

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»

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)

2021

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	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КРП	Конс	СР	Конт роль
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							231	231	8644	8644	3136	3136	6		4572	936
<b>Обязательная часть</b>							198	198	7128	7128	2462	2462	6		3838	828
+	Б1.О.01	<b>Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности</b>		<b>11122244</b>	<b>23</b>		24	<b>24</b>	<b>864</b>	<b>864</b>	<b>374</b>	<b>374</b>			<b>490</b>	
+	Б1.О.01.01	Философия		4			3	3	108	108	48	48			60	
+	Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)			3		3	3	108	108	54	54			54	
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык		1	2		4	4	144	144	64	64			80	
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2	72	72	32	32			40	
+	Б1.О.01.05	Русский язык и деловое общение		1			3	3	108	108	46	46			62	
+	Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт		2			2	2	72	72	32	32			40	
+	Б1.О.01.07	Самоменеджмент		2			2	2	72	72	32	32			40	
+	Б1.О.01.08	Основы системного анализа и математической обработки информации		2			3	3	108	108	42	42			66	
+	Б1.О.01.09	Организация проектной и волонтерской деятельности		4			2	2	72	72	24	24			48	
+	Б1.О.02	<b>Педагогика</b>	<b>2</b>	<b>13</b>			9	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>122</b>	<b>122</b>			<b>166</b>	<b>36</b>
+	Б1.О.02.01	Введение в педагогическую деятельность		1			2	2	72	72	32	32			40	
+	Б1.О.02.02	Теория обучения и воспитания	2				4	4	144	144	48	48			60	36
+	Б1.О.02.03	Социальная педагогика		3			3	3	108	108	42	42			66	
+	Б1.О.03	<b>Психология</b>	<b>3</b>	<b>124</b>			12	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>182</b>	<b>182</b>			<b>214</b>	<b>36</b>
+	Б1.О.03.01	Общая психология		1			3	3	108	108	48	48			60	
+	Б1.О.03.02	Возрастная психология		2			3	3	108	108	46	46			62	
+	Б1.О.03.03	Педагогическая психология	3				4	4	144	144	56	56			52	36
+	Б1.О.03.04	Социальная психология		4			2	2	72	72	32	32			40	
+	Б1.О.04	Возрастная анатомия и физиология		1			3	3	108	108	32	32			76	
+	Б1.О.05	Нормативно-правовые и этические основы педагогической деятельности		2			3	3	108	108	32	32			76	
+	Б1.О.06	Специальная психология и коррекционная педагогика		5			2	2	72	72	28	28			44	
+	Б1.О.07	Информационные системы и цифровые сервисы в профессиональной деятельности		5			3	3	108	108	34	34			74	
+	Б1.О.08	Методы исследования в деятельности педагога		6			2	2	72	72	28	28			44	
+	Б1.О.09	Методика воспитательной работы и классное руководство		6			2	2	72	72	36	36			36	
+	Б1.О.10	Организация культурно-досуговой деятельности школьников		7			2	2	72	72	28	28			44	
+	Б1.О.11	<b>Предметная подготовка по профилю "Информатика"</b>	<b>1122346799</b>	<b>58</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	61	<b>61</b>	<b>2196</b>	<b>2196</b>	<b>627</b>	<b>627</b>	<b>3</b>		<b>1209</b>	<b>360</b>
+	Б1.О.11.01	Линейная алгебра	1				5	5	180	180	44	44			100	36
+	Б1.О.11.02	Компьютерная графика и анимация	12				10	10	360	360	116	116			172	72
+	Б1.О.11.03	Программирование	23				10	10	360	360	108	108			180	72
+	Б1.О.11.04	Теоретические основы информатики	4	5			8	8	288	288	56	56			196	36
+	Б1.О.11.05	Теория вероятностей и математическая статистика			6		4	4	144	144	42	42			102	
+	Б1.О.11.06	Компьютерные сети и интернет технологии	67				11	11	396	396	120	120			204	72
+	Б1.О.11.07	Компьютерное моделирование	9				5	5	180	180	48	48			96	36
+	Б1.О.11.08	Математическая логика		8			3	3	108	108	44	44			64	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05-ИС-О-2021.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : Информатика и Системы искусственного интеллекта, год начала подгото

[illegible]

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КРП	Конс	СР	Контроль
+	Б1.О.11.09	Проектирование информационных систем	9			9	5	5	180	180	49	49	3		95	36
+	Б1.О.12	<b>Предметная подготовка по профилю "Системы искусственного интеллекта"</b>	<b>45577889А</b>	<b>14</b>	<b>6А</b>	<b>8</b>	55	<b>55</b>	<b>1980</b>	<b>1980</b>	<b>615</b>	<b>615</b>	<b>3</b>		<b>1041</b>	<b>324</b>
+	Б1.О.12.01	Программное обеспечение		1			3	3	108	108	38	38			70	
+	Б1.О.12.02	Основы учебной робототехники	45				9	9	324	324	130	130			122	72
+	Б1.О.12.03	Алгоритмы и структуры данных	5	4			7	7	252	252	48	48			168	36
+	Б1.О.12.04	Машинное обучение	78			8	10	10	360	360	107	107	3		181	72
+	Б1.О.12.05	Основы искусственного интеллекта	7		6		8	8	288	288	70	70			182	36
+	Б1.О.12.06	Электроника и автоматика	8				5	5	180	180	84	84			60	36
+	Б1.О.12.07	Информационная безопасность	А				4	4	144	144	48	48			60	36
+	Б1.О.12.08	Дистанционные системы обучения	9				4	4	144	144	42	42			66	36
+	Б1.О.12.09	Моделирование интеллектуальных систем			А		5	5	180	180	48	48			132	
+	Б1.О.13	Методика обучения и воспитания по информатике	6	345			10	10	360	360	162	162			162	36
+	Б1.О.14	Методика обучения и воспитания в сфере дополнительного образования	8	56	7		10	10	360	360	162	162			162	36
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							<b>33</b>	<b>33</b>	<b>1516</b>	<b>1516</b>	<b>674</b>	<b>674</b>			<b>734</b>	<b>108</b>
+	Б1.В.01	Операционные системы		3			2	2	72	72	28	28			44	
+	Б1.В.02	Проектирование и разработка Web-приложений		3			3	3	108	108	32	32			76	
+	Б1.В.03	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по информатике	8				6	6	216	216	56	56			124	36
+	Б1.В.04	Математические методы обработки результатов научных исследований	А				4	4	144	144	46	46			62	36
+	Б1.В.05	3D-моделирование и прототипирование		4			3	3	108	108	46	46			62	
+	Б1.В.06	Системы управления базами данных		7			3	3	108	108	42	42			66	
+	Б1.В.07	Методика подготовки к государственной итоговой аттестации по информатике	9				4	4	144	144	52	52			56	36
+	Б1.В.08	Информатизация управления образовательным процессом			А		4	4	144	144	60	60			84	
+	Б1.В.09	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		<b>123456</b>					<b>328</b>	<b>328</b>	<b>268</b>	<b>268</b>			<b>60</b>	
+	Б1.В.09.ДВ.01	<b>Дисциплины (секции) по выбору</b>		<b>123456</b>					<b>328</b>	<b>328</b>	<b>268</b>	<b>268</b>			<b>60</b>	
+	Б1.В.09.ДВ.01.01	Легкая атлетика		123456					328	328	268	268			60	
-	Б1.В.09.ДВ.01.02	Волейбол		123456					328	328	268	268			60	
-	Б1.В.09.ДВ.01.03	Баскетбол		123456					328	328	268	268			60	
-	Б1.В.09.ДВ.01.04	Плавание		123456					328	328	268	268			60	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			<b>9</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>44</b>	<b>44</b>			<b>100</b>	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Организация проектной деятельности обучающихся			9		4	4	144	144	44	44			100	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Организация учебно-исследовательской деятельности обучающихся			9		4	4	144	144	44	44			100	
<b>Блок 2.Практика</b>							<b>60</b>	<b>60</b>	<b>2160</b>	<b>2160</b>	<b>377</b>	<b>312</b>		<b>65</b>	<b>1783</b>	
<b>Обязательная часть</b>							<b>45</b>	<b>45</b>	<b>1620</b>	<b>1620</b>	<b>137</b>	<b>88</b>		<b>49</b>	<b>1483</b>	
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			3		3	3	108	108	48	44		4	60	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05-ИС-О-2021.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : Информатика и Системы искусственного интеллекта, год начала подготс

Курс 5														Закрепленная
Семестр 9						Семестр А								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код
5	180	14	32		95	36								52
4	144	14	28		66	36	9	324	32	64		192	36	
														52
														52
														52
														52
														52
														52
							4	144	16	32		60	36	52
4	144	14	28		66	36								52
							5	180	16	32		132		52
														52
														52
8	288	30	66		156	36	8	288	32	42	32	146	36	
														52
														52
														52
							4	144	14		32	62	36	53
														52
														52
4	144	16	36		56	36								52
							4	144	18	42		84		52
														59
														59
														59
														59
4	144	14	30		100									
4	144	14	30		100									52
4	144	14	30		100									52
9	324				317		3	108				103		
9	324				317		3	108				103		
														52

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КРП	Конс	СР	Контроль
+	Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников			6		3	3	108	108	48	44		4	60	
+	Б2.О.03(П)	Психолого-педагогическая практика			5		6	6	216	216	8			8	208	
+	Б2.О.04(П)	Воспитательная работа. Классное руководство			6		6	6	216	216	8			8	208	
+	Б2.О.05(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников			7		6	6	216	216	6			6	210	
+	Б2.О.06(П)	Педагогическая практика. Основная школа			8		9	9	324	324	7			7	317	
+	Б2.О.07(П)	Педагогическая практика. Старшая школа			9		9	9	324	324	7			7	317	
+	Б2.О.08(Пд)	Преддипломная практика			А		3	3	108	108	5			5	103	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15	15	540	540	240	224		16	300	
+	Б2.В.01(У)	Проектно-технологическая практика			5		3	3	108	108	48	44		4	60	
+	Б2.В.02(У)	Технологическая практика			234		12	12	432	432	192	180		12	240	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	19			19	233	72
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А				3	3	108	108	2			2	70	36
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	А				6	6	216	216	17			17	163	36
ФТД.Факультативы							7	7	252	252	136	136			116	
+	ФТД.01	Коррупция: причины, проявления, противодействие		А			2	2	72	72	32	32			40	
+	ФТД.02	Видеомонтаж		7			2	2	72	72	36	36			36	
+	ФТД.03	Основы военной подготовки		6			3	3	108	108	68	68			40	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05-ИС-У-2021.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : Информатика и Системы искусственного интеллекта, год начала подгот

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.08	Основы системного анализа и математической обработки информации	
Б2.О.03(П)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.08(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(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
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.09	Организация проектной и волонтерской деятельности	
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
Б2.О.05(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
Б2.О.08(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.09	Организация проектной и волонтерской деятельности	
Б2.О.04(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	
Б3.02(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
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.05	Русский язык и деловое общение	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.01	Философия	
Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.07	Самоменеджмент	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт	
Б1.В.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.09.ДВ.01.01	Легкая атлетика	
Б1.В.09.ДВ.01.02	Волейбол	
Б1.В.09.ДВ.01.03	Баскетбол	
Б1.В.09.ДВ.01.04	Плавание	
Б3.02(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
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы военной подготовки	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.09	Организация проектной и волонтерской деятельности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(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
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.07	Самоменеджмент	
Б1.О.05	Нормативно-правовые и этические основы педагогической деятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Коррупция: причины, проявления, противодействие	
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
Б1.О.02	Педагогика	
Б1.О.02.01	Введение в педагогическую деятельность	
Б1.О.05	Нормативно-правовые и этические основы педагогической деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.08	Методы исследования в деятельности педагога	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
Б2.О.07(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Коррупция: причины, проявления, противодействие	
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	ОПК
Б1.О.02	Педагогика	
Б1.О.02.02	Теория обучения и воспитания	
Б1.О.03	Психология	
Б1.О.03.03	Педагогическая психология	
Б1.О.07	Информационные системы и цифровые сервисы в профессиональной деятельности	
Б1.О.09	Методика воспитательной работы и классное руководство	
Б1.О.13	Методика обучения и воспитания по информатике	
Б1.О.14	Методика обучения и воспитания в сфере дополнительного образования	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
Б2.О.07(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
Б2.О.08(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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
Б1.О.02	Педагогика	
Б1.О.02.02	Теория обучения и воспитания	
Б1.О.02.03	Социальная педагогика	
Б1.О.03	Психология	
Б1.О.03.02	Возрастная психология	
Б1.О.03.04	Социальная психология	
Б1.О.08	Методы исследования в деятельности педагога	
Б1.О.10	Организация культурно-досуговой деятельности школьников	
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
Б2.О.04(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	
Б2.О.05(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
Б2.О.07(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
Б1.О.02	Педагогика	
Б1.О.02.02	Теория обучения и воспитания	
Б1.О.02.03	Социальная педагогика	
Б1.О.10	Организация культурно-досуговой деятельности школьников	
Б1.О.13	Методика обучения и воспитания по информатике	
Б1.О.14	Методика обучения и воспитания в сфере дополнительного образования	
Б2.О.04(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК
Б1.О.03.03	Педагогическая психология	
Б1.О.04	Возрастная анатомия и физиология	
Б1.О.13	Методика обучения и воспитания по информатике	
Б1.О.14	Методика обучения и воспитания в сфере дополнительного образования	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
Б2.О.07(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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
Б1.О.02	Педагогика	
Б1.О.02.03	Социальная педагогика	
Б1.О.03	Психология	
Б1.О.03.01	Общая психология	
Б1.О.03.02	Возрастная психология	
Б1.О.09	Методика воспитательной работы и классное руководство	
Б1.О.13	Методика обучения и воспитания по информатике	
Б1.О.14	Методика обучения и воспитания в сфере дополнительного образования	
Б2.О.03(П)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика. Основная школа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.07(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
Б1.О.02	Педагогика	
Б1.О.02.03	Социальная педагогика	
Б1.О.05	Нормативно-правовые и этические основы педагогической деятельности	
Б1.О.11	Предметная подготовка по профилю "Информатика"	
Б1.О.11.06	Компьютерные сети и интернет технологии	
Б1.О.12	Предметная подготовка по профилю "Системы искусственного интеллекта"	
Б1.О.12.08	Дистанционные системы обучения	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.04(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
Б2.О.07(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
Б1.О.03	Психология	
Б1.О.03.01	Общая психология	
Б1.О.04	Возрастная анатомия и физиология	
Б1.О.06	Специальная психология и коррекционная педагогика	
Б1.О.08	Методы исследования в деятельности педагога	
Б1.О.11	Предметная подготовка по профилю "Информатика"	
Б1.О.11.01	Линейная алгебра	
Б1.О.11.02	Компьютерная графика и анимация	
Б1.О.11.03	Программирование	
Б1.О.11.04	Теоретические основы информатики	
Б1.О.11.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.11.06	Компьютерные сети и интернет технологии	
Б1.О.11.07	Компьютерное моделирование	
Б1.О.11.08	Математическая логика	
Б1.О.11.09	Проектирование информационных систем	
Б1.О.12	Предметная подготовка по профилю "Системы искусственного интеллекта"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.12.01	Программное обеспечение	
Б1.О.12.02	Основы учебной робототехники	
Б1.О.12.03	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.О.12.04	Машинное обучение	
Б1.О.12.05	Основы искусственного интеллекта	
Б1.О.12.06	Электроника и автоматика	
Б1.О.12.07	Информационная безопасность	
Б1.О.12.08	Дистанционные системы обучения	
Б1.О.12.09	Моделирование интеллектуальных систем	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
Б2.О.07(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Видеомонтаж	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.07	Информационные системы и цифровые сервисы в профессиональной деятельности	
Б1.О.11	Предметная подготовка по профилю "Информатика"	
Б1.О.11.06	Компьютерные сети и интернет технологии	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
Б2.О.07(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
Б2.О.08(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач профессиональной 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
Б1.В.01	Операционные системы	
Б1.В.03	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по информатике	
Б1.В.04	Математические методы обработки результатов научных исследований	
Б1.В.07	Методика подготовки к государственной итоговой аттестации по информатике	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация проектной деятельности обучающихся	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация учебно-исследовательской деятельности обучающихся	
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.05(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
Б2.О.07(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
Б2.О.08(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.02(У)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Видеомонтаж	
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
Б1.В.02	Проектирование и разработка Web-приложений	
Б1.В.05	3D-моделирование и прототипирование	
Б1.В.06	Системы управления базами данных	
Б1.В.08	Информатизация управления образовательным процессом	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация проектной деятельности обучающихся	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация учебно-исследовательской деятельности обучающихся	
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
Б2.О.05(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
Б2.О.07(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
Б2.О.08(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.02(У)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
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
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
Б1.О.01		Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10
Б1.О.01.01	47	Философия	УК-5
Б1.О.01.02	47	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.01.03	42	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.04	58	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.05	46	Русский язык и деловое общение	УК-4
Б1.О.01.06	59	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.07	51	Самоменеджмент	УК-6; УК-10
Б1.О.01.08	53	Основы системного анализа и математической обработки информации	УК-1
Б1.О.01.09	51	Организация проектной и волонтерской деятельности	УК-2; УК-3; УК-9
Б1.О.02		Педагогика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.02.01	56	Введение в педагогическую деятельность	ОПК-1
Б1.О.02.02	56	Теория обучения и воспитания	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.02.03	56	Социальная педагогика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.03		Психология	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.03.01	56	Общая психология	ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.03.02	56	Возрастная психология	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.03.03	56	Педагогическая психология	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.03.04	56	Социальная психология	ОПК-3
Б1.О.04	58	Возрастная анатомия и физиология	ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.05	54	Нормативно-правовые и этические основы педагогической деятельности	УК-10; ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.06	55	Специальная психология и коррекционная педагогика	ОПК-8
Б1.О.07	52	Информационные системы и цифровые сервисы в профессиональной деятельности	ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.08	52	Методы исследования в деятельности педагога	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.09	54	Методика воспитательной работы и классное руководство	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.10	54	Организация культурно-досуговой деятельности школьников	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.11		Предметная подготовка по профилю "Информатика"	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.11.01	53	Линейная алгебра	ОПК-8
Б1.О.11.02	52	Компьютерная графика и анимация	ОПК-8
Б1.О.11.03	52	Программирование	ОПК-8

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.11.04	52	Теоретические основы информатики	ОПК-8
Б1.О.11.05	53	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-8
Б1.О.11.06	52	Компьютерные сети и интернет технологии	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.11.07	52	Компьютерное моделирование	ОПК-8
Б1.О.11.08	53	Математическая логика	ОПК-8
Б1.О.11.09	52	Проектирование информационных систем	ОПК-8
Б1.О.12		Предметная подготовка по профилю "Системы искусственного интеллекта"	ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.12.01	52	Программное обеспечение	ОПК-8
Б1.О.12.02	52	Основы учебной робототехники	ОПК-8
Б1.О.12.03	52	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-8
Б1.О.12.04	52	Машинное обучение	ОПК-8
Б1.О.12.05	52	Основы искусственного интеллекта	ОПК-8
Б1.О.12.06	52	Электроника и автоматика	ОПК-8
Б1.О.12.07	52	Информационная безопасность	ОПК-8
Б1.О.12.08	52	Дистанционные системы обучения	ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.12.09	52	Моделирование интеллектуальных систем	ОПК-8
Б1.О.13	52	Методика обучения и воспитания по информатике	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.14	52	Методика обучения и воспитания в сфере дополнительного образования	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	52	Операционные системы	ПК-1
Б1.В.02	52	Проектирование и разработка Web-приложений	ПК-2
Б1.В.03	52	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по информатике	ПК-1
Б1.В.04	53	Математические методы обработки результатов научных исследований	ПК-1
Б1.В.05	52	3D-моделирование и прототипирование	ПК-2
Б1.В.06	52	Системы управления базами данных	ПК-2
Б1.В.07	52	Методика подготовки к государственной итоговой аттестации по информатике	ПК-1
Б1.В.08	52	Информатизация управления образовательным процессом	ПК-2
Б1.В.09	59	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.09.ДВ.01		Дисциплины (секции) по выбору	УК-7
Б1.В.09.ДВ.01.01	59	Легкая атлетика	УК-7
Б1.В.09.ДВ.01.02	59	Волейбол	УК-7
Б1.В.09.ДВ.01.03	59	Баскетбол	УК-7
Б1.В.09.ДВ.01.04	59	Плавание	УК-7

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	52	Организация проектной деятельности обучающихся	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	52	Организация учебно-исследовательской деятельности обучающихся	ПК-1; ПК-2
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б2.О.01(У)	52	Ознакомительная практика	УК-9; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.02(У)	52	Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	УК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.О.03(П)	56	Психолого-педагогическая практика	УК-1; ОПК-6; ОПК-8
Б2.О.04(П)	54	Воспитательная работа. Классное руководство	УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7
Б2.О.05(П)	52	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	УК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.О.06(П)	52	Педагогическая практика. Основная школа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б2.О.07(П)	52	Педагогическая практика. Старшая школа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б2.О.08(Пд)	52	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(У)	52	Проектно-технологическая практика	ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(У)	52	Технологическая практика	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
Б3.01(Г)	52	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б3.02(Д)	52	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
ФТД		Факультативы	УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-8; ПК-1
ФТД.01	49	Коррупция: причины, проявления, противодействие	УК-10; ОПК-1
ФТД.02	52	Видеомонтаж	ОПК-8; ПК-1
ФТД.03	58	Основы военной подготовки	УК-8

