

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки 02.03.01 Математика и компьютерные науки

УТВЕРЖДАЮ

Ректор  Астанов М.Б.  
2020 г.



План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 13 от 29.05.2020

02.03.01

Направленность (профиль): Алгебра, теория чисел и дискретный анализ  
Кафедра: Функционального анализа и алгебры  
Факультет: математики и компьютерных наук

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 807 от 23.08.2017

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	педагогический
+	производственно-технологический

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования – первый проректор

 / Хагуров Т.А./

Начальник УМУ

 / Карапетян Ж.О./

Декан

 / Грушевский С.П./

Зав. кафедрой

 / Барсукова В.Ю./

Председатель УМК

 / Шмалько С.П./

**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	23-5	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		
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										к									к	к	у	у	к			к														к	у	у	у	у	к	к	к	к	к	к	к		
II									к										к	к	у	у	к			к															к	у	у	у	у	к	к	к	к	к	к	к	
III									к										к	к	у	у	к			к																к	у	у	у	у	к	к	к	к	к	к	к
IV		п	п	п	п				к										к	к	у	у	к			к											у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у		

**Сводные данные**

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 3	сен. 4	Всего	сен. 5	сен. 6	Всего	сен. 7	сен. 8	Всего	
Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	13	12	25	127
Э Экзаменационные сессии	2 4/6	3	5 4/6	2 4/6	3	5 4/6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	2	4 4/6	20 4/6
У Учебная практика		2	2		2	2				4	4	4	8
П Производственная практика												4	4
Пд Преддипломная практика											2	2	2
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К Каникулы	1	7	8	1	7	8	1	6	7	1	9	10	33
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов													
Групп													





-
Компетенции
УК-2; ОПК-7
УК-2; ОПК-2
УК-3
УК-4
УК-4
УК-5
УК-5
УК-6
УК-7
УК-8
ОПК-6
ОПК-1; ОПК-4; ПК-6
ОПК-1; ПК-1; ПК-3
ОПК-1; ПК-1; ПК-3
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1; ПК-1; ПК-2
ОПК-1
ОПК-4; ПК-6
<b>ОПК-1</b>
ОПК-1
ОПК-1
<b>ОПК-1; ПК-6</b>
ОПК-1; ПК-6
ОПК-1; ПК-6
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1; ПК-3
ОПК-1
ОПК-1
УК-1; ОПК-3
ОПК-5
ПК-1; ПК-6
ПК-1; ПК-2
<b>ПК-4</b>
ПК-4
ПК-4
ПК-3
ПК-1; ПК-6
ПК-6
ПК-1; ПК-6
ПК-1; ПК-5
ПК-1; ПК-5
ПК-3; ПК-5
ПК-4
ПК-4
ПК-3; ПК-6
ПК-5; ПК-6
<b>ПК-1; ПК-5</b>
ПК-1; ПК-5
ПК-1; ПК-5





-
Компетенции
<b>ПК-1; ПК-6</b>
ПК-1; ПК-6
ПК-1; ПК-6
<b>ПК-1; ПК-3</b>
ПК-1; ПК-3
ПК-1; ПК-3
<b>ПК-1; ПК-5</b>
ПК-1; ПК-5
ПК-1; ПК-5
<b>ПК-1; ПК-2</b>
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
<b>ПК-3; ПК-5</b>
ПК-3; ПК-5
ПК-3; ПК-5
<b>ПК-1; ПК-5</b>
ПК-1; ПК-5
ПК-1; ПК-5
<b>ПК-1; ПК-5</b>
ПК-1; ПК-5
ПК-1; ПК-5
<b>ПК-1; ПК-5</b>
ПК-1; ПК-5
ПК-1; ПК-5
<b>УК-7</b>
УК-7
УК-7
УК-7
УК-7
УК-7
УК-7
УК-7
УК-7
УК-7
УК-7
<b>ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3</b>
ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
<b>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6</b>
ПК-4; ПК-5; ПК-6
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6



-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 1															
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Сем. 1						Сем. 2									
																		з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																																	
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	20.5	195.5																			
											6	6		216	216	20.5	195.5																
											6	6		216	216	20.5	195.5																
<b>ФТД. Факультативы</b>																																	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Основные разделы элементарной математики		1			2	2	36	72	72	52.2	19.8					2						52		0.2	19.8					
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Математические модели в биологии и медицине		6			2	2	36	72	72	34.2	37.8																			
											4	4		144	144	86.4	57.6		2					52		0.2	19.8						
											4	4		144	144	86.4	57.6		2					52		0.2	19.8						



-
Компетенции
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ПК-1
ОПК-4

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				188	265	244	62	30	32	60	29	31	62	30	32	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				186	255	240	60	28	32	60	29	31	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	62%	38%	28.7%	160	216	213	57	28	29	57	29	28	54	30	24	45	24	21
Обязательная часть				100	200	133	42	22	20	47	24	23	30	16	14	14	7	7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				60	100	80	15	6	9	10	5	5	24	14	10	31	17	14
Практика	29%	71%	0%	20	30	21	3		3	3		3	6		6	9	6	3
Обязательная часть				3	6	6	3		3	3		3						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	30	15							6		6	9	6	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Факультативы				2	10	4	2	2					2		2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	4	2	2					2		2			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.2	-	59.7	57.6	-	58.6	55.5	-	58.5	48.8	-	56.2	54.1
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.8	-	50.3	44.7	-	43.6	44.5	-	53.6	53.4	-	50.2	53.6
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					34.7	-	35.7	34.9	-	34.9	33.4	-	37.3	32.4	-	33.5	35.7
	элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-	4	4	-	4	4	-	3.3		-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4730.5	-	674.5	659.9	-	660.3	635.5	-	688.6	549.2	-	434.4	428.1
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	68	68	-	68	68	-	56		-		
	Блок Б2					193	-		48	-		48	-		48	-	48	1
	Блок Б3					20.5	-			-			-			-		20.5
	Блок ФТД					86.4	-	52.2		-			-		34.2	-		
	Итого по всем блокам					5030.4	-	726.7	707.9	-	660.3	683.5	-	688.6	631.4	-	482.4	449.6
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					32.8	-	34.3	33.1	-	33.1	31.2	-	35.2	30.3	-	31.4	34
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	8	3	5	8	4	4	7	4	3
	ЗАЧЕТ (За)						12	7	5	12	7	5	12	7	5	12	6	6
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.61%												
	в интерактивной форме					23.1%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						57.9%												
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						59.2%												