

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 30.06.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы

Математика и информатика

Выпускающие кафедры: Математики и методики обучения математике; Информатики и информационных технологий в образовании

Факультет: институт математики, физики и информатики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

Срок получения образования: 5 л.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ / Юшипина Е.Н./

Начальник УМУ _____ / Степанов А.М./

Директор _____ / Чиганов А.С./

Зав. кафедрой _____

Зав. кафедрой _____

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное, 2021.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5										
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.									
Б1.ОДП.Дисциплины (модули)																	210	210	7888	7888	3011.83	2998	4127.1	749.07	730	25.5	23.5	15	21	26	25	26	24	16	8
+	Б1.ОДП.01	Обязательная часть	Б1.ОДП	1123447	444556	23		48	48	2056	2056	991.81	988	814.5	249.69	328	16	10	5	10	2	2	3												
+	Б1.ОДП.01.01	Модуль 1 "Мировоззренческий"	Б1.ОД	1134	244			18	18	648	648	237.77	236	267.55	142.68		6	2	3	7															
+	Б1.ОДП.01.01.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.ОД	1				3	3	108	108	36.33	36	36	35.67		3																		
+	Б1.ОДП.01.01.01.01	Философия	Б1.ОД	3				3	3	108	108	36.33	36	36	35.67				3																
+	Б1.ОДП.01.01.01.02	Основы права и политологии	Б1.ОД	1				3	3	108	108	36.33	36	36	35.67		3																		
+	Б1.ОДП.01.01.01.03	Культурология	Б1.ОД		2			2	2	72	72	28.15	28	43.85				2																	
+	Б1.ОДП.01.01.01.04	Экономика знаний	Б1.ОД		4			2	2	72	72	36.15	36	35.85						2															
+	Б1.ОДП.01.01.01.05	Естественнонаучная картина мира	Б1.ОД	4				3	3	108	108	36.33	36	36	35.67					3															
+	Б1.ОДП.01.01.01.06	Социология	Б1.ОД		4			2	2	72	72	28.15	28	43.85					2																
+	Б1.ОДП.01.02	Модуль 2 "Коммуникативный"	Б1.ОД	4	112	23		14	14	504	504	227.08	226	241.25	35.67		5	4	2	3															
+	Б1.ОДП.01.02.01	Иностраннный язык	Б1.ОД			23		6	6	216	216	90.3	90	125.7			2	2	2																
+	Б1.ОДП.01.02.02	Русский язык и культура речи	Б1.ОД		1			2	2	72	72	36.15	36	35.85			2																		
+	Б1.ОДП.01.02.03	Информационно-коммуникационные технологии в образовании и социальной сфере	Б1.ОД	4	1			4	4	144	144	64.48	64	43.85	35.67		1			3															
+	Б1.ОДП.01.02.04	Педагогическая риторика	Б1.ОД		2			2	2	72	72	36.15	36	35.85				2																	
+	Б1.ОДП.01.03	Модуль 3 "Здоровьесберегающий"	Б1.ОД	2	245			9	9	652	652	472.33	472	144	35.67	328	5	4																	
+	Б1.ОДП.01.03.01	Основы ЗОЖ и гигиена	Б1.ОД					2	2	72	72	36	36	36			2																		
+	Б1.ОДП.01.03.02	Анатомия и возрастная физиология	Б1.ОД					2	2	72	72	36	36	36				2																	
+	Б1.ОДП.01.03.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.ОД					2	2	72	72	36	36	36			2																		
+	Б1.ОДП.01.03.04	Физическая культура и спорт	Б1.ОД					2	2	72	72	36	36	36			1	1																	
+	Б1.ОДП.01.03.05	Экзамен по модулю "Здоровьесберегающий"	Б1.ОД	2				1	1	36	36	0.33			35.67			1																	
+	Б1.ОДП.01.03.06	Физическая культура и спорт: Элективная дисциплина по общей физической подготовке/Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм/Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов	Б1.ОД		245					328	328	328	328			328																			
+	Б1.ОДП.01.04	Модуль 4 "Теория и практика инклюзивного образования"	Б1.ОД	7	56			7	7	252	252	54.63	54	161.7	35.67						2	2	3												
+	Б1.ОДП.01.04.01	Психологические особенности детей с ОВЗ	Б1.ОД		5			2	2	72	72	18.15	18	53.85						2															
+	Б1.ОДП.01.04.02	Современные технологии инклюзивного образования	Б1.ОД		6			2	2	72	72	18.15	18	53.85							2														
+	Б1.ОДП.01.04.03	Проектирование индивидуальных образовательных маршрутов детей с ОВЗ	Б1.ОД					2	2	72	72	18	18	54								2													
+	Б1.ОДП.01.04.04	Экзамен по модулю "Теория и практика инклюзивного образования"	Б1.ОД	7				1	1	36	36	0.33			35.67							1													
+	Б1.ОДП.02	Модуль 5 "Учебно-исследовательский"	Б1.ОДП		56	18A		13	13	468	468	144.75	144	323.25		80	3				2	2		3		3									
+	Б1.ОДП.02.01	Основы математической обработки информации	Б1.ОД		5			2	2	72	72	36.15	36	35.85		4					2														
+	Б1.ОДП.02.02	Основы учебно-исследовательской работы (профильное исследование)	Б1.ОД		6			2	2	72	72	36.15	36	35.85		4					2														
+	Б1.ОДП.02.03	Учебная практика: ознакомительная практика	Б2.О			1		3	3	108	108	24.15	24	83.85		24	3																		
+	Б1.ОДП.02.04	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.О			8		3	3	108	108	24.15	24	83.85		24								3											

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное, 2021.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
2	A5 Педагогики
2	A5 Педагогики
36	О4 Психологии
36	О4 Психологии
2	A5 Педагогики
2	A5 Педагогики
2	A5 Педагогики
2	A5 Педагогики
2	A5 Педагогики
10	D8 Информатики и информационных
10	D8 Информатики и информационных

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное, 2021.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5			
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.ОДП.06.01.0	Основы теории функций комплексного переменного	Б1.ОД			8		1	1	36	36	22.15	22	13.85											1		
+	Б1.ОДП.06.01.0	Теория функций действительного переменного	Б1.ОД	7				4	4	144	144	42.33	42	66	35.67										4		
+	Б1.ОДП.06.01.0	Дифференциальные уравнения	Б1.ОД	9				5	5	180	180	40.33	40	104	35.67											5	
+	Б1.ОДП.06.01.0	История информатики	Б1.ОД		A			2	2	72	72	28.15	28	43.85													2
+	Б1.ОДП.06.01.0	Цифровые технологии в оценивании образовательных результатов	Б1.ОД			5		3	3	108	108	28.15	28	79.85						3							
+	Б1.ОДП.06.01.0	Информационная безопасность	Б1.ОД			9		2	2	72	72	28.15	28	43.85											2		
+	Б1.ОДП.06.01.0	Архитектура компьютера и операционные системы	Б1.ОД	6				3	3	108	108	34.33	34	38	35.67						3						
+	Б1.ОДП.06.01.0	Дисциплины методической подготовки ориентированные на достижение результатов обучения	Б1.ОД	688	24567	699А	68	36	36	1296	1296	606.49	604	582.5	107.01	10	1	1	1	1	7	9	4	6	4	2	
+	Б1.ОДП.06.01.0	Методика обучения и воспитания (по профилю подготовки Математика)	Б1.ОД	68	7	9	6	11	11	396	396	196.96	196	127.7	71.34	4					2	3	2	3	1		
+	Б1.ОДП.06.01.0	Технологии современного образования (по профилю подготовки Математика)	Б1.ОД		6			3	3	108	108	38.15	38	69.85							3						
+	Б1.ОДП.06.01.0	Школьный практикум по дисциплинам (математика)	Б1.ОД		24			4	4	144	144	80.3	80	63.7			1	1	1	1							
+	Б1.ОДП.06.01.0	Школьный практикум по дисциплинам (информатика)	Б1.ОД			A		4	4	144	144	60.15	60	83.85											2	2	
+	Б1.ОДП.06.01.0	Технологии современного образования (по профилю подготовки Информатика)	Б1.ОД		5			3	3	108	108	46.15	46	61.85							3						
+	Б1.ОДП.06.01.0	Методика обучения и воспитания (по профилю подготовки Информатика)	Б1.ОД	8	7	69	8	11	11	396	396	184.78	184	175.55	35.67	6					2	3	2	3	1		
+	Б1.ОДП.06.02	Производственная практика	Б2.О			367		18	18	648	648	144.45	144	503.55		144					6	6					
+	Б1.ОДП.06.02.0	Междисциплинарный практикум	Б2.О			3		6	6	216	216	48.15	48	167.85		48					3	3					
+	Б1.ОДП.06.02.0	Педагогическая практика	Б2.О			67		12	12	432	432	96.3	96	335.7		96					6	6					
Б1.ВДП.Часть, формируемая участниками образовательных отношений									69	69	2484	2484	1040.59	1036	1158.05	285.36	4	4.5	6.5	15	9	4	5	4	6	8	7
+	Б1.ВДП.01	Модуль 10 "Предметно-теоретический"	Б1.ВДП	22346	37779	4888		58	58	2088	2088	881.96	878	956.35	249.69		4.5	6.5	10	7	4	5	4	6	7	4	
+	Б1.ВДП.01.01	Математический анализ	Б1.ВД	246				13	13	468	468	218.99	218	142	107.01			3	2	3	2	3					
+	Б1.ВДП.01.02	Геометрия	Б1.ВД	6		4		10	10	360	360	160.48	160	163.85	35.67				2	4	2	2					
+	Б1.ВДП.01.03	Математическая логика	Б1.ВД	3				3	3	108	108	36.33	36	36	35.67				3								
+	Б1.ВДП.01.04	Числовые системы	Б1.ВД		A			2	2	72	72	36.15	36	35.85												2	
+	Б1.ВДП.01.05	Программирование вычислительных алгоритмов	Б1.ВД		7	8		3	3	108	108	60.3	60	47.7									1	2			
+	Б1.ВДП.01.06	Компьютерные технологии в принятии решений	Б1.ВД	9				4	4	144	144	36.33	36	72	35.67										4		
+	Б1.ВДП.01.07	Компьютерное моделирование	Б1.ВД		A			2	2	72	72	54.15	54	17.85												2	
+	Б1.ВДП.01.08	Информационные системы и сети	Б1.ВД		7	8		3	3	108	108	58.3	58	49.7									1	2			
+	Б1.ВДП.01.09	Основы искусственного интеллекта	Б1.ВД			8		2	2	72	72	30.15	30	41.85										2			
+	Б1.ВДП.01.10	Системы искусственного интеллекта в образовании	Б1.ВД		9			3	3	108	108	36.15	36	71.85											3		
+	Б1.ВДП.01.11	Информатика	Б1.ВД	2				8	8	288	288	92.33	92	160	35.67		4.5	3.5									
+	Б1.ВДП.01.12	Компьютерная графика и анимация	Б1.ВД		3			3	3	108	108	20.15	20	87.85					3								
+	Б1.ВДП.01.ДВ.0	Элективные дисциплины	Б1.ВД	7				2	2	72	72	42.15	42	29.85									2				
-	Б1.ВДП.01.ДВ.0	Основания геометрии	Б1.ВД		7			2	2	72	72	42.15	42	29.85										2			
+	Б1.ВДП.01.ДВ.0	Дополнительные главы геометрии	Б1.ВД		7			2	2	72	72	42.15	42	29.85										2			
+	Б1.ВДП.02	Модуль 11 "Предметно-практический"	Б1.ВДП	A		34		11	11	396	396	158.63	158	201.7	35.67	4			5	2					1	3	

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
10	D8 Информатики и информационных технологий
10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
42	S1 Социальной педагогики и социальной работы
17	G6 Философии, экономики и права

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.ОДП.01.01	Модуль 1 "Мировоззренческий"	
Б1.ОДП.01.01.05	Экономика знаний	
Б1.ОДП.01.01.06	Естественнонаучная картина мира	
Б1.ОДП.01.01.07	Социология	
Б1.ОДП.02	Модуль 5 "Учебно-исследовательский"	
Б1.ОДП.02.01	Основы математической обработки информации	
Б1.ОДП.02.05(П)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б1.ОДП.03	Модуль 6 "Теоретические основы профессиональной деятельности"	
Б1.ОДП.03.01	История образования и педагогической мысли	
Б1.ОДП.03.02	Теория обучения и воспитания	
Б1.ВДП.01	Модуль 10 "Предметно-теоретический"	
Б1.ВДП.01.01	Математический анализ	
Б1.ВДП.01.02	Геометрия	
Б1.ВДП.01.03	Математическая логика	
Б1.ВДП.01.05	Программирование вычислительных алгоритмов	
Б1.ВДП.01.06	Компьютерные технологии в принятии решений	
Б1.ВДП.01.07	Компьютерное моделирование	
Б1.ВДП.01.08	Информационные системы и сети	
Б1.ВДП.01.09	Основы искусственного интеллекта	
Б1.ВДП.01.10	Системы искусственного интеллекта в образовании	
Б1.ВДП.01.11	Информатика	
Б1.ВДП.01.12	Компьютерная графика и анимация	
Б1.ВДП.01.ДВ.01.01	Основания геометрии	
Б1.ВДП.01.ДВ.01.02	Дополнительные главы геометрии	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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.ОДП.02	Модуль 5 "Учебно-исследовательский"	
Б1.ОДП.02.02	Основы учебно-исследовательской работы (профильное исследование)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.02.05(П)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б1.ОДП.03	Модуль 6 "Теоретические основы профессиональной деятельности"	
Б1.ОДП.03.06(У)	Учебная практика:технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б1.ВДП.01	Модуль 10 "Предметно-теоретический"	
Б1.ВДП.01.01	Математический анализ	
Б1.ВДП.01.03	Математическая логика	
Б1.ВДП.01.04	Числовые системы	
Б1.ВДП.01.06	Компьютерные технологии в принятии решений	
Б1.ВДП.01.ДВ.01.01	Основания геометрии	
Б1.ВДП.01.ДВ.01.02	Дополнительные главы геометрии	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.ОДП.01.02	Модуль 2 "Коммуникативный"	
Б1.ОДП.01.02.03	Информационно-коммуникационные технологии в образовании и социальной сфере	
Б1.ОДП.03	Модуль 6 "Теоретические основы профессиональной деятельности"	
Б1.ОДП.03.04	Педагогическая конфликтология	
Б1.ОДП.03.06(У)	Учебная практика:технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б1.ОДП.05	Модуль 8 "Основы вожатской деятельности"	
Б1.ОДП.05.01	Модели воспитывающей среды в образовательных организациях, организациях отдыха детей и их оздоровления	
Б1.ОДП.05.02(У)	Учебная практика: общественно-педагогическая практика	
Б1.ОДП.05.03(П)	Производственная практика: вожатская практика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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.ОДП.01.02	Модуль 2 "Коммуникативный"	
Б1.ОДП.01.02.01	Иностранный язык	
Б1.ОДП.01.02.02	Русский язык и культура речи	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.01.02.04	Педагогическая риторика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.ОДП.01.01	Модуль 1 "Мировоззренческий"	
Б1.ОДП.01.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.ОДП.01.01.02	Философия	
Б1.ОДП.01.01.03	Основы права и политологии	
Б1.ОДП.01.01.04	Культурология	
Б1.ОДП.01.02	Модуль 2 "Коммуникативный"	
Б1.ОДП.01.02.01	Иностранный язык	
Б1.ОДП.03	Модуль 6 "Теоретические основы профессиональной деятельности"	
Б1.ОДП.03.01	История образования и педагогической мысли	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
ФТД.В.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.ОДП.02	Модуль 5 "Учебно-исследовательский"	
Б1.ОДП.02.03(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б1.ОДП.02.05(П)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б1.ОДП.03	Модуль 6 "Теоретические основы профессиональной деятельности"	
Б1.ОДП.03.03	Психологические основы педагогической деятельности	
Б1.ОДП.03.05(У)	Учебная практика: введение в профессию	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.ОДП.01.03	Модуль 3 "Здоровьесберегающий"	
Б1.ОДП.01.03.04	Физическая культура и спорт	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.01.03.06	Физическая культура и спорт: Элективная дисциплина по общей физической подготовке/Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм/Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика	
Б3.02	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.ОДП.01.03	Модуль 3 "Здоровьесберегающий"	
Б1.ОДП.01.03.01	Основы ЗОЖ и гигиена	
Б1.ОДП.01.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.ОДП.05	Модуль 8 "Основы вожатской деятельности"	
Б1.ОДП.05.02(У)	Учебная практика: общественно-педагогическая практика	
Б1.ОДП.05.03(П)	Производственная практика: вожатская практика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.01.01	Модуль 1 "Мировоззренческий"	
Б1.ОДП.01.01.05	Экономика знаний	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.01.01	Модуль 1 "Мировоззренческий"	
Б1.ОДП.01.01.03	Основы права и политологии	
Б3.02	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
Б1.ОДП.01.01	Модуль 1 "Мировоззренческий"	
Б1.ОДП.01.01.03	Основы права и политологии	
Б1.ОДП.01.01.04	Культурология	
Б1.ОДП.01.01.05	Экономика знаний	
Б1.ОДП.04	Модуль 7 "Педагогическая интернатура"	
Б1.ОДП.04.01	Проектирование урока по требованию ФГОС	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.04.03(П)	Производственная практика: педагогическая практика интерна	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
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.ОДП.01.02	Модуль 2 "Коммуникативный"	
Б1.ОДП.01.02.03	Информационно-коммуникационные технологии в образовании и социальной сфере	
Б1.ОДП.04	Модуль 7 "Педагогическая интернатура"	
Б1.ОДП.04.01	Проектирование урока по требованию ФГОС	
Б1.ОДП.04.02	Методика работы с классным коллективом	
Б1.ОДП.04.03(П)	Производственная практика: педагогическая практика интерна	
Б1.ОДП.06	Модуль 9 "Предметно-методический"	
Б1.ОДП.06.01	Дисциплины предметной подготовки ориентированные на достижение результатов обучения	
Б1.ОДП.06.01.01	Основы предметно-профильной подготовки	
Б1.ОДП.06.01.01.01	Алгебра	
Б1.ОДП.06.01.01.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.ОДП.06.01.01.04	Теоретические основы информатики	
Б1.ОДП.06.01.01.05	Языки и методы программирования	
Б1.ОДП.06.01.02	Современные направления развития научной отрасли (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.06.01.02.01	Основы теории функций комплексного переменного	
Б1.ОДП.06.01.02.02	Теория функций действительного переменного	
Б1.ОДП.06.01.02.04	История информатики	
Б1.ОДП.06.01.02.06	Информационная безопасность	
Б1.ОДП.06.01.02.07	Архитектура компьютера и операционные системы	
Б1.ОДП.06.01.03	Дисциплины методической подготовки ориентированные на достижение результатов обучения	
Б1.ОДП.06.01.03.01	Методика обучения и воспитания (по профилю подготовки Математика)	
Б1.ОДП.06.01.03.02	Технологии современного образования (по профилю подготовки Математика)	
Б1.ОДП.06.02.01(П)	Междисциплинарный практикум	
Б1.ОДП.06.02.02(П)	Педагогическая практика	
Б1.ВДП.02	Модуль 11 "Предметно-практический"	
Б1.ВДП.02.01	Физика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.ОДП.01.04	Модуль 4 "Теория и практика инклюзивного образования"	
Б1.ОДП.01.04.01	Психологические особенности детей с ОВЗ	
Б1.ОДП.01.04.02	Современные технологии инклюзивного образования	
Б1.ОДП.01.04.03	Проектирование индивидуальных образовательных маршрутов детей с ОВЗ	
Б1.ОДП.03	Модуль 6 "Теоретические основы профессиональной деятельности"	
Б1.ОДП.03.03	Психологические основы педагогической деятельности	
Б1.ОДП.03.06(У)	Учебная практика:технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б1.ОДП.04	Модуль 7 "Педагогическая интернатура"	
Б1.ОДП.04.03(П)	Производственная практика: педагогическая практика интерна	
Б1.ОДП.05	Модуль 8 "Основы вожатской деятельности"	
Б1.ОДП.05.01	Модели воспитывающей среды в образовательных организациях, организациях отдыха детей и их оздоровления	
Б1.ОДП.05.02(У)	Учебная практика: общественно-педагогическая практика	
Б1.ОДП.05.03(П)	Производственная практика: вожатская практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
Б1.ОДП.03	Модуль 6 "Теоретические основы профессиональной деятельности"	
Б1.ОДП.03.01	История образования и педагогической мысли	
Б1.ОДП.03.02	Теория обучения и воспитания	
Б1.ОДП.04	Модуль 7 "Педагогическая интернатура"	
Б1.ОДП.04.02	Методика работы с классным коллективом	
Б1.ОДП.04.03(П)	Производственная практика: педагогическая практика интерна	
Б1.ОДП.05	Модуль 8 "Основы вожатской деятельности"	
Б1.ОДП.05.01	Модели воспитывающей среды в образовательных организациях, организациях отдыха детей и их оздоровления	
Б1.ОДП.05.02(У)	Учебная практика: общественно-педагогическая практика	
Б1.ОДП.05.03(П)	Производственная практика: вожатская практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК
Б1.ОДП.02	Модуль 5 "Учебно-исследовательский"	
Б1.ОДП.02.03(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б1.ОДП.02.04(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.02.05(П)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б1.ОДП.04	Модуль 7 "Педагогическая интернатура"	
Б1.ОДП.04.01	Проектирование урока по требованию ФГОС	
Б1.ОДП.04.03(П)	Производственная практика: педагогическая практика интерна	
Б1.ОДП.06	Модуль 9 "Предметно-методический"	
Б1.ОДП.06.01	Дисциплины предметной подготовки ориентированные на достижение результатов обучения	
Б1.ОДП.06.01.01	Основы предметно-профильной подготовки	
Б1.ОДП.06.01.01.02	Элементарная математика (математический анализ и теория вероятностей)	
Б1.ОДП.06.01.02	Современные направления развития научной отрасли (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.06.01.02.03	Дифференциальные уравнения	
Б1.ОДП.06.01.02.05	Цифровые технологии в оценивании образовательных результатов	
Б1.ОДП.06.01.03	Дисциплины методической подготовки ориентированные на достижение результатов обучения	
Б1.ОДП.06.01.03.01	Методика обучения и воспитания (по профилю подготовки Математика)	
Б1.ОДП.06.02.01(П)	Междисциплинарный практикум	
Б1.ОДП.06.02.02(П)	Педагогическая практика	
Б1.ВДП.02	Модуль 11 "Предметно-практический"	
Б1.ВДП.02.01	Физика	
Б1.ВДП.02.02	История математики математического образования в России	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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.ОДП.01.03	Модуль 3 "Здоровьесберегающий"	
Б1.ОДП.01.03.01	Основы ЗОЖ и гигиена	
Б1.ОДП.01.03.02	Анатомия и возрастная физиология	
Б1.ОДП.01.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.ОДП.01.03.04	Физическая культура и спорт	
Б1.ОДП.01.03.06	Физическая культура и спорт: Элективная дисциплина по общей физической подготовке/Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм/Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов	
Б1.ОДП.01.04	Модуль 4 "Теория и практика инклюзивного образования"	
Б1.ОДП.01.04.01	Психологические особенности детей с ОВЗ	
Б1.ОДП.01.04.02	Современные технологии инклюзивного образования	
Б1.ОДП.01.04.03	Проектирование индивидуальных образовательных маршрутов детей с ОВЗ	
Б1.ОДП.03	Модуль 6 "Теоретические основы профессиональной деятельности"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.03.03	Психологические основы педагогической деятельности	
Б1.ОДП.03.06(У)	Учебная практика:технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б1.ОДП.04	Модуль 7 "Педагогическая интернатура"	
Б1.ОДП.04.03(П)	Производственная практика: педагогическая практика интерна	
Б1.ОДП.06	Модуль 9 "Предметно-методический"	
Б1.ОДП.06.01	Дисциплины предметной подготовки ориентированные на достижение результатов обучения	
Б1.ОДП.06.01.01	Основы предметно-профильной подготовки	
Б1.ОДП.06.01.01.02	Элементарная математика (математический анализ и теория вероятностей)	
Б1.ОДП.06.01.03	Дисциплины методической подготовки ориентированные на достижение результатов обучения	
Б1.ОДП.06.01.03.01	Методика обучения и воспитания (по профилю подготовки Математика)	
Б1.ОДП.06.01.03.02	Технологии современного образования (по профилю подготовки Математика)	
Б1.ОДП.06.01.03.03	Школьный практикум по дисциплинам (математика)	
Б1.ОДП.06.01.03.04	Школьный практикум по дисциплинам (информатика)	
Б1.ОДП.06.01.03.05	Технологии современного образования (по профилю подготовки Информатика)	
Б1.ОДП.06.01.03.06	Методика обучения и воспитания (по профилю подготовка Информатика)	
Б1.ОДП.06.02.01(П)	Междисциплинарный практикум	
Б1.ОДП.06.02.02(П)	Педагогическая практика	
Б1.ВДП.02	Модуль 11 "Предметно-практический"	
Б1.ВДП.02.01	Физика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
Б1.ОДП.01.02	Модуль 2 "Коммуникативный"	
Б1.ОДП.01.02.01	Иностранный язык	
Б1.ОДП.01.02.02	Русский язык и культура речи	
Б1.ОДП.01.02.04	Педагогическая риторика	
Б1.ОДП.03	Модуль 6 "Теоретические основы профессиональной деятельности"	
Б1.ОДП.03.04	Педагогическая конфликтология	
Б1.ОДП.03.05(У)	Учебная практика: введение в профессию	
Б1.ОДП.03.06(У)	Учебная практика:технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б1.ОДП.04	Модуль 7 "Педагогическая интернатура"	
Б1.ОДП.04.02	Методика работы с классным коллективом	
Б1.ОДП.04.03(П)	Производственная практика: педагогическая практика интерна	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
Б1.ОДП.01.01	Модуль 1 "Мировоззренческий"	
Б1.ОДП.01.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.ОДП.01.01.02	Философия	
Б1.ОДП.01.01.06	Естественнонаучная картина мира	
Б1.ОДП.01.01.07	Социология	
Б1.ОДП.01.03	Модуль 3 "Здоровьесберегающий"	
Б1.ОДП.01.03.01	Основы ЗОЖ и гигиена	
Б1.ОДП.01.03.02	Анатомия и возрастная физиология	
Б1.ОДП.02	Модуль 5 "Учебно-исследовательский"	
Б1.ОДП.02.01	Основы математической обработки информации	
Б1.ОДП.02.02	Основы учебно-исследовательской работы (профильное исследование)	
Б1.ОДП.02.05(П)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б1.ОДП.03	Модуль 6 "Теоретические основы профессиональной деятельности"	
Б1.ОДП.03.02	Теория обучения и воспитания	
Б1.ОДП.04	Модуль 7 "Педагогическая интернатура"	
Б1.ОДП.04.03(П)	Производственная практика: педагогическая практика интерна	
БЗ.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.01.02	Модуль 2 "Коммуникативный"	
Б1.ОДП.01.02.03	Информационно-коммуникационные технологии в образовании и социальной сфере	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен организовывать индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области	-
Б1.ОДП.01.01	Модуль 1 "Мировоззренческий"	
Б1.ОДП.01.01.04	Культурология	
Б1.ОДП.01.01.06	Естественнонаучная картина мира	
Б1.ОДП.01.02	Модуль 2 "Коммуникативный"	
Б1.ОДП.01.02.01	Иностранный язык	
Б1.ОДП.01.02.02	Русский язык и культура речи	
Б1.ОДП.01.02.03	Информационно-коммуникационные технологии в образовании и социальной сфере	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.01.02.04	Педагогическая риторика	
Б1.ОДП.01.03	Модуль 3 "Здоровьесберегающий"	
Б1.ОДП.01.03.01	Основы ЗОЖ и гигиена	
Б1.ОДП.01.03.02	Анатомия и возрастная физиология	
Б1.ОДП.01.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.ОДП.01.03.04	Физическая культура и спорт	
Б1.ОДП.01.03.06	Физическая культура и спорт: Элективная дисциплина по общей физической подготовке/Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм/Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов	
Б1.ОДП.01.04	Модуль 4 "Теория и практика инклюзивного образования"	
Б1.ОДП.01.04.02	Современные технологии инклюзивного образования	
Б1.ОДП.01.04.03	Проектирование индивидуальных образовательных маршрутов детей с ОВЗ	
Б1.ОДП.02	Модуль 5 "Учебно-исследовательский"	
Б1.ОДП.02.01	Основы математической обработки информации	
Б1.ОДП.02.02	Основы учебно-исследовательской работы (профильное исследование)	
Б1.ОДП.02.03(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б1.ОДП.02.04(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б1.ОДП.02.05(П)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б1.ОДП.03	Модуль 6 "Теоретические основы профессиональной деятельности"	
Б1.ОДП.03.02	Теория обучения и воспитания	
Б1.ОДП.03.05(У)	Учебная практика: введение в профессию	
Б1.ОДП.03.06(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б1.ОДП.04	Модуль 7 "Педагогическая интернатура"	
Б1.ОДП.04.01	Проектирование урока по требованию ФГОС	
Б1.ОДП.04.03(П)	Производственная практика: педагогическая практика интерна	
Б1.ОДП.05	Модуль 8 "Основы вожатской деятельности"	
Б1.ОДП.05.02(У)	Учебная практика: общественно-педагогическая практика	
Б1.ОДП.05.03(П)	Производственная практика: вожатская практика	
Б1.ОДП.06	Модуль 9 "Предметно-методический"	
Б1.ОДП.06.01	Дисциплины предметной подготовки ориентированные на достижение результатов обучения	
Б1.ОДП.06.01.01	Основы предметно-профильной подготовки	
Б1.ОДП.06.01.01.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.ОДП.06.01.01.04	Теоретические основы информатики	
Б1.ОДП.06.01.01.05	Языки и методы программирования	
Б1.ОДП.06.01.02	Современные направления развития научной отрасли (по профилю подготовки)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.06.01.02.02	Теория функций действительного переменного	
Б1.ОДП.06.01.02.04	История информатики	
Б1.ОДП.06.01.02.05	Цифровые технологии в оценивании образовательных результатов	
Б1.ОДП.06.01.02.06	Информационная безопасность	
Б1.ОДП.06.01.02.07	Архитектура компьютера и операционные системы	
Б1.ОДП.06.01.03	Дисциплины методической подготовки ориентированные на достижение результатов обучения	
Б1.ОДП.06.01.03.01	Методика обучения и воспитания (по профилю подготовки Математика)	
Б1.ОДП.06.01.03.03	Школьный практикум по дисциплинам (математика)	
Б1.ОДП.06.01.03.04	Школьный практикум по дисциплинам (информатика)	
Б1.ОДП.06.01.03.05	Технологии современного образования (по профилю подготовки Информатика)	
Б1.ОДП.06.01.03.06	Методика обучения и воспитания (по профилю подготовки Информатика)	
Б1.ОДП.06.02.01(П)	Междисциплинарный практикум	
Б1.ОДП.06.02.02(П)	Педагогическая практика	
Б1.ВДП.01	Модуль 10 "Предметно-теоретический"	
Б1.ВДП.01.02	Геометрия	
Б1.ВДП.01.04	Числовые системы	
Б1.ВДП.01.05	Программирование вычислительных алгоритмов	
Б1.ВДП.01.07	Компьютерное моделирование	
Б1.ВДП.01.08	Информационные системы и сети	
Б1.ВДП.01.09	Основы искусственного интеллекта	
Б1.ВДП.01.10	Системы искусственного интеллекта в образовании	
Б1.ВДП.01.11	Информатика	
Б1.ВДП.01.12	Компьютерная графика и анимация	
Б1.ВДП.02	Модуль 11 "Предметно-практический"	
Б1.ВДП.02.01	Физика	
Б1.ВДП.02.02	История математики математического образования в России	
Б1.ВДП.02.03	Социальная информатика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен поддерживать образцы и ценности социального поведения, навыки поведения в мире виртуальной реальности и социальных сетях	-
Б1.ОДП.01.01	Модуль 1 "Мировоззренческий"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.01.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.ОДП.01.01.02	Философия	
Б1.ОДП.01.01.03	Основы права и политологии	
Б1.ОДП.01.01.05	Экономика знаний	
Б1.ОДП.01.01.07	Социология	
Б1.ОДП.01.02	Модуль 2 "Коммуникативный"	
Б1.ОДП.01.02.03	Информационно-коммуникационные технологии в образовании и социальной сфере	
Б1.ОДП.01.04	Модуль 4 "Теория и практика инклюзивного образования"	
Б1.ОДП.01.04.01	Психологические особенности детей с ОВЗ	
Б1.ОДП.01.04.02	Современные технологии инклюзивного образования	
Б1.ОДП.01.04.03	Проектирование индивидуальных образовательных маршрутов детей с ОВЗ	
Б1.ОДП.03	Модуль 6 "Теоретические основы профессиональной деятельности"	
Б1.ОДП.03.01	История образования и педагогической мысли	
Б1.ОДП.03.03	Психологические основы педагогической деятельности	
Б1.ОДП.03.04	Педагогическая конфликтология	
Б1.ОДП.03.06(У)	Учебная практика:технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б1.ОДП.04	Модуль 7 "Педагогическая интернатура"	
Б1.ОДП.04.02	Методика работы с классным коллективом	
Б1.ОДП.04.03(П)	Производственная практика: педагогическая практика интерна	
Б1.ОДП.06	Модуль 9 "Предметно-методический"	
Б1.ОДП.06.01	Дисциплины предметной подготовки ориентированные на достижение результатов обучения	
Б1.ОДП.06.01.02	Современные направления развития научной отрасли (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.06.01.02.01	Основы теории функций комплексного переменного	
Б1.ОДП.06.01.02.06	Информационная безопасность	
Б1.ОДП.06.01.03	Дисциплины методической подготовки ориентированные на достижение результатов обучения	
Б1.ОДП.06.01.03.01	Методика обучения и воспитания (по профилю подготовки Математика)	
Б1.ОДП.06.01.03.02	Технологии современного образования (по профилю подготовки Математика)	
Б1.ОДП.06.01.03.03	Школьный практикум по дисциплинам (математика)	
Б1.ОДП.06.01.03.04	Школьный практикум по дисциплинам (информатика)	
Б1.ОДП.06.01.03.05	Технологии современного образования (по профилю подготовки Информатика)	
Б1.ОДП.06.01.03.06	Методика обучения и воспитания (по профилю подготовки Информатика)	
Б1.ОДП.06.02.01(П)	Междисциплинарный практикум	
Б1.ОДП.06.02.02(П)	Педагогическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ВДП.02	Модуль 11 "Предметно-практический"	
Б1.ВДП.02.01	Физика	
Б1.ВДП.02.03	Социальная информатика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен организовать различные виды внеурочной деятельности для достижения обучающимися личностных и метапредметных результатов	-
Б1.ОДП.05	Модуль 8 "Основы вожатской деятельности"	
Б1.ОДП.05.01	Модели воспитывающей среды в образовательных организациях, организациях отдыха детей и их оздоровления	
Б1.ОДП.05.02(У)	Учебная практика: общественно-педагогическая практика	
Б1.ОДП.05.03(П)	Производственная практика: вожатская практика	
Б1.ОДП.06	Модуль 9 "Предметно-методический"	
Б1.ОДП.06.01	Дисциплины предметной подготовки ориентированные на достижение результатов обучения	
Б1.ОДП.06.01.01	Основы предметно-профильной подготовки	
Б1.ОДП.06.01.01.01	Алгебра	
Б1.ОДП.06.01.02	Современные направления развития научной отрасли (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.06.01.02.03	Дифференциальные уравнения	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	лок/ част	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; ПК-3
Б1.ОД		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
Б1.ВД		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.ОДП		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; 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
Б1.ОДП.01	Б1.ОДП	Обязательная часть	УК-9; УК-10; ОПК-9
Б1.ОДП.01.01	Б1.ОД	Модуль 1 "Мировоззренческий"	УК-1; УК-5; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.ОДП.01.01.01	Б1.ОД	История (история России, всеобщая история)	УК-5; ОПК-8; ПК-2
Б1.ОДП.01.01.02	Б1.ОД	Философия	УК-5; ОПК-8; ПК-2
Б1.ОДП.01.01.03	Б1.ОД	Основы права и политологии	УК-5; УК-10; ОПК-1; ПК-2
Б1.ОДП.01.01.04	Б1.ОД	Культурология	УК-5; ОПК-1; ПК-1
Б1.ОДП.01.01.05	Б1.ОД	Экономика знаний	УК-1; УК-9; ОПК-1; ПК-2
Б1.ОДП.01.01.06	Б1.ОД	Естественнонаучная картина мира	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.ОДП.01.01.07	Б1.ОД	Социология	УК-1; ОПК-8; ПК-2
Б1.ОДП.01.02	Б1.ОД	Модуль 2 "Коммуникативный"	УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.ОДП.01.02.01	Б1.ОД	Иностранный язык	УК-4; УК-5; ОПК-7; ПК-1
Б1.ОДП.01.02.02	Б1.ОД	Русский язык и культура речи	УК-4; ОПК-7; ПК-1
Б1.ОДП.01.02.03	Б1.ОД	Информационно-коммуникационные технологии в образовании и социальной сфере	УК-3; ОПК-2; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.ОДП.01.02.04	Б1.ОД	Педагогическая риторика	УК-4; ОПК-7; ПК-1
Б1.ОДП.01.03	Б1.ОД	Модуль 3 "Здоровьесберегающий"	УК-7; УК-8; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1
Б1.ОДП.01.03.01	Б1.ОД	Основы ЗОЖ и гигиена	УК-8; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1
Б1.ОДП.01.03.02	Б1.ОД	Анатомия и возрастная физиология	ОПК-6; ОПК-8; ПК-1
Б1.ОДП.01.03.03	Б1.ОД	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-6; ПК-1
Б1.ОДП.01.03.04	Б1.ОД	Физическая культура и спорт	УК-7; ОПК-6; ПК-1
Б1.ОДП.01.03.05(К)	Б1.ОД	Экзамен по модулю "Здоровьесберегающий"	
Б1.ОДП.01.03.06	Б1.ОД	Физическая культура и спорт: Элективная дисциплина по общей физической подготовке/Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм/Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов	УК-7; ОПК-6; ПК-1
Б1.ОДП.01.04	Б1.ОД	Модуль 4 "Теория и практика инклюзивного образования"	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.ОДП.01.04.01	Б1.ОД	Психологические особенности детей с ОВЗ	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
Б1.ОДП.01.04.02	Б1.ОД	Современные технологии инклюзивного образования	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.ОДП.01.04.03	Б1.ОД	Проектирование индивидуальных образовательных маршрутов детей с ОВЗ	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.ОДП.01.04.04(К)	Б1.ОД	Экзамен по модулю "Теория и практика инклюзивного образования"	
Б1.ОДП.02	Б1.ОДП	Модуль 5 "Учебно-исследовательский"	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1
Б1.ОДП.02.01	Б1.ОД	Основы математической обработки информации	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.ОДП.02.02	Б1.ОД	Основы учебно-исследовательской работы (профильное исследование)	УК-2; ОПК-8; ПК-1
Б1.ОДП.02.03(У)	Б2.О	Учебная практика: ознакомительная практика	УК-6; ОПК-5; ПК-1
Б1.ОДП.02.04(У)	Б2.О	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-5; ПК-1
Б1.ОДП.02.05(П)	Б2.О	Производственная практика: преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1
Б1.ОДП.03	Б1.ОДП	Модуль 6 "Теоретические основы профессиональной деятельности"	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.ОДП.03.01	Б1.ОД	История образования и педагогической мысли	УК-1; УК-5; ОПК-4; ПК-2
Б1.ОДП.03.02	Б1.ОД	Теория обучения и воспитания	УК-1; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1
Б1.ОДП.03.03	Б1.ОД	Психологические основы педагогической деятельности	УК-6; ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
Б1.ОДП.03.04	Б1.ОД	Педагогическая конфликтология	УК-3; ОПК-7; ПК-2
Б1.ОДП.03.05(У)	Б2.О	Учебная практика: введение в профессию	УК-6; ОПК-7; ПК-1
Б1.ОДП.03.06(У)	Б2.О	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2; УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.ОДП.03.07(К)	Б1.ОД	Экзамен по модулю "Теоретические основы профессиональной деятельности"	
Б1.ОДП.04	Б1.ОДП	Модуль 7 "Педагогическая интернатура"	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.ОДП.04.01	Б1.ОД	Проектирование урока по требованию ФГОС	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1
Б1.ОДП.04.02	Б1.ОД	Методика работы с классным коллективом	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-2
Б1.ОДП.04.03(П)	Б2.О	Производственная практика: педагогическая практика интерна	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.ОДП.04.04(К)	Б1.ОД	Экзамен по модулю "Педагогическая интернатура"	
Б1.ОДП.05	Б1.ОДП	Модуль 8 "Основы вожатской деятельности"	УК-3; УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
Б1.ОДП.05.01	Б1.ОД	Модели воспитывающей среды в образовательных организациях, организациях отдыха детей и их оздоровления	УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3
Б1.ОДП.05.02(У)	Б2.О	Учебная практика: общественно-педагогическая практика	УК-3; УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
Б1.ОДП.05.03(П)	Б2.О	Производственная практика: вожатская практика	УК-3; УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
Б1.ОДП.05.04(К)	Б1.ОД	Экзамен по модулю "Основы вожатской деятельности"	
Б1.ОДП.06	Б1.ОДП	Модуль 9 "Предметно-методический"	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.ОДП.06.01	Б1.ОД	Дисциплины предметной подготовки ориентированные на достижение результатов обучения	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.ОДП.06.01.01	Б1.ОД	Основы предметно-профильной подготовки	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3
Б1.ОДП.06.01.01.01	Б1.ОД	Алгебра	ОПК-2; ПК-3
Б1.ОДП.06.01.01.01	Б1.ОД	Элементарная математика (математический анализ и теория вероятностей)	ОПК-5; ОПК-6
Б1.ОДП.06.01.01.01	Б1.ОД	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2; ПК-1
Б1.ОДП.06.01.01.01	Б1.ОД	Теоретические основы информатики	ОПК-2; ПК-1
Б1.ОДП.06.01.01.01	Б1.ОД	Языки и методы программирования	ОПК-2; ПК-1
Б1.ОДП.06.01.02	Б1.ОД	Современные направления развития научной отрасли (по профилю подготовки)	ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.ОДП.06.01.02.01	Б1.ОД	Основы теории функций комплексного переменного	ОПК-2; ПК-2
Б1.ОДП.06.01.02.01	Б1.ОД	Теория функций действительного переменного	ОПК-2; ПК-1
Б1.ОДП.06.01.02.01	Б1.ОД	Дифференциальные уравнения	ОПК-5; ПК-3
Б1.ОДП.06.01.02.01	Б1.ОД	История информатики	ОПК-2; ПК-1
Б1.ОДП.06.01.02.01	Б1.ОД	Цифровые технологии в оценивании образовательных результатов	ОПК-5; ПК-1
Б1.ОДП.06.01.02.01	Б1.ОД	Информационная безопасность	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.ОДП.06.01.02.01	Б1.ОД	Архитектура компьютера и операционные системы	ОПК-2; ПК-1
Б1.ОДП.06.01.03	Б1.ОД	Дисциплины методической подготовки ориентированные на достижение результатов обучения	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.ОДП.06.01.03.01	Б1.ОД	Методика обучения и воспитания (по профилю подготовки Математика)	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.ОДП.06.01.03.01	Б1.ОД	Технологии современного образования (по профилю подготовки Математика)	ОПК-2; ОПК-6; ПК-2
Б1.ОДП.06.01.03.01	Б1.ОД	Школьный практикум по дисциплинам (математика)	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.ОДП.06.01.03.01	Б1.ОД	Школьный практикум по дисциплинам (информатика)	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.ОДП.06.01.03.01	Б1.ОД	Технологии современного образования (по профилю подготовки Информатика)	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.ОДП.06.01.03.01	Б1.ОД	Методика обучения и воспитания (по профилю подготовки Информатика)	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.ОДП.06.02	Б2.О	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.02.01(П)	Б2.О	Междисциплинарный практикум	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.ОДП.06.02.02(П)	Б2.О	Педагогическая практика	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.ВДП		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.ВДП.01	Б1.ВДП	Модуль 10 "Предметно-теоретический"	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.ВДП.01.01	Б1.ВД	Математический анализ	УК-1; УК-2
Б1.ВДП.01.02	Б1.ВД	Геометрия	УК-1; ПК-1
Б1.ВДП.01.03	Б1.ВД	Математическая логика	УК-1; УК-2
Б1.ВДП.01.04	Б1.ВД	Числовые системы	УК-2; ПК-1
Б1.ВДП.01.05	Б1.ВД	Программирование вычислительных алгоритмов	УК-1; ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное, 2021.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.ВДП.01.06	Б1.ВД	Компьютерные технологии в принятии решений	УК-1; УК-2
Б1.ВДП.01.07	Б1.ВД	Компьютерное моделирование	УК-1; ПК-1
Б1.ВДП.01.08	Б1.ВД	Информационные системы и сети	УК-1; ПК-1
Б1.ВДП.01.09	Б1.ВД	Основы искусственного интеллекта	УК-1; ПК-1
Б1.ВДП.01.10	Б1.ВД	Системы искусственного интеллекта в образовании	УК-1; ПК-1
Б1.ВДП.01.11	Б1.ВД	Информатика	УК-1; ПК-1
Б1.ВДП.01.12	Б1.ВД	Компьютерная графика и анимация	УК-1; ПК-1
Б1.ВДП.01.ДВ.01	Б1.ВД	Элективные дисциплины	УК-1; УК-2
Б1.ВДП.01.ДВ.01.01	Б1.ВД	Основания геометрии	УК-1; УК-2
Б1.ВДП.01.ДВ.01.02	Б1.ВД	Дополнительные главы геометрии	УК-1; УК-2
Б1.ВДП.02	Б1.ВДП	Модуль 11 "Предметно-практический"	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.ВДП.02.01	Б1.ВД	Физика	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.ВДП.02.02	Б1.ВД	История математики математического образования в России	ОПК-5; ПК-1
Б1.ВДП.02.03	Б1.ВД	Социальная информатика	ПК-1; ПК-2
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01	Б2.В	Учебная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01.01(У)	Б2.В	Учебная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; 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
Б3.01	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.02	Б3	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-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД		Факультативные дисциплины (модули)	УК-5; ОПК-1; ОПК-4
ФТД.В			УК-5; ОПК-1; ОПК-4
ФТД.В.01	ФТД.В	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	УК-5; ОПК-4
ФТД.В.02	ФТД.В	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	УК-5; ОПК-1

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное, 2021.).plx', код напр

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	КРЭ пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	КРЭ пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)													
+	Б1.ОДП.01.01.01	История (история России, всеобщая история)	1	3	108								
+	Б1.ОДП.01.01.02	Философия	3	3	108								
+	Б1.ОДП.01.01.03	Основы права и политологии	1	3	108								
+	Б1.ОДП.01.01.04	Культурология	2	2	72								
+	Б1.ОДП.01.01.05	Экономика знаний	4	2	72								
+	Б1.ОДП.01.01.06	Естественнонаучная картина мира	4	3	108								
+	Б1.ОДП.01.01.07	Социология	4	2	72								
+	Б1.ОДП.01.02.01	Иностранный язык	1	2	72								
			2	2	72								
			3	2	72								
+	Б1.ОДП.01.02.02	Русский язык и культура речи	1	2	72								
+	Б1.ОДП.01.02.03	Информационно-коммуникационные технологии в образовании и социальной сфере	1	1	36								
			4	3	108								
+	Б1.ОДП.01.02.04	Педагогическая риторика	2	2	72								
+	Б1.ОДП.01.03.01	Основы ЗОЖ и гигиена	1	2	72								
+	Б1.ОДП.01.03.02	Анатомия и возрастная физиология	2	2	72								
+	Б1.ОДП.01.03.03	Безопасность жизнедеятельности	1	2	72								
+	Б1.ОДП.01.03.04	Физическая культура и спорт	1	1	36								
			2	1	36								
+	Б1.ОДП.01.03.05	Экзамен по модулю "Здоровьесберегающий"	2	1	36								
+	Б1.ОДП.01.03.06	Физическая культура и спорт: Элективная дисциплина по общей физической подготовке/Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм/Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов	1		72	72			72				
			2		72	72			72				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	КРЭ пр. подгот	СР пр. подгот
+	Б1.ОДП.05.01	Модели воспитывающей среды в образовательных организациях, организациях отдыха детей и их оздоровления	7	2	72								
+	Б1.ОДП.05.04(К)	Экзамен по модулю "Основы вожатской деятельности"	8	1	36								
+	Б1.ОДП.06.01.01.	Алгебра	1	3.5	126								
			2	2.5	90								
			3	2	72								
			4	2	72								
+	Б1.ОДП.06.01.01.	Элементарная математика (математический анализ и теория вероятностей)	9	2	72								
			10	1	36								
+	Б1.ОДП.06.01.01.	Теория вероятностей и математическая статистика	9	3	108								
+	Б1.ОДП.06.01.01.	Теоретические основы информатики	5	4	144								
			6	1	36								
+	Б1.ОДП.06.01.01.	Языки и методы программирования	3	1	36								
			4	6	216								
			5	2	72								
			6	2	72								
+	Б1.ОДП.06.01.02.	Основы теории функций комплексного переменного	8	1	36								
+	Б1.ОДП.06.01.02.	Теория функций действительного переменного	7	4	144								
+	Б1.ОДП.06.01.02.	Дифференциальные уравнения	9	5	180								
+	Б1.ОДП.06.01.02.	История информатики	10	2	72								
+	Б1.ОДП.06.01.02.	Цифровые технологии в оценивании образовательных результатов	5	3	108								
+	Б1.ОДП.06.01.02.	Информационная безопасность	9	2	72								
+	Б1.ОДП.06.01.02.	Архитектура компьютера и операционные системы	6	3	108								
+	Б1.ОДП.06.01.03.	Методика обучения и воспитания (по профилю подготовки Математика)	5	2	72								
			6	3	108	4		4					

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	КРЭ пр. подгот	СР пр. подгот
+	Б1.ОДП.06.01.03.	Методика обучения и воспитания (по профилю подготовки Математика)	7	2	72								
			8	3	108								
			9	1	36								
+	Б1.ОДП.06.01.03.	Технологии современного образования (по профилю подготовки Математика)	6	3	108								
+	Б1.ОДП.06.01.03.	Школьный практикум по дисциплинам (математика)	1	1	36								
			2	1	36								
			3	1	36								
			4	1	36								
+	Б1.ОДП.06.01.03.	Школьный практикум по дисциплинам (информатика)	9	2	72								
			10	2	72								
+	Б1.ОДП.06.01.03.	Технологии современного образования (по профилю подготовки Информатика)	5	3	108								
+	Б1.ОДП.06.01.03.	Методика обучения и воспитания (по профилю подготовки Информатика)	5	2	72								
			6	3	108								
			7	2	72	6		6					
			8	3	108								
			9	1	36								
+	Б1.ВДП.01.01	Математический анализ	2	3	108								
			3	2	72								
			4	3	108								
			5	2	72								
			6	3	108								
+	Б1.ВДП.01.02	Геометрия	3	2	72								
			4	4	144								

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	КРЭ пр. подгот	СР пр. подгот
+	Б1.ВДП.01.02	Геометрия	5	2	72								
			6	2	72								
+	Б1.ВДП.01.03	Математическая логика	3	3	108								
+	Б1.ВДП.01.04	Числовые системы	10	2	72								
+	Б1.ВДП.01.05	Программирование вычислительных алгоритмов	7	1	36								
			8	2	72								
+	Б1.ВДП.01.06	Компьютерные технологии в принятии решений	9	4	144								
+	Б1.ВДП.01.07	Компьютерное моделирование	10	2	72								
+	Б1.ВДП.01.08	Информационные системы и сети	7	1	36								
			8	2	72								
+	Б1.ВДП.01.09	Основы искусственного интеллекта	8	2	72								
+	Б1.ВДП.01.10	Системы искусственного интеллекта в образовании	9	3	108								
+	Б1.ВДП.01.11	Информатика	1	4.5	162								
			2	3.5	126								
+	Б1.ВДП.01.12	Компьютерная графика и анимация	3	3	108								
-	<i>Б1.ВДП.01.ДВ.01.</i>	<i>Основания геометрии</i>	7	2	72								
+	Б1.ВДП.01.ДВ.01.	Дополнительные главы геометрии	7	2	72								
+	Б1.ВДП.02.01	Физика	3	3	108								
+	Б1.ВДП.02.02	История математики математического образования в России	9	1	36								
			10	3	108	4			4				
+	Б1.ВДП.02.03	Социальная информатика	3	2	72								
			4	2	72								
Блок 2.Практика													
+	Б1.ОДП.02.03(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	1	3	108	24		24					
+	Б1.ОДП.02.04(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	8	3	108	24		24					
+	Б1.ОДП.02.05(П)	Производственная практика: преддипломная практика	10	3	108	24			24				
+	Б1.ОДП.03.05(У)	Учебная практика: введение в профессию	2	3	108	24		24					

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	КРЭ пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	КРЭ пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.ОДП.03.06(У)	Учебная практика:технологическая (проектно-технологическая) практика	5	3	108	<u>24</u>		<u>24</u>					
+	Б1.ОДП.04.03(П)	Производственная практика: педагогическая практика интерна	8	9	324	<u>72</u>			<u>72</u>				
+	Б1.ОДП.05.02(У)	Учебная практика: общественно-педагогическая практика	7	3	108	<u>24</u>		<u>24</u>					
+	Б1.ОДП.05.03(П)	Производственная практика: вожатская практика	8	3	108	<u>24</u>			<u>24</u>				
+	Б1.ОДП.06.02.01(Междисциплинарный практикум	2	3	108	<u>24</u>		<u>24</u>					
			3	3	108	<u>24</u>		<u>24</u>					
+	Б1.ОДП.06.02.02(Педагогическая практика	6	6	216	<u>48</u>			<u>48</u>				
			7	6	216	<u>48</u>			<u>48</u>				
+	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика	9	6	216	<u>2</u>			<u>2</u>				
			10	6	216	<u>2</u>			<u>2</u>				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	10	3	108								
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	10	6	216								
ФТД.Факультативные дисциплины (модули)													
+	ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	1	1	36								
+	ФТД.В.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	2	1	36								
Итого						738		178	560				

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Учебная практика: ознакомительная практика	1	1			2					
Учебная практика: введение в профессию	1	2			2					
			2	+	2					
Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	3	1			2					
			2	+	2					
Учебная практика: общественно-педагогическая практика	4	1			2					
Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	4	2			2					
Учебная практика	5	1			4					
Учебная практика	5	2			4					
Вид практики: Производственная практика										
Междисциплинарный практикум	1	2			2					
			10	+	2					
Междисциплинарный практикум	2	1			2					
			10	+	2					
Педагогическая практика	3	2			4					
Педагогическая практика	4	1			4					
Производственная практика: педагогическая практика интерна	4	2			6					
Производственная практика: вожатская практика	4	2			2					
Производственная практика: преддипломная практика	5	2			2					
	Итого по факту				8					
	Итого по плану				40					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Методика обучения и воспитания (по профилю подготовки Математика)					
КР	3	2			
Методика обучения и воспитания (по профилю подготовки Информатика)					
КР	4	2	10		

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			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	
					Мин.	Макс.	Факт																
	Итого (с факультативами)				302	302	302	62	31	31	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				300	300	300	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	70%	30%	2.8%	231	231	231	51	27	24	57	27	30	51	27	24	36	21	15	36	24	12	
B1.ОД	Обязательная часть				162	162	162	40	22.5	17.5	33	12	21	42	23	19	26	17	9	21	16	5	
B1.ВД	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				69	69	69	11	4.5	6.5	24	15	9	9	4	5	10	4	6	15	8	7	
B2	Практика	80%	20%	0%	60	60	60	9	3	6	3	3		9	3	6	24	9	15	15	6	9	
B2.О	Обязательная часть				48	48	48	9	3	6	3	3		9	3	6	24	9	15	3		3	
B2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	12	12													12	6	6	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)				2	2	2	2	1	1													
ФТД.В					2	2	2	2	1	1													
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.1	-	55.1	53.6	-	55.1	52.6	-	55.1	52.8	-	55.6	51.9	-	56.8	49.6	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					55.5	-	53.6	53.6	-	53.6	59.5	-	53.6	56.4	-	53.6	57.1	-	53.6	53.6	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24	-	24	24.1	-	24	23.5	-	24	24.1	-	24	24	-	24	23.9	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.3	-	4	4	-	4	4.2	-	2.2		-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3667.07	-	487.11	460.04	-	487.41	474.55	-	455.41	312.4	-	295.41	183.92	-	319.74	191.08	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	72	72	-	72	72	-	40		-			-			
		Блок Б2					389.5	-	24.15	48.15	-	24.15		-	24.15	48.15	-	72.3	120.15	-	2	26.3	
		Блок Б3					4.66	-			-			-			-			-			4.66
		Блок ФТД					20.3	-	10.15	10.15	-			-			-			-			
		Итого по всем блокам					4081.53	-	521.41	518.34	-	511.56	474.55	-	479.56	360.55	-	367.71	304.07	-	321.74	222.04	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	7	2	5	7	2	5	6	2	4	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						8	3	5	6	3	3	8	5	3	5	5		7	3	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3	6	3	3	4	1	3	7	2	5	5	2	3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.54%																
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						70%																
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						42.42%																

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации ГИА				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	5	2
	<i>Б1.ВДП.01.01 Математический анализ</i>		
	<i>Б1.ВДП.01.02 Геометрия</i>		
	<i>Б1.ВДП.01.08 Информационные системы и сети</i>		
	<i>Б1.ВДП.01.11 Информатика</i>		
	<i>Б1.ОДП.01.02.03 Информационно-коммуникационные технологии в образовании и социальной сфере</i>		
	<i>Б1.ОДП.06.01.01.01 Алгебра</i>		
	<i>Б1.ОДП.06.01.01.03 Теория вероятностей и математическая статистика</i>		
	<i>Б1.ОДП.06.01.01.04 Теоретические основы информатики</i>		
	<i>Б1.ОДП.06.01.01.05 Языки и методы программирования</i>		
	<i>Б1.ОДП.06.01.02.03 Дифференциальные уравнения</i>		
	<i>Б1.ОДП.06.01.02.07 Архитектура компьютера и операционные системы</i>		
	<i>Б1.ОДП.06.01.03.01 Методика обучения и воспитания (по профилю подготовки Математика)</i>		
	<i>Б1.ОДП.06.01.03.06 Методика обучения и воспитания (по профилю подготовки Информатика)</i>		

НОРМЫ Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное, 2021.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	60
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	60
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	24

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
2		A5 Педагогики
4		A9 Физической культуры и здоровья
5	D9	D9 Физики, технологии и методики обучения
8	D10	D10 Математики и методики обучения математике
10	D8	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
12	E11	E11 Биологии, химии и методики обучения
14	E10	E10 Географии и методики обучения географии
15	G1	G1 Отечественной истории
16	G2	G2 Всеобщей истории
17	G6	G6 Философии, экономики и права
19	H1	H1 Современного русского языка и методики
20	H2	H2 Общего языкознания
21	H5	H5 Мировой литературы и методики ее преподавания
22	I1	I1 Английского языка
23	I4	I4 Английской филологии
25	I7	I7 Германско- романской филологии и иноязычного образования
26	J1	J1 Теоретических основ физического воспитания
27	J2	J2 Медико-биологических основ физической культуры и безопасности жизнедеятельности
28	J9	J9 Методики преподавания спортивных дисциплин и национальных видов спорта
32	M1	M1 Педагогики и психологии начального образования
34	M5	M5 Теории и методики начального образования
35	M4	M4 Музыкально-художественного образования
36	O4	O4 Психологии
40	O11	O11 Психологии и педагогики детства
42	S1	S1 Социальной педагогики и социальной работы
43	S2	S2 Коррекционной педагогики
44	S3	S3 Специальной психологии
53	P1	P1 Универсальных педагогических компетенций и управления социальными системами
54	W1	W1 Кафедра педагогики
55	W2	W2 Кафедра психологии
56	W3	W3 Кафедра дошкольного и начального образования
57	W4	W4 Кафедра художественно-эстетического образования

