

Ивановский государственный университет

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный план одобрен Ученым советом ИвГУ  
Протокол № 15 от "30" августа 2021 г.



Утверждаю

Ректор

Малыгин А.А.

"30" августа 2021 г.

Направление подготовки: 01.03.01 Математика

Направленность (профиль) образовательной программы: Математика

Институт математики, информационных технологий и естественных наук

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский, педагогический

Квалификация: бакалавр

Программа бакалавриата

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

## Согласовано

Начальник УОП

/Котвина Н.Ю./

Директор института

/Кустова Т.П./

Руководитель ОП

/Еремина Е.В./

Год начала подготовки по учебному плану: 2021

Образовательный стандарт утвержден приказом Министерства  
образования и науки РФ от 10.01.2018г. № 8

(в ред. Приказа Минобрнауки России от 26.11.2020г. №1456)

# Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август						
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52										
I										*								Э *	Э *	Э	Э	Э	Э	К		*		*															Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
II										*								Э *	Э *	Э	Э	Э	Э	К		*		*															Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
III										*								Э *	Э *	Э	Э	Э	Э	К		*		*															Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
IV										*								Э *	Э *	Э	Э	Э	Э	К	П	П	*	П	*	П	П		П										Пд	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К



№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э	СРЭ				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э	СРЭ																								
ИТОГО (с факультативами и эл. дисциплинами по ФКиС)				1146										31	20 4/6		1104										29	19 5/6		2250										60	40 3/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1146										31			1104										29			2250										60								
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				1146	529	234			270	13	431	12	186	31	ТО: 16 5/6□ Э: 3 5/6		1068	482	184	16	258	12	418	12	168	28	ТО: 15 5/6□ Э: 3 1/3		2214	1011	418	16	528	25	849	24	354	59	ТО: 32 2/3□ Э: 7 1/6									
1	Б1.О.01	Иностранный язык (английский)	За	72	49			48	1	23				2		Эк	108	50			46	1	25	3	33	3		Эк За	180	99			94	2	48	3	33	5		41	1234							
2	Б1.О.04	Философия	За	108	53	36		16	1	55				3														За	108	53	36		16	1	55			3		32	3							
3	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	За	72	35	18		16	1	37				2														За	72	35	18		16	1	37			2		12	3							
4	Б1.О.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности														За	72	33	16		16	1	39			2		За	72	33	16		16	1	39			2		11	4							
5	Б1.О.07	Основы проектной деятельности и командной работы														За	72	33	16		16	1	39			2		За	72	33	16		16	1	39			2		28	4							
6	Б1.О.10	Организация научной работы														За	72	33	16	16		1	39			2		За	72	33	16	16		1	39			2		23	4							
7	Б1.О.15	Дифференциальная геометрия и топология	Эк	180	73	36		32	2	74	3	33	5															Эк	180	73	36		32	2	74	3	33	5		13	3							
8	Б1.О.16	Дифференциальные уравнения	Эк	180	73	36		32	2	56	3	51	5															Эк	180	73	36		32	2	56	3	51	5		13	3							
9	Б1.О.17	Математическая логика и теория алгоритмов	ЗаО	144	70	36		32	2	74				4		Эк	180	69	34		30	2	78	3	33	5		Эк ЗаО	324	139	70		62	4	152	3	33	9		39	34							
10	Б1.В.01	Дополнительные главы математического анализа	Эк	180	73	36		32	2	56	3	51	5			Эк	180	69	34		30	2	60	3	51	5		Эк(2)	360	142	70		62	4	116	6	102	10		13	34							
11	Б1.В.02	Дополнительные главы алгебры	Эк	180	73	36		32	2	56	3	51	5			Эк	180	69	34		30	2	60	3	51	5		Эк(2)	360	142	70		62	4	116	6	102	10		39	34							
12	Б1.В.04	Теория чисел													За	144	66	34		30	2	78			4		За	144	66	34		30	2	78			4		39	4								
13		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	30	30			30							За	60	60			60								За(2)	90	90			90						12	123456								
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(4) За(4) ЗаО											Эк(4) За(5)											Эк(8) За(9) ЗаО																							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																													
учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)														ЗаО 36											1 2/3											ЗаО 36												
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																													
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1											8 2/6											9 2/6												

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр									
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э	СРЭ	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э	СРЭ	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э			СРЭ	Всего							
ИТОГО (с факультативами и эл. дисциплинами по ФКиС)			1180											31	20 4/6	1130											30	19 1/6	2310											61	39 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1180											31		1094											29		2274											60						
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАСПРЕД. ПРАКТИКИ</b>			1180	549	252	64	208	13	301	12	186	31	ТО: 16 5/6□ Э: 3 5/6	1130	520	234	60	200	14	334	12	168	30	ТО: 15 5/6□ Э: 3 1/3	2310	1069	486	124	408	27	635	24	354	61	ТО: 32 2/3□ Э: 7 1/6											
1	Б1.О.08	Экономика и управление	Эк	108	56	36	16	1	19	3	33	3												Эк	108	56	36	16	1	19	3	33	3		36	5										
2	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности												За	72	33	16	16	1	39			2		За	72	33	16	16	1	39			2		18	6									
3	Б1.О.18	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	144	73	36	32	2	20	3	51	4												Эк	144	73	36	32	2	20	3	51	4			13	5									
4	Б1.О.20	Теоретическая механика												Эк	144	69	34	30	2	24	3	51	4		Эк	144	69	34	30	2	24	3	51	4			39	6								
5	Б1.О.22	Математическое моделирование	ЗаО	144	70	36	32	2	74			4												ЗаО	144	70	36	32	2	74			4			39	5									
6	Б1.О.23	Математические методы в естествознании												Эк	180	69	34	30	2	78	3	33	5		Эк	180	69	34	30	2	78	3	33	5			23	6								
7	Б1.В.03	Дополнительные главы функционального анализа	ЗаО	144	70	36	32	2	74			4		Эк	144	69	34	30	2	24	3	51	4		Эк ЗаО	288	139	70	62	4	98	3	51	8			13	56								
8	Б1.В.05	Психология	Эк	144	73	36	32	2	20	3	51	4												Эк	144	73	36	32	2	20	3	51	4			26	5									
9	Б1.В.06	Педагогика												За	108	66	34	30	2	42			3		За	108	66	34	30	2	42			3			21	6								
10		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	64	64		64							За	50	50		50							За(2)	114	114		114							12	123456									
11	Б1.В.ДВ.01.01	Комбинаторные алгоритмы	ЗаО	144	70	36	32	2	74			4		Эк	144	69	34	30	2	42	3	33	4		Эк ЗаО	288	139	70	62	4	116	3	33	8			13	56								
12	Б1.В.ДВ.01.02	Криптографические методы защиты информации	ЗаО	144	70	36	32	2	74			4		Эк	144	69	34	30	2	42	3	33	4		Эк ЗаО	288	139	70	62	4	116	3	33	8			23	56								
13	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная алгебра	Эк	144	73	36	32	2	20	3	51	4												Эк	144	73	36	32	2	20	3	51	4			23	5									
14	Б1.В.ДВ.02.02	Формальные языки и грамматики	Эк	144	73	36	32	2	20	3	51	4												Эк	144	73	36	32	2	20	3	51	4			13	5									
15	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная геометрия												ЗаО	144	66	34	30	2	78			4		ЗаО	144	66	34	30	2	78			4			13	6								
16	Б1.В.ДВ.03.02	Распознавание образов												ЗаО	144	66	34	30	2	78			4		ЗаО	144	66	34	30	2	78			4			23	6								
17		производственная практика, научно-исследовательская работа	ЗаО	144								4		ЗаО	108								3		ЗаО(2)	252								7		40	567									
18	ФТД.01	Инклюзивное образование												За	36	29	14	14	1	7			1		За	36	29	14	14	1	7			1		21	6									
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(4) За ЗаО(4)											Эк(4) За(4) ЗаО(2)											Эк(8) За(5) ЗаО(6)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																											
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																											
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1											9											10										



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-5; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.01	Иностранный язык (английский)	УК-4; УК-5
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Русский язык и культура речи	УК-4; УК-5
Б1.О.04	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-2; УК-10; ПК-2; ПК-3
Б1.О.07	Основы проектной деятельности и командной работы	УК-2; УК-3; ПК-2
Б1.О.08	Экономика и управление	УК-2; УК-6; УК-9
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.10	Организация научной работы	ОПК-1; ПК-2
Б1.О.11	Практикум по элементарной математике	ОПК-1
Б1.О.12	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.13	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.14	Алгебра и геометрия	ОПК-1
Б1.О.15	Дифференциальная геометрия и топология	ОПК-1
Б1.О.16	Дифференциальные уравнения	ОПК-1
Б1.О.17	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1
Б1.О.18	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.19	Численные методы	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.20	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.21	Теоретическая физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.22	Математическое моделирование	ОПК-2
Б1.О.23	Математические методы в естествознании	ОПК-2
Б1.О.24	Архитектура ЭВМ	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.25	Языки программирования	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.26	История, основания и методология математики	ОПК-3
Б1.О.27	Методика преподавания математики и информатики	ОПК-3; ПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Дополнительные главы математического анализа	ПК-1
Б1.В.02	Дополнительные главы алгебры	ПК-1
Б1.В.03	Дополнительные главы функционального анализа	ПК-1
Б1.В.04	Теория чисел	ПК-1

Б1.В.05	Психология	УК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.06	Педагогика	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.07	Теория и методика воспитательной деятельности	ПК-5
Б1.В.08	Современные проблемы математики	ПК-1
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Комбинаторные алгоритмы	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Криптографические методы защиты информации	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная алгебра	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Формальные языки и грамматики	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная геометрия	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Распознавание образов	ПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-6; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-6; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.01(У)	учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б2.О.02(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.О.03(П)	производственная практика, педагогическая	УК-1; УК-6; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(Пд)	производственная практика, преддипломная	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б3.О	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.О.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.О.02(Г)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2
ФТД	Факультативы	УК-2; УК-6; ПК-2; ПК-5
ФТД.01	Инклюзивное образование	ПК-5
ФТД.02	Экономическая политика и основы бухгалтерского учета и аудита	УК-2; УК-6; ПК-2



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.04	Философия	
Б2.О.01(У)	учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	производственная практика, педагогическая	
Б2.В.01(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.О.07	Основы проектной деятельности и командной работы	
Б1.О.08	Экономика и управление	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.02	Экономическая политика и основы бухгалтерского учета и аудита	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.07	Основы проектной деятельности и командной работы	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык (английский)	
Б1.О.03	Русский язык и культура речи	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Иностранный язык (английский)	
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Русский язык и культура речи	
Б1.О.04	Философия	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.08	Экономика и управление	
Б1.В.05	Психология	
Б2.О.02(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	производственная практика, педагогическая	
Б2.В.01(Пд)	производственная практика, преддипломная	

БЗ.0	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.02	Экономическая политика и основы бухгалтерского учета и аудита	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
БЗ.0	Государственная итоговая аттестация	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	
БЗ.0	Государственная итоговая аттестация	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.0.08	Экономика и управление	
БЗ.0	Государственная итоговая аттестация	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.0.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
БЗ.0	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.0.10	Организация научной работы	
Б1.0.11	Практикум по элементарной математике	
Б1.0.12	Дискретная математика	
Б1.0.13	Математический анализ	
Б1.0.14	Алгебра и геометрия	
Б1.0.15	Дифференциальная геометрия и топология	
Б1.0.16	Дифференциальные уравнения	
Б1.0.17	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.0.18	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.0.19	Численные методы	
Б1.0.20	Теоретическая механика	
Б1.0.21	Теоретическая физика	
БЗ.0	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-2	Способен разрабатывать, анализировать и внедрять новые математические модели в современных естествознании, технике, экономике и управлении	ОПК
Б1.0.20	Теоретическая механика	
Б1.0.21	Теоретическая физика	
Б1.0.22	Математическое моделирование	
Б1.0.23	Математические методы в естествознании	
БЗ.0	Государственная итоговая аттестация	

ОПК-3	Способен использовать в педагогической деятельности научные знания в сфере математики и информатики	ОПК
Б1.О.26	История, основания и методология математики	
Б1.О.27	Методика преподавания математики и информатики	
Б2.О.03(П)	производственная практика, педагогическая	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-4	Способен решать задачи профессиональной деятельности с использованием существующих информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.О.19	Численные методы	
Б1.О.24	Архитектура ЭВМ	
Б1.О.25	Языки программирования	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.24	Архитектура ЭВМ	
Б1.О.25	Языки программирования	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен применять в научно-исследовательской деятельности знания в области фундаментальной, прикладной математики и (или) основ информационных технологий	ПК
Б1.В.01	Дополнительные главы математического анализа	
Б1.В.02	Дополнительные главы алгебры	
Б1.В.03	Дополнительные главы функционального анализа	
Б1.В.04	Теория чисел	
Б1.В.08	Современные проблемы математики	
Б1.В.ДВ.01.01	Комбинаторные алгоритмы	
Б1.В.ДВ.01.02	Криптографические методы защиты информации	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная алгебра	
Б1.В.ДВ.02.02	Формальные языки и грамматики	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная геометрия	
Б1.В.ДВ.03.02	Распознавание образов	
Б2.О.01(У)	учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	
ПК-2	Способен проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований по отдельным разделам темы	ПК
Б1.О.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.О.07	Основы проектной деятельности и командной работы	
Б1.О.10	Организация научной работы	

Б2.О.01(У)	учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б2.О.02(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа
Б2.В.01(Пд)	производственная практика, преддипломная
Б3.О	Государственная итоговая аттестация
ФТД.02	Экономическая политика и основы бухгалтерского учета и аудита

Тип задач профессиональной деятельности: педагогический

ПК-3	Способен осуществлять педагогическую деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ПК
Б1.О.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.В.06	Педагогика	
Б2.О.03(П)	производственная практика, педагогическая	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	
ПК-4	Способен к преподаванию математики и информатики по программам основного и среднего общего образования	ПК
Б1.О.27	Методика преподавания математики и информатики	
Б1.В.05	Психология	
Б1.В.06	Педагогика	
Б2.О.03(П)	производственная практика, педагогическая	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	
ПК-5	Способен организовывать совместную и индивидуальную воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	ПК
Б1.В.05	Психология	
Б1.В.06	Педагогика	
Б1.В.07	Теория и методика воспитательной деятельности	
Б2.О.03(П)	производственная практика, педагогическая	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Инклюзивное образование	
ПК-6	Способен осуществлять поддержку и сопровождение обучающихся в процессе достижения образовательных результатов	ПК
Б1.В.05	Психология	
Б2.О.03(П)	производственная практика, педагогическая	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	