

Подписано электронной подписью:
Вержицкий Данил Григорьевич
Должность: Директор КГПИ КемГУ
Дата и время: 2025-04-23 00:00:00
471086fad29a3b30e244c728abc3661ab35c9d50210dcf0e75e03a5b6fdf6436

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный университет»

Кузбасский гуманитарно-педагогический институт федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет»

Научно-методическим советом КемГУ
Протокол № 4 от 23.04.2025

УТВЕРЖДАЮ

Ректор КемГУ

_____ Просеков А. Ю.

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

По направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профиль): Информатика и Системы искусственного интеллекта
Кафедра: Информатики и общетехнических дисциплин
Факультет: информатики, математики и экономики

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: очная форма
Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2023
Учебный год	2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 125 от 22.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	№ 544н от 18.10.2013 г.	06.12.2013 г. № 30550
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ	№ 652н от 22.09.2021 г.	17.12.2021 г. № 66403

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ЦТ _____ / Котов Р. М./

Директор КГПИ КемГУ _____ / Вержицкий Д. Г./

Декан ФИМЭ _____ / Фомина А. В./

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КРП	Конс	СР	Конт роль	
К.М.Комплексные модули									304	304	11272	11272	3598	3520	12	78	6702	972
+	К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	К.М		22224	12		16	16	576	576	330	330			246		
+	К.М.01.01	История России	Б1.О			1		4	4	144	144	116	116			28		
+	К.М.01.02	Философия	Б1.О		4			2	2	72	72	48	48			24		
+	К.М.01.03	Финансово-экономический практикум	Б1.О		2			2	2	72	72	32	32			40		
+	К.М.01.04	Основы права и противодействия коррупции	Б1.О		2			2	2	72	72	32	32			40		
+	К.М.01.05	Организация проектной и волонтерской деятельности	Б1.О			2		2	2	72	72	24	24			48		
+	К.М.01.06	Основы российской государственности	Б1.О		2			2	2	72	72	54	54			18		
+	К.М.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору К.М.01.ДВ.1	Б1.В		2			2	2	72	72	24	24			48		
+	К.М.01.ДВ.01.01	Дисциплина СГМ.1	Б1.В		2			2	2	72	72	24	24			48		
-	К.М.01.ДВ.01.02	Дисциплина СГМ.2	Б1.В		2			2	2	72	72	24	24			48		
+	К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	К.М	2	112344			18	18	648	648	260	260			352	36	
+	К.М.02.01	Иностранный язык	Б1.О	2	1			6	6	216	216	96	96			84	36	
+	К.М.02.02	Русский язык и культура речи	Б1.О		1			3	3	108	108	50	50			58		
+	К.М.02.03	Основы системного анализа и математической обработки данных	Б1.О		2			2	2	72	72	32	32			40		
+	К.М.02.04	Информационные системы и цифровые сервисы в профессиональной деятельности	Б1.О		3			3	3	108	108	34	34			74		
+	К.М.02.05	Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	Б1.О		4			2	2	72	72	24	24			48		
+	К.М.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору К.М.02.ДВ.1	Б1.В		4			2	2	72	72	24	24			48		
+	К.М.02.ДВ.01.01	Дисциплина КЦМ.1	Б1.В		4			2	2	72	72	24	24			48		
-	К.М.02.ДВ.01.02	Дисциплина КЦМ.2	Б1.В		4			2	2	72	72	24	24			48		
+	К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	К.М		11123345556			11	11	724	724	318	318			406		
+	К.М.03.01	Возрастная анатомия и физиология	Б1.О		1			2	2	72	72	32	32			40		
+	К.М.03.02	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			2	2	72	72	20	20			52		
+	К.М.03.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		3			3	3	108	108	58	58			50		
+	К.М.03.04	Основы медицинских знаний	Б1.О		5			2	2	72	72	32	32			40		
+	К.М.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (секции) по выбору К.М.03.ДВ.1	Б1.В		123456					328	328	152	152			176		
+	К.М.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	Б1.В		123456					328	328	152	152			176		
-	К.М.03.ДВ.01.02	Легкая атлетика	Б1.В		123456					328	328	152	152			176		
-	К.М.03.ДВ.01.03	Спортивные игры	Б1.В		123456					328	328	152	152			176		
-	К.М.03.ДВ.01.04	Плавание	Б1.В		123456					328	328	152	152			176		
+	К.М.03.ДВ.02	Дисциплины по выбору К.М.03.ДВ.2	Б1.В		5			2	2	72	72	24	24			48		
+	К.М.03.ДВ.02.01	Дисциплина ЗСМ.1	Б1.В		5			2	2	72	72	24	24			48		
-	К.М.03.ДВ.02.02	Дисциплина ЗСМ.2	Б1.В		5			2	2	72	72	24	24			48		
+	К.М.04	Психолого-педагогический модуль	К.М	2334	47	5		26	26	936	936	254	248		6	538	144	
+	К.М.04.01	Педагогика	Б1.О	23				8	8	288	288	96	96			120	72	
+	К.М.04.02	Психология	Б1.О	34				8	8	288	288	96	96			120	72	

Курс 3														Курс 4													
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
30	1134	126	64	136	730	72	30	1138	104	74	132	743	72	29	1044	76	90	112	643	108	31	1116	106	128	20	708	144
4	198	32		50	116			58			26	32															
2	72	16		16	40																						
	54			26	28			58			26	32															
	54			26	28			58			26	32															
	54			26	28			58			26	32															
	54			26	28			58			26	32															
	54			26	28			58			26	32															
2	72	16		8	48																						
2	72	16		8	48																						
2	72	16		8	48																						
6	216				210									2	72	14		14	44								

План Учебный план бакалавриата '44.03.05-ИС-О-2023.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : Информатика и Системы искусственного интеллекта, год начала подгот

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05-ИС-О-2023.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : Информатика и Системы искусственного интеллекта, год начала подгот

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КРП	Конс	СР	Контроль
+	К.М.04.03	Методы исследования в деятельности педагога	Б1.О		4			2	2	72	72	28	28			44	
+	К.М.04.04(П)	Психолого-педагогическая практика	Б2.О			5		6	6	216	216	6			6	210	
+	К.М.04.05	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	Б1.О		7			2	2	72	72	28	28			44	
+	К.М.05	Воспитательная деятельность	К.М		56	6		10	10	360	360	70	64		6	290	
+	К.М.05.01	Методика воспитательной работы и классное руководство	Б1.О		5			2	2	72	72	36	36			36	
+	К.М.05.02	Организация культурно-досуговой деятельности школьников	Б1.О		6			2	2	72	72	28	28			44	
+	К.М.05.03(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	Б2.О			6		6	6	216	216	6			6	210	
+	К.М.06	Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	К.М		6	677	7	12	12	432	432	85	73	3	12	347	
+	К.М.06.01	Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	Б1.О		6			2	2	72	72	32	32			40	
+	К.М.06.02	Проектирование и организация учебно-исследовательской и проектной деятельности школьников	Б1.О			7	7	1	1	36	36	7	5	3	2	29	
+	К.М.06.03(У)	Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	Б2.О			6		3	3	108	108	40	36		4	68	
+	К.М.06.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	Б2.О			7		6	6	216	216	6			6	210	
+	К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	К.М	112345667899	6А	233458АА	69	99	99	3564	3564	1132	1124	6	8	2000	432
+	К.М.07.01	Предметная подготовка по профилю "Информатика"	Б1.О	11234566899		348А	9	74	74	2664	2664	739	739	3		1529	396
+	К.М.07.01.01	Программное обеспечение	Б1.О	1				6	6	216	216	50	50			130	36
+	К.М.07.01.02	Программирование	Б1.О	4		3		9	9	324	324	92	92			196	36
+	К.М.07.01.03	Компьютерные сети и интернет-технологии	Б1.О	3				6	6	216	216	68	68			112	36
+	К.М.07.01.04	Теоретические основы информатики	Б1.О	5		4		8	8	288	288	66	66			186	36
+	К.М.07.01.05	Операционные системы	Б1.О	1				7	7	252	252	64	64			152	36
+	К.М.07.01.06	Компьютерное моделирование	Б1.О	9				5	5	180	180	62	62			82	36
+	К.М.07.01.07	Компьютерная графика и анимация	Б1.О	2				5	5	180	180	80	80			64	36
+	К.М.07.01.08	Проектирование информационных систем	Б1.О	9			9	6	6	216	216	59	59	3		121	36
+	К.М.07.01.09	Системы управления базами данных	Б1.О	6				6	6	216	216	52	52			128	36
+	К.М.07.01.10	Оценивание и мониторинг образовательных результатов учащихся по информатике	Б1.О	8				4	4	144	144	36	36			72	36
+	К.М.07.01.11	Информационная безопасность	Б1.О			А		4	4	144	144	40	40			104	
+	К.М.07.01.12	Математическая логика	Б1.О			8		4	4	144	144	36	36			108	
+	К.М.07.01.13	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	6				4	4	144	144	34	34			74	36
+	К.М.07.02	Методика обучения по профилю Информатика	Б1.О	7	6	5	6	10	10	360	360	119	119	3		205	36
+	К.М.07.03(У)	Технологическая практика. Стандарты подготовки школьников по информатике	Б2.В			23		9	9	324	324	136	128		8	188	
+	К.М.07.04	Видеомонтаж	ФТД		А			2	2	72	72	66	66			6	
+	К.М.07.ДВ.01	Дисциплины по выбору К.М.07.ДВ.1	Б1.В			А		4	4	144	144	72	72			72	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05-ИС-О-2023.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : Информатика и Системы искусственного интеллекта, год начала подгот

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05-ИС-О-2023.rlx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : Информатика и Системы искусственного интеллекта, год начала подготс

Курс 5														Закреп- ленная
Семестр 9							Семестр А							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт- роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт- роль	Код
														56
														56
														55
														54
														54
														54
														52
														52
														52
11	396	42	76		203	72	10	360	82	24	72	182		
11	396	42	76		203	72	4	144	16	24		104		
														52
														52
														52
														52
														52
5	180	22	40		82	36								52
														52
6	216	20	36		121	36								52
														52
														52
							4	144	16	24		104		52
														53
														53
														52
														52
							2	72	30		36	6		52
							4	144	36		36	72		

План Учебный план бакалавриата '44.03.05-ИС-О-2023.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : Информатика и Системы искусственного интеллекта, год начала подгот

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КРП	Конс	СР	Контроль
+	К.М.07.ДВ.01.01	Методика подготовки к государственной итоговой аттестации по информатике	Б1.В			А		4	4	144	144	72	72			72	
-	К.М.07.ДВ.01.02	Решение задач по информатике повышенной сложности	Б1.В			А		4	4	144	144	72	72			72	
+	К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Системы искусственного интеллекта"	К.М	4577888А	2566А	457799А	8	79	79	2844	2844	1071	1067	3	4	1485	288
+	К.М.08.01	Предметная подготовка по профилю "Системы искусственного интеллекта"	Б1.О	457788А	26	459	8	51	51	1836	1836	643	643	3		941	252
+	К.М.08.01.01	Проектирование и разработка Web-приложений	Б1.О		2			3	3	108	108	44	44			64	
+	К.М.08.01.02	3D-моделирование и прототипирование	Б1.О			4		4	4	144	144	48	48			96	
+	К.М.08.01.03	Основы учебной робототехники	Б1.О	45				10	10	360	360	130	130			158	72
+	К.М.08.01.04	Алгоритмы и структуры данных	Б1.О			5		4	4	144	144	48	48			96	
+	К.М.08.01.05	Основы искусственного интеллекта	Б1.О	7	6			6	6	216	216	70	70			110	36
+	К.М.08.01.06	Машинное обучение	Б1.О	78			8	9	9	324	324	107	107	3		145	72
+	К.М.08.01.07	Электроника и автоматика	Б1.О	8				5	5	180	180	84	84			60	36
+	К.М.08.01.08	Дистанционные системы обучения	Б1.О	А				5	5	180	180	72	72			72	36
+	К.М.08.01.09	Моделирование интеллектуальных систем	Б1.О			9		5	5	180	180	40	40			140	
+	К.М.08.02	Методика обучения и воспитания в сфере дополнительного образования	Б1.О	8	56	7		10	10	360	360	162	162			162	36
+	К.М.08.03	Методика подготовки учащихся к олимпиадам и конкурсам	Б1.О			9		5	5	180	180	48	48			132	
+	К.М.08.04(У)	Технологическая практика. Информационные системы и технологии в образовании	Б2.В			7		6	6	216	216	80	76		4	136	
+	К.М.08.05	Организация электронной информационной образовательной среды	ФТД		А			2	2	72	72	66	66			6	
+	К.М.08.ДВ.01	Дисциплины по выбору К.М.08.ДВ.1	Б1.В			А		5	5	180	180	72	72			108	
+	К.М.08.ДВ.01.01	Организация проектной деятельности обучающихся	Б1.В			А		5	5	180	180	72	72			108	
-	К.М.08.ДВ.01.02	Организация учебно-исследовательской деятельности обучающихся	Б1.В			А		5	5	180	180	72	72			108	
+	К.М.09	Практика	К.М			489А		24	24	864	864	59	36		23	805	
+	К.М.09.01(У)	Ознакомительная практика	Б2.О			4		3	3	108	108	40	36		4	68	
+	К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	Б2.О			8		9	9	324	324	7			7	317	
+	К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	Б2.О			9		9	9	324	324	7			7	317	
+	К.М.09.04(Пд)	Преддипломная практика	Б2.О			А		3	3	108	108	5			5	103	
+	К.М.10	Государственная итоговая аттестация	К.М	АА				9	9	324	324	19			19	233	72
+	К.М.10.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3	А				3	3	108	108	2			2	70	36
+	К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3	А				6	6	216	216	17			17	163	36

План Учебный план бакалавриата '44.03.05-ИС-О-2023.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : Информатика и Системы искусственного интеллекта, год начала подгото

[illegible]

Курс 5														Закреп ленная
Семестр 9							Семестр А							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код
							4	144	36		36	72		52
							4	144	36		36	72		52
10	360	32	24	32	272		12	432	102	36	72	186	36	
5	180	16	24		140		5	180	36	36		72	36	
														52
														52
														52
														52
														52
														52
							5	180	36	36		72	36	52
5	180	16	24		140									52
														52
5	180	16		32	132									52
														52
							2	72	30		36	6		53
							5	180	36		36	108		
							5	180	36		36	108		52
							5	180	36		36	108		52
9	324				317		3	108				103		
														52
														52
9	324				317									52
							3	108				103		52
							9	324				233	72	
							3	108				70	36	52
							6	216				163	36	52

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Решает поставленные задачи с применением системного подхода.	-
УК-1.2	Соотносит разнородные явления и систематизирует их в соответствии с требованиями и условиями задачи.	-
УК-1.3	Имеет практический опыт работы с информационными источниками.	-
УК-1.4	Владеет приемами сбора, структурирования и систематизации информации.	-
УК-1.5	Имеет практический опыт представления информации с помощью различных математических моделей.	-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.02	Философия	
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.03	Основы системного анализа и математической обработки данных	
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.03	Методы исследования в деятельности педагога	
К.М.04.04(П)	Психолого-педагогическая практика	
К.М.08.04(У)	Технологическая практика. Информационные системы и технологии в образовании	
К.М.09.04(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Инициализация проекта: Определяет проблемы и проектную идею, круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними.	-
УК-2.2	Разработка проектного задания: Предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта.	-
УК-2.3	Планирование: Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм.	-
УК-2.4	Реализация, оценка и контроль: Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач.	-
УК-2.5	Завершение и внедрение: Представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.05	Организация проектной и волонтерской деятельности	
К.М.06	Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.06.01	Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.06.02	Проектирование и организация учебно-исследовательской и проектной деятельности школьников	
К.М.06.03(У)	Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.06.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.07.03(У)	Технологическая практика. Стандарты подготовки школьников по информатике	
К.М.09.04(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения.	-
УК-3.2	Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями.	-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.05	Организация проектной и волонтерской деятельности	
К.М.05	Воспитательная деятельность	
К.М.05.01	Методика воспитательной работы и классное руководство	
К.М.05.03(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации.	-
УК-4.2	Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения.	-
УК-4.3	Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия.	-
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.01	Иностранный язык	
К.М.02.02	Русский язык и культура речи	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений.	-
УК-5.2	Выявляет социально-исторические особенности развития России.	-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.01	История России	
К.М.01.02	Философия	
К.М.01.06	Основы российской государственности	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс		Содержание	Тип
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
	УК-6.1	Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.	-
	УК-6.2	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития.	-
	К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
	К.М.04.01	Педагогика	
	К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
	К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
	УК-7.1	Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности.	-
	УК-7.2	Владеет технологиями здорового образа жизни и здоровье-сбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности, адаптационные ресурсы организма и на укрепление здоровья.	-
	К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	
	К.М.03.02	Физическая культура и спорт	
	К.М.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
	К.М.03.ДВ.01.02	Легкая атлетика	
	К.М.03.ДВ.01.03	Спортивные игры	
	К.М.03.ДВ.01.04	Плавание	
	К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
	К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
	УК-8.1	Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности.	-
	УК-8.2	Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения.	-
	К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	
	К.М.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
	К.М.03.04	Основы медицинских знаний	
	К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
	К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
	УК-9.1	Понимает базовые принципы экономического развития и функционирования экономики, цели и формы участия государства в экономике.	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.	-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.03	Финансово-экономический практикум	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Использует знание норм различных отраслей российского права и государственно-правового устройства России для анализа и оценки противоправного поведения.	-
УК-10.2	Понимает причины коррупции, принципы, цели и формы борьбы с проявлениями коррупционного поведения	-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.04	Основы права и противодействия коррупции	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
ОПК-1.1	Ориентируется в системе нормативно-правовых актов в сфере образования и нормах профессиональной этики	-
ОПК-1.2	Взаимодействует с участниками образовательных отношений в соответствии с правовыми и этическими нормами профессиональной деятельности	-
ОПК-1.3	Планирует и реализует образовательный процесс в соответствии с правовыми и этическими нормами профессиональной деятельности.	-
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.01	Педагогика	
К.М.09	Практика	
К.М.09.01(У)	Ознакомительная практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	ОПК
ОПК-2.1	Разрабатывает программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программы дополнительного образования в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования.	-
ОПК-2.2	Осуществляет отбор педагогических и других технологий, в том числе информационно-коммуникационных, используемых при разработке основных и дополнительных образовательных программ и их элементов.	-
ОПК-2.3	Разрабатывает программу развития универсальных учебных действий (программу формирования общеучебных умений и навыков (личностных и метапредметных результатов освоения ООП) при получении основного общего образования с использованием ИКТ.	-

Индекс	Содержание	Тип
К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	
К.М.07.02	Методика обучения по профилю Информатика	
К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Системы искусственного интеллекта"	
К.М.08.02	Методика обучения и воспитания в сфере дополнительного образования	
К.М.08.03	Методика подготовки учащихся к олимпиадам и конкурсам	
К.М.09	Практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.09.04(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	ОПК
ОПК-3.1	Проектирует диагностируемые цели (требования к результатам) совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов.	-
ОПК-3.2	Использует педагогически обоснованные содержание, формы, методы и приемы организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся.	-
ОПК-3.3	Управляет учебными группами с целью вовлечения обучающихся в процесс обучения и воспитания, оказывает помощь и поддержку в организации деятельности ученических органов самоуправления.	-
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.05	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
К.М.05	Воспитательная деятельность	
К.М.05.01	Методика воспитательной работы и классное руководство	
К.М.05.03(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	
К.М.06	Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.06.01	Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.06.02	Проектирование и организация учебно-исследовательской и проектной деятельности школьников	
К.М.06.03(У)	Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.06.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Системы искусственного интеллекта"	
К.М.08.02	Методика обучения и воспитания в сфере дополнительного образования	
К.М.09	Практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4.1	Демонстрирует знание духовно- нравственных ценностей личности, базовых национальных ценностей.	-
ОПК-4.2	Разрабатывает программу воспитания и социализации обучающихся при получении основного общего образования в составе ООП ООО.	-
К.М.05	Воспитательная деятельность	
К.М.05.01	Методика воспитательной работы и классное руководство	
К.М.05.02	Организация культурно-досуговой деятельности школьников	
К.М.05.03(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	
К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	
К.М.07.02	Методика обучения по профилю Информатика	
К.М.09	Практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК
ОПК-5.1	Осуществляет выбор содержания, методов, приемов организации контроля и оценки, в том числе ИКТ, в соответствии с установленными требованиями к образовательным результатам обучающихся.	-
ОПК-5.2	Осуществляет контроль и оценку образовательных результатов на основе принципов объективности и достоверности.	-
ОПК-5.3	Выявляет и корректирует трудности в обучении, разрабатывает предложения по совершенствованию образовательного процесса.	-
К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	
К.М.07.02	Методика обучения по профилю Информатика	
К.М.09	Практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
ОПК-6.1	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы.	-
ОПК-6.2	Планирует, реализует свои цели и оценивает эффективность затрат ресурсов на их достижение в социально значимой жизнедеятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития себя в профессии с учетом требований рынка труда.	-
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.02	Психология	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.04.03	Методы исследования в деятельности педагога	
К.М.04.04(П)	Психолого-педагогическая практика	
К.М.04.05	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Системы искусственного интеллекта"	
К.М.08.02	Методика обучения и воспитания в сфере дополнительного образования	
К.М.09	Практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
ОПК-7.1	Взаимодействует с родителями (законными представителями) обучающихся с учетом требований нормативно-правовых актов в сфере образования и индивидуальной ситуации обучения, воспитания, развития обучающегося.	-
ОПК-7.2	Взаимодействует с представителями организаций образования, социальной и духовной сферы, СМИ, бизнес-сообществ и др.	-
К.М.05	Воспитательная деятельность	
К.М.05.01	Методика воспитательной работы и классное руководство	
К.М.05.02	Организация культурно-досуговой деятельности школьников	
К.М.05.03(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	
К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Системы искусственного интеллекта"	
К.М.08.03	Методика подготовки учащихся к олимпиадам и конкурсам	
К.М.09	Практика	
К.М.09.01(У)	Ознакомительная практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
ОПК-8.1	Применяет специальные научные знания, в том числе в предметной области, методы научно-педагогического исследования, методы анализа педагогической ситуации, профессиональную рефлексию в разработке ООП, ДОП, рабочих программ учебных предметов и курсов внеурочной деятельности.	-
ОПК-8.2	Применяет специальные научные знания, в т.ч. в предметной области, в разработке и реализации программ, корректирующих личностные, метапредметные и предметные достижения обучающихся, в том числе с особыми образовательными возможностями и потребностями, в ходе освоения ООП, ДОП, учебных предметов и курсов внеурочной деятельности.	-
К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	
К.М.03.01	Возрастная анатомия и физиология	
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.04.01	Педагогика	
К.М.04.02	Психология	
К.М.04.04(П)	Психолого-педагогическая практика	
К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	
К.М.07.01	Предметная подготовка по профилю "Информатика"	
К.М.07.01.12	Математическая логика	
К.М.07.01.13	Теория вероятностей и математическая статистика	
К.М.09	Практика	
К.М.09.01(У)	Ознакомительная практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-9.1	Анализирует и представляет (описывает) принципы работы и требования к современным ИТ, ИС, СИИ, используемых в профессиональной деятельности (по профилю программы) в условиях цифровой экономики в РФ.	-
ОПК-9.2	Использует возможности современных ИТ, ИС, СИИ для решения типовых задач профессиональной деятельности (по профилю программы).	-
ОПК-9.3	Демонстрирует владение способами работы с ИТ, ИС, СИИ при решении типовых профессиональной деятельности (по профилю программы).	-
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.04	Информационные системы и цифровые сервисы в профессиональной деятельности	
К.М.02.05	Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
К.М.09	Практика	
К.М.09.01(У)	Ознакомительная практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.09.04(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	педагогический	
ПК-1	Способен осуществлять разработку и реализацию образовательных программ основного и среднего общего образования на основе специальных научных знаний в предметной области "Информатика"	ПК
ПК-1.1	Проектирует элементы образовательной программы и рабочую программу по информатике, формулирует дидактические цели и задачи обучения информатике и ИКТ и реализовывает их в учебном процессе, моделирует и реализовывает различные организационные формы обучения информатике	-
ПК-1.2	Использует педагогические технологии для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучающихся в предметной области Информатика	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1.3	Демонстрирует владение методикой преподавания по предмету Информатика различных категорий обучающихся в соответствии с основной образовательной программой на основе деятельностного подхода и владения современными педагогическими технологиями	-
К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	
К.М.07.01	Предметная подготовка по профилю "Информатика"	
К.М.07.01.02	Программирование	
К.М.07.01.03	Компьютерные сети и интернет-технологии	
К.М.07.01.04	Теоретические основы информатики	
К.М.07.01.05	Операционные системы	
К.М.07.01.06	Компьютерное моделирование	
К.М.07.01.07	Компьютерная графика и анимация	
К.М.07.01.08	Проектирование информационных систем	
К.М.07.01.09	Системы управления базами данных	
К.М.07.01.10	Оценивание и мониторинг образовательных результатов учащихся по информатике	
К.М.07.03(У)	Технологическая практика. Стандарты подготовки школьников по информатике	
К.М.07.04	Видеомонтаж	
К.М.07.ДВ.01.01	Методика подготовки к государственной итоговой аттестации по информатике	
К.М.07.ДВ.01.02	Решение задач по информатике повышенной сложности	
К.М.09	Практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.09.04(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осуществлять разработку и реализацию образовательных программ дополнительного образования детей и взрослых на основе специальных научных знаний в предметной области "Системы искусственного интеллекта"	ПК
ПК-2.1	Проектирует элементы образовательной программы и рабочую программу по информатике и, формулирует дидактические цели и задачи обучения информатике и системам искусственного интеллекта и реализовывает их в учебном процессе, моделирует и реализовывает различные организационные формы обучения	-
ПК-2.2	Использует педагогические технологии для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучающихся в предметной области Системы искусственного интеллекта	-
ПК-2.3	Демонстрирует владение специальными научными знаниями в предметной области Системы искусственного интеллекта, позволяющими осуществлять образовательный процесс в данной предметной области в системе основного и среднего общего образования	-
К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	
К.М.07.01	Предметная подготовка по профилю "Информатика"	
К.М.07.01.01	Программное обеспечение	
К.М.07.01.11	Информационная безопасность	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Системы искусственного интеллекта"	
К.М.08.01	Предметная подготовка по профилю "Системы искусственного интеллекта"	
К.М.08.01.01	Проектирование и разработка Web- приложений	
К.М.08.01.02	3D-моделирование и прототипирование	
К.М.08.01.03	Основы учебной робототехники	
К.М.08.01.04	Алгоритмы и структуры данных	
К.М.08.01.05	Основы искусственного интеллекта	
К.М.08.01.06	Машинное обучение	
К.М.08.01.07	Электроника и автоматика	
К.М.08.01.08	Дистанционные системы обучения	
К.М.08.01.09	Моделирование интеллектуальных систем	
К.М.08.04(У)	Технологическая практика. Информационные системы и технологии в образовании	
К.М.08.05	Организация электронной информационной образовательной среды	
К.М.08.ДВ.01.01	Организация проектной деятельности обучающихся	
К.М.08.ДВ.01.02	Организация учебно-исследовательской деятельности обучающихся	
К.М.09	Практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.09.04(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность	ПК
ПК-3.1	Демонстрирует умение постановки воспитательных целей, проектирования воспитательной деятельности и методов ее реализации в соответствии с требованиями ФГОС ОО и спецификой учебного предмета.	-
ПК-3.2	Демонстрирует способы организации и оценки различных видов внеурочной деятельности ребенка (учебной, игровой, трудовой, спортивной, художественной и т.д.), методы и формы организации коллективных творческих дел, экскурсий, походов, экспедиций и других мероприятий (по выбору).	-
ПК-3.3	Выбирает и демонстрирует способы оказания консультативной помощи родителям (законным представителям) обучающихся по вопросам воспитания, в том числе родителям детей с особыми образовательными потребностями.	-
К.М.05	Воспитательная деятельность	
К.М.05.01	Методика воспитательной работы и классное руководство	
К.М.05.02	Организация культурно-досуговой деятельности школьников	
К.М.05.03(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	
К.М.09.04(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4	Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов.	ПК
ПК-4.1	Владеет способами интеграции учебных предметов для организации развивающей учебной деятельности (исследовательской, проектной, групповой и др.).	-
ПК-4.2	Использует образовательный потенциал социокультурной среды региона в преподавании (предмета по профилю) в учебной и во внеурочной деятельности.	-
К.М.06	Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.06.01	Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.06.02	Проектирование и организация учебно-исследовательской и проектной деятельности школьников	
К.М.06.03(У)	Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.06.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.09.04(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	лок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
К.М		Комплексные модули		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; ПК-2; ПК-3; ПК-4
К.М.01	К.М	Социально-гуманитарный модуль		УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-9; УК-10
К.М.01.01	Б1.О	История России	47	УК-5
К.М.01.02	Б1.О	Философия	47	УК-1; УК-5
К.М.01.03	Б1.О	Финансово-экономический практикум	51	УК-9
К.М.01.04	Б1.О	Основы права и противодействия коррупции	48	УК-10
К.М.01.05	Б1.О	Организация проектной и волонтерской деятельн	51	УК-2; УК-3
К.М.01.06	Б1.О	Основы российской государственности	47	УК-5
К.М.01.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.01.ДВ.1		
К.М.01.ДВ.01.01	Б1.В	Дисциплина СГМ.1		
К.М.01.ДВ.01.02	Б1.В	Дисциплина СГМ.2		
К.М.02	К.М	Коммуникативно-цифровой модуль		УК-1; УК-4; ОПК-9
К.М.02.01	Б1.О	Иностранный язык	45	УК-4
К.М.02.02	Б1.О	Русский язык и культура речи	46	УК-4
К.М.02.03	Б1.О	Основы системного анализа и математической обработки данных	53	УК-1
К.М.02.04	Б1.О	Информационные системы и цифровые сервисы в профессиональной деятельности	53	ОПК-9
К.М.02.05	Б1.О	Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	53	ОПК-9
К.М.02.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.02.ДВ.1		
К.М.02.ДВ.01.01	Б1.В	Дисциплина КЦМ.1		
К.М.02.ДВ.01.02	Б1.В	Дисциплина КЦМ.2		
К.М.03	К.М	Здоровьесберегающий модуль		УК-7; УК-8; ОПК-8
К.М.03.01	Б1.О	Возрастная анатомия и физиология	58	ОПК-8
К.М.03.02	Б1.О	Физическая культура и спорт	59	УК-7
К.М.03.03	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	58	УК-8
К.М.03.04	Б1.О	Основы медицинских знаний	58	УК-8
К.М.03.ДВ.01	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (секции) по выбору К.М.03.ДВ.1	59	УК-7
К.М.03.ДВ.01.01	Б1.В	Общая физическая подготовка	59	УК-7
К.М.03.ДВ.01.02	Б1.В	Легкая атлетика	59	УК-7
К.М.03.ДВ.01.03	Б1.В	Спортивные игры	59	УК-7
К.М.03.ДВ.01.04	Б1.В	Плавание	59	УК-7
К.М.03.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.03.ДВ.2		
К.М.03.ДВ.02.01	Б1.В	Дисциплина ЗСМ.1		
К.М.03.ДВ.02.02	Б1.В	Дисциплина ЗСМ.2		

Индекс	лок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
К.М.04	К.М	Психолого-педагогический модуль		УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
К.М.04.01	Б1.О	Педагогика	56	УК-6; ОПК-1; ОПК-8
К.М.04.02	Б1.О	Психология	56	ОПК-6; ОПК-8
К.М.04.03	Б1.О	Методы исследования в деятельности педагога	56	УК-1; ОПК-6
К.М.04.04(П)	Б2.О	Психолого-педагогическая практика	56	УК-1; ОПК-6; ОПК-8
К.М.04.05	Б1.О	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	55	ОПК-3; ОПК-6
К.М.05	К.М	Воспитательная деятельность		УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-3
К.М.05.01	Б1.О	Методика воспитательной работы и классное руководство	54	УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-3
К.М.05.02	Б1.О	Организация культурно-досуговой деятельности школьников	54	ОПК-4; ОПК-7; ПК-3
К.М.05.03(П)	Б2.О	Воспитательная работа. Классное руководство	54	УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-3
К.М.06	К.М	Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников		УК-2; ОПК-3; ПК-4
К.М.06.01	Б1.О	Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	52	УК-2; ОПК-3; ПК-4
К.М.06.02	Б1.О	Проектирование и организация учебно-исследовательской и проектной деятельности школьников	52	УК-2; ОПК-3; ПК-4
К.М.06.03(У)	Б2.О	Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	52	УК-2; ОПК-3; ПК-4
К.М.06.04(П)	Б2.О	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	52	УК-2; ОПК-3; ПК-4
К.М.07	К.М	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"		ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
К.М.07.01	Б1.О	Предметная подготовка по профилю "Информатика"		ОПК-8; ПК-1; ПК-2
К.М.07.01.01	Б1.О	Программное обеспечение	52	ПК-2
К.М.07.01.02	Б1.О	Программирование	52	ПК-1
К.М.07.01.03	Б1.О	Компьютерные сети и интернет-технологии	52	ПК-1
К.М.07.01.04	Б1.О	Теоретические основы информатики	52	ПК-1
К.М.07.01.05	Б1.О	Операционные системы	52	ПК-1
К.М.07.01.06	Б1.О	Компьютерное моделирование	52	ПК-1
К.М.07.01.07	Б1.О	Компьютерная графика и анимация	52	ПК-1
К.М.07.01.08	Б1.О	Проектирование информационных систем	52	ПК-1
К.М.07.01.09	Б1.О	Системы управления базами данных	52	ПК-1
К.М.07.01.10	Б1.О	Оценивание и мониторинг образовательных результатов учащихся по информатике	52	ПК-1
К.М.07.01.11	Б1.О	Информационная безопасность	52	ПК-2

Индекс		лок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
	К.М.07.01.12	Б1.О	Математическая логика	53	ОПК-8
	К.М.07.01.13	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистик	53	ОПК-8
	К.М.07.02	Б1.О	Методика обучения по профилю Информатика	52	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
	К.М.07.03(У)	Б2.В	Технологическая практика. Стандарты подготовки школьников по информатике	52	УК-2; ПК-1
	К.М.07.04	ФТД	Видеомонтаж	52	ПК-1
	К.М.07.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.07.ДВ.1		ПК-1
	К.М.07.ДВ.01.01	Б1.В	Методика подготовки к государственной итоговой аттестации по информатике	52	ПК-1
	К.М.07.ДВ.01.02	Б1.В	Решение задач по информатике повышенной сложности	52	ПК-1
К.М.08		К.М	Предметно-методический модуль по профилю "Системы искусственного интеллекта"		ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2
	К.М.08.01	Б1.О	Предметная подготовка по профилю "Системы искусственного интеллекта"		ПК-2
	К.М.08.01.01	Б1.О	Проектирование и разработка Web- приложений	52	ПК-2
	К.М.08.01.02	Б1.О	3D-моделирование и прототипирование	52	ПК-2
	К.М.08.01.03	Б1.О	Основы учебной робототехники	52	ПК-2
	К.М.08.01.04	Б1.О	Алгоритмы и структуры данных	52	ПК-2
	К.М.08.01.05	Б1.О	Основы искусственного интеллекта	52	ПК-2
	К.М.08.01.06	Б1.О	Машинное обучение	52	ПК-2
	К.М.08.01.07	Б1.О	Электроника и автоматика	52	ПК-2
	К.М.08.01.08	Б1.О	Дистанционные системы обучения	52	ПК-2
	К.М.08.01.09	Б1.О	Моделирование интеллектуальных систем	52	ПК-2
	К.М.08.02	Б1.О	Методика обучения и воспитания в сфере дополнительного образования	52	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
	К.М.08.03	Б1.О	Методика подготовки учащихся к олимпиадам и конкурсам	52	ОПК-2; ОПК-7
	К.М.08.04(У)	Б2.В	Технологическая практика. Информационные системы и технологии в образовании	52	УК-1; ПК-2
	К.М.08.05	ФТД	Организация электронной информационной образовательной среды	53	ПК-2
	К.М.08.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.08.ДВ.1		ПК-2
	К.М.08.ДВ.01.01	Б1.В	Организация проектной деятельности обучающихся	52	ПК-2
	К.М.08.ДВ.01.02	Б1.В	Организация учебно-исследовательской деятельности обучающихся	52	ПК-2
К.М.09		К.М	Практика		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
	К.М.09.01(У)	Б2.О	Ознакомительная практика	52	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
	К.М.09.02(П)	Б2.О	Педагогическая практика. Основная школа	52	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
	К.М.09.03(П)	Б2.О	Педагогическая практика. Старшая школа	52	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
	К.М.09.04(Пд)	Б2.О	Преддипломная практика	52	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

Индекс		лок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
К.М.10	К.М.10	К.М	Государственная итоговая аттестация		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; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	К.М.10.01(Г)	БЗ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	52	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
	К.М.10.02(Д)	БЗ	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	52	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1			Дисциплины (модули)		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; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1	Б1.О		Обязательная часть		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; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений		УК-7; ПК-1; ПК-2
Б2			Практика		УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2	Б2.О		Обязательная часть		УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений		УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2
БЗ			Государственная итоговая аттестация		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; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД			Факультативы		ПК-1; ПК-2

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Итого за курс											Неделя	Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов									з.е.			
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контро ль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					2268										60	40 1/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)					2268										60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.7													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50.2													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.6													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.6													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1.6													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					2052	846	294	96	456			1026	180	54	ТО: 32 1/2 Э: 3 2/3		
1	К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	К.М	За(4) ЗаО(2)	504	282	132		150			222		14		124	
2	К.М.01.01	История России	Б1.О	ЗаО	144	116	58		58			28		4		47	1
3	К.М.01.03	Финансово-экономический практикум	Б1.О	За	72	32	16		16			40		2		51	2
4	К.М.01.04	Основы права и противодействия коррупции	Б1.О	За	72	32	16		16			40		2		48	2
5	К.М.01.05	Организация проектной и волонтерской деятельности	Б1.О	ЗаО	72	24	8		16			48		2		51	2
6	К.М.01.06	Основы российской государственности	Б1.О	За	72	54	18		36			18		2		47	2
7	К.М.01.ДВ.01.01	Дисциплина СГМ.1	Б1.В	За	72	24	16		8			48		2			2
8	К.М.01.ДВ.01.02	Дисциплина СГМ.2	Б1.В	За	72	24	16		8			48		2			2
9	К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	К.М	Эк За(3)	396	178	18		160			182	36	11			1234
10	К.М.02.01	Иностранный язык	Б1.О	Эк За	216	96			96			84	36	6		45	12
11	К.М.02.02	Русский язык и культура речи	Б1.О	За	108	50	14		36			58		3		46	1
12	К.М.02.03	Основы системного анализа и математической обработки данных	Б1.О	За	72	32	4		28			40		2		53	2
13	К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	К.М	За(4)	252	100	26		74			152		4			123456
14	К.М.03.01	Возрастная анатомия и физиология	Б1.О	За	72	32	16		16			40		2		58	1
15	К.М.03.02	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	72	20	10		10			52		2		59	1
16	К.М.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	Б1.В	За(2)	108	48			48			60				59	123456
17	К.М.03.ДВ.01.02	Легкая атлетика	Б1.В	За(2)	108	48			48			60				59	123456
18	К.М.03.ДВ.01.03	Спортивные игры	Б1.В	За(2)	108	48			48			60				59	123456
19	К.М.03.ДВ.01.04	Плавание	Б1.В	За(2)	108	48			48			60				59	123456
20	К.М.04	Психолого-педагогический модуль	К.М	Эк	144	48	24		24			60	36	4			23457
21	К.М.04.01	Педагогика	Б1.О	Эк	144	48	24		24			60	36	4		56	23
22	К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	К.М	Эк(3) ЗаО	864	290	78	68	140		4	466	108	24			123456789А
23	К.М.07.01	Предметная подготовка по профилю "Информатика"	Б1.О	Эк(3)	648	194	78	68	48			346	108	18			12345689А
24	К.М.07.01.01	Программное обеспечение	Б1.О	Эк	216	50	18	32				130	36	6		52	1
25	К.М.07.01.05	Операционные системы	Б1.О	Эк	252	64	28	36				152	36	7		52	1
26	К.М.07.01.07	Компьютерная графика и анимация	Б1.О	Эк	180	80	32		48			64	36	5		52	2
27	К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Системы искусственного интеллекта"	К.М	За	108	44	16	28				64		3			2456789А
28	К.М.08.01	Предметная подготовка по профилю "Системы искусственного интеллекта"	Б1.О	За	108	44	16	28				64		3			2456789А
29	К.М.08.01.01	Проектирование и разработка Web-приложений	Б1.О	За	108	44	16	28				64		3		52	2
ПРАКТИКИ		(План)			216	96			92		4	120		6	4		
	К.М.07.03(У)	Технологическая практика. Стандарты подготовки школьников по информатике		ЗаО	216	96			92		4	120		6	4	52	23
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(9) ЗаО(2)													
КАНИКУЛЫ														10			

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Итого за курс												Каф.	Семестр	
				Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя			
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)					2268										60	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					2268										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		57.7														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.5														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.5														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.7														
дисциплины (модули)					2052	736	276	180	280			1100	216	54	ТО: 31 5/6 Э: 4			
1	К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	К.М	3а	72	48	32		16			24		2			124	
2	К.М.01.02	Философия	Б1.О	3а	72	48	32		16			24		2		47	4	
3	К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	К.М	3а(3)	252	82	10		72			170		7			1234	
4	К.М.02.04	Информационные системы и цифровые сервисы в профессиональной деятельности	Б1.О	3а	108	34	2		32			74		3		53	3	
5	К.М.02.05	Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	Б1.О	3а	72	24	8		16			48		2		53	4	
6	К.М.02.ДВ.01.01	Дисциплина КЦМ.1	Б1.В	3а	72	24			24			48		2			4	
7	К.М.02.ДВ.01.02	Дисциплина КЦМ.2	Б1.В	3а	72	24			24			48		2			4	
8	К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	К.М	3а(3)	216	110	26	8	76			106		3			123456	
9	К.М.03.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	3а	108	58	26	8	24			50		3		58	3	
10	К.М.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	Б1.В	3а(2)	108	52			52			56				59	123456	
11	К.М.03.ДВ.01.02	Легкая атлетика	Б1.В	3а(2)	108	52			52			56				59	123456	
12	К.М.03.ДВ.01.03	Спортивные игры	Б1.В	3а(2)	108	52			52			56				59	123456	
13	К.М.03.ДВ.01.04	Плавание	Б1.В	3а(2)	108	52			52			56				59	123456	
14	К.М.04	Психолого-педагогический модуль	К.М	Эк(3) 3а	504	172	86		86			224	108	14			23457	
15	К.М.04.01	Педагогика	Б1.О	Эк	144	48	24		24			60	36	4		56	23	
16	К.М.04.02	Психология	Б1.О	Эк(2)	288	96	48		48			120	72	8		56	34	
17	К.М.04.03	Методы исследования в деятельности педагога	Б1.О	3а	72	28	14		14			44		2		56	4	
18	К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	К.М	Эк(2) 3аО(3)	792	240	86	84	66		4	480	72	22			123456789А	
19	К.М.07.01	Предметная подготовка по профилю "Информатика"	Б1.О	Эк(2) 3аО(2)	684	200	86	84	30			412	72	19			12345689А	
20	К.М.07.01.02	Программирование	Б1.О	Эк 3аО	324	92	44	48				196	36	9		52	34	
21	К.М.07.01.03	Компьютерные сети и интернет-технологии	Б1.О	Эк	216	68	32	36				112	36	6		52	3	
22	К.М.07.01.04	Теоретические основы информатики	Б1.О	3аО	144	40	10		30			104		4		52	45	
23	К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Системы искусственного интеллекта"	К.М	Эк 3аО	324	124	36	88				164	36	9			2456789А	
24	К.М.08.01	Предметная подготовка по профилю "Системы искусственного интеллекта"	Б1.О	Эк 3аО	324	124	36	88				164	36	9			2456789А	
25	К.М.08.01.02	3D-моделирование и прототипирование	Б1.О	3аО	144	48	16	32				96		4		52	4	
26	К.М.08.01.03	Основы учебной робототехники	Б1.О	Эк	180	76	20	56				68	36	5		52	45	
ПРАКТИКИ		(План)			216	80			72		8	136		6	4			
	К.М.07.03(У)	Технологическая практика. Стандарты подготовки школьников по информатике		3аО	108	40			36		4	68		3	2	52	23	
	К.М.09.01(У)	Ознакомительная практика		3аО	108	40			36		4	68		3	2	52	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(6) 3а(6) 3аО(3)														
КАНИКУЛЫ															9 5/6			

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 9											Семестр А											Итого за курс											Каф.	Семестр					
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР			Контр оль	з.е.	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)					1080								30	19 2/6		1224									34	21		2304									64	40 2/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080								30			1080									30			2160								60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		57											60.3												58.7																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54												54																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		17.5											17.9												17.7																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		17.5											18.3												17.9																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					756	209	74	100	32	3		475	72	21	ТО: 12 Э: 1 1/3		900	393	184	60	144			5	471	36	25	ТО: 14 1/3 Э: 2/3		1656	602	258	160	176	3	5	946	108	46	ТО: 26 1/3 Э: 2			
1	К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	К.М	Эк(2) КР	396	121	42	76		3		203	72	11		За ЗаО(2)	360	178	82	24	72				182		10		Эк(2) За ЗаО(2) КР	756	299	124	100	72	3		385	72	21		123456789А		
2	К.М.07.01	Предметная подготовка по профилю "Информатика"	Б1.О	Эк(2) КР	396	121	42	76		3		203	72	11		ЗаО	144	40	16	24					104		4		Эк(2) ЗаО КР	540	161	58	100		3		307	72	15		12345689А		
3	К.М.07.01.06	Компьютерное моделирование	Б1.О	Эк	180	62	22	40				82	36	5														Эк	180	62	22	40				82	36	5		52	9		
4	К.М.07.01.08	Проектирование информационных систем	Б1.О	Эк КР	216	59	20	36		3		121	36	6														Эк КР	216	59	20	36		3		121	36	6		52	9		
5	К.М.07.01.11	Информационная безопасность	Б1.О													ЗаО	144	40	16	24					104		4		ЗаО	144	40	16	24				104		4		52	А	
6	К.М.07.04	Видеомонтаж	ФТД													За	72	66	30		36				6		2		За	72	66	30		36			6		2		52	А	
7	К.М.07.ДВ.01.01	Методика подготовки к государственной итоговой аттестации по информатике	Б1.В													ЗаО	144	72	36		36				72		4		ЗаО	144	72	36		36			72		4		52	А	
8	К.М.07.ДВ.01.02	Решение задач по информатике повышенной сложности	Б1.В													ЗаО	144	72	36		36				72		4		ЗаО	144	72	36		36			72		4		52	А	
9	К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Системы искусственного интеллекта"	К.М	ЗаО(2)	360	88	32	24	32			272		10		Эк За ЗаО	432	210	102	36	72				186	36	12		Эк За ЗаО(3)	792	298	134	60	104			458	36	22		2456789А		
10	К.М.08.01	Предметная подготовка по профилю "Системы искусственного интеллекта"	Б1.О	ЗаО	180	40	16	24				140		5		Эк	180	72	36	36					72	36	5		Эк ЗаО	360	112	52	60				212	36	10		2456789А		
11	К.М.08.01.08	Дистанционные системы обучения	Б1.О													Эк	180	72	36	36					72	36	5		Эк	180	72	36	36				72	36	5		52	А	
12	К.М.08.01.09	Моделирование интеллектуальных систем	Б1.О	ЗаО	180	40	16	24				140		5														ЗаО	180	40	16	24				140		5		52	9		
13	К.М.08.03	Методика подготовки учащихся к олимпиадам и конкурсам	Б1.О	ЗаО	180	48	16		32			132		5														ЗаО	180	48	16		32			132		5		52	9		
14	К.М.08.05	Организация электронной информационной образовательной среды	ФТД													За	72	66	30		36				6		2		За	72	66	30		36			6		2		53	А	
15	К.М.08.ДВ.01.01	Организация проектной деятельности обучающихся	Б1.В													ЗаО	180	72	36		36				108		5		ЗаО	180	72	36		36			108		5		52	А	
16	К.М.08.ДВ.01.02	Организация учебно-исследовательской деятельности обучающихся	Б1.В													ЗаО	180	72	36		36				108		5		ЗаО	180	72	36		36			108		5		52	А	
17	К.М.09	Практика	К.М	ЗаО	324	7					7	317		9		ЗаО	108	5						5	103		3		ЗаО(2)	432	12				12	420		12			489А		
18	К.М.09.04(Пд)	Преддипломная практика	Б2.О													ЗаО	108	5						5	103		3		ЗаО	108	5					5	103		3		52	А	
ПРАКТИКИ				(План)		324	7					7	317	9	6														324	7					7	317		9	6				
	К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа		ЗаО	324	7						7	317	9	6														ЗаО	324	7					7	317		9	6	52	9	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)												324	19							19	233	72	9	6		324	19						19	233	72	9	6		
	К.М.10.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														Эк	108	2						2	70	36	3		Эк	108	2					2	70	36	3		52	А	
	К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														Эк	216	17						17	163	36	6	4	Эк	216	17					17	163	36	6	4	52	А	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) ЗаО(2) КР											Эк(2) ЗаО(3)											Эк(4) ЗаО(5) КР																	
КАНИКУЛЫ														1											8 5/6											9 5/6							

