

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ивановский государственный университет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный план с внесенными изменениями
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: 2020

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

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

Учебный план с внесенными изменениями одобрен Ученым советом ИвГУ
Протокол № 3 от 30 ноября 2022г.

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры											
			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		1104										29	19 1/6		2284										60	39 5/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1180										31			1104										29			2284										60								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1180	537	178	32	304	11	457	12	186	31	ТО: 16 5/6 Э: 3 5/6		1104	529	218	30	258	11	407	12	168	29	ТО: 15 5/6 Э: 3 1/3		2284	1066	396	62	562	22	864	24	354	60	ТО: 32 2/3 Э: 7 1/6										
1	Б1.О.01	Иностранный язык (английский)	За	72	49			48	1	23			2		За	72	47			46	1	25			2		За(2)	144	96			94	2	48		4		41	1234									
2	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)													За	108	51	34		16	1	57			3		За	108	51	34		16	1	57		3		10	2									
3	Б1.О.03	Русский язык и культура речи													За	72	33	16		16	1	39			2		За	72	33	16		16	1	39		2		24	2									
4	Б1.О.11	Практикум по элементарной математике	ЗаО	144	66			64	2	78			4														ЗаО	144	66			64	2	78		4		39	1									
5	Б1.О.12	Дискретная математика													Эк	144	69	34		30	2	42	3	33	4		Эк	144	69	34		30	2	42	3	33	4		39	2								
6	Б1.О.13	Математический анализ	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	12								
7	Б1.О.14	Алгебра и геометрия	Эк	360	139	70		64	2	170	3	51	10		Эк	324	131	66		60	2	142	3	51	9		Эк(2)	684	270	136		124	4	312	6	102	19		39	12								
8	Б1.О.24	Архитектура ЭВМ	Эк	180	73	36		32	2	74	3	33	5														Эк	180	73	36		32	2	74	3	33	5		23	1								
9	Б1.О.25	Языки программирования	Эк	180	73	36	32		2	56	3	51	5		Эк	144	69	34	30		2	42	3	33	4		Эк(2)	324	142	70	62		4	98	6	84	9		23	12								
10		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	64	64			64							За	60	60			60							За(2)	124	124			124						12	123456									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(2) ЗаО											Эк(4) За(4)											Эк(8) За(6) ЗаО																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														1											9											10												

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Каф.	Семестры													
			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																					
ИТОГО (с факультативами и эл. дисциплинами по ФКИС)				1146										31	20 4/6		1104										29	19 1/6		2250										60	39 5/6															
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1146										31	20 4/6		1104										29	19 1/6		2250										60	39 5/6															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАСПРЕД. ПРАКТИКИ				1146	529	234		270	13	431	12	186	31	ТО: 16 5/6□ Э: 3 5/6		1104	482	184	16	258	12	418	12	168	29	ТО: 15 5/6□ Э: 3 1/3		2250	1011	418	16	528	25	849	24	354	60	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					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					За	72	33	16		16	1	39		2		28	4																	
6	Б1.О.10	Организация научной работы													За	72	33	16	16		1	39					За	72	33	16	16		1	39		2		23	4																	
7	Б1.О.15	Дополнительные главы геометрии	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																	
14	Б2.О.01(У)	учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)													ЗаО	36									1		ЗаО	36								1		23	4																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4) ЗаО													Эк(4) За(5) ЗаО													Эк(8) За(9) ЗаО(2)																											
ПРАКТИКИ			(План)																																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																					
КАНИКУЛЫ																1													9													10														

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											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	Всего															
ИТОГО (с факультативами)				1 368									38	20 4/6		828									23	19 2/6		2 196							61	40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1 332									37			828									23			2 160						60						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАСПРЕД. ПРАКТИКИ				1 368	549	262	64	188	11	309	12	186	38	ТО: 16 5/6 Э: 3 5/6		72	13	12							2	ТО: 5 1/3 Э:		1 440	562	274	64	188	12	368	12	186	40	ТО: 22 1/6 Э: 3 5/6		
1	Б1.О.19	Численные методы	Эк	252	139	70	64		2	80	3	33	7														Эк	252	139	70	64		2	80	3	33	7		1	7
2	Б1.О.21	Методы математической физики	Эк	144	73	36		32	2	20	3	51	4														Эк	144	73	36		32	2	20	3	51	4		1	7
3	Б1.О.26	История, основания и методология математики	Эк	252	139	70		64	2	62	3	51	7														Эк	252	139	70		64	2	62	3	51	7		1	7
4	Б1.О.27	Методика преподавания математики и информатики	Эк	216	105	52		48	2	60	3	51	6														Эк	216	105	52		48	2	60	3	51	6		1	7
5	Б1.В.07	Теория и методика воспитательной деятельности	За	72	35	18		16	1	37			2														За	72	35	18		16	1	37			2		13	7
6	Б1.В.08	Современные проблемы математики и компьютерных наук													За	72	13	12			1	59			2		За	72	13	12			1	59			2		1	8
7	Б1.В.09	Технологическое и социальное предпринимательство	За	72	13			12	1	59			2														За	72	13			12	1	59			2		17	67
8	Б2.О.02(И)	производственная практика, научно-исследовательская работа	ЗаО	324									9														ЗаО	324									9		1	567
9	ФТД.02	Экономическая политика и основы бухгалтерского учета и аудита	За	36	33	16		16	1	3			1														За	36	33	16		16	1	3			1		17	7
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(3) ЗаО											За											Эк(4) За(4) ЗаО														
ПРАКТИКИ																432								12	8			432									12	8		
		производственная практика, педагогическая													ЗаО	324								9	6		ЗаО	324								9	6		1	8
		производственная практика, преддипломная													ЗаО	108								3	2		ЗаО	108								3	2		1	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																324								9	6			324									9	6		
		Подготовка и сдача государственного экзамена														108								3				108								3			1	8
		Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы)														216								6				216								6			1	8
КАНИКУЛЫ													1												8 5/6												9 5/6			

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; 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 и компьютерных наук	ПК-1
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору ДВ.01	
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.02	
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.03	
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	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

БЗ.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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
БЗ.О(Г)	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
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(Г)	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(Г)	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(Г)	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(Г)	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(Г)	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	
Б3.О(Г)	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.О.05	Физическая культура и спорт	
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.О(Г)	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.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О(Г)	Государственная итоговая аттестация	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.08	Экономика и управление	
Б3.О(Г)	Государственная итоговая аттестация	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б3.О(Г)	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.О.10	Организация научной работы	
Б1.О.11	Практикум по элементарной математике	
Б1.О.12	Дискретная математика	
Б1.О.13	Математический анализ	
Б1.О.14	Алгебра и геометрия	
Б1.О.15	Дифференциальная геометрия и топология	
Б1.О.16	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.17	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.18	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.19	Численные методы	

Б1.О.20	Теоретическая механика	
Б1.О.21	Теоретическая физика	
Б3.О(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-2	Способен разрабатывать, анализировать и внедрять новые математические модели в современных естествознании, технике, экономике и управлении	ОПК
Б1.О.20	Теоретическая механика	
Б1.О.21	Теоретическая физика	
Б1.О.22	Математическое моделирование	
Б1.О.23	Математические методы в естествознании	
Б3.О(Г)	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(Г)	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(Г)	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(Г)	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 и компьютерных наук	
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(Г)	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(Г)	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(Г)	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(Г)	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(Г)	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(Г)	Государственная итоговая аттестация	

Общеуниверситетские факультативные дисциплины:

Наименование	Контроль	Академических часов									з.е.	Контроль	Академических часов									з.е.
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	КонтЭ	СРЭ			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	КонтЭ	СРЭ	
		Семестр 1											Семестр 2									
Практический русский язык	За	72	49			48	1	23			2	За	72	47			46	1	25			2
		Семестр 3											Семестр 4									
Практический русский язык	За	72	49			48	1	23			2	За	72	47			46	1	25			2

Объем образовательной программы 240 з.е.,

Объем контактной работы 3740,1 ак.ч., в том числе

по учебной практике, научно-исследовательской работе (получению первичных навыков научно-исследовательской работы) - 16 ак.ч.

по производственной практике, научно-исследовательской работе - 24,9 ак.ч.

по производственной практике, педагогической - 16 ак.ч.

по производственной практике, преддипломной - 26,7 ак.ч.

по подготовке и сдаче государственного экзамена - 10,7 ак.ч.

по подготовке к защите и защите выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы) - 0,7 ак.ч.

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Б1.О	Дисциплины обязательной части
Б1.В	Дисциплины части, формируемой участниками образовательных отношений
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений
ФТД	Факультативные дисциплины
Контакт	Контактная работа по дисциплине / практике (общий объем)
Лек	Занятия лекционного типа
Лаб	Лабораторные занятия
Пр	Практические и (или) семинарские занятия
Конт	Индивидуальная работа по дисциплине и контактная работа по выполнению курсовой работы (проекта) (при наличии)/ контактная работа по практике (научно-исследовательской работе)
СР	Самостоятельная работа в семестре по дисциплине
КонтЭ	Контактная работа в экзаменационную сессию/контактная работа на ГИА
СРЭ	Самостоятельная работа в экзаменационную сессию (подготовка к экзамену)