

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Красноярский государственный педагогический университет им.В.П. Астафьева"

Институт математики, физики и информатики

**УТВЕРЖДАЮ**

*И.о. ректора*

\_\_\_\_\_ *Холина М.В.*

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**44.03.05**

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

Кафедра: D10 Математики и методики обучения математике

Институт: математики, физики и информатики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по образовательной деятельности \_\_\_\_\_ / *Юшипицина Е.Н./*

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / *Степанов А.М./*

Директор \_\_\_\_\_ / *Чиганов А.С./*

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

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

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
				Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	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.		
		<b>Б1.ОДП.Дисциплины (модули)</b>					251	251	9364	9364	3538.36	3520	4862.55	963.09	2517.75	27	33	28	26	21	29	26	29	21	11	
+	Б1.ОДП.01	<b>Социально-гуманитарный модуль</b>	<b>Б1.ОДП</b>	<b>24</b>	<b>123</b>		11	<b>11</b>	<b>396</b>	<b>396</b>	<b>149.11</b>	<b>148</b>	<b>175.55</b>	<b>71.34</b>	<b>36</b>	2	4	2	3							
+	Б1.ОДП.01.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.ОД	2	1		4	4	144	144	40.48	40	67.85	35.67	20	2	2									
+	Б1.ОДП.01.02	Философия	Б1.ОД	4			3	3	108	108	52.33	52	20	35.67	4			3								
+	Б1.ОДП.01.03	Финансово-экономический практикум	Б1.ОД		2		2	2	72	72	36.15	36	35.85		6	2										
+	Б1.ОДП.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антискоррупционное поведение	Б1.ОД		3		2	2	72	72	20.15	20	51.85		6			2								
+	Б1.ОДП.02	<b>Обязательная часть</b>	<b>Б1.ОДП</b>																							
+	Б1.ОДП.03	<b>Коммуникативно-цифровой модуль</b>	<b>Б1.ОДП</b>	<b>23</b>	<b>122</b>	<b>2</b>	18	<b>18</b>	<b>648</b>	<b>648</b>	<b>181.26</b>	<b>180</b>	<b>395.4</b>	<b>71.34</b>	<b>253.85</b>	2	14	2								
+	Б1.ОДП.03.01	Иностранный язык	Б1.ОД	3	12		6	6	216	216	90.63	90	89.7	35.67	30	2	2	2								
+	Б1.ОДП.03.02	Русский язык и культура речи	Б1.ОД	2			3	3	108	108	40.33	40	32	35.67	2		3									
+	Б1.ОДП.03.03	Технологии цифрового образования	Б1.ОД		2		3	3	108	108	30.15	30	77.85		6		3									
+	Б1.ОДП.03.04	<b>Учебная практика</b>	<b>Б2.О</b>			<b>2</b>	6	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>20.15</b>	<b>20</b>	<b>195.85</b>		<b>215.85</b>		6									
+	Б1.ОДП.03.04.0	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	Б2.О			2	6	6	216	216	20.15	20	195.85		215.85		6									
+	Б1.ОДП.04	<b>Здоровьесберегающий модуль</b>	<b>Б1.ОДП</b>		<b>1112346</b>		8	<b>8</b>	<b>616</b>	<b>616</b>	<b>456.6</b>	<b>456</b>	<b>159.4</b>		<b>382</b>	6		2								
+	Б1.ОДП.04.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	Б1.ОД		1		2	2	72	72	36.15	36	35.85		18	2										
+	Б1.ОДП.04.02	Основы медицинских знаний	Б1.ОД		1		2	2	72	72	36.15	36	35.85		18	2										
+	Б1.ОДП.04.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.ОД		3		2	2	72	72	36.15	36	35.85		18			2								
+	Б1.ОДП.04.04	Физическая культура и спорт	Б1.ОД		1		2	2	72	72	20.15	20	51.85		2											
+	Б1.ОДП.04.05	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины: 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		246					328	328	328	328		328											
+	Б1.ОДП.05	<b>Психолого-педагогический модуль</b>	<b>Б1.ОДП</b>	<b>45</b>	<b>23</b>	<b>3445666</b>	28	<b>28</b>	<b>1008</b>	<b>1008</b>	<b>244.01</b>	<b>242</b>	<b>692.65</b>	<b>71.34</b>	<b>455.4</b>		1	6	8	5	8					
+	Б1.ОДП.05.01	<b>Психология</b>	<b>Б1.ОД</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	7	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>80.63</b>	<b>80</b>	<b>135.7</b>	<b>35.67</b>	<b>10</b>		1	4	2							
+	Б1.ОДП.05.01.0	Общая и социальная психология	Б1.ОД		2		1	1	36	36	20.15	20	15.85		2		1									
+	Б1.ОДП.05.01.0	Возрастная и педагогическая психология	Б1.ОД		3		4	4	144	144	40.15	40	103.85		4			4								
+	Б1.ОДП.05.01.0	Практикум по возрастной и педагогической психологии	Б1.ОД	4			2	2	72	72	20.33	20	16	35.67	4			2								
+	Б1.ОДП.05.02	<b>Педагогика</b>	<b>Б1.ОД</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	7	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>92.63</b>	<b>92</b>	<b>123.7</b>	<b>35.67</b>	<b>10</b>			2	3	2						
+	Б1.ОДП.05.02.0	Общая педагогика	Б1.ОД		3		2	2	72	72	36.15	36	35.85		2			2								
+	Б1.ОДП.05.02.0	Теория и практика обучения	Б1.ОД				4	3	108	108	36.15	36	71.85		4			3								
+	Б1.ОДП.05.02.0	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	Б1.ОД	5			2	2	72	72	20.33	20	16	35.67	4				2							
+	Б1.ОДП.05.03	<b>Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями</b>	<b>Б1.ОД</b>			<b>6</b>	2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>30.15</b>	<b>30</b>	<b>41.85</b>		<b>4</b>						2					
+	Б1.ОДП.05.03.0	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	Б1.ОД			6	2	2	72	72	30.15	30	41.85		4						2					
+	Б1.ОДП.05.04	<b>Учебная практика (технологическая)</b>	<b>Б2.О</b>			<b>456</b>	9	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>30.45</b>	<b>30</b>	<b>293.55</b>		<b>323.55</b>				3	3	3					
+	Б1.ОДП.05.04.0	Психологические основы профессиональной деятельности	Б2.О			4	3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85				3							

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
15	G1 Отечественной истории
46	G6 Философии, экономики и права
45	G6 Философии, экономики и права
17	G6 Философии, экономики и права
22	I1 Английского языка
20	H2 Общего языкознания
10	D8 Информатики и информационных технологий
10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
13	E7 Физиологии человека и методики обучения биологии
13	E7 Физиологии человека и методики
13	E7 Физиологии человека и методики
4	A9 Физической культуры и здоровья
4	A9 Физической культуры и здоровья
36	O4 Психологии
36	O4 Психологии
36	O4 Психологии
2	A5 Педагогики
2	A5 Педагогики
2	A5 Педагогики
43	S2 Коррекционной педагогики
36	O4 Психологии

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5								
				Экзам	Зачет	Зачет оц.	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	Экзам	Зачет	Зачет оц.	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.							
+	Б1.ОДП.05.04.0	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	Б2.О			5	3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85						3										
+	Б1.ОДП.05.04.0	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	Б2.О			6	3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85						3										
+	Б1.ОДП.05.05	<b>Производственная практика (педагогическая)</b>	<b>Б2.О</b>			<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>10.15</b>	<b>10</b>	<b>97.85</b>		<b>107.85</b>						3										
+	Б1.ОДП.05.05.0	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	Б2.О			6	3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85						3										
+	Б1.ОДП.06	<b>Модуль воспитательной деятельности</b>	<b>Б1.ОДП</b>			<b>7788</b>	<b>88</b>		<b>18</b>	<b>18</b>	<b>648</b>	<b>648</b>	<b>104.9</b>	<b>104</b>	<b>543.1</b>							4	14								
+	Б1.ОДП.06.01	Психология воспитательных практик	Б1.ОД			7			2	2	72	72	18.15	18	53.85							2									
+	Б1.ОДП.06.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	Б1.ОД			7			2	2	72	72	20.15	20	51.85							2									
+	Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	Б1.ОД			8			3	3	108	108	18.15	18	89.85								3								
+	Б1.ОДП.06.04	Основы вожатской деятельности	Б1.ОД			8			2	2	72	72	18.15	18	53.85								2								
+	Б1.ОДП.06.05	<b>Производственная практика</b>	<b>Б2.О</b>				<b>88</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>30.3</b>	<b>30</b>	<b>293.7</b>									9								
+	Б1.ОДП.06.05.0	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	Б2.О			8	3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85								3								
+	Б1.ОДП.06.05.0	Педагогическая вожатская практика	Б2.О			8	6	6	216	216	20.15	20	195.85		215.85								6								
+	Б1.ОДП.07	<b>Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности</b>	<b>Б1.ОДП</b>			<b>46</b>	<b>4А</b>		<b>15</b>	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>540</b>	<b>102.6</b>	<b>102</b>	<b>437.4</b>						6		3		6						
+	Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	Б1.ОД			4			3	3	108	108	36.15	36	71.85							3									
+	Б1.ОДП.07.02	Методы математической обработки данных	Б1.ОД			6			3	3	108	108	36.15	36	71.85								3								
+	Б1.ОДП.07.03	<b>Учебная практика</b>	<b>Б2.О</b>				<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>10.15</b>	<b>10</b>	<b>97.85</b>								3									
+	Б1.ОДП.07.03.0	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.О			4	3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85								3								
+	Б1.ОДП.07.04	<b>Производственная практика</b>	<b>Б2.О</b>				<b>А</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>20.15</b>	<b>20</b>	<b>195.85</b>		<b>215.85</b>								6							
+	Б1.ОДП.07.04.0	Научно-исследовательская работа	Б2.О				А	6	6	216	216	20.15	20	195.85		215.85								6							
+	Б1.ОДП.08	<b>Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)</b>	<b>Б1.ОДП</b>	<b>34</b>	<b>56</b>				<b>10</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>128.96</b>	<b>128</b>	<b>159.7</b>	<b>71.34</b>	<b>64</b>					3	3	2	2						
+	Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	Б1.ОД	3					3	3	108	108	36.33	36	35.67								3								
+	Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	Б1.ОД			5			2	2	72	72	36.15	36	35.85								2								
+	Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	Б1.ОД			6			2	2	72	72	20.15	20	51.85								2								
+	Б1.ОДП.08.04	Формирование естественнонаучной грамотности	Б1.ОД	4					3	3	108	108	36.33	36	35.67								3								
+	Б1.ОДП.09	<b>Предметно-методический модуль</b>	<b>Б1.ОДП</b>	<b>11222</b> <b>33355</b> <b>67778</b> <b>8899</b>					<b>143</b>	<b>143</b>	<b>5148</b>	<b>5148</b>	<b>2170.92</b>	<b>2160</b>	<b>2299.35</b>	<b>677.73</b>	<b>667.1</b>					17	14	13	6	14	16	22	15	21	5
+	Б1.ОДП.09.01	<b>Методическая часть по (профилю Математика)</b>	<b>Б1.ОД</b>	<b>11222</b> <b>33355</b> <b>67778</b> <b>8899</b>					<b>128</b>	<b>128</b>	<b>4608</b>	<b>4608</b>	<b>2122.0</b> <b>2</b>	<b>2112</b>	<b>1808.2</b> <b>5</b>	<b>677.73</b>	<b>128</b>					14	14	13	6	14	11	20	12	19	5

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
2	A5 Педагогики
43	S2 Коррекционной педагогики
2	A5 Педагогики
36	O4 Психологии
17	G6 Философии, экономики и права
2	A5 Педагогики
2	A5 Педагогики
2	A5 Педагогики
2	A5 Педагогики
10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения математике
10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
53	T1 Универсальных педагогических компетенций
1	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
8	D10 Математики и методики обучения
6	D9 Физики и методики обучения физике

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	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.	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.09.01.0	Психолого-педагогические основы обучения математике	Б1.ОД		5		2	2	72	72	36.15	36	35.85		2					2						
+	Б1.ОДП.09.01.0	Методика обучения математике	Б1.ОД	78	6		9	9	324	324	152.81	152	99.85	71.34	6					3	3	3				
+	Б1.ОДП.09.01.0	Образовательные технологии в обучении математике	Б1.ОД		9		2	2	72	72	36.15	36	35.85		2									2		
+	Б1.ОДП.09.01.0	<b>Предметная часть (по профилю Математика)</b>	<b>Б1.ОД</b>	<b>1223356</b>	<b>12344577999</b>		<b>51</b>	<b>51</b>	<b>1836</b>	<b>1836</b>	<b>847.96</b>	<b>844</b>	<b>738.35</b>	<b>249.69</b>	<b>48</b>	6	8	9	6	6	4	5		7		
+	Б1.ОДП.09.01.0	Алгебра	Б1.ОД	123			9	9	324	324	130.99	130	86	107.01	6	3	3	3								
+	Б1.ОДП.09.01.0	Теория чисел	Б1.ОД		9		3	3	108	108	36.15	36	71.85		2									3		
+	Б1.ОДП.09.01.0	Геометрия	Б1.ОД	23	1		10	10	360	360	152.81	152	135.85	71.34	6	3	3	4								
+	Б1.ОДП.09.01.0	Математический анализ	Б1.ОД	5	234		10	10	360	360	198.78	198	125.55	35.67	12		2	2	3	3						
+	Б1.ОДП.09.01.0	Дискретная математика	Б1.ОД		7		2	2	72	72	36.15	36	35.85		2							2				
+	Б1.ОДП.09.01.0	Элементарная математика	Б1.ОД	6	45		10	10	360	360	166.63	166	157.7	35.67	12			3	3	4						
+	Б1.ОДП.09.01.0	Числовые системы	Б1.ОД		9		2	2	72	72	36.15	36	35.85		2									2		
+	Б1.ОДП.09.01.0	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.ОД		7		3	3	108	108	54.15	54	53.85		4							3				
+	Б1.ОДП.09.01.0	Математическая логика	Б1.ОД		9		2	2	72	72	36.15	36	35.85		2									2		
+	Б1.ОДП.09.01.0	<b>Методическая часть по (профилю Информатики)</b>	<b>Б1.ОД</b>	<b>78</b>	<b>56</b>		<b>14</b>	<b>14</b>	<b>504</b>	<b>504</b>	<b>186.96</b>	<b>186</b>	<b>245.7</b>	<b>71.34</b>	<b>12</b>				2	4	4	4				
+	Б1.ОДП.09.01.0	Психолого-педагогические основы обучения информатике	Б1.ОД		5		2	2	72	72	36.15	36	35.85		2				2							
+	Б1.ОДП.09.01.0	Методика обучения информатике	Б1.ОД	78	6		12	12	432	432	150.81	150	209.85	71.34	10					4	4	4				
+	Б1.ОДП.09.01.0	<b>Предметная часть (профиль Информатика)</b>	<b>Б1.ОД</b>	<b>12357899</b>	<b>1127789AA</b>		<b>50</b>	<b>50</b>	<b>1800</b>	<b>1800</b>	<b>861.99</b>	<b>858</b>	<b>652.65</b>	<b>285.36</b>	<b>58</b>	8	6	4		4		8	5	10	5	
+	Б1.ОДП.09.01.0	Математические основы информатики	Б1.ОД	2	1		5	5	180	180	108.48	108	35.85	35.67	8	2	3									
+	Б1.ОДП.09.01.0	Теория алгоритмов	Б1.ОД	7			3	3	108	108	36.33	36	36	35.67	2							3				
+	Б1.ОДП.09.01.0	Программное обеспечение систем и сетей	Б1.ОД		1		3	3	108	108	52.15	52	55.85		4	3										
+	Б1.ОДП.09.01.0	Информационные системы	Б1.ОД	9			4	4	144	144	54.33	54	54	35.67	4									4		
+	Б1.ОДП.09.01.0	Программирование	Б1.ОД	3	2		7	7	252	252	110.48	110	105.85	35.67	8		3	4								
+	Б1.ОДП.09.01.0	Архитектура компьютера	Б1.ОД		7		3	3	108	108	44.15	44	63.85		2							3				
+	Б1.ОДП.09.01.0	Теоретические основы информатики	Б1.ОД	5			4	4	144	144	74.33	74	34	35.67	4			4								
+	Б1.ОДП.09.01.0	Веб-технологии	Б1.ОД		9		3	3	108	108	40.15	40	67.85		2									3		
+	Б1.ОДП.09.01.0	Компьютерное моделирование	Б1.ОД		A		3	3	108	108	50.15	50	57.85		2										3	
+	Б1.ОДП.09.01.0	Основы искусственного интеллекта	Б1.ОД	8			3	3	108	108	54.33	54	18	35.67	4								3			
+	Б1.ОДП.09.01.0	Практикум по решению предметных задач	Б1.ОД		7		2	2	72	72	60.15	60	11.85		6							2				
+	Б1.ОДП.09.01.0	Информационная безопасность и защита информации	Б1.ОД		A		2	2	72	72	38.15	38	33.85		4										2	
+	Б1.ОДП.09.01.0	Численные методы	Б1.ОД		8		2	2	72	72	68.15	68	3.85		4								2			
+	Б1.ОДП.09.01.0	Дискретные модели в информатике	Б1.ОД	1			3	3	108	108	36.33	36	36	35.67	2	3										
+	Б1.ОДП.09.01.0	Педагогический дизайн цифровых образовательных ресурсов	Б1.ОД	9			3	3	108	108	34.33	34	38	35.67	2									3		
+	Б1.ОДП.09.02	<b>Учебная практика</b>	<b>Б2.О</b>		<b>16</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>20.3</b>	<b>20</b>	<b>195.7</b>		<b>215.7</b>	3					3					
+	Б1.ОДП.09.02.0	Ознакомительная практика (по профилю Математика)	Б2.О		1		3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85	3										
+	Б1.ОДП.09.02.0	Ознакомительная практика (по профилю Информатика)	Б2.О		6		3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85					3						
+	Б1.ОДП.09.03	<b>Производственная практика</b>	<b>Б2.О</b>		<b>6789</b>		<b>9</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>28.6</b>	<b>28</b>	<b>295.4</b>		<b>323.4</b>						2	2	3	2		
+	Б1.ОДП.09.03.0	Производственная педагогическая практика (по профилю Математика)	Б2.О		68		5	5	180	180	16.3	16	163.7		179.7						2		3			

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
8	D10 Математики и методики обучения математике
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения математике
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения математике
8	D10 Математики и методики обучения
10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
10	D8 Информатики и информационных
1	D8 Информатики и информационных
1	D8 Информатики и информационных
10	D8 Информатики и информационных
1	D8 Информатики и информационных
10	D8 Информатики и информационных
10	D8 Информатики и информационных
1	D8 Информатики и информационных
10	D8 Информатики и информационных
1	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
1	D8 Информатики и информационных
1	D8 Информатики и информационных
1	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
8	D10 Математики и методики обучения математике
10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
8	D10 Математики и методики обучения математике

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	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.	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.09.03.0	Производственная педагогическая практика (по профилю Информатика)	Б2.О		79		4	4	144	144	12.3	12	131.7		143.7							2		2		
<b>Б1.ВДП.Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							40	40	1440	1440	538.16	536	830.5	71.34	360			2	4	7	3	2	3	8	11	
+	Б1.ВДП.01	<b>Предметно-практический модуль</b>	<b>Б1.ВДП</b>	<b>9А</b>	<b>445678АА</b>	<b>599А</b>	40	<b>40</b>	<b>1440</b>	<b>1440</b>	<b>538.16</b>	<b>536</b>	<b>830.5</b>	<b>71.34</b>	<b>360</b>			2	4	7	3	2	3	8	11	
+	Б1.ВДП.01.01	Робототехника	Б1.ВД		4	5	4	4	144	144	90.3	90	53.7		8			2	2							
+	Б1.ВДП.01.02	Дополнительные главы математического анализа	Б1.ВД		6		3	3	108	108	60.15	60	47.85		4						3					
+	Б1.ВДП.01.03	Теория функций действительного переменного	Б1.ВД		8		3	3	108	108	58.15	58	49.85		4								3			
+	Б1.ВДП.01.04	Компьютерная графика и анимация	Б1.ВД		7		2	2	72	72	20.15	20	51.85		2							2				
+	Б1.ВДП.01.05	Теория функции комплексного переменного	Б1.ВД			А	2	2	72	72	40.15	40	31.85		2										2	
+	Б1.ВДП.01.06	Иммерсивные технологии в образовании	Б1.ВД			9	2	2	72	72	32.15	32	39.85		2										2	
+	Б1.ВДП.01.07	Дифференциальные уравнения	Б1.ВД			9	3	3	108	108	48.15	48	59.85		4										3	
+	Б1.ВДП.01.08	История математики и математического образования	Б1.ВД		А		4	4	144	144	66.15	66	77.85		4										4	
+	Б1.ВДП.01.09	Компьютерные технологии в принятии решений	Б1.ВД	А			3	3	108	108	36.33	36	36	35.67	2										3	
+	Б1.ВДП.01.10(Г	Профильное исследование в математике	Б2.В		5		5	5	180	180	6	6	174		180						5					
+	Б1.ВДП.01.11(Г	Исследовательско-технологическая практика	Б2.В		4		4	4	144	144	12	12	132		144			2	2							
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.С	<b>Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)</b>	<b>Б1.ВД</b>	<b>9</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36.33</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>35.67</b>	<b>2</b>										3	
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.С	Дифференциальная геометрия	Б1.ВД	9			3	3	108	108	36.33	36	36	35.67	2										3	
-	Б1.ВДП.01.ДЭ.С	Дополнительные главы геометрии	Б1.ВД	9			3	3	108	108	36.33	36	36	35.67	2										3	
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.С	<b>Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)</b>	<b>Б1.ВД</b>	<b>А</b>			2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>32.15</b>	<b>32</b>	<b>39.85</b>		<b>2</b>										2	
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.С	История информатики	Б1.ВД	А			2	2	72	72	32.15	32	39.85		2										2	
-	Б1.ВДП.01.ДЭ.С	История отечественной информатики	Б1.ВД	А			2	2	72	72	32.15	32	39.85		2										2	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9	9	324	324	4.66	4	248	71.34											9	
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3	А			3	3	108	108	2.33	2	70	35.67											3	
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3	А			6	6	216	216	2.33	2	178	35.67											6	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины (модули)</b>							3.5	3.5	126	126	62.45	62	63.55		34	1	1					1.5				
+	ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	ФТД.В		1		1	1	36	36	14.15	14	21.85		4	1										
+	ФТД.В.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	ФТД.В		2		1	1	36	36	14.15	14	21.85		4	1										
+	ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	ФТД.В		6		1.5	1.5	54	54	34.15	34	19.85		26						1.5					

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
1	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
8	D10 Математики и методики обучения математике
8	D10 Математики и методики обучения математике
1	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
8	D10 Математики и методики обучения математике
1	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
8	D10 Математики и методики обучения математике
8	D10 Математики и методики обучения математике
1	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
8	D10 Математики и методики обучения математике
1	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
8	D10 Математики и методики обучения математике
8	D10 Математики и методики обучения математике
1	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
1	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
1	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
8	D10 Математики и методики обучения математике
42	S1 Социальной педагогики и социальной работы
17	G6 Философии, экономики и права
15	G1 Отечественной истории

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад. часов					
				Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
<b>Б1.ОДП.Дисциплины (модули)</b>							251	251		9364	9364	3538.36	4862.55	963.09	2517.75
+	Б1.ОДП.01	<b>Социально-гуманитарный модуль</b>	<b>Б1.ОДП</b>	<b>24</b>	<b>123</b>		11	<b>11</b>		<b>396</b>	<b>396</b>	<b>149.11</b>	<b>175.55</b>	<b>71.34</b>	<b>36</b>
+	Б1.ОДП.01.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.ОД	2	1		4	4	36	144	144	40.48	67.85	35.67	20
+	Б1.ОДП.01.02	Философия	Б1.ОД	4			3	3	36	108	108	52.33	20	35.67	4
+	Б1.ОДП.01.03	Финансово-экономический практикум	Б1.ОД		2		2	2	36	72	72	36.15	35.85		6
+	Б1.ОДП.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	Б1.ОД		3		2	2	36	72	72	20.15	51.85		6
+	Б1.ОДП.02	<b>Обязательная часть</b>	<b>Б1.ОДП</b>												
+	Б1.ОДП.03	<b>Коммуникативно-цифровой модуль</b>	<b>Б1.ОДП</b>	<b>23</b>	<b>122</b>	<b>2</b>	18	<b>18</b>		<b>648</b>	<b>648</b>	<b>181.26</b>	<b>395.4</b>	<b>71.34</b>	<b>253.85</b>
+	Б1.ОДП.03.01	Иностранный язык	Б1.ОД	3	12		6	6	36	216	216	90.63	89.7	35.67	30
+	Б1.ОДП.03.02	Русский язык и культура речи	Б1.ОД	2			3	3	36	108	108	40.33	32	35.67	2
+	Б1.ОДП.03.03	Технологии цифрового образования	Б1.ОД		2		3	3	36	108	108	30.15	77.85		6
+	Б1.ОДП.03.04	<b>Учебная практика</b>	<b>Б2.О</b>			<b>2</b>	6	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>20.15</b>	<b>195.85</b>		<b>215.85</b>
+	Б1.ОДП.03.04.0	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	Б2.О			2	6	6	36	216	216	20.15	195.85		215.85
+	Б1.ОДП.04	<b>Здоровьесберегающий модуль</b>	<b>Б1.ОДП</b>		<b>1123</b>	<b>46</b>	8	<b>8</b>		<b>616</b>	<b>616</b>	<b>456.6</b>	<b>159.4</b>		<b>382</b>
+	Б1.ОДП.04.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	Б1.ОД		1		2	2	36	72	72	36.15	35.85		18
+	Б1.ОДП.04.02	Основы медицинских знаний	Б1.ОД		1		2	2	36	72	72	36.15	35.85		18
+	Б1.ОДП.04.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.ОД		3		2	2	36	72	72	36.15	35.85		18
+	Б1.ОДП.04.04	Физическая культура и спорт	Б1.ОД		1		2	2	36	72	72	20.15	51.85		
+	Б1.ОДП.04.05	Физическая культура и спорт (Элективные дисциплины: 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		246					328	328	328			328
+	Б1.ОДП.05	<b>Психолого-педагогический модуль</b>	<b>Б1.ОДП</b>	<b>45</b>	<b>23</b>	<b>34456</b>	28	<b>28</b>		<b>1008</b>	<b>1008</b>	<b>244.01</b>	<b>692.65</b>	<b>71.34</b>	<b>455.4</b>
+	Б1.ОДП.05.01	<b>Психология</b>	<b>Б1.ОД</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	7	<b>7</b>		<b>252</b>	<b>252</b>	<b>80.63</b>	<b>135.7</b>	<b>35.67</b>	<b>10</b>
+	Б1.ОДП.05.01.0	Общая и социальная психология	Б1.ОД		2		1	1	36	36	36	20.15	15.85		2
+	Б1.ОДП.05.01.0	Возрастная и педагогическая психология	Б1.ОД			3	4	4	36	144	144	40.15	103.85		4
+	Б1.ОДП.05.01.0	Практикум по возрастной и педагогической психологии	Б1.ОД	4			2	2	36	72	72	20.33	16	35.67	4
+	Б1.ОДП.05.02	<b>Педагогика</b>	<b>Б1.ОД</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	7	<b>7</b>		<b>252</b>	<b>252</b>	<b>92.63</b>	<b>123.7</b>	<b>35.67</b>	<b>10</b>
+	Б1.ОДП.05.02.0	Общая педагогика	Б1.ОД		3		2	2	36	72	72	36.15	35.85		2
+	Б1.ОДП.05.02.0	Теория и практика обучения	Б1.ОД			4	3	3	36	108	108	36.15	71.85		4
+	Б1.ОДП.05.02.0	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	Б1.ОД	5			2	2	36	72	72	20.33	16	35.67	4
+	Б1.ОДП.05.03	<b>Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями</b>	<b>Б1.ОД</b>			<b>6</b>	2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>30.15</b>	<b>41.85</b>		<b>4</b>











-
Компетенции
<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2</b>
УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1
УК-9.1; УК-9.2
УК-2.1; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
<b>УК-1.1; УК-1.3; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2</b>
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2
УК-1.1; УК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-9.2
<b>УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2</b>
УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
<b>УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2</b>
УК-7.2; ПК-7.1; ПК-7.2
УК-8.2; ОПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2
УК-8.1; УК-8.2; ПК-7.1; ПК-7.2
УК-7.1
УК-7.1; УК-7.2
<b>УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2</b>
<b>УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2</b>
УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2
<b>ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2</b>
ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-3.1; ПК-3.2
ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
<b>ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-6.1; ПК-6.2</b>

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад. часов						
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть													
+	Б1.ОДП.05.03.0	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	Б1.ОД			6	2	2	36	72	72	30.15	41.85		4	
+	Б1.ОДП.05.04	<b>Учебная практика (технологическая)</b>	<b>Б2.О</b>			<b>456</b>	9	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>30.45</b>	<b>293.55</b>		<b>323.55</b>	
+	Б1.ОДП.05.04.0	Психологические основы профессиональной деятельности	Б2.О			4	3	3	36	108	108	10.15	97.85		107.85	
+	Б1.ОДП.05.04.0	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	Б2.О			5	3	3	36	108	108	10.15	97.85		107.85	
+	Б1.ОДП.05.04.0	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	Б2.О			6	3	3	36	108	108	10.15	97.85		107.85	
+	Б1.ОДП.05.05	<b>Производственная практика (педагогическая)</b>	<b>Б2.О</b>			<b>6</b>	3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>10.15</b>	<b>97.85</b>		<b>107.85</b>	
+	Б1.ОДП.05.05.0	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	Б2.О			6	3	3	36	108	108	10.15	97.85		107.85	
+	Б1.ОДП.06	<b>Модуль воспитательной деятельности</b>	<b>Б1.ОДП</b>			<b>7788</b>	<b>88</b>	18	<b>18</b>		<b>648</b>	<b>648</b>	<b>104.9</b>	<b>543.1</b>	<b>331.7</b>	
+	Б1.ОДП.06.01	Психология воспитательных практик	Б1.ОД			7		2	36	72	72	18.15	53.85		2	
+	Б1.ОДП.06.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	Б1.ОД			7		2	36	72	72	20.15	51.85		2	
+	Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	Б1.ОД			8		3	36	108	108	18.15	89.85		2	
+	Б1.ОДП.06.04	Основы вожатской деятельности	Б1.ОД			8		2	36	72	72	18.15	53.85		2	
+	Б1.ОДП.06.05	<b>Производственная практика</b>	<b>Б2.О</b>			<b>88</b>	9	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>30.3</b>	<b>293.7</b>		<b>323.7</b>	
+	Б1.ОДП.06.05.0	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	Б2.О			8	3	3	36	108	108	10.15	97.85		107.85	
+	Б1.ОДП.06.05.0	Педагогическая вожатская практика	Б2.О			8	6	6	36	216	216	20.15	195.85		215.85	
+	Б1.ОДП.07	<b>Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности</b>	<b>Б1.ОДП</b>			<b>46</b>	<b>4А</b>	15	<b>15</b>		<b>540</b>	<b>540</b>	<b>102.6</b>	<b>437.4</b>	<b>327.7</b>	
+	Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	Б1.ОД			4		3	36	108	108	36.15	71.85		2	
+	Б1.ОДП.07.02	Методы математической обработки данных	Б1.ОД			6		3	36	108	108	36.15	71.85		2	
+	Б1.ОДП.07.03	<b>Учебная практика</b>	<b>Б2.О</b>			<b>4</b>	3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>10.15</b>	<b>97.85</b>		<b>107.85</b>	
+	Б1.ОДП.07.03.0	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.О			4	3	3	36	108	108	10.15	97.85		107.85	
+	Б1.ОДП.07.04	<b>Производственная практика</b>	<b>Б2.О</b>			<b>А</b>	6	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>20.15</b>	<b>195.85</b>		<b>215.85</b>	
+	Б1.ОДП.07.04.0	Научно-исследовательская работа	Б2.О			А	6	6	36	216	216	20.15	195.85		215.85	
+	Б1.ОДП.08	<b>Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)</b>	<b>Б1.ОДП</b>	<b>34</b>	<b>56</b>			10	<b>10</b>		<b>360</b>	<b>360</b>	<b>128.96</b>	<b>159.7</b>	<b>71.34</b>	<b>64</b>
+	Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	Б1.ОД	3				3	36	108	108	36.33	36	35.67	18	









План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

Курс 5																					Закрепленная кафедра				
Семестр 9											Семестр А										Код	Наименование			
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ			Конт роль		
																							43	S2 Коррекционной педагогики	
																								36	O4 Психологии
																								2	A5 Педагогики
																								43	S2 Коррекционной педагогики
																								2	A5 Педагогики
																								36	O4 Психологии
																								17	G6 Философии, экономики и права
																								2	A5 Педагогики
																								2	A5 Педагогики
																								2	A5 Педагогики
																								2	A5 Педагогики
											6						20	20	0.15	195.85	195.85				
																								10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
																								8	D10 Математики и методики обучения
																								8	D10 Математики и методики обучения математике
											6						20	20	0.15	195.85	195.85				
											6						20	20	0.15	195.85	195.85			10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
																								53	T1 Универсальных педагогических компетенций

-
Компетенции
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-6.1; ПК-6.2
<b>УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2</b>
УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-6.1; ПК-6.2
<b>УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2</b>
УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
<b>УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3</b>
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.2; ПК-2.3
УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
УК-3.1; УК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
<b>ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3</b>
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3</b>
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1</b>
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1</b>
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-1.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2</b>
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.			з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов					
				Экзам	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
+	Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	Б1.ОД		5		2	2	36	72	72	36.15	35.85		<u>18</u>
+	Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	Б1.ОД		6		2	2	36	72	72	20.15	51.85		<u>10</u>
+	Б1.ОДП.08.04	Формирование естественнонаучной грамотности	Б1.ОД	4			3	3	36	108	108	36.33	36	35.67	<u>18</u>
+	Б1.ОДП.09	<b>Предметно-методический модуль</b>	<b>Б1.ОДП</b>	<b>11222 33355 67778 8899</b>	<b>11112 23445 55666 67777 78899 9999A A</b>		143	<b>143</b>		<b>5148</b>	<b>5148</b>	<b>2170.92</b>	<b>22299.35</b>	<b>677.73</b>	<b>667.1</b>
+	Б1.ОДП.09.01	<b>Методическая часть по (профилю Математика)</b>	<b>Б1.ОД</b>	<b>11222 33355 67778 8899</b>	<b>11122 34455 56677 77899 999AA</b>		128	<b>128</b>		<b>4608</b>	<b>4608</b>	<b>2122.0 2</b>	<b>1808.2 5</b>	<b>677.73</b>	<b>128</b>
+	Б1.ОДП.09.01.0	Психолого-педагогические основы обучения математике	Б1.ОД		5		2	2	36	72	72	36.15	35.85		<u>2</u>
+	Б1.ОДП.09.01.0	Методика обучения математике	Б1.ОД	78	6		9	9	36	324	324	152.81	99.85	71.34	<u>6</u>
+	Б1.ОДП.09.01.0	Образовательные технологии в обучении математике	Б1.ОД		9		2	2	36	72	72	36.15	35.85		<u>2</u>
+	Б1.ОДП.09.01.0	<b>Предметная часть (по профилю Математика)</b>	<b>Б1.ОД</b>	<b>12233 56</b>	<b>12344 57799 9</b>		51	<b>51</b>		<b>1836</b>	<b>1836</b>	<b>847.96</b>	<b>738.35</b>	<b>249.69</b>	<b>48</b>
+	Б1.ОДП.09.01.0	Алгебра	Б1.ОД	123			9	9	36	324	324	130.99	86	107.01	<u>6</u>
+	Б1.ОДП.09.01.0	Теория чисел	Б1.ОД		9		3	3	36	108	108	36.15	71.85		<u>2</u>
+	Б1.ОДП.09.01.0	Геометрия	Б1.ОД	23	1		10	10	36	360	360	152.81	135.85	71.34	<u>6</u>
+	Б1.ОДП.09.01.0	Математический анализ	Б1.ОД	5	234		10	10	36	360	360	198.78	125.55	35.67	<u>12</u>
+	Б1.ОДП.09.01.0	Дискретная математика	Б1.ОД		7		2	2	36	72	72	36.15	35.85		<u>2</u>
+	Б1.ОДП.09.01.0	Элементарная математика	Б1.ОД	6	45		10	10	36	360	360	166.63	157.7	35.67	<u>12</u>
+	Б1.ОДП.09.01.0	Числовые системы	Б1.ОД		9		2	2	36	72	72	36.15	35.85		<u>2</u>
+	Б1.ОДП.09.01.0	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.ОД		7		3	3	36	108	108	54.15	53.85		<u>4</u>
+	Б1.ОДП.09.01.0	Математическая логика	Б1.ОД		9		2	2	36	72	72	36.15	35.85		<u>2</u>
+	Б1.ОДП.09.01.0	<b>Методическая часть по (профилю Информатики)</b>	<b>Б1.ОД</b>	<b>78</b>	<b>56</b>		14	<b>14</b>		<b>504</b>	<b>504</b>	<b>186.96</b>	<b>245.7</b>	<b>71.34</b>	<b>12</b>
+	Б1.ОДП.09.01.0	Психолого-педагогические основы обучения информатике	Б1.ОД		5		2	2	36	72	72	36.15	35.85		<u>2</u>
+	Б1.ОДП.09.01.0	Методика обучения информатике	Б1.ОД	78	6		12	12	36	432	432	150.81	209.85	71.34	<u>10</u>
+	Б1.ОДП.09.01.0	<b>Предметная часть (профиль Информатика)</b>	<b>Б1.ОД</b>	<b>12357 899</b>	<b>11277 89AA</b>		50	<b>50</b>		<b>1800</b>	<b>1800</b>	<b>861.99</b>	<b>652.65</b>	<b>285.36</b>	<b>58</b>
+	Б1.ОДП.09.01.0	Математические основы информатики	Б1.ОД	2	1		5	5	36	180	180	108.48	35.85	35.67	<u>8</u>
+	Б1.ОДП.09.01.0	Теория алгоритмов	Б1.ОД	7			3	3	36	108	108	36.33	36	35.67	<u>2</u>
+	Б1.ОДП.09.01.0	Программное обеспечение систем и сетей	Б1.ОД		1		3	3	36	108	108	52.15	55.85		<u>4</u>
+	Б1.ОДП.09.01.0	Информационные системы	Б1.ОД	9			4	4	36	144	144	54.33	54	35.67	<u>4</u>
+	Б1.ОДП.09.01.0	Программирование	Б1.ОД	3	2		7	7	36	252	252	110.48	105.85	35.67	<u>8</u>
+	Б1.ОДП.09.01.0	Архитектура компьютера	Б1.ОД		7		3	3	36	108	108	44.15	63.85		<u>2</u>
+	Б1.ОДП.09.01.0	Теоретические основы информатики	Б1.ОД	5			4	4	36	144	144	74.33	34	35.67	<u>4</u>
+	Б1.ОДП.09.01.0	Веб-технологии	Б1.ОД		9		3	3	36	108	108	40.15	67.85		<u>2</u>









План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

Курс 5																				Закрепленная кафедра						
Семестр 9										Семестр А										Код	Наименование					
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот			КРЭ	Конт роль			
																							1	D8 Информатики и информационных технологий в образовании		
																								8	D10 Математики и методики обучения	
																								6	D9 Физики и методики обучения физике	
21	108	90	8	80	14	0.9	405.1	65.85	0.66	71.34	5	36	52	6			0.3	91.7								
19	108	90	8	74	8	0.75	339.25		0.66	71.34	5	36	52	6			0.3	91.7								
																								8	D10 Математики и методики обучения математике	
																								8	D10 Математики и методики обучения математике	
2	16			20	2	0.15	35.85																	8	D10 Математики и методики обучения математике	
7	54			54	6	0.45	143.55																			
																								8	D10 Математики и методики обучения	
3	18			18	2	0.15	71.85																	8	D10 Математики и методики обучения	
																								8	D10 Математики и методики обучения	
																								8	D10 Математики и методики обучения	
																								8	D10 Математики и методики обучения	
2	18			18	2	0.15	35.85																	8	D10 Математики и методики обучения	
																								8	D10 Математики и методики обучения математике	
2	18			18	2	0.15	35.85																	8	D10 Математики и методики обучения	
																								10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании	
																								10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании	
10	38	90	8			0.15	159.85		0.66	71.34	5	36	52	6			0.3	91.7								
																								1	D8 Информатики и информационных технологий в образовании	
																								1	D8 Информатики и информационных технологий в образовании	
																								10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании	
4	18	36	4				54		0.33	35.67														1	D8 Информатики и информационных технологий в образовании	
																									10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
																									10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
																									1	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
3	16	24	2			0.15	67.85																	1	D8 Информатики и информационных технологий в образовании	



-	-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад. часов					
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть												
+	Б1.ОДП.09.01.0	Компьютерное моделирование	Б1.ОД		А		3	3	36	108	108	50.15	57.85		2
+	Б1.ОДП.09.01.0	Основы искусственного интеллекта	Б1.ОД	8			3	3	36	108	108	54.33	18	35.67	4
+	Б1.ОДП.09.01.0	Практикум по решению предметных задач	Б1.ОД		7		2	2	36	72	72	60.15	11.85		6
+	Б1.ОДП.09.01.0	Информационная безопасность и защита информации	Б1.ОД		А		2	2	36	72	72	38.15	33.85		4
+	Б1.ОДП.09.01.0	Численные методы	Б1.ОД		8		2	2	36	72	72	68.15	3.85		4
+	Б1.ОДП.09.01.0	Дискретные модели в информатике	Б1.ОД	1			3	3	36	108	108	36.33	36	35.67	2
+	Б1.ОДП.09.01.0	Педагогический дизайн цифровых образовательных ресурсов	Б1.ОД	9			3	3	36	108	108	34.33	38	35.67	2
+	Б1.ОДП.09.02	<b>Учебная практика</b>	<b>Б2.О</b>		<b>16</b>		<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>20.3</b>	<b>195.7</b>		<b>215.7</b>
+	Б1.ОДП.09.02.0	Ознакомительная практика (по профилю Математика)	Б2.О		1		3	3	36	108	108	10.15	97.85		107.85
+	Б1.ОДП.09.02.0	Ознакомительная практика (по профилю Информатика)	Б2.О		6		3	3	36	108	108	10.15	97.85		107.85
+	Б1.ОДП.09.03	<b>Производственная практика</b>	<b>Б2.О</b>		<b>6789</b>		<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>28.6</b>	<b>295.4</b>		<b>323.4</b>
+	Б1.ОДП.09.03.0	Производственная педагогическая практика (по профилю Математика)	Б2.О		68		5	5	36	180	180	16.3	163.7		179.7
+	Б1.ОДП.09.03.0	Производственная педагогическая практика (по профилю Информатика)	Б2.О		79		4	4	36	144	144	12.3	131.7		143.7
<b>Б1.ВДП.Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							<b>40</b>	<b>40</b>		<b>1440</b>	<b>1440</b>	<b>538.16</b>	<b>830.5</b>	<b>71.34</b>	<b>360</b>
+	Б1.ВДП.01	<b>Предметно-практический модуль</b>	<b>Б1.ВДП</b>	<b>9А</b>	<b>445678АА</b>	<b>599А</b>	<b>40</b>	<b>40</b>		<b>1440</b>	<b>1440</b>	<b>538.16</b>	<b>830.5</b>	<b>71.34</b>	<b>360</b>
+	Б1.ВДП.01.01	Робототехника	Б1.ВД		4	5	4	4	36	144	144	90.3	53.7		8
+	Б1.ВДП.01.02	Дополнительные главы математического анализа	Б1.ВД		6		3	3	36	108	108	60.15	47.85		4
+	Б1.ВДП.01.03	Теория функций действительного переменного	Б1.ВД		8		3	3	36	108	108	58.15	49.85		4
+	Б1.ВДП.01.04	Компьютерная графика и анимация	Б1.ВД		7		2	2	36	72	72	20.15	51.85		2
+	Б1.ВДП.01.05	Теория функции комплексного переменного	Б1.ВД			А	2	2	36	72	72	40.15	31.85		2
+	Б1.ВДП.01.06	Иммерсивные технологии в образовании	Б1.ВД		9		2	2	36	72	72	32.15	39.85		2
+	Б1.ВДП.01.07	Дифференциальные уравнения	Б1.ВД		9		3	3	36	108	108	48.15	59.85		4
+	Б1.ВДП.01.08	История математики и математического образования	Б1.ВД		А		4	4	36	144	144	66.15	77.85		4
+	Б1.ВДП.01.09	Компьютерные технологии в принятии решений	Б1.ВД	А			3	3	36	108	108	36.33	36	35.67	2
+	Б1.ВДП.01.10(Г)	Профильное исследование в математике	Б2.В		5		5	5	36	180	180	6	174		180
+	Б1.ВДП.01.11(Г)	Исследовательско-технологическая практика	Б2.В		4		4	4	36	144	144	12	132		144
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	<b>Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)</b>	<b>Б1.ВД</b>	<b>9</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36.33</b>	<b>36</b>	<b>35.67</b>	<b>2</b>
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	Дифференциальная геометрия	Б1.ВД	9			3	3	36	108	108	36.33	36	35.67	2
-	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	Дополнительные главы геометрии	Б1.ВД	9			3	3	36	108	108	36.33	36	35.67	2
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	<b>Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)</b>	<b>Б1.ВД</b>		<b>А</b>		<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>32.15</b>	<b>39.85</b>		<b>2</b>
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	История информатики	Б1.ВД		А		2	2	36	72	72	32.15	39.85		2
-	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	История отечественной информатики	Б1.ВД		А		2	2	36	72	72	32.15	39.85		2
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>4.66</b>	<b>248</b>	<b>71.34</b>	
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3	А			3	3	36	108	108	2.33	70	35.67	









План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

Курс 5																						Закрепленная кафедра		
Семестр 9											Семестр А											Код	Наименование	
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль			
											3	24	26	2			0.15	57.85				1	D8 Информатики и информационных технологий в образовании	
																							1	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
																							10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
											2	12	26	4			0.15	33.85				1	D8 Информатики и информационных технологий в образовании	
																							1	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
																							1	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
3	4	30	2				38		0.33	35.67												1	D8 Информатики и информационных технологий в образовании	
																							8	D10 Математики и методики обучения математике
																							10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
2				6	6	0.15	65.85	65.85																
																							8	D10 Математики и методики обучения математике
2				6	6	0.15	65.85	65.85															10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
8	46	28	2	42	6	0.3	135.7		0.33	35.67	11	84	34	4	56	6	0.45	185.55		0.33	35.67			
8	46	28	2	42	6	0.3	135.7		0.33	35.67	11	84	34	4	56	6	0.45	185.55		0.33	35.67			
																							1	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
																							8	D10 Математики и методики обучения математике
																							8	D10 Математики и методики обучения математике
											2	20			20	2	0.15	31.85				1	D8 Информатики и информационных технологий в образовании	
2	4	28	2			0.15	39.85															8	D10 Математики и методики обучения математике	
3	24			24	4	0.15	59.85															8	D10 Математики и методики обучения математике	
											4	30			36	4	0.15	77.85				8	D10 Математики и методики обучения математике	
											3	18	18	2				36		0.33	35.67	1	D8 Информатики и информационных технологий в образовании	
																						8	D10 Математики и методики обучения математике	
																						1	D8 Информатики и информационных технологий в образовании	
3	18			18	2		36		0.33	35.67														
3	18			18	2		36		0.33	35.67												8	D10 Математики и методики обучения математике	
3	18			18	2		36		0.33	35.67												8	D10 Математики и методики обучения математике	
											2	16	16	2			0.15	39.85						
											2	16	16	2			0.15	39.85				1	D8 Информатики и информационных технологий в образовании	
											2	16	16	2			0.15	39.85				1	D8 Информатики и информационных технологий в образовании	
											9				4			248		0.66	71.34			
											3				2			70		0.33	35.67	1	D8 Информатики и информационных технологий в образовании	

-
Компетенции
ПК-1.1; ПК-1.2
<b>УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2</b>
УК-1.2; ПК-1.2
ПК-1.1; ПК-1.2
<b>ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3</b>
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2
<b>УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2</b>
ПК-1.1; ПК-1.2
УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2
ПК-1.1; ПК-1.2
ПК-1.1
ПК-1.1
<b>ПК-1.1; ПК-1.2</b>
ПК-1.1; ПК-1.2
ПК-1.1; ПК-1.2
<b>ПК-1.1; ПК-1.2</b>
ПК-1.1; ПК-1.2
ПК-1.1; ПК-1.2
<b>УК-1.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3</b>

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад. часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3	А			6	6	36	216	216	2.33	178	35.67	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины (модули)</b>							3.5	3.5		126	126	62.45	63.55		34
+	ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	ФТД.В		1		1	1	36	36	36	14.15	21.85		4
+	ФТД.В.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	ФТД.В		2		1	1	36	36	36	14.15	21.85		4
+	ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	ФТД.В		6		1.5	1.5	36	54	54	34.15	19.85		26





План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

Курс 3																						
Семестр 5											Семестр 6											
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	
											1.5	8			26	26	0.15	19.85				
											1.5	8			26	<u>26</u>	0.15	19.85				



План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

Курс 5																						Закрепленная кафедра			
Семестр 9											Семестр А											Код	Наименование		
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль				
											6					2				178		0.33	35.67	8	D10 Математики и методики обучения математике
																								42	S1 Социальной педагогики и социальной работы
																								17	G6 Философии, экономики и права
																								15	G1 Отечественной истории

-
Компетенции
УК-1.1; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК- 4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК- 8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
УК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение	-
Б1.ОДП.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.01.02	Философия	
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.03	Технологии цифрового образования	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.02	Методы математической обработки данных	
Б1.ОДП.07.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.07.03.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.08.04	Формирование естественнонаучной грамотности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	
УК-1.2	Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности	-
Б1.ОДП.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.01.02	Философия	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.02	Методы математической обработки данных	
Б1.ОДП.07.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.07.03.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.08.04	Формирование естественнонаучной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по (профилю Математика)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.09.01.04	Предметная часть (по профилю Математика)	
Б1.ОДП.09.01.04.01	Алгебра	
Б1.ОДП.09.01.04.02	Теория чисел	
Б1.ОДП.09.01.04.03	Геометрия	
Б1.ОДП.09.01.04.04	Математический анализ	
Б1.ОДП.09.01.04.05	Дискретная математика	
Б1.ОДП.09.01.04.06	Элементарная математика	
Б1.ОДП.09.01.04.07	Числовые системы	
Б1.ОДП.09.01.04.08	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.ОДП.09.01.04.09	Математическая логика	
Б1.ОДП.09.02	Учебная практика	
Б1.ОДП.09.02.01(У)	Ознакомительная практика (по профилю Математика)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	
УК-1.3	Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.03	Технологии цифрового образования	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.02	Методы математической обработки данных	
Б1.ОДП.07.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.07.03.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б1.ОДП.08.04	Формирование естественнонаучной грамотности	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.08	История математики и математического образования	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
УК-2.2	Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач	-
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.03.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.03.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.06.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.02	Русский язык и культура речи	
Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.03.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.06.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
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
УК-4.1	Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.01	Иностранный язык	
Б1.ОДП.03.02	Русский язык и культура речи	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.01	Иностранный язык	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.03.02	Русский язык и культура речи	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.01	Иностранный язык	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений	-
Б1.ОДП.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.ОДП.01.02	Философия	
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества	-
Б1.ОДП.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
УК-5.3	Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции	-
Б1.ОДП.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Социальные 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
УК-6.1	Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.07.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.07.03.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по (профилю Математика)	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения математике	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть по (профилю Информатики)	
Б1.ОДП.09.01.05.02	Методика обучения информатике	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития	-
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.07.03.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по (профилю Математика)	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения математике	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть по (профилю Информатики)	
Б1.ОДП.09.01.05.02	Методика обучения информатике	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности	-
Б1.ОДП.04	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.ОДП.04.04	Физическая культура и спорт	
Б1.ОДП.04.05	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины: Элективная дисциплина по общей физической подготовке / Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм / Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов)	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Владеет технологиями здорового образа жизни и здоровьесбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности, адаптационные ресурсы организма и на укрепление здоровья	-
Б1.ОДП.04	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.ОДП.04.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.04.05	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины: Элективная дисциплина по общей физической подготовке / Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм / Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов	
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
УК-8.1	Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности	-
Б1.ОДП.04	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.ОДП.04.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения	-
Б1.ОДП.04	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.ОДП.04.02	Основы медицинских знаний	
Б1.ОДП.04.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает базовые принципы экономического развития и функционирования экономики, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.ОДП.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.01.03	Финансово-экономический практикум	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
Б1.ОДП.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.01.03	Финансово-экономический практикум	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Понимает социально-экономические причины коррупции, принципы, цели и формы борьбы с проявлениями коррупционного поведения	-
Б1.ОДП.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, демонстрирует способность противодействовать коррупционному поведению	-
Б1.ОДП.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	

Индекс	Содержание	Тип
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
ОПК-1.1	Понимает и объясняет сущность приоритетных направлений развития образовательной системы Российской Федерации, законов и иных нормативно-правовых актов, регламентирующих образовательную деятельность в Российской Федерации, нормативных документов по вопросам обучения и воспитания детей и молодежи, федеральных государственных образовательных стандартов дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего, среднего профессионального образования, профессионального обучения, законодательства о правах ребенка, трудового законодательства	-
Б1.ОДП.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Применяет в своей деятельности основные нормативно-правовые акты в сфере образования и нормы профессиональной этики, обеспечивает конфиденциальность сведений о субъектах образовательных отношений, полученных в процессе профессиональной деятельности	-
Б1.ОДП.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	ОПК
ОПК-2.1	Разрабатывает программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программы дополнительного образования в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по (профилю Математика)	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения математике	
Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в обучении математике	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть по (профилю Информатики)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.09.01.05.02	Методика обучения информатике	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Производственная педагогическая практика (по профилю Математика)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.2	Проектирует индивидуальные образовательные маршруты освоения программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программ дополнительного образования в соответствии с образовательными потребностями обучающихся	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по (профилю Математика)	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть по (профилю Информатики)	
Б1.ОДП.09.01.05.02	Методика обучения информатике	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Производственная педагогическая практика (по профилю Математика)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.3	Осуществляет отбор педагогических и других технологий, в том числе информационно-коммуникационных, используемых при разработке основных и дополнительных образовательных программ и их элементов	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.03	Технологии цифрового образования	
Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.03.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по (профилю Математика)	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения математике	
Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в обучении математике	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть по (профилю Информатики)	
Б1.ОДП.09.01.05.02	Методика обучения информатике	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Производственная педагогическая практика (по профилю Математика)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

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
ОПК-3.1	Проектирует диагностируемые цели (требования к результатам) совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	-
Б1.ОДП.04	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.ОДП.04.02	Основы медицинских знаний	
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.01	Психология воспитательных практик	
Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.06.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.06.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Производственная педагогическая практика (по профилю Математика)	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	
ОПК-3.2	Использует педагогически обоснованные содержание, формы, методы и приемы организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.01	Психология воспитательных практик	
Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.06.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.06.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Производственная педагогическая практика (по профилю Математика)	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	
ОПК-3.4	Управляет учебными группами с целью вовлечения обучающихся в процесс обучения и воспитания, оказывает помощь и поддержку в организации деятельности ученических органов самоуправления	
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Производственная педагогическая практика (по профилю Математика)	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4.1	Демонстрирует знание духовно-нравственных ценностей личности, базовых национальных ценностей, модели нравственного поведения в профессиональной деятельности	-
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б1.ОДП.06.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.ОДП.06.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.06.05.02(П)	Педагогическая вожатская 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	
ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	
ОПК-4.2	Демонстрирует способность к формированию у обучающихся гражданской позиции, толерантности и навыков поведения в поликультурной среде, способности к труду и жизни в современном мире, общей культуры на основе базовых национальных ценностей	-
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.01	Психология воспитательных практик	
Б1.ОДП.06.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.06.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.ОДП.06.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.06.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Производственная педагогическая практика (по профилю Математика)	
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	
ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК
ОПК-5.1	Осуществляет выбор содержания, методов, приемов организации контроля и оценки, в том числе ИКТ, в соответствии с установленными требованиями к образовательным результатам обучающихся	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по (профилю Математика)	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения математике	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Производственная педагогическая практика (по профилю Математика)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.2	Осуществляет контроль и оценку образовательных результатов на основе принципов объективности и достоверности	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Производственная педагогическая практика (по профилю Математика)	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Выявляет и корректирует трудности в обучении, разрабатывает предложения по совершенствованию образовательного процесса	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по (профилю Математика)	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения математике	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Производственная педагогическая практика (по профилю Математика)	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
ОПК-6.1	Осуществляет отбор психолого-педагогических технологий (в том числе инклюзивных) и применяет их в профессиональной деятельности с учетом различного контингента обучающихся	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.05.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.01	Общая педагогика	
Б1.ОДП.05.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.01	Психология воспитательных практик	
Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.06.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.06.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по (профилю Математика)	
Б1.ОДП.09.01.01	Психолого-педагогические основы обучения математике	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть по (профилю Информатики)	
Б1.ОДП.09.01.05.01	Психолого-педагогические основы обучения информатике	
Б1.ОДП.09.01.05.02	Методика обучения информатике	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Производственная педагогическая практика (по профилю Математика)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6.2	Применяет специальные технологии и методы, позволяющие проводить индивидуализацию обучения, развития, воспитания, формировать систему регуляции поведения и деятельности обучающихся	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.05.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.01	Общая педагогика	
Б1.ОДП.05.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.01	Психология воспитательных практик	
Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.06.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.06.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по (профилю Математика)	
Б1.ОДП.09.01.01	Психолого-педагогические основы обучения математике	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть по (профилю Информатики)	
Б1.ОДП.09.01.05.01	Психолого-педагогические основы обучения информатике	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.09.01.05.02	Методика обучения информатике	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Производственная педагогическая практика (по профилю Математика)	
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
ОПК-7.1	Взаимодействует с родителями (законными представителями) обучающихся с учетом требований нормативно-правовых актов в сфере образования и индивидуальной ситуации обучения, воспитания, развития обучающегося	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.03.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.05.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Взаимодействует со специалистами в рамках психолого-медико-педагогического консилиума	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.03.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.05.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Взаимодействует с представителями организаций образования, социальной и духовной сферы, СМИ, бизнес-сообществ и др.	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.03.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.05.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
ОПК-8.1	Применяет методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний, в том числе в предметной области	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.01	Общая педагогика	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.08.04	Формирование естественнонаучной грамотности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Проектирует и осуществляет учебно-воспитательный процесс с опорой на знания предметной области, психолого-педагогические знания и научно-обоснованные закономерности организации образовательного процесса	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.01	Общая педагогика	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-9.1	Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.03.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.02	Методы математической обработки данных	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Демонстрирует способность использовать цифровые ресурсы для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.03	Технологии цифрового образования	
Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.03.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.02	Методы математической обработки данных	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	педагогический	
ПК-1	Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач	ПК
ПК-1.1	Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета)	-
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.07.03.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по (профилю Математика)	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения математике	
Б1.ОДП.09.01.04	Предметная часть (по профилю Математика)	
Б1.ОДП.09.01.04.01	Алгебра	
Б1.ОДП.09.01.04.02	Теория чисел	
Б1.ОДП.09.01.04.03	Геометрия	
Б1.ОДП.09.01.04.04	Математический анализ	
Б1.ОДП.09.01.04.05	Дискретная математика	
Б1.ОДП.09.01.04.06	Элементарная математика	
Б1.ОДП.09.01.04.07	Числовые системы	
Б1.ОДП.09.01.04.08	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.ОДП.09.01.04.09	Математическая логика	
Б1.ОДП.09.01.06	Предметная часть (профиль Информатика)	
Б1.ОДП.09.01.06.01	Математические основы информатики	
Б1.ОДП.09.01.06.02	Теория алгоритмов	
Б1.ОДП.09.01.06.03	Программное обеспечение систем и сетей	
Б1.ОДП.09.01.06.04	Информационные системы	
Б1.ОДП.09.01.06.05	Программирование	
Б1.ОДП.09.01.06.06	Архитектура компьютера	
Б1.ОДП.09.01.06.07	Теоретические основы информатики	
Б1.ОДП.09.01.06.08	Веб-технологии	
Б1.ОДП.09.01.06.09	Компьютерное моделирование	
Б1.ОДП.09.01.06.10	Основы искусственного интеллекта	
Б1.ОДП.09.01.06.11	Практикум по решению предметных задач	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.09.01.06.12	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.ОДП.09.01.06.13	Численные методы	
Б1.ОДП.09.01.06.14	Дискретные модели в информатике	
Б1.ОДП.09.01.06.15	Педагогический дизайн цифровых образовательных ресурсов	
Б1.ОДП.09.02	Учебная практика	
Б1.ОДП.09.02.02(У)	Ознакомительная практика (по профилю Информатика)	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.01	Робототехника	
Б1.ВДП.01.02	Дополнительные главы математического анализа	
Б1.ВДП.01.03	Теория функций действительного переменного	
Б1.ВДП.01.04	Компьютерная графика и анимация	
Б1.ВДП.01.05	Теория функции комплексного переменного	
Б1.ВДП.01.06	Иммерсивные технологии в образовании	
Б1.ВДП.01.07	Дифференциальные уравнения	
Б1.ВДП.01.08	История математики и математического образования	
Б1.ВДП.01.09	Компьютерные технологии в принятии решений	
Б1.ВДП.01.10(П)	Профильное исследование в математике	
Б1.ВДП.01.11(П)	Исследовательско-технологическая практика	
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.01	Дифференциальная геометрия	
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.02	Дополнительные главы геометрии	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.01	История информатики	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02	История отечественной информатики	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1.2	Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.07.03.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по (профилю Математика)	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения математике	
Б1.ОДП.09.01.04	Предметная часть (по профилю Математика)	
Б1.ОДП.09.01.04.01	Алгебра	
Б1.ОДП.09.01.04.02	Теория чисел	
Б1.ОДП.09.01.04.03	Геометрия	
Б1.ОДП.09.01.04.04	Математический анализ	
Б1.ОДП.09.01.04.05	Дискретная математика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.09.01.04.06	Элементарная математика	
Б1.ОДП.09.01.04.07	Числовые системы	
Б1.ОДП.09.01.04.08	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.ОДП.09.01.04.09	Математическая логика	
Б1.ОДП.09.01.06	Предметная часть (профиль Информатика)	
Б1.ОДП.09.01.06.01	Математические основы информатики	
Б1.ОДП.09.01.06.02	Теория алгоритмов	
Б1.ОДП.09.01.06.03	Программное обеспечение систем и сетей	
Б1.ОДП.09.01.06.04	Информационные системы	
Б1.ОДП.09.01.06.05	Программирование	
Б1.ОДП.09.01.06.06	Архитектура компьютера	
Б1.ОДП.09.01.06.07	Теоретические основы информатики	
Б1.ОДП.09.01.06.08	Веб-технологии	
Б1.ОДП.09.01.06.09	Компьютерное моделирование	
Б1.ОДП.09.01.06.10	Основы искусственного интеллекта	
Б1.ОДП.09.01.06.11	Практикум по решению предметных задач	
Б1.ОДП.09.01.06.12	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.ОДП.09.01.06.13	Численные методы	
Б1.ОДП.09.01.06.14	Дискретные модели в информатике	
Б1.ОДП.09.01.06.15	Педагогический дизайн цифровых образовательных ресурсов	
Б1.ОДП.09.02	Учебная практика	
Б1.ОДП.09.02.01(У)	Ознакомительная практика (по профилю Математика)	
Б1.ОДП.09.02.02(У)	Ознакомительная практика (по профилю Информатика)	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Производственная педагогическая практика (по профилю Информатика)	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.01	Робототехника	
Б1.ВДП.01.02	Дополнительные главы математического анализа	
Б1.ВДП.01.03	Теория функций действительного переменного	
Б1.ВДП.01.04	Компьютерная графика и анимация	
Б1.ВДП.01.05	Теория функции комплексного переменного	
Б1.ВДП.01.06	Иммерсивные технологии в образовании	
Б1.ВДП.01.07	Дифференциальные уравнения	
Б1.ВДП.01.08	История математики и математического образования	
Б1.ВДП.01.09	Компьютерные технологии в принятии решений	
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.01	Дифференциальная геометрия	
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.02	Дополнительные главы геометрии	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.01	История информатики	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02	История отечественной информатики	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1.3	Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.07.03.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.04	Формирование естественнонаучной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по (профилю Математика)	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения математике	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Производственная педагогическая практика (по профилю Информатика)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность	ПК
ПК-2.1	Демонстрирует умение постановки воспитательных целей, проектирования воспитательной деятельности и методов ее реализации в соответствии с требованиями ФГОС ОО и спецификой учебного предмета	
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.06.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.ОДП.06.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.06.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по (профилю Математика)	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть по (профилю Информатики)	
Б1.ОДП.09.01.05.02	Методика обучения информатике	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Производственная педагогическая практика (по профилю Информатика)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2.2	Демонстрирует способы организации и оценки различных видов внеурочной деятельности ребенка (учебной, игровой, трудовой, спортивной, художественной и т.д.), методы и формы организации коллективных творческих дел, экскурсий, походов, экспедиций и других мероприятий (по выбору)	
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.01	Психология воспитательных практик	
Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.06.04	Основы вожатской деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.06.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.06.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по (профилю Математика)	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть по (профилю Информатики)	
Б1.ОДП.09.01.05.02	Методика обучения информатике	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2.3	Выбирает и демонстрирует способы оказания консультативной помощи родителям (законным представителям) обучающихся по вопросам воспитания, в том числе родителям детей с особыми образовательными потребностями	-
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.01	Психология воспитательных практик	
Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.06.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.ОДП.06.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.06.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по (профилю Математика)	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть по (профилю Информатики)	
Б1.ОДП.09.01.05.02	Методика обучения информатике	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3	Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов	ПК
ПК-3.1	Владеет способами интеграции учебных предметов для организации развивающей учебной деятельности (исследовательской, проектной, групповой и др.)	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.03	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.07.03.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по (профилю Математика)	
Б1.ОДП.09.01.01	Психолого-педагогические основы обучения математике	
Б1.ОДП.09.01.04	Предметная часть (по профилю Математика)	
Б1.ОДП.09.01.04.01	Алгебра	
Б1.ОДП.09.01.04.02	Теория чисел	
Б1.ОДП.09.01.04.03	Геометрия	
Б1.ОДП.09.01.04.04	Математический анализ	
Б1.ОДП.09.01.04.05	Дискретная математика	
Б1.ОДП.09.01.04.06	Элементарная математика	
Б1.ОДП.09.01.04.07	Числовые системы	
Б1.ОДП.09.01.04.08	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.ОДП.09.01.04.09	Математическая логика	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть по (профилю Информатики)	
Б1.ОДП.09.01.05.02	Методика обучения информатике	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Производственная педагогическая практика (по профилю Математика)	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Производственная педагогическая практика (по профилю Информатика)	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3.2	Использует образовательный потенциал социокультурной среды региона в преподавании (предмета по профилю) в учебной и во внеурочной деятельности	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по (профилю Математика)	
Б1.ОДП.09.01.05	Методическая часть по (профилю Информатики)	
Б1.ОДП.09.01.05.02	Методика обучения информатике	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Производственная педагогическая практика (по профилю Математика)	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Производственная педагогическая практика (по профилю Информатика)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-5	Способен организовывать индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области	ПК
ПК-5.1	Демонстрирует знание принципов проектирования, владения проектными технологиями	-
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Разрабатывает и реализует индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области	-
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Использует передовые педагогические технологии в процессе реализации учебно-проектной деятельности обучающихся в соответствующей предметной области	-
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	сопровождения	
ПК-6	Способен использовать современные методы и технологии обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья	ПК
ПК-6.1	Знает специальные методики и современные технологии психолого-педагогического сопровождения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Выбирает способы оказания консультативной помощи родителям (законным представителям) обучающихся с особыми образовательными потребностями по вопросам воспитания и обучения детей	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся в учебно-воспитательном процессе и внеурочной деятельности	ПК
ПК-7.1	Применяет меры профилактики детского травматизма и использует здоровьесберегающие технологии в учебном процессе	-
Б1.ОДП.04	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.ОДП.04.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
Б1.ОДП.04.02	Основы медицинских знаний	
Б1.ОДП.04.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Оказывает первую доврачебную помощь обучающимся	-
Б1.ОДП.04	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.ОДП.04.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
Б1.ОДП.04.02	Основы медицинских знаний	
Б1.ОДП.04.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	методический	
ПК-8	Способен организовывать образовательный процесс с использованием современных образовательных технологий, в том числе дистанционных	ПК
ПК-8.1	Разрабатывает образовательные программы различных уровней в соответствии с современными методиками и технологиями	-
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по (профилю Математика)	
Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в обучении математике	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Производственная педагогическая практика (по профилю Математика)	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Формирует средства контроля качества учебно-воспитательного процесса	-
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по (профилю Математика)	
Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в обучении математике	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Производственная педагогическая практика (по профилю Математика)	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-8.3	Разрабатывает план коррекции образовательного процесса в соответствии с результатами диагностических и мониторинговых мероприятий	-
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по (профилю Математика)	
Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в обучении математике	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Производственная педагогическая практика (по профилю Математика)	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-9	Способен планировать, организовывать, контролировать и координировать образовательный процесс	ПК
ПК-9.1	Осуществляет анализ образовательной среды, определяет цель деятельности субъектов образовательного процесса и способы ее достижения	-
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по (профилю Математика)	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения математике	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Производственная педагогическая практика (по профилю Математика)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-9.2	Планирует деятельность субъектов образовательного процесса на основе нормативно-правовых документов	-
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по (профилю Математика)	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения математике	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Производственная педагогическая практика (по профилю Математика)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-9.3	Управляет коллективом учащихся, формирует учебно-познавательную мотивацию обучающихся к изучаемому предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности, использует способы организации совместной деятельности	-
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по (профилю Математика)	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения математике	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Производственная педагогическая практика (по профилю Математика)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.ОД		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.ВД		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.ОДП		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.ОДП.01	Б1.ОДП	Социально-гуманитарный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.ОДП.01.01	Б1.ОД	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.ОДП.01.02	Б1.ОД	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1
Б1.ОДП.01.03	Б1.ОД	Финансово-экономический практикум	УК-9.1; УК-9.2
Б1.ОДП.01.04	Б1.ОД	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	УК-2.1; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.ОДП.02	Б1.ОДП	Обязательная часть	
Б1.ОДП.03	Б1.ОДП	Коммуникативно-цифровой модуль	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.ОДП.03.01	Б1.ОД	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.ОДП.03.02	Б1.ОД	Русский язык и культура речи	УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2
Б1.ОДП.03.03	Б1.ОД	Технологии цифрового образования	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-9.2
Б1.ОДП.03.04	Б2.О	Учебная практика	УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.ОДП.03.04.01(У)	Б2.О	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.ОДП.04	Б1.ОДП	Здоровьесберегающий модуль	УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.ОДП.04.01	Б1.ОД	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	УК-7.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.ОДП.04.02	Б1.ОД	Основы медицинских знаний	УК-8.2; ОПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.ОДП.04.03	Б1.ОД	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; ПК-7.1; ПК-7.2

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.ОДП.04.04	Б1.ОД	Физическая культура и спорт	УК-7.1
Б1.ОДП.04.05	Б1.ОД	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины: 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-7.1; УК-7.2
Б1.ОДП.05	Б1.ОДП	Психолого-педагогический модуль	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.ОДП.05.01	Б1.ОД	Психология	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.05.01.01	Б1.ОД	Общая и социальная психология	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.ОДП.05.01.02	Б1.ОД	Возрастная и педагогическая психология	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.ОДП.05.01.03	Б1.ОД	Практикум по возрастной и педагогической психологии	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.05.02	Б1.ОД	Педагогика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.05.02.01	Б1.ОД	Общая педагогика	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.ОДП.05.02.02	Б1.ОД	Теория и практика обучения	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.05.02.03	Б1.ОД	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.ОДП.05.03	Б1.ОД	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.ОДП.05.03.01	Б1.ОД	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.ОДП.05.04	Б2.О	Учебная практика (технологическая)	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Б2.О	Психологические основы профессиональной деятельности	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Б2.О	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Б2.О	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.ОДП.05.05	Б2.О	Производственная практика (педагогическая)	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Б2.О	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.06	Б1.ОДП	Модуль воспитательной деятельности	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.ОДП.06.01	Б1.ОД	Психология воспитательных практик	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.ОДП.06.02	Б1.ОД	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.ОДП.06.03	Б1.ОД	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.ОДП.06.04	Б1.ОД	Основы вожатской деятельности	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.ОДП.06.05	Б2.О	Производственная практика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.ОДП.06.05.01(П)	Б2.О	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.ОДП.06.05.02(П)	Б2.О	Педагогическая вожатская практика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.ОДП.07	Б1.ОДП	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.ОДП.07.01	Б1.ОД	Методы исследовательской/проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.ОДП.07.02	Б1.ОД	Методы математической обработки данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.ОДП.07.03	Б2.О	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
Б1.ОДП.07.03.01(У)	Б2.О	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
Б1.ОДП.07.04	Б2.О	Производственная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Б2.О	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
Б1.ОДП.08	Б1.ОДП	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-1.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.08.01	Б1.ОД	Основы учебной и исследовательской деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.ОДП.08.02	Б1.ОД	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.08.03	Б1.ОД	Оценка функциональной грамотности	УК-1.3; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-7.3; ОПК-9.2; ПК-3.1
Б1.ОДП.08.04	Б1.ОД	Формирование естественнонаучной грамотности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1; ПК-1.3
Б1.ОДП.09	Б1.ОДП	Предметно-методический модуль	УК-1.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.ОДП.09.01	Б1.ОД	Методическая часть по (профилю Математика)	УК-1.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.ОДП.09.01.01	Б1.ОД	Психолого-педагогические основы обучения математике	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-3.1
Б1.ОДП.09.01.02	Б1.ОД	Методика обучения математике	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.ОДП.09.01.03	Б1.ОД	Образовательные технологии в обучении математики	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.ОДП.09.01.04	Б1.ОД	Предметная часть (по профилю Математика)	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.ОДП.09.01.04.1	Б1.ОД	Алгебра	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.ОДП.09.01.04.2	Б1.ОД	Теория чисел	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.ОДП.09.01.04.3	Б1.ОД	Геометрия	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.ОДП.09.01.04.4	Б1.ОД	Математический анализ	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.ОДП.09.01.04.5	Б1.ОД	Дискретная математика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.ОДП.09.01.04.6	Б1.ОД	Элементарная математика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.ОДП.09.01.04.7	Б1.ОД	Числовые системы	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.ОДП.09.01.04.	Б1.ОД	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.ОДП.09.01.04.	Б1.ОД	Математическая логика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.ОДП.09.01.05	Б1.ОД	Методическая часть по (профилю Информатики)	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.09.01.05.	Б1.ОД	Психолого-педагогические основы обучения информатике	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.ОДП.09.01.05.	Б1.ОД	Методика обучения информатике	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.09.01.06	Б1.ОД	Предметная часть (профиль Информатика)	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.ОДП.09.01.06.	Б1.ОД	Математические основы информатики	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.ОДП.09.01.06.	Б1.ОД	Теория алгоритмов	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.ОДП.09.01.06.	Б1.ОД	Программное обеспечение систем и сетей	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.ОДП.09.01.06.	Б1.ОД	Информационные системы	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.ОДП.09.01.06.	Б1.ОД	Программирование	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.ОДП.09.01.06.	Б1.ОД	Архитектура компьютера	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.ОДП.09.01.06.	Б1.ОД	Теоретические основы информатики	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.ОДП.09.01.06.	Б1.ОД	Веб-технологии	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.ОДП.09.01.06.	Б1.ОД	Компьютерное моделирование	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.ОДП.09.01.06.	Б1.ОД	Основы искусственного интеллекта	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.ОДП.09.01.06.	Б1.ОД	Практикум по решению предметных задач	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.ОДП.09.01.06.	Б1.ОД	Информационная безопасность и защита информа	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.ОДП.09.01.06.	Б1.ОД	Численные методы	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.ОДП.09.01.06.	Б1.ОД	Дискретные модели в информатике	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.ОДП.09.01.06.	Б1.ОД	Педагогический дизайн цифровых образовательных ресурсов	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.ОДП.09.02	Б2.О	Учебная практика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.ОДП.09.02.01(У)	Б2.О	Ознакомительная практика (по профилю Математи	УК-1.2; ПК-1.2
Б1.ОДП.09.02.02(У)	Б2.О	Ознакомительная практика (по профилю Информатика)	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.ОДП.09.03	Б2.О	Производственная практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Б2.О	Производственная педагогическая практика (по профилю Математика)	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Б2.О	Производственная педагогическая практика (по профилю Информатика)	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ВДП		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.ВДП.01	Б1.ВДП	Предметно-практический модуль	УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.ВДП.01.01	Б1.ВД	Робототехника	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.ВДП.01.02	Б1.ВД	Дополнительные главы математического анализа	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.ВДП.01.03	Б1.ВД	Теория функций действительного переменного	ПК-1.1; ПК-1.2

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.ВДП.01.04	Б1.ВД	Компьютерная графика и анимация	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.ВДП.01.05	Б1.ВД	Теория функции комплексного переменного	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.ВДП.01.06	Б1.ВД	Иммерсивные технологии в образовании	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.ВДП.01.07	Б1.ВД	Дифференциальные уравнения	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.ВДП.01.08	Б1.ВД	История математики и математического образова	УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.ВДП.01.09	Б1.ВД	Компьютерные технологии в принятии решений	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.ВДП.01.10(П)	Б2.В	Профильное исследование в математике	ПК-1.1
Б1.ВДП.01.11(П)	Б2.В	Исследовательско-технологическая практика	ПК-1.1
Б1.ВДП.01.ДЭ.01	Б1.ВД	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.01	Б1.ВД	Дифференциальная геометрия	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.02	Б1.ВД	Дополнительные главы геометрии	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.ВДП.01.ДЭ.02	Б1.ВД	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.01	Б1.ВД	История информатики	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02	Б1.ВД	История отечественной информатики	ПК-1.1; ПК-1.2
Б2		Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б2.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б3.01	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б3.02	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
ФТД		Факультативные дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
ФТД.В			УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное, 2022).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В.01	ФТД.В	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
ФТД.В.02	ФТД.В	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	УК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2
ФТД.В.03	ФТД.В	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2

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	СР пр. подгот	КРЭ 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	СР пр. подгот	КРЭ пр. подгот	Контроль пр. подгот
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>													
+	Б1.ОДП.01.01	История (история России, всеобщая история)	1	2	72	<b>10</b>			<b>10</b>				
			2	2	72	<b>10</b>			<b>10</b>				
+	Б1.ОДП.01.02	Философия	4	3	108	<b>4</b>			<b>4</b>				
+	Б1.ОДП.01.03	Финансово-экономический практикум	2	2	72	<b>6</b>			<b>6</b>				
+	Б1.ОДП.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	3	2	72	<b>6</b>			<b>6</b>				
+	Б1.ОДП.03.01	Иностранный язык	1	2	72	<b>10</b>		<b>10</b>					
			2	2	72	<b>10</b>		<b>10</b>					
			3	2	72	<b>10</b>		<b>10</b>					
+	Б1.ОДП.03.02	Русский язык и культура речи	2	3	108	<b>2</b>			<b>2</b>				
+	Б1.ОДП.03.03	Технологии цифрового образования	2	3	108	<b>6</b>		<b>6</b>					
+	Б1.ОДП.04.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	1	2	72	<b>18</b>			<b>18</b>				
+	Б1.ОДП.04.02	Основы медицинских знаний	1	2	72	<b>18</b>			<b>18</b>				
+	Б1.ОДП.04.03	Безопасность жизнедеятельности	3	2	72	<b>18</b>			<b>18</b>				
+	Б1.ОДП.04.04	Физическая культура и спорт	1	2	72								
+	Б1.ОДП.04.05	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины: Элективная дисциплина по общей физической подготовке / Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм / Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов	2		72	<b>72</b>			<b>72</b>				
			3		72	<b>72</b>			<b>72</b>				
			4		72	<b>72</b>			<b>72</b>				

-	-	-	-	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	СР пр. подгот	КРЭ пр. подгот
+	Б1.ОДП.04.05	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины: Элективная дисциплина по общей физической подготовке / Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм / Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов	5		72	<u>72</u>			<u>72</u>				
			6		40	<u>40</u>			<u>40</u>				
+	Б1.ОДП.05.01.01	Общая и социальная психология	2	1	36	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	3	4	144	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ОДП.05.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	4	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ОДП.05.02.01	Общая педагогика	3	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.05.02.02	Теория и практика обучения	4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ОДП.05.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	5	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	6	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ОДП.06.01	Психология воспитательных практик	7	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.06.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	7	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	8	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.06.04	Основы вожатской деятельности	8	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	4	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.07.02	Методы математической обработки данных	6	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	3	3	108	<u>18</u>			<u>18</u>				
+	Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	5	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>				
+	Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	6	2	72	<u>10</u>			<u>10</u>				
+	Б1.ОДП.08.04	Формирование естественнонаучной грамотности	4	3	108	<u>18</u>			<u>18</u>				

-	-	-	-	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	СР пр. подгот	КРЭ пр. подгот
+	Б1.ОДП.09.01.01	Психолого-педагогические основы обучения математике	5	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения математике	6	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
			7	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
			8	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в обучении математике	9	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.09.01.04.	Алгебра	1	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
			2	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
			3	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ОДП.09.01.04.	Теория чисел	9	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.09.01.04.	Геометрия	1	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
			2	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
			3	4	144	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ОДП.09.01.04.	Математический анализ	2	2	72	<u>2</u>		<u>2</u>					
			3	2	72	<u>2</u>		<u>2</u>					
			4	3	108	<u>4</u>		<u>4</u>					
			5	3	108	<u>4</u>		<u>4</u>					
+	Б1.ОДП.09.01.04.	Дискретная математика	7	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.09.01.04.	Элементарная математика	4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
			5	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
			6	4	144	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ОДП.09.01.04.	Числовые системы	9	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.09.01.04.	Теория вероятностей и математическая статистика	7	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ОДП.09.01.04.	Математическая логика	9	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.09.01.05.	Психолого-педагогические основы обучения информатике	5	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.09.01.05.	Методика обучения информатике	6	4	144	<u>4</u>			<u>4</u>				
			7	4	144	<u>4</u>			<u>4</u>				
			8	4	144	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ОДП.09.01.06.	Математические основы информатики	1	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				

-	-	-	-	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	СР пр. подгот	КРЭ 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	СР пр. подгот	КРЭ пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.ОДП.09.01.06.	Математические основы информатики	2	3	108	<u>4</u>		<u>4</u>					
+	Б1.ОДП.09.01.06.	Теория алгоритмов	7	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ОДП.09.01.06.	Программное обеспечение систем и сетей	1	3	108	<u>4</u>		<u>4</u>					
+	Б1.ОДП.09.01.06.	Информационные системы	9	4	144	<u>4</u>		<u>4</u>					
+	Б1.ОДП.09.01.06.	Программирование	2	3	108	<u>4</u>		<u>4</u>					
			3	4	144	<u>4</u>		<u>4</u>					
+	Б1.ОДП.09.01.06.	Архитектура компьютера	7	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ОДП.09.01.06.	Теоретические основы информатики	5	4	144	<u>4</u>		<u>4</u>					
+	Б1.ОДП.09.01.06.	Веб-технологии	9	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ОДП.09.01.06.	Компьютерное моделирование	10	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ОДП.09.01.06.	Основы искусственного интеллекта	8	3	108	<u>4</u>		<u>4</u>					
+	Б1.ОДП.09.01.06.	Практикум по решению предметных задач	7	2	72	<u>6</u>		<u>6</u>					
+	Б1.ОДП.09.01.06.	Информационная безопасность и защита информации	10	2	72	<u>4</u>		<u>4</u>					
+	Б1.ОДП.09.01.06.	Численные методы	8	2	72	<u>4</u>		<u>4</u>					
+	Б1.ОДП.09.01.06.	Дискретные модели в информатике	1	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ОДП.09.01.06.	Педагогический дизайн цифровых образовательных ресурсов	9	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ВДП.01.01	Робототехника	4	2	72	<u>4</u>		<u>4</u>					
			5	2	72	<u>4</u>		<u>4</u>					
+	Б1.ВДП.01.02	Дополнительные главы математического анализа	6	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ВДП.01.03	Теория функций действительного переменного	8	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ВДП.01.04	Компьютерная графика и анимация	7	2	72	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ВДП.01.05	Теория функции комплексного переменного	10	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ВДП.01.06	Иммерсивные технологии в образовании	9	2	72	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ВДП.01.07	Дифференциальные уравнения	9	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ВДП.01.08	История математики и математического образования	10	4	144	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ВДП.01.09	Компьютерные технологии в принятии решений	10	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.01.	Дифференциальная геометрия	9	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>				
-	<i>Б1.ВДП.01.ДЭ.01.</i>	<i>Дополнительные главы геометрии</i>	<i>9</i>	<i>3</i>	<i>108</i>	<i>2</i>			<i>2</i>				
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.02.	История информатики	10	2	72	<u>2</u>		<u>2</u>					

-	-	-	-	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	СР пр. подгот	КРЭ 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	СР пр. подгот	КРЭ пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	Б1.ВДП.01.ДЭ.02.	История отечественной информатики	10	2	72	2		2					
<b>Блок 2.Практика</b>													
+	Б1.ОДП.03.04.01	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	2	6	216	<u>215.85</u>			<u>20</u>		<u>195.85</u>		
+	Б1.ОДП.05.04.01	Психологические основы профессиональной деятельности	4	3	108	<u>107.85</u>			<u>10</u>		<u>97.85</u>		
+	Б1.ОДП.05.04.02	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	5	3	108	<u>107.85</u>			<u>10</u>		<u>97.85</u>		
+	Б1.ОДП.05.04.03	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	6	3	108	<u>107.85</u>			<u>10</u>		<u>97.85</u>		
+	Б1.ОДП.05.05.01	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	6	3	108	<u>107.85</u>			<u>10</u>		<u>97.85</u>		
+	Б1.ОДП.06.05.01	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	8	3	108	<u>107.85</u>			<u>10</u>		<u>97.85</u>		
+	Б1.ОДП.06.05.02	Педагогическая вожатская практика	8	6	216	<u>215.85</u>			<u>20</u>		<u>195.85</u>		
+	Б1.ОДП.07.03.01	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	4	3	108	<u>107.85</u>			<u>10</u>		<u>97.85</u>		
+	Б1.ОДП.07.04.01	Научно-исследовательская работа	10	6	216	<u>215.85</u>			<u>20</u>		<u>195.85</u>		
+	Б1.ОДП.09.02.01	Ознакомительная практика (по профилю Математика)	1	3	108	<u>107.85</u>			<u>10</u>		<u>97.85</u>		
+	Б1.ОДП.09.02.02	Ознакомительная практика (по профилю Информатика)	6	3	108	<u>107.85</u>			<u>10</u>		<u>97.85</u>		
+	Б1.ОДП.09.03.01	Производственная педагогическая практика (по профилю Математика)	6	2	72	<u>71.85</u>			<u>6</u>		<u>65.85</u>		
			8	3	108	<u>107.85</u>			<u>10</u>		<u>97.85</u>		
+	Б1.ОДП.09.03.02	Производственная педагогическая практика (по профилю Информатика)	7	2	72	<u>71.85</u>			<u>6</u>		<u>65.85</u>		
			9	2	72	<u>71.85</u>			<u>6</u>		<u>65.85</u>		
+	Б1.ВДП.01.10(П)	Профильное исследование в математике	5	5	180	<u>180</u>			<u>6</u>		<u>174</u>		
+	Б1.ВДП.01.11(П)	Исследовательско-технологическая практика	3	2	72	<u>72</u>			<u>6</u>		<u>66</u>		
			4	2	72	<u>72</u>			<u>6</u>		<u>66</u>		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>													

-	-	-	-	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	СР пр. подгот	КРЭ пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов								
+	БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	10	3	108								
+	БЗ.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	10	6	216								
<b>ФТД.Факультативные дисциплины (модули)</b>													
+	ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	1	1	36	<b>4</b>			<b>4</b>				
+	ФТД.В.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	2	1	36	<b>4</b>			<b>4</b>				
+	ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	6	1.5	54	<b>26</b>			<b>26</b>				
Итого						2877.75		152	754		1971.75		

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											
Ознакомительная практика (по профилю Математика)	1	1			2						
			8	+	2						
Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	1	2			4						
			10	+	4						
Психологические основы профессиональной деятельности	2	2			2						
			36	+	2						
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	2			2						
			8	+	2						
Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	3	1			2						
			2	+	2						
Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	3	2			2						
			43	+	2						
Ознакомительная практика (по профилю Информатика)	3	2			2						
Вид практики: Производственная практика											
Исследовательско-технологическая практика	2	1			1	1/3					
			1	+	1	1/3					
Исследовательско-технологическая практика	2	2			1	1/3					
			1	+	1	1/3					
Профильное исследование в математике	3	1			3	1/3					
			8	+	3	1/3					

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	3	2			2						
			2	+	2						
Производственная педагогическая практика (по профилю Математика)	3	2			1	1/3					
Производственная педагогическая практика (по профилю Информатика)	4	1			1	1/3					
Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	4	2			2						
			2	+	2						
Педагогическая вожатская практика	4	2			4						
			2	+	4						
Производственная педагогическая практика (по профилю Математика)	4	2			2						
Производственная педагогическая практика (по профилю Информатика)	5	1			1	1/3					
Научно-исследовательская работа	5	2			4						
			10	+	4						
Итого по факту					32						
Итого по плану					40						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Методика обучения математике					
КР	3	2	8		
Методика обучения информатике					
КР	4	2	10		

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(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	303.5	303.5	62	28	34	60	30	30	61.5	28	33.5	60	28	32	60	29	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				300	300	300	60	27	33	60	30	30	60	28	32	60	28	32	60	29	31	
Б1 Б1.ОД	Дисциплины (модули)	87%	13%	16.1%	231	231	231	51	24	27	50	28	22	41	20	21	46	26	20	43	27	16	
	Обязательная часть				200	200	200	51	24	27	48	28	20	36	18	18	41	24	17	24	19	5	
Б1.ВД	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				31	31	31				2		2	5	2	3	5	2	3	19	8	11	
Б2	Практика	85%	15%	0%	60	60	60	9	3	6	10	2	8	19	8	11	14	2	12	8	2	6	
Б2.О	Обязательная часть				51	51	51	9	3	6	6		6	14	3	11	14	2	12	8	2	6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	9	9				4	2	2	5	5								
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9	
ФТД ФТД.В	Факультативные дисциплины (модули)				2	3.5	3.5	2	1	1				1.5		1.5							
					2	3.5	3.5	2	1	1				1.5		1.5							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54	-	48.5	59.3	-	54.6	53.4	-	50.6	59.2	-	50.7	58.4	-	52.9	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					55.5	-	54	56.9	-	56.9	54	-	54	54	-	54	59	-	54	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.6	-	24	25.3	-	23.6	25.4	-	23.1	25.9	-	23.9	25.6	-	23.9	26.3	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.3	-		4.3	-	4.4	5.1	-	4.6	3.3	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3888.27	-	391.86	482.55	-	456.4	425.74	-	427.74	355.23	-	390.04	305.59	-	390.04	263.08	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			-			
		Блок Б2					188.25	-	10.15	20.15	-	6	26.3	-	16.15	36.6	-	6.15	40.45	-	6.15	20.15	
		Блок Б3					4.66	-			-			-			-			-		4.66	
		Блок ФТД					62.45	-	14.15	14.15	-			-		34.15	-			-			
		Итого по всем блокам					4143.63	-	416.16	516.85	-	462.4	452.04	-	443.89	425.98	-	396.19	346.04	-	396.19	287.89	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						7	2	5	8	5	3	4	3	1	6	3	3	6	3	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)						15	9	6	9	4	5	12	5	7	13	8	5	10	6	4	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	4	1	3	5	2	3	2		2	4	2	2	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1	1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.19%																
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						83.7%																
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						44.98%																

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<hr/> <hr/>				
Консультации по	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<hr/> <hr/>				
Член комиссии				
<hr/> <hr/>				
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	<b>Комплексный экзамен</b>	<b>5</b>	<b>2</b>
	<i>Б1.ВДП.01.07 Дифференциальные уравнения</i>		
	<i>Б1.ОДП.09.01.02 Методика обучения математике</i>		
	<i>Б1.ОДП.09.01.04.01 Алгебра</i>		
	<i>Б1.ОДП.09.01.04.03 Геометрия</i>		
	<i>Б1.ОДП.09.01.04.04 Математический анализ</i>		
	<i>Б1.ОДП.09.01.04.08 Теория вероятностей и математическая статистика</i>		
	<i>Б1.ОДП.09.01.05.02 Методика обучения информатике</i>		
	<i>Б1.ОДП.09.01.06.01 Математические основы информатики</i>		
	<i>Б1.ОДП.09.01.06.03 Программное обеспечение систем и сетей</i>		
	<i>Б1.ОДП.09.01.06.04 Информационные системы</i>		
	<i>Б1.ОДП.09.01.06.05 Программирование</i>		
	<i>Б1.ОДП.09.01.06.06 Архитектура компьютера</i>		
	<i>Б1.ОДП.09.01.06.07 Теоретические основы информатики</i>		

<b>Нормы часов (акад.)</b>	
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)	27

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		D8 Информатики и информационных технологий в образовании
2		A5 Педагогики
3		I1 Английского языка
4		A9 Физической культуры и здоровья
5		D9 Физики и методики обучения физике
6		D9 Физики и методики обучения физике
7		D5 Технологии и предпринимательства
8		D10 Математики и методики обучения математике
9		D10 Математики и методики обучения математике
10		D8 Информатики и информационных технологий в образовании
11		E11 Биологии, химии и экологии
12		E11 Биологии, химии и экологии
13		E7 Физиологии человека и методики обучения биологии
14		E10 Географии и методики обучения географии
15		G1 Отечественной истории
16		G2 Всеобщей истории
17		G6 Философии, экономики и права
18		G1 Отечественной истории
19		H1 Современного русского языка и методики
20		H2 Общего языкознания
21		H5 Мировой литературы и методики ее преподавания
22		I1 Английского языка
23		I4 Английской филологии
24		I7 Германо- романской филологии и иноязычного образования
25		I7 Германо- романской филологии и иноязычного образования
26		J1 Теоретических основ физического воспитания
27		J2 Медико-биологических основ физической культуры и безопасности жизнедеятельности
28		J9 Методики преподавания спортивных дисциплин и национальных видов спорта
29		J9 Методики преподавания спортивных дисциплин и национальных видов спорта
30		J9 Методики преподавания спортивных дисциплин и национальных видов спорта
31		V1 Теории и методики борьбы
32		M1 Психологии и педагогики начального образования
33		M2 Русского языка и методики его преподавания
34		M5 Теории и методики начального образования
35		M5 Теории и методики начального образования
36		O4 Психологии
37		O5 Общей педагогики и образовательных технологий
38		G6 Философии, экономики и права
39		O7 Педагогики детства
40		O11 Психологии и педагогики детства
41		O11 Психологии и педагогики детства
42		S1 Социальной педагогики и социальной работы
43		S2 Коррекционной педагогики
44		S3 Специальной психологии

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		G6 Философии, экономики и права
46		G6 Философии, экономики и права
47		P1 Педагогики и управления образованием
48		J9 Методики преподавания спортивных дисциплин и национальных видов спорта
49		J9 Методики преподавания спортивных дисциплин и национальных видов спорта
50		D10 Математики и методики обучения математике
51		E11 Биологии, химии и экологии
52		O11 Психологии и педагогики детства
53		T1 Универсальных педагогических компетенций









