
К.М.04.02																									2	72	18	36			18									
К.М.04.03																																	3	108	16	32			60	
К.М.04.04																																	3	108	32	32		2	8	34
К.М.04.05																																								
К.М.04.06																																								
К.М.04.07																																								
К.М.04.08(У)																																								
К.М.05	11	396	102	18	102	2	138	34	7	252	68		84	2	64	34	6	216	52	18	36		110		7	252	54	36	54	2	72	34								
К.М.05.01(К)																									1	36				2		34								
К.М.05.02	3	108	18	18	18	2	18	34																																
К.М.05.03	3	108	34		34		40																																	
К.М.05.04	2	72	16		16		40																																	
К.М.05.05	3	108	34		34		40		3	108	34		34	2	4	34																								
К.М.05.06									2	72	18		18		36																									
К.М.05.07									2	72	16		32		24																									
К.М.05.08																	4	144	34	18	18		74																	
К.М.05.09																	2	72	18		18		36																	
К.М.05.10																									2	72	18		36		18									
К.М.05.11																									2	72	18		18		36									
К.М.05.12																									2	72	18	36			18									
К.М.06																																	7	252	50	34	16	2	116	34
К.М.06.01(К)																																								
К.М.06.02																																	4	144	34	34		2	40	34
К.М.06.03																																								
К.М.06.04																																								
К.М.06.05																																	3	108	16		16		76	
К.М.06.06																																								
К.М.06.07(П)																																								
К.М.06.08(П)																																								
К.М.06.ДВ.01																																								
К.М.06.ДВ.01.01																																								
К.М.06.ДВ.01.02																																								
К.М.06.ДВ.02																																								
К.М.06.ДВ.02.01																																								
К.М.06.ДВ.02.02																																								
К.М.07																																								
К.М.07.01(К)																																								
К.М.07.02																																								
К.М.07.03																																								
К.М.07.04																																								
К.М.07.05																																								
К.М.07.06																																								
К.М.07.07																																								
К.М.07.08																																								

К.М.01.04																																									77	Адаптологии и спортивной подготовки	УК-7
К.М.01.05																																									81	Русского языка и методики преподавания филологических дисциплин	УК-4
К.М.01.06																																									26	Методики преподавания истории, обществознания и права	УК-2; УК-3; УК-6
К.М.01.07																																									23	Философских и социальных наук	УК-1; УК-4; УК-6
К.М.01.08	1	36			16		20																																		23	Философских и социальных наук	УК-1; УК-4; УК-6
К.М.01.09	2	72			30		42																																				**УК-4**
К.М.01.09.01	2	72			30		42																																		3	Методики обучения английскому языку и деловой коммуникации	УК-4
К.М.01.10(У)																																									90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-3; УК-5
К.М.02	8	288	20		40	6	188	34																																			**УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9**
К.М.02.01(К)	1	36				2		34																																	72	Департамент педагогики	*УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8*
К.М.02.02																																									72	Департамент педагогики	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
К.М.02.03																																									37	Общей и практической психологии	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8
К.М.02.04																																									89	Департамент информатизации образования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9
К.М.02.05																																									37	Общей и практической психологии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
К.М.02.06	2	72	10		20		42																																		86	Специальной педагогики и комплексной реабилитации	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
К.М.02.07																																									91	Образовательного и информационного права	УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
К.М.02.08																																									72	Департамент педагогики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
К.М.02.09																																									72	Департамент педагогики	ОПК-2; ОПК-5
К.М.02.10																																									85	Педагогических технологий непрерывного образования	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7
К.М.02.11	2	72	10		20		42																																		85	Педагогических технологий непрерывного образования	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7
К.М.02.12(У)																																									90	Департамент информатики, управления и технологий	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
К.М.02.13(П)																																									90	Департамент информатики, управления и технологий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
К.М.02.14(П)	3	108				4	104																																		90	Департамент информатики, управления и технологий	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
К.М.03																																											**УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1.1**
К.М.03.01(К)																																									90	Департамент информатики, управления и технологий	*УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1.1*
К.М.03.02																																									90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-1; ОПК-8
К.М.03.03																																									90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-1; ОПК-9
К.М.03.04																																									90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-1; ОПК-2
К.М.03.05																																									90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-1; ОПК-2; ОПК-9
К.М.03.06																																									90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-1; ОПК-9
К.М.03.07																																									90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-1; ОПК-8
К.М.03.08																																									90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8
К.М.03.09																																									90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-1; ОПК-8
К.М.03.ДВ.01																																											**ПК-1.1**
К.М.03.ДВ.01.01																																									90	Департамент информатики, управления и технологий	ПК-1.1
К.М.03.ДВ.01.02																																									90	Департамент информатики, управления и технологий	ПК-1.1
К.М.04	2	72	16	16			40		12	432	36	54		6	302	34																											**УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1.1; ПК-1.2**
К.М.04.01(К)									1	36				2		34																									90	Департамент информатики, управления и технологий	*УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1.1; ПК-1.2*
К.М.04.02																																									90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1.1
К.М.04.03																																									90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-1; УК-2; ОПК-2
К.М.04.04																																									90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-1; УК-2; ОПК-8
К.М.04.05	2	72	16	16			40																																		90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-1; УК-2; ОПК-2; ПК-1.2
К.М.04.06									2	72	18	18			36																										90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-1; УК-2; ОПК-8
К.М.04.07									3	108	18	36			54																										90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-1; УК-2; ОПК-9; ПК-1.1
К.М.04.08(У)									6	216				4	212																										90	Департамент информатики, управления и технологий	ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.05																																											**УК-1; ОПК-8; ПК-1.2**
К.М.05.01(К)																																									88	Департамент математики и физики	*УК-1; ОПК-8; ПК-1.2*
К.М.05.02																																									88	Департамент математики и физики	УК-1; ОПК-8
К.М.05.03																																									88	Департамент математики и физики	ПК-1.2
К.М.05.04																																									90	Департамент информатики, управления и технологий	ПК-1.2
К.М.05.05																																									88	Департамент математики и физики	УК-1; ОПК-8
К.М.05.06																																									90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-1; ОПК-8
К.М.05.07																																									88	Департамент математики и физики	ПК-1.2
К.М.05.08																																									88	Департамент математики и физики	УК-1; ОПК-8
К.М.05.09																																									90	Департамент информатики, управления и технологий	ПК-1.2
К.М.05.10																																									88	Департамент математики и физики	ПК-1.2
К.М.05.11																																									90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-1; ОПК-8
К.М.05.12																																									90	Департамент информатики, управления и технологий	ПК-1.2
К.М.06	3	108	32	32			44		9	324	26	26		6	232	34	8	288	14	30		4	240		15	540	54	54		8	356	68											**УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3**
К.М.06.01(К)																									1	36				2		34									90	Департамент информатики, управления и технологий	*УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3*
К.М.06.02	3	108	32	32			44																																		90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-1; ОПК-3; ПК-1.1
К.М.06.03									3	108	26	26		2	20	34																									90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-1; ОПК-3; ПК-1.1
К.М.06.04																	2	72	14	30			28																		90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-1; ОПК-3
К.М.06.05																																									90	Департамент информатики, управления и технологий	ОПК-1; ОПК-3
К.М.06.06																									4	144	26	26		2	56	34									90	Департамент информатики, управления и технологий	ПК-1.1; ПК-1.3
К.М.06.07(П)									6	216				4	212										6	216				4	212										90	Департамент информатики, управления и технологий	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.06.08(П)																	6	216				4	212																		90	Департамент информатики, управления и технологий	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.06.ДВ.01																									2	72	10	10			52												**ПК-1.3**
К.М.06.ДВ.01.01																									2	72	10	10			52										90	Департамент информатики, управления и технологий	ПК-1.3
К.М.06.ДВ.01.02																									2	72	10	10			52										90	Департамент информатики, управления и технологий	ПК-1.3
К.М.06.ДВ.02																									2	72	18	18			36												**ПК-1.3**
К.М.06.ДВ.02.01																									2	72	18	18			36										90	Департамент информатики, управления и технологий	ПК-1.3
К.М.06.ДВ.02.02																									2	72	18	18			36										90	Департамент информатики, управления и технологий	ПК-1.3
К.М.07	2	72	16	16			40		4	144	24	24		2	60	34	10	360	108	108			144		9	324	18		18	6	248	34											**УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1.1; ПК-1.2**
К.М.07.01(К)																									1	36				2		34									90	Департамент информатики, управления и технологий	*УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1.1; ПК-1.2*
К.М.07.02	2	72	16	16			40																																		90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-2; ОПК-2
К.М.07.03									4	144	24	24		2	60	34																									90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-1; ОПК-8
К.М.07.04																	3	108	30	30			48																		90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-1; ОПК-8
К.М.07.05																	3	108	18	18			72																		90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-1; ОПК-8
К.М.07.06																	2	72	30	30			12																		90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-1; ОПК-8
К.М.07.07																	2	72	30	30			12																		90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-1; ОПК-8
К.М.07.08																									2	72	18		18		36										90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-1; ОПК-8

	+	К.М.07.09(У)	Технологическая практика по робототехнике	Б2.В			9		6	6	36	216	216	4	212	
	+	К.М.08	**Цифровые технологии и Индустрия 4.0**	**К.М**	**789А**	**8899А**	**6А**		25	**25**		**900**	**900**	**466**	**298**	**136**
	+	К.М.08.01(К)	*Экзамен по модулю "Цифровые технологии и Индустрия 4.0"*	*Б1.О*	*А*				1	1	36	*36*	36	2		34
	+	К.М.08.02	Техническое черчение	Б1.О	7		6		6	6	36	216	216	106	76	34
	+	К.М.08.03	Современные телекоммуникационные технологии	Б1.О	8				3	3	36	108	108	62	12	34
	+	К.М.08.04	Трехмерное прототипирование и аддитивные технологии	Б1.О		8			2	2	36	72	72	60	12	
	+	К.М.08.05	Основы нейротехнологий	Б1.В		8			2	2	36	72	72	28	44	
	+	К.М.08.06	Проектирование в CAD-системах	Б1.О	9				3	3	36	108	108	56	18	34
	+	К.М.08.07	Методы обработки больших данных	Б1.В		9			2	2	36	72	72	36	36	
	+	К.М.08.08	Основы разработки нейронных сетей	Б1.В			А		2	2	36	72	72	40	32	
	+	К.М.08.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**Б1.В**		**9**			2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**	
	+	К.М.08.ДВ.01.01	Индустрия 4.0	Б1.В		9			2	2	36	72	72	36	36	
	-	К.М.08.ДВ.01.02	Современные цифровые технологии	Б1.В		9			2	2	36	72	72	36	36	
	+	К.М.08.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**Б1.В**		**А**			2	**2**		**72**	**72**	**40**	**32**	
	+	К.М.08.ДВ.02.01	Интернет вещей	Б1.В		А			2	2	36	72	72	40	32	
	-	К.М.08.ДВ.02.02	Технологии умных вещей	Б1.В		А			2	2	36	72	72	40	32	
ФТД.Факультативы									10	10		360	360	128	232	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									10	10		360	360	128	232	
	+	ФТД.В.01	Адаптационный тренинг	ФТД.В		3			2	2	36	72	72	18	54	
	+	ФТД.В.02	Психология жизнестойкости	ФТД.В		4			2	2	36	72	72	18	54	
	+	ФТД.В.03	Генезис инженерной мысли	ФТД.В		2			2	2	36	72	72	36	36	
	+	ФТД.В.04	Методика решения задач ЕГЭ по информатике	ФТД.В		3			2	2	36	72	72	36	36	
	+	ФТД.В.06	Язык программирования R	ФТД.В		9			2	2	36	72	72	20	52	

К.М.07.09(У)																																								
К.М.08																																								
К.М.08.01(К)																																								
К.М.08.02																																								
К.М.08.03																																								
К.М.08.04																																								
К.М.08.05																																								
К.М.08.06																																								
К.М.08.07																																								
К.М.08.08																																								
К.М.08.ДВ.01																																								
К.М.08.ДВ.01.01																																								
К.М.08.ДВ.01.02																																								
К.М.08.ДВ.02																																								
К.М.08.ДВ.02.01																																								
К.М.08.ДВ.02.02																																								
ФТД.Факультативы									2	72	18		18		36		4	144	10	34	10		90		2	72	8		10		54									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									2	72	18		18		36		4	144	10	34	10		90		2	72	8		10		54									
ФТД.В.01																	2	72	8		10		54																	
ФТД.В.02																									2	72	8		10		54									
ФТД.В.03									2	72	18		18		36																									
ФТД.В.04																	2	72	2	34			36																	
ФТД.В.06																																								

К.М.07.09(У)																									6	216				4	212									
К.М.08	2	**72**	**30**	**30**			**12**		4	**144**	**18**	**26**		**2**	**64**	**34**	7	**252**	**74**	**74**		**2**	**68**	**34**	7	**252**	**54**	**72**		**2**	**90**	**34**	5	**180**	**40**	**40**		**2**	**64**	**34**
К.М.08.01(К)																																	1	*36*				*2*		*34*
К.М.08.02	2	72	30	30			12		4	144	18	26		2	64	34																								
К.М.08.03																	3	108	30	30		2	12	34																
К.М.08.04																	2	72	30	30			12																	
К.М.08.05																	2	72	14	14			44																	
К.М.08.06																									3	108	18	36		2	18	34								
К.М.08.07																									2	72	18	18			36									
К.М.08.08																																	2	72	20	20			32	
К.М.08.ДВ.01																									2	**72**	**18**	**18**			**36**									
К.М.08.ДВ.01.01																									2	72	18	18			36									
К.М.08.ДВ.01.02																									2	72	18	18			36									
К.М.08.ДВ.02																																	2	**72**	**20**	**20**			**32**	
К.М.08.ДВ.02.01																																	2	72	20	20			32	
К.М.08.ДВ.02.02																																	2	72	20	20			32	
ФТД.Факультативы																									2	72	10	10			52									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									2	72	10	10			52									
ФТД.В.01																																								
ФТД.В.02																																								
ФТД.В.03																																								
ФТД.В.04																																								
ФТД.В.06																									2	72	10	10			52									

К.М.07.09(У)	90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.08			**УК-1; УК-9; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1.2**
К.М.08.01(К)	*90*	Департамент информатики, управления и технологий	*УК-1; УК-9; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1.2*
К.М.08.02	90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-1; ОПК-8
К.М.08.03	90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-1; ОПК-9
К.М.08.04	90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-1; ОПК-8
К.М.08.05	90	Департамент информатики, управления и технологий	ПК-1.2
К.М.08.06	90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-1; ОПК-8
К.М.08.07	90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-9; ПК-1.2
К.М.08.08	90	Департамент информатики, управления и технологий	ПК-1.2
К.М.08.ДВ.01			**ПК-1.2**
К.М.08.ДВ.01.01	90	Департамент информатики, управления и технологий	ПК-1.2
К.М.08.ДВ.01.02	90	Департамент информатики, управления и технологий	ПК-1.2
К.М.08.ДВ.02			**ПК-1.2**
К.М.08.ДВ.02.01	90	Департамент информатики, управления и технологий	ПК-1.2
К.М.08.ДВ.02.02	90	Департамент информатики, управления и технологий	ПК-1.2
ФТД.Факультативы			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
ФТД.В.01	37	Общей и практической психологии	УК-3
ФТД.В.02	37	Общей и практической психологии	УК-8
ФТД.В.03	90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-1
ФТД.В.04	90	Департамент информатики, управления и технологий	ПК-1.1
ФТД.В.06	90	Департамент информатики, управления и технологий	ПК-1.2