

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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 125 от 22.02.2018

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 5 л.

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	Экзамен	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
+	K.M.01	Социально-гуманитарный модуль	К.М		22224	12		16	16	576	576	330	330			246	
+	K.M.01.01	История России	Б1.0			1		4	4	144	144	116	116				28
+	K.M.01.02	Философия	Б1.0		4			2	2	72	72	48	48				24
+	K.M.01.03	Финансово-экономический практикум	Б1.0		2			2	2	72	72	32	32				40
+	K.M.01.04	Основы права и противодействия коррупции	Б1.0		2			2	2	72	72	32	32				40
+	K.M.01.05	Организация проектной и волонтерской деятельности	Б1.0			2		2	2	72	72	24	24				48
+	K.M.01.06	Основы российской государственности	Б1.0		2			2	2	72	72	54	54				18
+	K.M.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору К.М.01.ДВ.1	Б1.В		2			2	2	72	72	24	24			48	
+	K.M.01.ДВ.01.01	Дисциплина СГМ.1	Б1.В		2			2	2	72	72	24	24				48
-	K.M.01.ДВ.01.02	Дисциплина СГМ.2	Б1.В		2			2	2	72	72	24	24				48
+	K.M.02	Коммуникативно-цифровой модуль	К.М	2	11234			18	18	648	648	260	260			352	36
+	K.M.02.01	Иностранный язык	Б1.0	2	1			6	6	216	216	96	96				84
+	K.M.02.02	Русский язык и культура речи	Б1.0		1			3	3	108	108	50	50				58
+	K.M.02.03	Основы системного анализа и математической обработки данных	Б1.0		2			2	2	72	72	32	32				40
+	K.M.02.04	Информационные системы и цифровые сервисы в профессиональной деятельности	Б1.0		3			3	3	108	108	34	34				74
+	K.M.02.05	Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	Б1.0		4			2	2	72	72	24	24				48
+	K.M.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору К.М.02.ДВ.1	Б1.В		4			2	2	72	72	24	24			48	
+	K.M.02.ДВ.01.01	Дисциплина КЦМ.1	Б1.В		4			2	2	72	72	24	24				48
-	K.M.02.ДВ.01.02	Дисциплина КЦМ.2	Б1.В		4			2	2	72	72	24	24				48
+	K.M.03	Здоровьесберегающий модуль	К.М		11123			11	11	724	724	318	318			406	
+	K.M.03.01	Возрастная анатомия и физиология	Б1.0		1			2	2	72	72	32	32				40
+	K.M.03.02	Физическая культура и спорт	Б1.0		1			2	2	72	72	20	20				52
+	K.M.03.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0		3			3	3	108	108	58	58				50
+	K.M.03.04	Основы медицинских знаний	Б1.0		5			2	2	72	72	32	32				40
+	K.M.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (секции) по выбору К.М.03.ДВ.1	Б1.В		12345					328	328	152	152			176	
+	K.M.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	Б1.В		123456					328	328	152	152				176
-	K.M.03.ДВ.01.02	Легкая атлетика	Б1.В		123456					328	328	152	152				176
-	K.M.03.ДВ.01.03	Спортивные игры	Б1.В		123456					328	328	152	152				176
-	K.M.03.ДВ.01.04	Плавание	Б1.В		123456					328	328	152	152				176
+	K.M.03.ДВ.02	Дисциплины по выбору К.М.03.ДВ.2	Б1.В		5			2	2	72	72	24	24			48	
+	K.M.03.ДВ.02.01	Дисциплина ЗСМ.1	Б1.В		5			2	2	72	72	24	24				48
-	K.M.03.ДВ.02.02	Дисциплина ЗСМ.2	Б1.В		5			2	2	72	72	24	24				48
+	K.M.04	Психологический модуль	К.М	2334	47	5		26	26	936	936	254	248		6	538	144
+	K.M.04.01	Педагогика	Б1.0	23				8	8	288	288	96	96				120
+	K.M.04.02	Психология	Б1.0	34				8	8	288	288	96	96				120

План Учебный план бакалавриата '44.03.05-ИС-О-2023plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : Информатика и Системы искусственного интеллекта, год начала подготовки 2023/2024

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

-	-	-	-	-	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	Конт роль
+	K.M.04.03	Методы исследования в деятельности педагога	Б1.0		4				2	2	72	72	28	28			44	
+	K.M.04.04(П)	Психолого-педагогическая практика	Б2.0			5			6	6	216	216	6			6	210	
+	K.M.04.05	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	Б1.0		7				2	2	72	72	28	28			44	
+	K.M.05	Воспитательная деятельность	K.M	56	6				10	10	360	360	70	64		6	290	
+	K.M.05.01	Методика воспитательной работы и классное руководство	Б1.0		5				2	2	72	72	36	36			36	
+	K.M.05.02	Организация культурно-досуговой деятельности школьников	Б1.0		6				2	2	72	72	28	28			44	
+	K.M.05.03(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	Б2.0			6			6	6	216	216	6			6	210	
+	K.M.06	Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	K.M	6	677	7			12	12	432	432	85	73	3	12	347	
+	K.M.06.01	Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	Б1.0		6				2	2	72	72	32	32			40	
+	K.M.06.02	Проектирование и организация учебно-исследовательской и проектной деятельности школьников	Б1.0			7	7		1	1	36	36	7	5	3	2	29	
+	K.M.06.03(У)	Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	Б2.0			6			3	3	108	108	40	36		4	68	
+	K.M.06.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	Б2.0			7			6	6	216	216	6			6	210	
+	K.M.07	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	K.M	11234 56678 99	6A	23345 8AA	69		99	99	3564	3564	1132	1124	6	8	2000	432
+	K.M.07.01	Предметная подготовка по профилю "Информатика"	Б1.0	11234 56689 9		348A	9		74	74	2664	2664	739	739	3		1529	396
+	K.M.07.01.01	Программное обеспечение	Б1.0	1					6	6	216	216	50	50			130	36
+	K.M.07.01.02	Программирование	Б1.0	4		3			9	9	324	324	92	92			196	36
+	K.M.07.01.03	Компьютерные сети и интернет-технологии	Б1.0	3					6	6	216	216	68	68			112	36
+	K.M.07.01.04	Теоретические основы информатики	Б1.0	5		4			8	8	288	288	66	66			186	36
+	K.M.07.01.05	Операционные системы	Б1.0	1					7	7	252	252	64	64			152	36
+	K.M.07.01.06	Компьютерное моделирование	Б1.0	9					5	5	180	180	62	62			82	36
+	K.M.07.01.07	Компьютерная графика и анимация	Б1.0	2					5	5	180	180	80	80			64	36
+	K.M.07.01.08	Проектирование информационных систем	Б1.0	9			9		6	6	216	216	59	59	3		121	36
+	K.M.07.01.09	Системы управления базами данных	Б1.0	6					6	6	216	216	52	52			128	36
+	K.M.07.01.10	Оценивание и мониторинг образовательных результатов учащихся по информатике	Б1.0	8					4	4	144	144	36	36			72	36
+	K.M.07.01.11	Информационная безопасность	Б1.0			A			4	4	144	144	40	40			104	
+	K.M.07.01.12	Математическая логика	Б1.0			8			4	4	144	144	36	36			108	
+	K.M.07.01.13	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.0	6					4	4	144	144	34	34			74	36
+	K.M.07.02	Методика обучения по профилю Информатика	Б1.0	7	6	5	6		10	10	360	360	119	119	3		205	36
+	K.M.07.03(У)	Технологическая практика. Стандарты подготовки школьников по информатике	Б2.В			23			9	9	324	324	136	128		8	188	
+	K.M.07.04	Видеомонтаж	ФТД		A				2	2	72	72	66	66			6	
+	K.M.07.ДВ.01	Дисциплины по выбору К.М.07.ДВ.1	Б1.В			A			4	4	144	144	72	72			72	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05-ИС-О-2023plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : Информатика и Системы искусственного интеллекта, год начала подготовки 2023/2024

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
6	216				210										2	72	14		14	44							
2	72	18		18	36		8	288	14		14	254															
2	72	18		18	36											2	72	14		14	44						
							2		72	14			14		44												
							6		216				210														
							5	180	16		52	108		7	252			2	239								
							2		72	16		16		40													
															1		36			2		29					
							3		108			36		68													
														6		216				210							
7	252	28		36	152	36	13	468	52	32	40	269	72	4	144	20		20	68	36	8	288	28	24	20	180	
4	144	10		16	82	36	10	360	34	32	20	202	72								8	288	28	24	20	180	
4	144	10		16	82	36																8	288	28	24	20	180
							6		216	20	32		128		36												
							4		144	14		20		74		36											
3	108	18		20	70		3	108	18		20	67		4	144	20		20	68	36							
							4		144	16						4	144	16			20		108				

Курс 5												Закрепленная		
Семестр 9							Семестр А							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код
														56
														56
														55
														54
														54
														54
														52
														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
5	180	22	40		82	36								52
														52
6	216	20	36		121	36								52
														52
							4	144	16	24		104		52
														53
														53
														52
														52
							2	72	30		36	6		52
								144	36		36	72		

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть		Экзamen	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КРП	Конс	СР	Конт роль
+	К.М.07.ДВ.01.01	Методика подготовки к государственной итоговой аттестации по информатике	Б1.В				A		4	4	144	144	72	72			72	
-	К.М.07.ДВ.01.02	Решение задач по информатике повышенной сложности	Б1.В				A		4	4	144	144	72	72			72	
+	К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Системы искусственного интеллекта"	К.М	45778 88А	2566А	45779 9А	8	79	79	2844	2844	1071	1067	3	4	1485	288	
+	К.М.08.01	Предметная подготовка по профилю "Системы искусственного интеллекта"	Б1.О	45778 8А	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	A					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		A				2	2	72	72	66	66			6	
+	К.М.08.ДВ.01	Дисциплины по выбору К.М.08.ДВ.1	Б1.В			A			5	5	180	180	72	72			108	
+	К.М.08.ДВ.01.01	Организация проектной деятельности обучающихся	Б1.В			A			5	5	180	180	72	72			108	
-	К.М.08.ДВ.01.02	Организация учебно-исследовательской деятельности обучающихся	Б1.В			A			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			A			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	A					3	3	108	108	2			2	70	36
+	К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3	A					6	6	216	216	17			17	163	36

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

Курс 5												Закрепленная		
Семестр 9						Семестр А								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	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
														52
														52
														52
														52
														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			3	108			103			52
														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 общекультурных 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	-
K.M.07	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	
K.M.07.01	Предметная подготовка по профилю "Информатика"	
K.M.07.01.02	Программирование	
K.M.07.01.03	Компьютерные сети и интернет-технологии	
K.M.07.01.04	Теоретические основы информатики	
K.M.07.01.05	Операционные системы	
K.M.07.01.06	Компьютерное моделирование	
K.M.07.01.07	Компьютерная графика и анимация	
K.M.07.01.08	Проектирование информационных систем	
K.M.07.01.09	Системы управления базами данных	
K.M.07.01.10	Оценивание и мониторинг образовательных результатов учащихся по информатике	
K.M.07.03(У)	Технологическая практика. Стандарты подготовки школьников по информатике	
K.M.07.04	Видеомонтаж	
K.M.07.ДВ.01.01	Методика подготовки к государственной итоговой аттестации по информатике	
K.M.07.ДВ.01.02	Решение задач по информатике повышенной сложности	
K.M.09	Практика	
K.M.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
K.M.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
K.M.09.04(Пд)	Преддипломная практика	
K.M.10	Государственная итоговая аттестация	
K.M.10.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
K.M.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	-
K.M.07	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	
K.M.07.01	Предметная подготовка по профилю "Информатика"	
K.M.07.01.01	Программное обеспечение	
K.M.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 00 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	Блок/ 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 деятельности	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	Блок/ 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	Блок/ 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 статистика	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	Блок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
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)	Б3	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)	Б3	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
Б1.0		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
Б2.0		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
Б3		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	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр														
				Академических часов										Академических часов										Академических часов																									
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	Всего	Недель																
ИТОГО (с факультативами)				1080											30	19	2/6	1224											34	21	2304											64	40	2/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080											30	18	2/6	1080											30	21	2160											60	40	2/6					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				57											60.3											58.7	21	2304											64	40	2/6							
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54											54											54	21	2160											60	40	2/6							
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				17.5											17.5											17.7	21	2304											64	40	2/6							
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				17.5											18.3											17.9	21	2160											60	40	2/6							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССПРЕД. ПРАКТИКИ				756	209	74	100	32	3		475	72	21	ТО: 12 З: 1 1/3	900	393	184	60	144		5	471	36	25	ТО: 14 З: 1 1/3 3: 2/3	1656	602	258	160	176	3	5	946	108	46	ТО: 26 З: 1 1/3 3: 2													
1	К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	К.М	Эк(2) КР	396	121	42	76	3		203	72	11		360	178	82	24	72		182		10		Эк(2) За Зад(2) КР	756	299	124	100	72	3		385	72	21			123456789A											
2	К.М.07.01	Предметная подготовка по профилю "Информатика"	Б1.0	Эк(2) КР	396	121	42	76	3		203	72	11		144	40	16	24			104		4		Эк(2) За Зад(2) КР	540	161	58	100		3		307	72	15			12345689A											
3	К.М.07.01.06	Компьютерное моделирование	Б1.0	Эк	180	62	22	40						82	36	5									Эк	180	62	22	40				82	36	5			52											
4	К.М.07.01.08	Проектирование информационных систем	Б1.0	Эк КР	216	59	20	36	3		121	36	6		144	40	16	24			104		4		Эк КР	216	59	20	36		3		121	36	6			52											
5	К.М.07.01.11	Информационная безопасность	Б1.0												144	72	36	36			72		4		Эк	144	40	16	24				104		4			52											
6	К.М.07.04	Видеомонтаж	ФТД												144	72	36	36			72		2		Эк	144	72	36	36				72		2			52											
7	К.М.07.ДВ.01.01	Методика подготовки к государственной итоговой аттестации по информатике	Б1.В												144	72	36	36			72		4		Эк	144	72	36	36				72		4			52											
8	К.М.07.ДВ.01.02	Решение задач по информатике повышенной сложности	Б1.В												144	72	36	36			72		4		Эк	144	72	36	36				72		4			52											
9	К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Системы искусственного интеллекта"	К.М	За(2) КР	360	88	32	24	32					272						186	36	12		Эк За Зад(2) КР	792	298	134	60	104			458	36	22			2456789A												
10	К.М.08.01	Предметная подготовка по профилю "Системы искусственного интеллекта"	Б1.0	За	180	40	16	24			140		5		180	72	36	36			72	36	5		Эк	180	72	36	36				212	36	10			2456789A											
11	К.М.08.01.08	Дистанционные системы обучения	Б1.0												180	72	36	36			72		5		Эк	180	72	36	36				72	36	5			52											
12	К.М.08.01.09	Моделирование интеллектуальных систем	Б1.0	За	180	40	16	24			140		5		180	72	36	36			72	36	5		Эк	180	40	16	24				140		5			52											
13	К.М.08.03	Методика подготовки учащихся к олимпиадам и конкурсам	Б1.0	За	180	48	16		32					132						180	48	16		Эк	180	48	16					132		5			52												
14	К.М.08.05	Организация электронной информационной образовательной среды	ФТД												72	66	30	36			6		2		Эк	72	66	30	36				6		2			53											
15	К.М.08.ДВ.01.01	Организация проектной деятельности обучающихся	Б1.В												180	72	36	36			108		5		Эк	180	72	36	36				108																
16	К.М.08.ДВ.01.02	Организация учебно-исследовательской деятельности обучающихся	Б1.В												180	72	36	36			108		5		Эк	180	72	36	36				108																
17	К.М.09	Практика	К.М	За	324	7					7	317	9	6		108	5				5	103	3		Эк	108	5						12	420	12			489A											
18	К.М.09.04(Ц)	Преддипломная практика	Б2.0												324	7					5	103	3		Эк	108	5						5	103	3			52											
ПРАКТИКИ				(План)		324	7				7	317	9	6		324	7				5	103	3		Эк(2) За Зад(2) КР	324	7						7	317	9	6		52											
ПРАКТИКИ				(План)		324	7				7	317	9	6		324	19				19	233	72	9	6	Эк(2) За Зад(2) КР	324	19						19	233	72	9	6											
ПРАКТИКИ				(План)		324	7				7	317	9	6		216	17				17	163	36	6	4	Эк(2) За Зад(2) КР	216	17						2	70	36	3		52										
КАНИСУЛЫ															1																				8 5/6		9 5/6												

						Итоги												Курс 3			Курс 4			Курс 5		
						Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Курс 1			Курс 2			Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
						Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А			
						Итого (с факультативами)			251	310	304	60	26	34	60	28	32	60	30	30	60	29	31	64	30	34
						Итого по ОП (без факультативов)			249	300	300	60	26	34	60	28	32	60	30	30	60	29	31	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	94%	6%	100%	180	231	231		54	26	28	54	25	29	45	24	21	39	17	22	39	21	18			
Б1.0	Обязательная часть				166	216	216		52	26	26	52	25	27	43	22	21	39	17	22	30	21	9			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				14	15	15		2		2		2		2							9		9		
Б2	Практика	75%	25%	0%	60	60	60		6		6	6	3	3	15	6	9	21	12	9	12	9	3			
Б2.0	Обязательная часть				45	45	45					3		3		15	6	9	15	6	9	12	9	3		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	15	15		6		6	3	3						6	6						
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9																9		9	
ФТД	Факультативы				2	10	4																4		4	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.2		-	58.6	56.7		-	54.6	60.7		-	59.8	56.4		-	53.4	53.3		-	57	60.3		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			53		-	54	46.3		-	54	54		-	54	54		-	54	54		-	54	54		
	в период гос. экзаменов					-				-				-				-				-	54			
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без электр. дисциплин по физ.к.			20.7		-	24.3	24.9		-	19.1	23.8		-	21.2	19.1		-	15.8	21.2		-	17.5	18.3		
	элективные дисциплины по физ.к.			1.1		-	1.6	1.5		-	1.7	1.6		-	1.9	2		-								
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			3114		-	404	442		-	322	414		-	326	277		-	207	257		-	209	256		
	в том числе по электр. дисц. по ф.к.			152		-	24	24		-	26	26		-	26	26		-								
	Блок Б2			333		-		96		-	40	40		-	6	46		-	86	7		-	7	5		
	Блок Б3			19		-				-				-				-						19		
	Блок ФТД			132		-				-				-				-						132		
Обязательные формы промежуточной аттестации	Итого по всем блокам			3598		-	404	538		-	362	454		-	332	323		-	293	264		-	216	412		
	ЭКЗАМЕН (Эк)			5	2	3	6	3	3	4	2	2	7	3	4	3	2	1								
	ЗАЧЕТ (За)			9	3	6	6	2	4	9	4	5	1	1												
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			2	1	1	3	1	2	2	2		3	2	1	5	2	3								
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)			лекционных			39.87%																			
	в интерактивной форме			1.8%																						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)			87%																						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)			36.02%																						