

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Ошский государственный университет

Факультет математика и информационных технологий

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

550200. Физико-математическое образование

Профиль подготовки: "Математика"

**2020-2021-учебный год**

Нормативный срок обучения - **4 года**

На базе среднего общего и среднего

профессионального образования

Форма обучения - **очная**



I График учебного процесса

Семестр	Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		Июнь		Июль		Август		Сред. балл		Итого			
	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
I	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
II	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
III	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
IV	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
		Сред. балл		Сред. балл		Сред. балл		Сред. балл		Сред. балл		Сред. балл		Сред. балл		Сред. балл		Сред. балл		Сред. балл		Сред. балл		Сред. балл		Сред. балл		Сред. балл		
		106		15		1		16		4		19		2		3		4		19		2		3		4		208		

II Сводные данные по бюджету времени

Семестр	Теор. обуч.	Скам. сесс.	Летний семес.	Рубежные к.	Регист. на п.	Пратик.	Озорные п.	ГОС аттест.	Всего																				
I	32	4	4	1	1	1	1	1	44																				
II	30	4	4	1	1	1	1	1	42																				
III	26	4	4	1	1	1	1	1	38																				
IV	18	3	3	1	1	1	1	1	27																				
		106		15		1		16		4		19		2		3		4		19		2		3		4		208	

- Обозначения:  5 - Теоретическое обуч,  С - Экзаменационная сессия,  АП - Рубежный контроль,  А - Государств. аттест,  АП - Адапционно-педагогическая практика,  КП - Профессионально-профильная практика,  ЖС - Летняя сессия,  КБП - Профессионально-базовая практика,  ЖК - Редистрация на летнюю сессию,  К - Каникулы

**Факультет математики и информационных технологий**

**Специальность: 550200 Математика**

Учебный план 2020-21 года. Форма обучения - очная бакалавр

Дисциплина		Экз/зач	Кафедра	Контр.р абота	Всего ауд.	Лк.	Лб.	Пр.	Сем.	СРС	Всего	Кред
<b>1-семестр</b>												
1	ГК	ГСЭ	Кыргызский язык и литература	Межфакультетская кафедра практического курса кыргызского языка и литературы №2	---	153	0	333	14	500	1000	30
2	ГК	ГСЭ	Иностраный язык	Практического курса английского языка	---	90		90		90	180	6
3	ВК	ОПД	Мягкие навыки учителя	Технология обучения математики, информатики и образовательного менеджмента	---	60		60		60	120	4
4	ГК	ГСЭ	Манасоведение	Кыргызской литературы	---	30		30	14	30	60	2
5	ГК	МЕН	Математика	Технология обучения математики, информатики и образовательного менеджмента	---	60		60		60	120	4
6	ВК	ОПД	Векторная алгебра	Алгебры и геометрии	---	30		30		30	60	2
7	ВК	ОПД	Общий курс математики	Технология обучения математики, информатики и образовательного менеджмента	---	90		90	45	90	180	6
8	ГК	ОПД	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	Зоологии и общей экологии	---	30		30	14	30	60	2
9			Физическое воспитание	Межфакультетская кафедра физического воспитания №1	---	50		50	50	50	100	0
			Количество зачетов			0						
			Количество экзаменов			8						
			Недельная нагрузка			29						
<b>2-семестр</b>												
1	ГК	ГСЭ	Кыргызский язык и литература	Межфакультетская кафедра практического курса кыргызского языка и литературы №2	---	177	38	286	0	499	1000	30
2	ГК	ГСЭ	Русский язык	Межфакультетская кафедра русского языка	---	30		30		30	60	2
3	ВК	ОПД	Алгебра	Алгебры и геометрии	---	60		60		60	120	4
4	ГК	ОПД	Психология	Общей психологии	---	45	22	45		45	90	3
5	ГК	ОПД	Высшая математика	Математического анализа	---	60		60		60	120	4
6	ГК	ОПД	Общий курс физики	Общей физики и методики преподавания физики	---	46	16	46	14	44	90	3
7	ВК	ОПД	Практикум по решению математических задач	Технология обучения математики, информатики и образовательного менеджмента	---	90		90	60	90	180	6
8			Физическое воспитание	Межфакультетская кафедра физического воспитания №1	---	50		50	50	50	100	0
			Зачет									

9	ВК	ГЭ	Социология	Экзамен	Философии и политологии	---	30	16	14	30	60	2
			Количество зачетов	1								
			Количество экзаменов	8								
			Недельная нагрузка			29						
<b>3-семестр</b>												
1	ГК	ГЭ	<b>Философия</b>	Экзамен	Философии и политологии	---	60	30	30	0	530	32
2	ВК	МЕН	<b>География Кыргызстана</b>	Экзамен	Физической географии, прикладной геодезии и концепций современного естествознания	---	30	16	14	30	60	2
3	ГК	ОПД	<b>Психология</b>	Экзамен	Общей психологии	---	60	28	32	60	120	4
4	ГК	ОПД	<b>Педагогика</b>	Экзамен	Педагогика	---	60	24	36	60	120	4
5	ГК	ОПД	<b>Безопасность в жизнедеятельности</b>	Экзамен	Экстремальной медицины и безопасности жизнедеятельности	---	30	15	15	30	60	2
6	ВК	ОПД	<b>Математический анализ</b>	Экзамен	Математического анализа	---	60	30	30	60	120	4
7	ВК	ОПД	<b>Алгебра</b>	Экзамен	Алгебры и геометрии	---	90	46	44	90	180	6
8	ВК	ОПД	<b>Геометрия</b>	Экзамен	Алгебры и геометрии	---	90	46	44	90	180	6
9			<b>Физическое воспитание</b>	---	Межфакультетская кафедра физического воспитания №1	---	50		50	50	100	0
			Количество зачетов	0								
			Количество экзаменов	8								
			Недельная нагрузка			31						
<b>4-семестр</b>												
1	ГК	ГЭ	<b>Отечественная история</b>	Экзамен	Истории Кыргызстана и археологии, этнологии	---	60	30	30	0	500	28
2	ГК	МЕН	<b>КСЕ или Естественная картина мира</b>	Экзамен	Философии и политологии	---	30	16	14	30	60	2
3	ГК	МЕН	<b>Экология</b>	Экзамен	Зоологии и общей экологии	---	30	16	14	30	60	2
4	ГК	ОПД	<b>Психология</b>	Экзамен	Общей психологии	---	45	23	22	45	90	3
5	ГК	ОПД	<b>Педагогика</b>	Экзамен	Педагогика	---	60	26	34	60	120	4
6	ВК	ОПД	<b>Математический анализ</b>	Экзамен	Математического анализа	---	90	45	45	90	180	6
7		ОПД	<b>Адапционно-педагогическая практика</b>	Экзамен	Технология обучения математики, информатики и образовательного менеджмента	---	45		45	45	90	3
8		ОПД	<b>Адапционно-педагогическая практика</b>	---	Педагогика	---	0				0	0
		ОПД	<b>Адапционно-педагогическая практика</b>	---	Общей психологии	---	0				0	0
9			<b>Физическое воспитание</b>	Зачет	Межфакультетская кафедра физического воспитания №1	---	50		50	50	100	0
10			<b>Междисциплинарная аттестация(История Кыргызстана, География Кыргызстана, Кыргызский язык и литература)</b>	---	Истории Кыргызстана и археологии, этнологии	---	0			60	60	2
11	КПВ	ОПД	<b>КПВ-1. Компетентностно-значимые качества учителя математики</b>	Экзамен	Технология обучения математики, информатики и образовательного менеджмента	---	30	15	15	30	60	2

КПВ	ОПД	КПВ-1. Применение интерактивной доски на уроках математики	Экзамен	Технология обучения математики, информатики и образовательного менеджмента	---	30	15	15	30	15	15	30	60	2			
		Количество зачетов	1														
		Количество экзаменов	9														
		Недельная нагрузка				28											
<b>5-семестр</b>																	
1	ГК	Педагогика	Экзамен	Педагогика	---	30	12		450	213,5	0	236,5	0	450	30	60	2
2	ГК	Методика преподавания математики	Экзамен	Технология обучения математики, информатики и образовательного менеджмента	---	75	38					37			75	150	5
3	ВК	Практикум по решению математических задач (алгебра и тригонометрия)	Экзамен	Технология обучения математики, информатики и образовательного менеджмента	---	60	30					30			60	120	4
4	ВК	Дифференциальные уравнения	Экзамен	Математического анализа	---	60	30					30			60	120	4
5	ВК	Реализация ГОС среднего общего образования КР и предметных стандартов	Экзамен	Технология обучения математики, информатики и образовательного менеджмента	---	60	20					40			60	120	4
6	КПВ	КПВ(Специальный курс тригонометрии)	Экзамен	Технология обучения математики, информатики и образовательного менеджмента	---	30	16					14			30	60	2
	КПВ	КПВ(Элементарная геометрия)	Экзамен	Технология обучения математики, информатики и образовательного менеджмента	---	30	15					15			30	60	2
7	КПВ	КПВ-2. Геометрические построения и их выполнения на компьютере	Экзамен	Алгебры и геометрии	---	60	30					30			60	120	4
	КПВ	КПВ-2. Решение олимпиадных задач по математике	Экзамен	Технология обучения математики, информатики и образовательного менеджмента	---	60	30					30			60	120	4
8	КПВ	КПВ-3. Интегралы и их приложения	Экзамен	Математического анализа	---	75	38					37			75	150	5
	КПВ	КПВ-3. Основы интеркультурного образования	Экзамен	Алгебры и геометрии	---	75	38					37			75	150	5
		Количество зачетов	0														
		Количество экзаменов	11														
		Недельная нагрузка				36											
<b>6-семестр</b>																	
1	ГК	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	Экзамен	Зоологии и общей экологии	---	30	15		315	159	0	156	0	585	900	30	2
2	ГК	Методика преподавания математики	Экзамен	Технология обучения математики, информатики и образовательного менеджмента	---	30	16					14			30	60	2
3	ГК	Методика преподавания физики	Экзамен	Общей физики и методики преподавания физики	---	45	23					22			45	90	3
4	ГК	Методика преподавания информатики	Экзамен	Технология обучения математики, информатики и образовательного менеджмента	---	30	15					15			30	60	2
5	ВК	Математическая логика и дискретная математика	Экзамен	Алгебры и геометрии	---	60	30					30			60	120	4
6		Профессиональное-базовая практика	Экзамен	Технология обучения математики, информатики и образовательного менеджмента	---	0									270	270	9

7			Профессиональное-базовая практика	---	Общей психологии	---	0											0	0
			Профессиональное-базовая практика	---	Педагогика	---	0											0	0
8	КПВ	ОПД	КПВ-4. Приложения дифференциальных уравнений	Экзамен	Математического анализа	---	60	30	30								60	120	4
	КПВ	ОПД	КПВ-4. Применение инновационных методов при подготовке к ОРТ	Экзамен	Математического анализа	---	60	30	30								60	120	4
	КПВ	ОПД	КПВ-4. Элементы фрактальной геометрии	Экзамен	Алгебры и геометрии	---	60	30	30								60	120	4
9	КПВ	ОПД	КПВ-5. Дифференциальное исчисление в школьном курсе математики	Экзамен	Математического анализа	---	60	30	30								60	120	4
	КПВ	ОПД	КПВ-5. Решение задач ИГА и ОРТ по математике	Экзамен	Технология обучения математики, информатики и образовательного менеджмента	---	60	30	30								60	120	4
	КПВ	ОПД	КПВ-5. Решение сюжетных задач	Экзамен	Технология обучения математики, информатики и образовательного менеджмента	---	60	30	30								60	120	4
			Количество зачетов	0															
			Количество экзаменов	12															
			Недельная нагрузка				33												
							345	173	22	150	0	555	0	900	30				
<b>7-семестр</b>																			
1	ГК	ОПД	Информационные и коммуникационные технологии в образовании	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	45	23	22								45	90	3
2	ВК	ОПД	Теория вероятностей и математическая статистика	Экзамен	Математического анализа	---	60	30		30							60	120	4
3	ВК	ОПД	Теория алгоритмов	Экзамен	Информационных систем и программирования	---	60	30	30								60	120	4
4	ВК	ОПД	Научные основы школьного курса математики	Экзамен	Технология обучения математики, информатики и образовательного менеджмента	---	60	30	30								60	120	4
5			Профессионально-профильная практика	---	Технология обучения математики, информатики и образовательного менеджмента	---	0										210	210	7
			Профессионально-профильная практика	---	Педагогика	---	0										0	0	0
			Профессионально-профильная практика	---	Общей психологии	---	0										0	0	0
6	КПВ	ОПД	КПВ-6. Методика формирования пространственного мышления учеников	Экзамен	Алгебры и геометрии	---	60	30	30								60	120	4
	КПВ	ОПД	КПВ-6. Решение олимпиадных задач	Экзамен	Математического анализа	---	60	30	30								60	120	4
7	КПВ	ОПД	КПВ-7. Современные технологии обучения математики	Экзамен	Технология обучения математики, информатики и образовательного менеджмента	---	60	30	30								60	120	4
	КПВ	ОПД	КПВ-7. Современные технологии оценивания знаний учащихся	Экзамен	Технология обучения математики, информатики и образовательного менеджмента	---	60	30	30								60	120	4
			Количество зачетов	0															
			Количество экзаменов	8															
			Недельная нагрузка				27												
							189	94	16	79	0	711	0	900	30				
<b>8-семестр</b>																			
1	ВК	ОПД	Основы исследования в математическом образовании	Экзамен	Технология обучения математики, информатики и образовательного менеджмента	---	30	15	15								30	60	2

2	ВК	ОПД	Создание безопасной образовательной среды	Экзамен	Ботаники, общее биологических дисциплин и методики преподавания биологии	---	30	14	16	30	60	2		
3	ВК	ОПД	История математики	Экзамен	Технология обучения математики, информатики и образовательного менеджмента	---	30	15	15	30	60	2		
4	ВК	ОПД	Численные методы	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	54	27	27	66	120	4		
5			Профессионально-профильная практика	Экзамен	Технология обучения математики, информатики и образовательного менеджмента	---	0			270	270	9		
6			Профессионально-профильная практика	---	Педагогика	---	0				0	0		
			Профессионально-профильная практика	---	Общей психологии	---	0				0	0		
7			ГОС аттестация (комплексный экзамен)	Экзамен	Технология обучения математики, информатики и образовательного менеджмента	---	0			120	120	4		
			ГОС аттестация (комплексный экзамен)	Экзамен	Алгебры и геометрии	---	0				0	0		
			ГОС аттестация (комплексный экзамен)	Экзамен	Математического анализа	---	0				0	0		
8			Выпускная квалификационная работа	Экзамен	Технология обучения математики, информатики и образовательного менеджмента	---	0			120	120	4		
			Выпускная квалификационная работа	Экзамен	Алгебры и геометрии	---	0				0	0		
			Выпускная квалификационная работа	Экзамен	Математического анализа	---	0				0	0		
9	КПВ	ОПД	КПВ-8. Методы изображений	Экзамен	Алгебры и геометрии	---	45	23	22	45	90	3		
	КПВ	ОПД	КПВ-8. Построение равномерного приближения решений дифференциальных уравнений	Экзамен	Математического анализа	---	45	23	22	45	90	3		
			Количество зачетов	0										
			Количество экзаменов	13										
			Недельная нагрузка				14							
<b>Всего по плану</b>								<b>1375,5</b>	<b>130</b>	<b>1751</b>	<b>4330</b>	<b>14</b>	<b>7600</b>	<b>240</b>

**Зав.каф. ТОМИиОМ, к.п.н., доцент:**

**Зав.каф. Алгебры и геометрии, к.ф.-м.н., доцент:**

**Зав.каф. Матанализа, к.ф.-м.н., доцент:**

**Зав.каф. Общей физики и МПФ, к.п.н., доцент:**

**Декан ФМИТ, к.ф.-м.н., доцент:**

**Директор УИД, к.ф.-м.н., доцент:**

**Аттокурова А.Дж.**

**Пашиева Т.М.**

**Тойгонбаева А.К.**

**Оморалиева З.И.**

**Сопуев У.А.**

**Арабаев Р.Н.**