Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Макаренко Андрей Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 14.07.2026 10:50:51
Уникальный программный ключ:
1e02a8a497b6bca793d528725db6e006cd063d02

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Томский государственный педагогический университет"
(ТГПУ)

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Ученого совета ТГПУ, ректор _____ *Макаренко А.Н.*
"17" апреля 2025 г.

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 11 от 17.05.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профили): Математика и Информатика

Факультет: Физико-математический

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности
педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ / *Садиева М.С./*

Проректор по нормативному обеспечению уставной деятельности _____ / *Швабауэр О.А./*

И.о. декана физико-математического факультета _____ / *Пенская Ю.К./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
I																			*	Э	Э	К				*																																			
										*									*	Э	Э																																							
																		*	*	Э	Э																																							
																		*	*	Э	Э																																							
																		*	Э	Э	К														*																									
																		*	Э	Э	К						*									*									Э														
II																			*	Э	Э	К				*																																			
																				Э	Э																																								
																		*	*	Э	Э																																							
																		*	*	Э	Э																																							
																		*	Э	Э	К														*																									
																		*	Э	Э	К						*									*									Э														
III																			*	Э	Э	К				*																																			
										*									*	Э	Э																																							
											У	У	П	П				*	*	Э	Э																					П	П	П	П	Э	Э													
																		*	*	Э	Э																																							
																		*	Э	Э	К														*																									
																		*	Э	Э	К						*									*						П																			
IV																			*	Э	Э	К		У	*	П																																			
										*									*	Э	Э	У		П	П	П																																			
																		*	*	Э	Э	У	У	П	П																					Э														
																		*	*	Э	Э	У		П	П																																			
										*								*	Э	Э	К	У		П	П																																			
																		*	Э	Э	К						*									*																									
V	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П								*	Э	К					*								П	П				К				Д			Д	Д	Д												
										*									*	Э	К													П	П				К				Д																
										П								*	*	Э	К													П	П				К				Д																
										П									*	Э	К																		К				Д																
										П								*	Э	К													П	*	П				Д				*																
										П								*	Э	К							*							П	П	*				Д				Д																
Продолжительность	155 дн									155 дн																155 дн					155 дн					155 дн					144 дн				221 дн					365 дн								
Високосный год										☐												☐								☑										☐										☐								

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17 1/6	14 5/6	32	17 1/6	16 5/6	34	13 1/6	14 1/6	27 2/6	17 1/6	14 5/6	32	7 1/6	10 4/6	17 5/6	143 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	1	1	2	18
У	Учебная практика		4	4		2	2	2		2		2	2				10
П	Производственная практика							2	4	6		2	2	10	4	14	22
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														6	6	6
К	Продолжительность каникул	11 дн	59 дн	70 дн	11 дн	59 дн	70 дн	11 дн	57 дн	68 дн	11 дн	59 дн	70 дн	7 дн	63 дн	70 дн	348 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	70 дн
Продолжительность		155 дн	210 дн	365 дн	155 дн	210 дн	365 дн	155 дн	211 дн	366 дн	155 дн	210 дн	365 дн	144 дн	221 дн	365 дн	
Високосный год			☐			☐			☑			☐			☐		

План Учебный план бакалавриата '440305_ПО2проф_МатемИнф_2025_о.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Математика и Информатика, год начала подготовки 20

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	-	Итого акад.часов					Курс 1															
															Семестр 1								Семестр 2							
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)								231		8644	4018		3789	837	29	1044	196	50	288		402	108	25	964	188	28	296		371	81
Обязательная часть								187		7060	3250		3081	729	27	972	180	50	272		362	108	25	964	188	28	296		371	81
	+	Б1.О.01	**Социально-гуманитарный модуль**	**3**	**123**	**12**		**13**		**468**	**264**		**177**	**27**	4	**144**	**52**		**66**		**26**		4	**144**	**28**		**52**		**64**	
@	+	Б1.О.01.01	История России		1	2		4	36	144	116		28		2	72	34		30		8		2	72	28		24		20	
@	+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности			1		2	36	72	54		18		2	72	18		36		18									
@	+	Б1.О.01.03	Философия	3				3	36	108	32		49	27																
@	+	Б1.О.01.04	Финансово-экономический практикум		2			2	36	72	28		44										2	72			28		44	
@	+	Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности		3			2	36	72	34		38																	
	+	Б1.О.02	**Коммуникативно-цифровой модуль**	**12**	**6**			**9**		**324**	**88**		**182**	**54**	3	**108**			**34**		**47**	**27**	3	**108**			**28**		**53**	**27**
@	+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	2				3	36	108	28		53	27									3	108			28		53	27
@	+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	1				3	36	108	34		47	27	3	108			34		47	27								
@	+	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования		6			3	36	108	26		82																	
	+	Б1.О.03	**Здоровьесберегающий модуль**		**11123 3456**			**8**		**616**	**288**		**328**		6	**216**	**26**		**84**		**106**			**64**			**26**		**38**	
@	+	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья		1			2	36	72	32		40		2	72	16		16		40									
@	+	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний		1			2	36	72	34		38		2	72			34		38									
@	+	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности		3			2	36	72	32		40																	
@	+	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт		1			2	36	72	44		28		2	72	10		34		28									
@	+	Б1.О.03.05	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		23456					328	146		182											64			26		38	
	+	Б1.О.04	**Психолого-педагогический модуль**	**45**	**23345**			**16**		**576**	**210**		**312**	**54**									2	**72**	**14**		**14**		**44**	
@	+	Б1.О.04.01	Психология	4	23			7	36	252	92		133	27									2	72	14		14		44	
@	+	Б1.О.04.02	Педагогика	5	34			7	36	252	104		121	27																
@	+	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями		5			2	36	72	14		58																	
	+	Б1.О.05	**Модуль воспитательной деятельности**		**4455**			**9**		**324**	**116**		**208**																	
@	+	Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений		4			2	36	72	32		40																	
@	+	Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик		4			2	36	72	32		40																	
	+	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)		5			3	36	108	26		82																	
@	+	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности		5			2	36	72	26		46																	
	+	Б1.О.06	**Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности**			**56**		**6**		**216**	**54**		**162**																	
	+	Б1.О.06.01	Методы исследовательской (проектной) деятельности			5		3	36	108	26		82																	
	+	Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных			6		3	36	108	28		80																	
	+	Б1.О.07	**Предметный модуль по профилю Математика**	**11233 45566 788**	**22344 579**			**62**		**2232**	**1170**		**711**	**351**	8	**288**	**68**		**88**		**78**	**54**	8	**288**	**74**		**116**		**71**	**27**
	+	Б1.О.07.01	Алгебра	123				10	36	360	196		83	81	3	108	34		34		13	27	3	108	30		30		21	27
	+	Б1.О.07.02	Геометрия	13	2			10	36	360	184		122	54	5	180	34		54		65	27	2	72	14		30		28	
	+	Б1.О.07.03	Математический анализ	4	23			10	36	360	238		95	27									3	108	30		56		22	
	+	Б1.О.07.04	Теория чисел		4			2	36	72	64		8																	
	+	Б1.О.07.05	Элементарная математика	56	4			9	36	324	116		154	54																

План Учебный план бакалавриата '440305_ПО2проф_МатемИнф_2025_о.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Математика и Информатика, год начала подготовки 2(

Курс 2																	Курс 3															
Семестр 3								Семестр 4									Семестр 5								Семестр 6							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль
30	1148	248	88	238		466	108	26	1000	192	64	240		396	108	23	896	110	26	248		431	81	19	748	84	82	138		363	81
28	1076	232	54	222		460	108	21	820	160	32	192		355	81	21	824	96	26	192		429	81	17	676	84	82	112		317	81
5	**180**	**50**		**16**		**87**	**27**																								
3	108	16		16		49	27																								
2	72	34				38																									
																								3	**108**		**26**			**82**	
																								3	108		26			82	
2	**140**	**16**		**50**		**74**			**64**			**32**		**32**			**68**			**26**		**42**			**64**			**28**		**36**	
2	72	16		16		40																									
	68			34		34			64			32		32			68			26		42			64			28		36	
4	**144**	**32**		**32**		**80**		5	**180**	**32**		**32**		**89**	**27**	5	**180**	**28**		**26**		**99**	**27**								
2	72	16		16		40		3	108	16		16		49	27																
2	72	16		16		40		2	72	16		16		40		3	108	14		26		41	27								
																2	72	14				58									
								4	**144**	**32**		**32**		**80**		5	**180**	**20**		**32**		**128**									
								2	72	16		16		40																	
								2	72	16		16		40																	
																3	108	14		12		82									
																2	72	6		20		46									
																3	**108**	**12**		**14**		**82**		3	**108**		**28**			**80**	
																3	108	12		14		82									
																								3	108		28			80	
11	**396**	**84**		**124**		**134**	**54**	8	**288**	**64**		**96**		**101**	**27**	6	**216**	**24**		**94**		**44**	**54**	6	**216**	**28**		**56**		**78**	**54**
4	144	34		34		49	27																								
3	108	16		36		29	27																								
4	144	34		54		56		3	108	32		32		17	27																
								2	72	32		32		8																	
								3	108			32		76		3	108			56		25	27	3	108			28		53	27

План Учебный план бакалавриата '440305_ПО2проф_МатемИнф_2025_о.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Математика и Информатика, год начала подготовки 2(

Курс 4																Курс 5															
Семестр 7								Семестр 8								Семестр 9								Семестр А							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль
27	972	184	136	188		356	108	22	792	90	86	92		443	81	15	540	74	110	64		238	54	15	540	50	100	40		323	27
16	576	118	34	152		191	81	20	720	90	86	72		391	81	10	360	60	78	32		163	27	2	72	10	20			42	
6	**216**	**68**		**68**		**53**	**27**	7	**252**	**36**		**50**		**112**	**54**	2	**72**			**32**		**40**									

План Учебный план бакалавриата '440305_ПО2проф_МатемИнф_2025_о.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Математика и Информатика, год начала подготовки 20

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	-	Итого акад.часов					Курс 1																
															Семестр 1								Семестр 2								
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль
	+	Б1.О.07.06	Числовые системы	5				2	36	72	38		7	27																
	+	Б1.О.07.07	Теория вероятностей и математическая статистика	8				3	36	108	42		39	27																
	+	Б1.О.07.08	Математическая логика		7			3	36	108	68		40																	
@	+	Б1.О.07.09	Психолого-педагогические основы обучения математике		5			1	36	36	24		12																	
@	+	Б1.О.07.10	Методика обучения математике	678				10	36	360	168		111	81																
@	+	Б1.О.07.11	Образовательные технологии в обучении математике		9			2	36	72	32		40																	
	+	Б1.О.08	**Предметный модуль по профилю Информатика**	**123467789**	**225688899A**			**60**		**2160**	**996**		**921**	**243**	5	**180**	**34**	**34**			**85**	**27**	8	**288**	**72**	**28**	**60**		**101**	**27**
	+	Б1.О.08.01	Программное обеспечение систем и сетей	1				5	36	180	68		85	27	5	180	34	34			85	27								
	+	Б1.О.08.02	Математические основы информатики	2				3	36	108	60		21	27									3	108	30		30		21	27
	+	Б1.О.08.03	Дискретные модели в информатике		2			3	36	108	44		64										3	108	14		30		64	
	+	Б1.О.08.04	Программирование	3	2			7	36	252	144		81	27									2	72	28	28			16	
	+	Б1.О.08.05	Архитектура компьютера		6			2	36	72	56		16																	
@	+	Б1.О.08.06	Теория алгоритмов	4				4	36	144	64		53	27																
	+	Б1.О.08.07	Информационные системы		8			5	36	180	48		132																	
@	+	Б1.О.08.08	Теоретические основы информатики	7				4	36	144	68		49	27																
	+	Б1.О.08.09	Веб-технологии		8			2	36	72	42		30																	
	+	Б1.О.08.10	Практикум по решению предметных задач		8			2	36	72	28		44																	
	+	Б1.О.08.11	Компьютерное моделирование		9			3	36	108	46		62																	
	+	Б1.О.08.12	Основы искусственного интеллекта	9				3	36	108	46		35	27																
	+	Б1.О.08.13	Численные методы		9			2	36	72	46		26																	
	+	Б1.О.08.14	Информационная безопасность и защита информации		А			2	36	72	30		42																	
	+	Б1.О.08.15	Психолого-педагогические основы обучения информатике		5			2	36	72	38		34																	
@	+	Б1.О.08.16	Методика обучения информатике	678				11	36	396	168		147	81																
	+	Б1.О.09	**Общетеоретический модуль**		**137**			**4**		**144**	**64**		**80**		1	**36**		**16**			**20**									
@	+	Б1.О.09.01	Культурология		3			1	36	36	16		20																	
@	+	Б1.О.09.02	Информатика		1			1	36	36	16		20		1	36		16			20									
@	+	Б1.О.09.03	Естественнонаучная картина мира		7			2	36	72	32		40																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								44		1584	768		708	108	2	72	16		16		40									
	+	Б1.В.01	**Мировоззренческий модуль**	**4**	**3**			**5**		**180**	**130**		**23**	**27**																
	+	Б1.В.01.01	Физика	4	3			5	36	180	130		23	27																
	+	Б1.В.02	**Предметный модуль по профилю Математика**	**9**	**145678AA**			**20**		**720**	**328**		**365**	**27**	2	**72**	**16**		**16**		**40**									
	+	Б1.В.02.01	Вводный курс математики		1			2	36	72	32		40		2	72	16		16		40									
	+	Б1.В.02.02	Дифференциальные уравнения		4			2	36	72	48		24																	
	+	Б1.В.02.03	Теория функций действительной переменной		6			2	36	72	26		46																	
	+	Б1.В.02.04	Теория функций комплексной переменной		5			2	36	72	70		2																	
	+	Б1.В.02.05	Решение олимпиадных задач по математике		8			2	36	72	20		52																	
	+	Б1.В.02.06	Избранные главы элементарной математики	9				3	36	108	46		35	27																
	+	Б1.В.02.07	История математики		А			3	36	108	30		78																	
	+	Б1.В.02.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) 1**		**7**			**2**		**72**	**36**		**36**																	

План Учебный план бакалавриата '440305_ПО2проф_МатемИнф_2025_о.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Математика и Информатика, год начала подготовки 2(

Курс 2																Курс 3															
Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль
																2	72	12		26		7	27								
																1	36	12		12		12									
																								3	108	28		28		25	27
5	**180**	**34**	**54**			**65**	**27**	4	**144**	**32**	**32**			**53**	**27**	2	**72**	**12**	**26**			**34**		5	**180**	**56**	**28**	**28**		**41**	**27**
5	180	34	54			65	27																								
																								2	72	28	28			16	
								4	144	32	32			53	27																
																2	72	12	26			34									
																								3	108	28		28		25	27
1	**36**	**16**				**20**																									
1	36	16				20																									
2	72	16	34	16		6		5	180	32	32	48		41	27	2	72	14		56		2		2	72			26		46	
2	**72**	**16**	**34**	**16**		**6**		3	**108**	**16**	**32**	**16**		**17**	**27**																
2	72	16	34	16		6		3	108	16	32	16		17	27																
								2	**72**	**16**		**32**		**24**		2	**72**	**14**		**56**		**2**		2	**72**			**26**		**46**	
								2	72	16		32		24																	
																								2	72			26		46	
																2	72	14		56		2									

План Учебный план бакалавриата '440305_ПО2проф_МатемИнф_2025_о.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Математика и Информатика, год начала подготовки 2(

Курс 4																Курс 5															
Семестр 7								Семестр 8								Семестр 9								Семестр А							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль
								3	108	14		28		39	27																
3	108	34		34		40																									
3	108	34		34		13	27	4	144	22		22		73	27																
																2	72			32		40									
8	**288**	**34**	**34**	**68**		**98**	**54**	13	**468**	**54**	**86**	**22**		**279**	**27**	8	**288**	**60**	**78**			**123**	**27**	2	**72**	**10**	**20**			**42**	
								5	180	32	16			132																	
4	144		34	34		49	27																								
								2	72		42			30																	
								2	72		28			44																	
																3	108	14	32			62									
																3	108	32	14			35	27								
																2	72	14	32			26									
																								2	72	10	20			42	
4	144	34		34		49	27	4	144	22		22		73	27																
2	**72**	**16**		**16**		**40**																									
2	72	16		16		40																									
11	396	66	102	36		165	27	2	72			20		52		5	180	14	32	32		75	27	13	468	40	80	40		281	27
2	**72**			**36**		**36**		2	**72**			**20**		**52**		3	**108**	**14**		**32**		**35**	**27**	5	**180**	**10**		**40**		**130**	
								2	72			20		52																	
																3	108	14		32		35	27								
																								3	108	10		20		78	
2	**72**			**36**		**36**																									

План Учебный план бакалавриата '440305_ПО2проф_МатемИнф_2025_о.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Математика и Информатика, год начала подготовки 20

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	-	Итого акад.часов					Курс 1																
															Семестр 1								Семестр 2								
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль
@	+	Б1.В.02.ДВ.01.01	Интеллектуальное воспитание средствами математики		7			2	36	72	36		36																
	-	Б1.В.02.ДВ.01.02	Внеурочная деятельность по математике		7			2	36	72	36		36																
	+	Б1.В.02.ДВ.02	**Элективные дисциплины (модули) 2**		**А**			**2**		**72**	**20**		**52**																
	+	Б1.В.02.ДВ.02.01	Преподавание в классах с углубленным изучением математики		А			2	36	72	20		52																
	-	Б1.В.02.ДВ.02.02	Практикум по решению инженерно-математических задач		А			2	36	72	20		52																
	+	Б1.В.03	**Предметный модуль по профилю Информатика**	**7А**	**779АА**			**19**		**684**	**310**		**320**	**54**															
	+	Б1.В.03.01	Основы микроэлектроники		7			3	36	108	50		58																
	+	Б1.В.03.02	Образовательная робототехника		7			3	36	108	50		58																
	+	Б1.В.03.03	Исследование операций	7				3	36	108	68		13	27															
	+	Б1.В.03.04	Решение олимпиадных задач по информатике		9			2	36	72	32		40																
	+	Б1.В.03.05	Элементы теории формальных языков	А				3	36	108	40		41	27															
	+	Б1.В.03.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) 1**		**А**			**2**		**72**	**20**		**52**																
	+	Б1.В.03.ДВ.01.01	Объектно-ориентированное программирование		А			2	36	72	20		52																
	-	Б1.В.03.ДВ.01.02	Visual Basic для приложений		А			2	36	72	20		52																
	+	Б1.В.03.ДВ.02	**Элективные дисциплины (модули) 2**		**А**			**3**		**108**	**50**		**58**																
	+	Б1.В.03.ДВ.02.01	Обработка больших данных		А			3	36	108	50		58																
	-	Б1.В.03.ДВ.02.02	Системное администрирование		А			3	36	108	50		58																
Блок 2.Практика								60		2160	65.5	65.5	2094.5										6	216				4	212	
Обязательная часть								51		1836	59.5	59.5	1776.5																	
	+	Б2.О.01	**Коммуникативно-цифровой модуль**		**6**			**6**		**216**	**4**	**4**	**212**																
@	+	Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика		6			6	36	216	4	4	212																
	+	Б2.О.02	**Психолого-педагогический модуль**		**358**	**8**		**12**		**432**	**20**	**20**	**412**																
@	+	Б2.О.02.01(У)	Учебная технологическая практика (психологические основы профессиональной деятельности)		3			3	36	108	4	4	104																
@	+	Б2.О.02.02(У)	Учебная технологическая практика (педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов)		8			3	36	108	4	4	104																
@	+	Б2.О.02.03(У)	Учебная технологическая практика (психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ)		5			3	36	108	4	4	104																
@	+	Б2.О.02.04(П)	Производственная педагогическая практика (психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности)			8		3	36	108	8	8	100																
	+	Б2.О.03	**Модуль воспитательной деятельности**			**56**		**9**		**324**	**9.5**	**9.5**	**314.5**																
@	+	Б2.О.03.01(П)	Производственная педагогическая практика (вожатская)			6		6	36	216	5.5	5.5	210.5																
@	+	Б2.О.03.02(П)	Производственная педагогическая практика (классное руководство)			5		3	36	108	4	4	104																
	+	Б2.О.04	**Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности**		**7**	**А**	**7**	**9**		**324**	**10**	**10**	**314**																
@	+	Б2.О.04.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы и проектной деятельности))		7		7	3	36	108	3.5	3.5	104.5																

План Учебный план бакалавриата '440305_ПО2проф_МатемИнф_2025_о.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Математика и Информатика, год начала подготовки 2(

Курс 2																Курс 3															
Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль
3	108				4	104		3	108				2	106		6	216				8	208		12	432				9.5	422.5	
3	108				4	104										6	216				8	208		12	432				9.5	422.5	
																								6	**216**				**4**	**212**	
																								6	216				4	212	
3	**108**				**4**	**104**										3	**108**				**4**	**104**									
3	108				4	104																									
																3	108				4	104									
																3	**108**				**4**	**104**		6	**216**				**5.5**	**210.5**	
																								6	216				5.5	210.5	
																3	108				4	104									

План Учебный план бакалавриата '440305_ПО2проф_МатемИнф_2025_о.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Математика и Информатика, год начала подготовки 2(

Курс 4																Курс 5															
Семестр 7								Семестр 8								Семестр 9								Семестр А							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль
2	72			36		36																									
2	72			36		36																									
																								2	**72**			**20**		**52**	
																								2	72			20		52	
																								2	72			20		52	
9	**324**	**66**	**102**			**129**	**27**									2	**72**		**32**			**40**		8	**288**	**30**	**80**			**151**	**27**
3	108	16	34			58																									
3	108	16	34			58																									
3	108	34	34			13	27																								
																2	72		32			40									
																								3	108	20	20			41	27
																								2	**72**		**20**			**52**	
																								2	72		20			52	
																								2	72		20			52	
																								3	**108**	**10**	**40**			**58**	
																								3	108	10	40			58	
																								3	108	10	40			58	
3	108				3.5	104.5		6	216				12	204		15	540				16	524		6	216				6.5	209.5	
3	108				3.5	104.5		6	216				12	204		15	540				16	524		6	216				6.5	209.5	
								6	**216**				**12**	**204**																	
								3	108				4	104																	
								3	108				8	100																	
3	**108**				**3.5**	**104.5**																		6	**216**				**6.5**	**209.5**	
3	108				3.5	104.5																									

План Учебный план бакалавриата '440305_ПО2проф_МатемИнф_2025_о.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Математика и Информатика, год начала подготовки 2(

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	-	Итого акад.часов					Курс 1															
															Семестр 1								Семестр 2							
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль
@	+	Б2.О.04.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			А		6	36	216	6.5	6.5	209.5																	
☐	**+**	Б2.О.05	**Предметно-методический модуль**			**9**		**15**		**540**	**16**	**16**	**524**																	
@	+	Б2.О.05.01(П)	Производственная педагогическая практика (комплексная)			9		15	36	540	16	16	524																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								9		324	6	6	318										6	216				4	212	
☐	**+**	Б2.В.01	**Предметно-методический модуль**		**24**			**9**		**324**	**6**	**6**	**318**										6	**216**				**4**	**212**	
@	+	Б2.В.01.01(У)	Учебная ознакомительная практика (по профилю Математика)		2			6	36	216	4	4	212										6	216				4	212	
@	+	Б2.В.01.02(У)	Учебная ознакомительная практика (по профилю Информатика)		4			3	36	108	2	2	106																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9		324	15	15	309																	
@	+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	36	324	15	15	309																	
ФТД.Факультативные дисциплины (модули)								8		288	132		156		2	72			32		40		1	36			34		2	
☐	+	ФТД.01	Компьютерная графика		5			1	36	36	14		22																	
☐	+	ФТД.02	Практикум по комбинаторике		6			1	36	36	28		8																	
@	+	ФТД.03	Профессиональное самоопределение педагога		1			1	36	36	14		22		1	36			14		22									
@	+	ФТД.04	Стартап-проектирование в профессиональной деятельности		2			1	36	36	34		2										1	36			34		2	
@	+	ФТД.05	Основы планирования профессиональной деятельности		1357			4	36	144	42		102		1	36			18		18									

План Учебный план бакалавриата '440305_ПО2проф_МатемИнф_2025_о.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Математика и Информатика, год начала подготовки 2(

Курс 2																Курс 3															
Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль
								3	108				2	106																	
								3	**108**				**2**	**106**																	
								3	108				2	106																	
1	36			8		28										2	72		14	8		50		1	36	14		14		8	
																1	36		14			22									
																								1	36	14		14		8	
1	36			8		28										1	36			8		28									

План Учебный план бакалавриата '440305_ПО2проф_МатемИнф_2025_о.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Математика и Информатика, год начала подготовки 2(

Курс 4																Курс 5															
Семестр 7								Семестр 8								Семестр 9								Семестр A							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль
																								6	216				6.5	209.5	
																15	**540**				**16**	**524**									
																15	540				16	524									
																								9	324				15	309	
																								9	324				15	309	
1	36			8		28																									
1	36			8		28																									

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИУК-1.1	Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение	-
ИУК-1.2	Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности	-
ИУК-1.3	Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.03	Философия	
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской (проектной) деятельности	
Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	
Б1.О.07	Предметный модуль по профилю Математика	
Б1.О.07.01	Алгебра	
Б1.О.07.02	Геометрия	
Б1.О.07.03	Математический анализ	
Б1.О.07.04	Теория чисел	
Б1.О.07.05	Элементарная математика	
Б1.О.07.06	Числовые системы	
Б1.О.07.07	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.07.08	Математическая логика	
Б1.О.09	Общетеоретический модуль	
Б1.О.09.02	Информатика	
Б1.В.01	Мировоззренческий модуль	
Б1.В.01.01	Физика	
Б1.В.02	Предметный модуль по профилю Математика	
Б1.В.02.02	Дифференциальные уравнения	
Б1.В.02.03	Теория функций действительной переменной	
Б1.В.02.04	Теория функций комплексной переменной	
Б1.В.02.05	Решение олимпиадных задач по математике	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы и проектной деятельности))	
Б2.О.04.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01(П)	Производственная педагогическая практика (комплексная)	
Б2.В.01	Предметно-методический модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.01(У)	Учебная ознакомительная практика (по профилю Математика)	
Б2.В.01.02(У)	Учебная ознакомительная практика (по профилю Информатика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
ИУК-2.1	Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм	-
ИУК-2.2	Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач	-
ИУК-2.3	Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской (проектной) деятельности	
Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы и проектной деятельности))	
Б2.О.04.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01(П)	Производственная педагогическая практика (комплексная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИУК-3.1	Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения	-
ИУК-3.2	Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями	-
ИУК-3.3	Знает основные принципы и механизмы социального взаимодействия и условия эффективной работы в команде	-
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01(У)	Учебная технологическая практика (психологические основы профессиональной деятельности)	
Б2.О.02.04(П)	Производственная педагогическая практика (психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01(П)	Производственная педагогическая практика (комплексная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Профессиональное самоопределение педагога	
ФТД.05	Основы планирования профессиональной деятельности	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
ИУК-4.1	Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка Российской Федерации и нормами иностранного(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации	-
ИУК-4.2	Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения	-
ИУК-4.3	Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия	-
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.01	Иностранный язык	
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01(П)	Производственная педагогическая практика (комплексная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
ИУК-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	-
ИУК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества	-
ИУК-5.3	Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции	-
ИУК-5.4	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументированно обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Основы российской государственности	
Б1.О.01.03	Философия	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.09	Общетеоретический модуль	
Б1.О.09.01	Культурология	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01(П)	Производственная педагогическая практика (комплексная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
ИУК-6.1	Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни	-
ИУК-6.2	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития	-
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской (проектной) деятельности	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы и проектной деятельности))	
Б2.О.04.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01(П)	Производственная педагогическая практика (комплексная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Профессиональное самоопределение педагога	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
ИУК-7.1	Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности	-
ИУК-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.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.03.05	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01(П)	Производственная педагогическая практика (комплексная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
ИУК-8.1	Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности	-

Индекс	Содержание	Тип
ИУК-8.2	Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения	-
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	
Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01(П)	Производственная педагогическая практика (комплексная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
ИУК-9.1	Понимает базовые принципы экономического развития и функционирования экономики, цели и формы участия государства в экономике	-
ИУК-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.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.04	Финансово-экономический практикум	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01(П)	Производственная педагогическая практика (комплексная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Стартап-проектирование в профессиональной деятельности	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
ИУК-10.1	Знает и понимает социально-экономические причины коррупции, принципы, цели и формы борьбы с проявлениями коррупционного поведения; идентифицирует и оценивает коррупционные риски в профессиональной деятельности, демонстрирует способность противодействовать коррупционному поведению в профессиональной деятельности	-
ИУК-10.2	Знает и понимает основные принципы государственной политики в сфере противодействия терроризму и экстремизму, правовые и организационные основы профилактики терроризма и экстремизма и борьбы с ними, минимизации и (или) ликвидации последствий проявлений терроризма и специфику профилактики экстремизма в сфере профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01(П)	Производственная педагогическая практика (комплексная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ИОПК-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	-
ИОПК-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.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01(П)	Производственная педагогическая практика (комплексная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	ОПК
ИОПК-2.1	Разрабатывает программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программы дополнительного образования в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования	-
ИОПК-2.2	Проектирует индивидуальные образовательные маршруты освоения программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программ дополнительного образования в соответствии с образовательными потребностями обучающихся	-
ИОПК-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.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.07	Предметный модуль по профилю Математика	
Б1.О.07.10	Методика обучения математике	
Б1.О.07.11	Образовательные технологии в обучении математике	
Б1.О.08	Предметный модуль по профилю Информатика	
Б1.О.08.16	Методика обучения информатике	
Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01(П)	Производственная педагогическая практика (вожатская)	
Б2.О.03.02(П)	Производственная педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01(П)	Производственная педагогическая практика (комплексная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3	Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	ОПК
ИОПК-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	-
ИОПК-3.2	Использует педагогически обоснованные содержание, формы, методы и приемы организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся	-
ИОПК-3.3	Знает основы применения психолого-педагогических технологий (в том числе инклюзивных), необходимых для адресной работы с различными категориями обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
ИОПК-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.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01(У)	Учебная технологическая практика (психологические основы профессиональной деятельности)	
Б2.О.02.03(У)	Учебная технологическая практика (психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ)	
Б2.О.02.04(П)	Производственная педагогическая практика (психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности)	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01(П)	Производственная педагогическая практика (вожатская)	
Б2.О.03.02(П)	Производственная педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01(П)	Производственная педагогическая практика (комплексная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
ИОПК-4.1	Демонстрирует знание духовно-нравственных ценностей личности, базовых национальных ценностей, модели нравственного поведения в профессиональной деятельности	-
ИОПК-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.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.09	Общетеоретический модуль	
Б1.О.09.01	Культурология	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01(П)	Производственная педагогическая практика (вожатская)	
Б2.О.03.02(П)	Производственная педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01(П)	Производственная педагогическая практика (комплексная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК
ИОПК-5.1	Осуществляет выбор содержания, методов, приемов организации контроля и оценки, в том числе ИКТ, в соответствии с установленными требованиями к образовательным результатам обучающихся	-
ИОПК-5.2	Осуществляет контроль и оценку образовательных результатов на основе принципов объективности и достоверности	-
ИОПК-5.3	Выявляет и корректирует трудности в обучении, разрабатывает предложения по совершенствованию образовательного процесса	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.07	Предметный модуль по профилю Математика	
Б1.О.07.10	Методика обучения математике	
Б1.О.08	Предметный модуль по профилю Информатика	
Б1.О.08.16	Методика обучения информатике	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.02(У)	Учебная технологическая практика (педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов)	
Б2.О.02.03(У)	Учебная технологическая практика (психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ)	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.02(П)	Производственная педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01(П)	Производственная педагогическая практика (комплексная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
ИОПК-6.1	Осуществляет отбор психолого-педагогических технологий (в том числе инклюзивных) и применяет их в профессиональной деятельности с учетом различного контингента обучающихся	-

Индекс	Содержание	Тип
ИОПК-6.2	Применяет специальные технологии и методы, позволяющие проводить индивидуализацию обучения, развития, воспитания, формировать систему регуляции поведения и деятельности обучающихся	-
ИОПК-6.3	Знает психолого-педагогические технологии индивидуализации обучения, развития, воспитания	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.07	Предметный модуль по профилю Математика	
Б1.О.07.09	Психолого-педагогические основы обучения математике	
Б1.О.08	Предметный модуль по профилю Информатика	
Б1.О.08.15	Психолого-педагогические основы обучения информатике	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01(У)	Учебная технологическая практика (психологические основы профессиональной деятельности)	
Б2.О.02.02(У)	Учебная технологическая практика (педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов)	
Б2.О.02.03(У)	Учебная технологическая практика (психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ)	
Б2.О.02.04(П)	Производственная педагогическая практика (психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности)	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01(П)	Производственная педагогическая практика (вожатская)	
Б2.О.03.02(П)	Производственная педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01(П)	Производственная педагогическая практика (комплексная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
ИОПК-7.1	Взаимодействует с родителями (законными представителями) обучающихся с учетом требований нормативно-правовых актов в сфере образования и индивидуальной ситуации обучения, воспитания, развития обучающегося	-
ИОПК-7.2	Взаимодействует со специалистами в рамках психолого-медико-педагогического консилиума	-
ИОПК-7.3	Взаимодействует с представителями организаций образования, социальной и духовной сферы, СМИ, бизнес-сообществ и др	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01(У)	Учебная технологическая практика (психологические основы профессиональной деятельности)	
Б2.О.02.02(У)	Учебная технологическая практика (педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов)	
Б2.О.02.04(П)	Производственная педагогическая практика (психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности)	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.02(П)	Производственная педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01(П)	Производственная педагогическая практика (комплексная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
ИОПК-8.1	Применяет методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний, в том числе в предметной области	-
ИОПК-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.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.09	Общетеоретический модуль	
Б1.О.09.03	Естественнонаучная картина мира	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01(У)	Учебная технологическая практика (психологические основы профессиональной деятельности)	
Б2.О.02.02(У)	Учебная технологическая практика (педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов)	
Б2.О.02.04(П)	Производственная педагогическая практика (психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности)	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы и проектной деятельности))	
Б2.О.04.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01(П)	Производственная педагогическая практика (комплексная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ИОПК-9.1	Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности	-
ИОПК-9.2	Демонстрирует способность использовать цифровые ресурсы для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06.01	Методы исследовательской (проектной) деятельности	
Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	
Б1.О.09	Общетеоретический модуль	
Б1.О.09.02	Информатика	
Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.02(П)	Производственная педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы и проектной деятельности))	
Б2.О.04.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01(П)	Производственная педагогическая практика (комплексная)	
Б3.01(Д)	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
ИПК-1.1	Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета)	-
ИПК-1.2	Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО	-
ИПК-1.3	Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные	-
Б1.О.07	Предметный модуль по профилю Математика	
Б1.О.07.01	Алгебра	
Б1.О.07.02	Геометрия	
Б1.О.07.03	Математический анализ	
Б1.О.07.04	Теория чисел	
Б1.О.07.05	Элементарная математика	
Б1.О.07.06	Числовые системы	
Б1.О.07.07	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.07.08	Математическая логика	
Б1.О.08	Предметный модуль по профилю Информатика	
Б1.О.08.01	Программное обеспечение систем и сетей	
Б1.О.08.02	Математические основы информатики	
Б1.О.08.03	Дискретные модели в информатике	
Б1.О.08.04	Программирование	
Б1.О.08.05	Архитектура компьютера	
Б1.О.08.06	Теория алгоритмов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.08.07	Информационные системы	
Б1.О.08.08	Теоретические основы информатики	
Б1.О.08.09	Веб-технологии	
Б1.О.08.10	Практикум по решению предметных задач	
Б1.О.08.11	Компьютерное моделирование	
Б1.О.08.12	Основы искусственного интеллекта	
Б1.О.08.13	Численные методы	
Б1.О.08.14	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.В.01	Мировоззренческий модуль	
Б1.В.01.01	Физика	
Б1.В.02	Предметный модуль по профилю Математика	
Б1.В.02.01	Вводный курс математики	
Б1.В.02.02	Дифференциальные уравнения	
Б1.В.02.03	Теория функций действительной переменной	
Б1.В.02.04	Теория функций комплексной переменной	
Б1.В.02.05	Решение олимпиадных задач по математике	
Б1.В.02.06	Избранные главы элементарной математики	
Б1.В.02.07	История математики	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Интеллектуальное воспитание средствами математики	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Внеурочная деятельность по математике	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Преподавание в классах с углубленным изучением математики	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Практикум по решению инженерно-математических задач	
Б1.В.03	Предметный модуль по профилю Информатика	
Б1.В.03.01	Основы микроэлектроники	
Б1.В.03.02	Образовательная робототехника	
Б1.В.03.03	Исследование операций	
Б1.В.03.04	Решение олимпиадных задач по информатике	
Б1.В.03.05	Элементы теории формальных языков	
Б1.В.03.ДВ.01.01	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.03.ДВ.01.02	Visual Basic для приложений	
Б1.В.03.ДВ.02.01	Обработка больших данных	
Б1.В.03.ДВ.02.02	Системное администрирование	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01(П)	Производственная педагогическая практика (комплексная)	
Б2.В.01	Предметно-методический модуль	
Б2.В.01.01(У)	Учебная ознакомительная практика (по профилю Математика)	
Б2.В.01.02(У)	Учебная ознакомительная практика (по профилю Информатика)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Компьютерная графика	
ФТД.02	Практикум по комбинаторике	
ПК-2	Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность	ПК
ИПК-2.1	Демонстрирует умение постановки воспитательных целей, проектирования воспитательной деятельности и методов ее реализации в соответствии с требованиями ФГОС ОО и спецификой учебного предмета	-
ИПК-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)	-
ИПК-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.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.08	Предметный модуль по профилю Информатика	
Б1.О.08.16	Методика обучения информатике	
Б1.В.02	Предметный модуль по профилю Математика	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Интеллектуальное воспитание средствами математики	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Внеурочная деятельность по математике	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01(П)	Производственная педагогическая практика (вожатская)	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01(П)	Производственная педагогическая практика (комплексная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов	ПК
ИПК-3.1	Владеет способами интеграции учебных предметов для организации развивающей учебной деятельности (исследовательской, проектной, групповой и др.)	-
ИПК-3.2	Использует образовательный потенциал социокультурной среды региона в преподавании (предмета по профилю) в учебной и во внеурочной деятельности	-
ИПК-3.3	Знает психолого-педагогические условия создания развивающей образовательной среды для достижения личностных и метапредметных результатов обучения	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.07	Предметный модуль по профилю Математика	
Б1.О.07.01	Алгебра	
Б1.О.07.02	Геометрия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07.03	Математический анализ	
Б1.О.07.04	Теория чисел	
Б1.О.07.05	Элементарная математика	
Б1.О.07.06	Числовые системы	
Б1.О.07.07	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.07.08	Математическая логика	
Б1.О.07.09	Психолого-педагогические основы обучения математике	
Б1.О.08	Предметный модуль по профилю Информатика	
Б1.О.08.16	Методика обучения информатике	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01(У)	Учебная технологическая практика (психологические основы профессиональной деятельности)	
Б2.О.02.02(У)	Учебная технологическая практика (педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов)	
Б2.О.02.04(П)	Производственная педагогическая практика (психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности)	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01(П)	Производственная педагогическая практика (комплексная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '440305_ПО2проф_МатемИнф_2025_о.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	УК-1; УК-2; УК-5; УК-9; УК-10; ОПК-1
Б1.О.01.01	История России	УК-5
Б1.О.01.02	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.01.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.01.04	Финансово-экономический практикум	УК-9
Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	УК-2; УК-10; ОПК-1
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.02.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	УК-1; ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-3
Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	УК-7
Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	УК-8; ОПК-3
Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-10
Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.03.05	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
Б1.О.04.01	Психология	УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
Б1.О.04.02	Педагогика	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	УК-3; УК-5; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	УК-5; ОПК-4
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	УК-3; ОПК-4; ПК-2
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-9
Б1.О.06.01	Методы исследовательской (проектной) деятельности	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-9
Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	УК-1; ОПК-9
Б1.О.07	Предметный модуль по профилю Математика	УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3
Б1.О.07.01	Алгебра	УК-1; ПК-1; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.07.02	Геометрия	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.О.07.03	Математический анализ	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.О.07.04	Теория чисел	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.О.07.05	Элементарная математика	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.О.07.06	Числовые системы	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.О.07.07	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.О.07.08	Математическая логика	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.О.07.09	Психолого-педагогические основы обучения математике	ОПК-6; ПК-3
Б1.О.07.10	Методика обучения математике	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.07.11	Образовательные технологии в обучении математике	ОПК-2
Б1.О.08	Предметный модуль по профилю Информатика	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.08.01	Программное обеспечение систем и сетей	ПК-1
Б1.О.08.02	Математические основы информатики	ПК-1
Б1.О.08.03	Дискретные модели в информатике	ПК-1
Б1.О.08.04	Программирование	ПК-1
Б1.О.08.05	Архитектура компьютера	ПК-1
Б1.О.08.06	Теория алгоритмов	ПК-1
Б1.О.08.07	Информационные системы	ПК-1
Б1.О.08.08	Теоретические основы информатики	ПК-1
Б1.О.08.09	Веб-технологии	ПК-1
Б1.О.08.10	Практикум по решению предметных задач	ПК-1
Б1.О.08.11	Компьютерное моделирование	ПК-1
Б1.О.08.12	Основы искусственного интеллекта	ПК-1
Б1.О.08.13	Численные методы	ПК-1
Б1.О.08.14	Информационная безопасность и защита информаци	ПК-1
Б1.О.08.15	Психолого-педагогические основы обучения информатике	ОПК-6
Б1.О.08.16	Методика обучения информатике	ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-3
Б1.О.09	Общетеоретический модуль	УК-1; УК-5; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.09.01	Культурология	УК-5; ОПК-4
Б1.О.09.02	Информатика	УК-1; ОПК-9
Б1.О.09.03	Естественнонаучная картина мира	ОПК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Мировоззренческий модуль	УК-1; ПК-1
Б1.В.01.01	Физика	УК-1; ПК-1
Б1.В.02	Предметный модуль по профилю Математика	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.02.01	Вводный курс математики	ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.02	Дифференциальные уравнения	УК-1; ПК-1
Б1.В.02.03	Теория функций действительной переменной	УК-1; ПК-1
Б1.В.02.04	Теория функций комплексной переменной	УК-1; ПК-1
Б1.В.02.05	Решение олимпиадных задач по математике	УК-1; ПК-1
Б1.В.02.06	Избранные главы элементарной математики	ПК-1
Б1.В.02.07	История математики	ПК-1
Б1.В.02.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02.ДВ.01.01	Интеллектуальное воспитание средствами математики	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02.ДВ.01.02	Внеурочная деятельность по математике	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2	ПК-1
Б1.В.02.ДВ.02.01	Преподавание в классах с углубленным изучением математики	ПК-1
Б1.В.02.ДВ.02.02	Практикум по решению инженерно-математических задач	ПК-1
Б1.В.03	Предметный модуль по профилю Информатика	ПК-1
Б1.В.03.01	Основы микроэлектроники	ПК-1
Б1.В.03.02	Образовательная робототехника	ПК-1
Б1.В.03.03	Исследование операций	ПК-1
Б1.В.03.04	Решение олимпиадных задач по информатике	ПК-1
Б1.В.03.05	Элементы теории формальных языков	ПК-1
Б1.В.03.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1	ПК-1
Б1.В.03.ДВ.01.01	Объектно-ориентированное программирование	ПК-1
Б1.В.03.ДВ.01.02	Visual Basic для приложений	ПК-1
Б1.В.03.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2	ПК-1
Б1.В.03.ДВ.02.01	Обработка больших данных	ПК-1
Б1.В.03.ДВ.02.02	Системное администрирование	ПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-9
Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-9
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	УК-3; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
Б2.О.02.01(У)	Учебная технологическая практика (психологические основы профессиональной деятельности)	УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
Б2.О.02.02(У)	Учебная технологическая практика (педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов)	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
Б2.О.02.03(У)	Учебная технологическая практика (психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ)	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02.04(П)	Производственная педагогическая практика (психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности)	УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-2
Б2.О.03.01(П)	Производственная педагогическая практика (вожатская)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б2.О.03.02(П)	Производственная педагогическая практика (классное руководство)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
Б2.О.04.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы и проектной деятельности))	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.04.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.05.01(П)	Производственная педагогическая практика (комплексная)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1
Б2.В.01	Предметно-методический модуль	УК-1; ПК-1
Б2.В.01.01(У)	Учебная ознакомительная практика (по профилю Математика)	УК-1; ПК-1
Б2.В.01.02(У)	Учебная ознакомительная практика (по профилю Информатика)	УК-1; ПК-1
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)	УК-3; УК-6; УК-9; ПК-1
ФТД.01	Компьютерная графика	ПК-1
ФТД.02	Практикум по комбинаторике	ПК-1
ФТД.03	Профессиональное самоопределение педагога	УК-3; УК-6
ФТД.04	Стартап-проектирование в профессиональной деятельности	УК-9
ФТД.05	Основы планирования профессиональной деятельности	УК-3

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '440305_ПО2проф_МатемИнф_2025_o.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2025

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A
	Итого (с факультативами)				249	308	63	31	32	63	34	29	63	31	32	59	31	28	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				249	300	60	29	31	62	33	29	60	29	31	58	30	28	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	81%	19%	20.4%	180	231	54	29	25	56	30	26	42	23	19	49	27	22	30	15	15
Б1.О	Обязательная часть					187	52	27	25	49	28	21	38	21	17	36	16	20	12	10	2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					44	2	2		7	2	5	4	2	2	13	11	2	18	5	13
Б2	Практика	85%	15%	0%	60	60	6		6	6	3	3	18	6	12	9	3	6	21	15	6
Б2.О	Обязательная часть					51				3	3		18	6	12	9	3	6	21	15	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9	6		6	3		3									
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)					8	3	2	1	1	1		3	2	1	1	1				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				59.6	-	58.8	62	-	69	53	-	67.4	64.9	-	58.8	48	-	67.9	48.1
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				46.5	-	54	40.5	-	54	54	-	40.5	40.5	-	54	40.5	-	54	27
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.2	-	31.2	32.8	-	31.7	27.6	-	27.2	19.8	-	29.8	18.1	-	34.7	17.9
		элективные дисциплины по физ.к.				1.1	-		1.8	-	2	2	-	2	2	-			-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	8	4	4	6	3	3	7	4	3	3	2	1
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6	13	7	6	9	6	3	9	5	4	9	4	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1				2	1	1						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36.58%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					79.3%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					46.48%															