Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора _____ *Груздев М.В.*

"19" 04. 2022 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 19.04.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.01

Направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование
направленность (профиль) Математика и информационные технологии

Кафедра: Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
Факультет: физико-математический

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 л.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	педагогический
+	проектный
+	культурно-просветительский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 121 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Соловьев М.Ю./*

Начальник УМУ _____ */ Харисова И.Г./*

И.о. декана _____ */ Мухамедьярова Н.А./*

Зав. кафедрой математического анализа, теории и методики обучения математике _____ */ Смирнов Е.И./*

Зав. кафедрой теории и методики обучения информатике _____ */ Корнилов П.А./*

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_Математика и ИТ__2023.plx', код направления 44.03.01, направленность (профиль) : Математика и информационные технологии, год начала по

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Экспертное	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	324						15	2	106	201	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3						3	108							2	106		
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3						6	216						15			201	
ФТД.Факультативы									4	144	56	4	16	36						88
+	ФТД.01	Педагогическая статистика	ФТД		5				2	72	20	4	16							52
+	ФТД.02	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	ФТД		4				2	72	36			36						36
К.М.Комплексные модули									231	8644	1004	336	132	506	30					7387
+	К.М.01	**Социально-гуманитарный модуль**	**К.М**	**3**	**223**	**1223**		**23**	19	**684**	**123.5**	**64**		**58**	**1.5**					**524.5**
+	К.М.01.01	История России	Б1.О			2			4	144	58	40		18						86
+	К.М.01.02	Философия	Б1.О			3		3	3	108	16	6		10						92
+	К.М.01.03	Финансово-экономический практикум	Б1.О		2			2	2	72	10	4		6						62
+	К.М.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	Б1.О		3				2	72	10	4		6						62
+	К.М.01.05	Культурология	Б1.О		2				2	72	10	4		6						62
+	К.М.01.06	Основы российской государственности	Б1.О			1			2	72	18	6		12						54
+	К.М.01.07(К)	*Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю*	*Б1.О*	*3*					1	*36*										
+	К.М.01.09(У)	Учебная (ознакомительная) практика "Основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений (нормативно-правовой аспект)"	Б2.О			2			3	108	1.5				1.5					106.5
+	К.М.02	**Коммуникативно-цифровой модуль**	**К.М**	**2**	**111**	**22**		**1**	14	**504**	**53.5**	**4**	**8**	**40**	**1.5**					**414.5**
+	К.М.02.01	Иностранный язык	Б1.О		1	2			6	216	32			32						184
+	К.М.02.02	Русский язык. Речевые практики	Б1.О		1				2	72	10	2		8						62
+	К.М.02.03	Цифровая информационно-образовательная среда и кибербезопасность	Б1.О		1			1	2	72	10	2	8							62
+	К.М.02.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии цифрового образования"	Б2.О			2			3	108	1.5				1.5					106.5
+	К.М.02.05(К)	*Комплексный экзамен по коммуникативно-цифровому модулю*	*Б1.О*	*2*					1	*36*										
+	К.М.03	**Здоровьесберегающий модуль**	**К.М**	**1**	**11111 3**	**1**		**1**	14	**832**	**57.5**	**24**	**4**	**28**	**1.5**					**738.5**
+	К.М.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	Б1.О		1			1	2	72	10	4	4	2						62
+	К.М.03.02	Основы медицинских знаний	Б1.О		1				2	72	10	4		6						62
+	К.М.03.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1				2	72	10	4		6						62
+	К.М.03.04	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	72	12	6		6						60
+	К.М.03.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О		3					328										328
+	К.М.03.06(У)	Учебная (научно-исследовательская) практика	Б2.О			1			3	108	1.5				1.5					106.5
+	К.М.03.07	Основы военной подготовки	Б1.О		1				2	72	14	6		8						58
+	К.М.03.08(К)	*Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему*	*Б1.О*	*1*					1	*36*										
+	К.М.04	**Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности**	**К.М**	**2**	**22**	**2**		**2**	8	**288**	**21.5**	**8**		**12**	**1.5**					**266.5**

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_Математика и ИТ__2023.plx', код направления 44.03.01, направленность (профиль) : Математика и информационные технологии, год начала по

Курс 1																																				
-	1 триместр												2 триместр												3 триместр											
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Формы контр.
38	30	30	10	4	16						150		100	100	38	8	54						440		67	67	24	8	32	3					649	
4													**32**	**32**	**16**		**16**						**76**	**о**	**14**	**14**	**10**		**4**						**22**	
2													14	14	10		4						22		14	14	10		4						22	
2													18	18	6		12						54	о												
7	**10**	**10**	**2**		**8**						**62**	**з**	**18**	**18**	**2**	**8**	**8**						**90**	**зк**	**8**	**8**			**8**						**64**	**з**
3													8	8			8						28		8	8			8						64	з
2	10	10	2		8						62	з																								
2													10	10	2	8							62	зк												
14	**10**	**10**	**4**	**4**	**2**						**62**	**зк**	**34**	**34**	**14**		**20**						**218**	**3з**	**13.5**	**13.5**	**6**		**6**	**1.5**					**234.5**	**эзо**
2	10	10	4	4	2						62	зк																								
2													10	10	4		6						62	з												
2													10	10	4		6						62	з												
2																									12	12	6		6						60	з
																							36												68	
3																									1.5	1.5				1.5					106.5	о
2													14	14	6		8						58	з												
1																																				*э*

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_Математика и ИТ__2023.plx', код направления 44.03.01, направленность (профиль) : Математика и информационные технологии, год начала по

Курс 2																								
-	5 триместр												6 триместр											
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Формы контр.
48	93.5	93.5	32		60	1.5					626.5		106.5	106.5	34		68	4.5					969.5	
9	**35.5**	**35.5**	**18**		**16**	**1.5**					**252.5**	**2зок**	**16**	**16**	**10**		**6**						**20**	**о**
2	14	14	10		4						22		16	16	10		6						20	о
2	10	10	4		6						62	зк												
2	10	10	4		6						62	з												
3	1.5	1.5				1.5					106.5	о												
7	**8**	**8**			**8**						**28**		**9.5**	**9.5**			**8**	**1.5**					**170.5**	**э2о**
3	8	8			8						28		8	8			8						64	о
3													1.5	1.5				1.5					106.5	о
1																								*э*
											36												**68**	
											36												68	
8	**10**	**10**	**4**		**6**						**62**	**зк**	**11.5**	**11.5**	**4**		**6**	**1.5**					**204.5**	**эзо**

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_Математика и ИТ__2023.plx', код направления 44.03.01, направленность (профиль) : Математика и информационные технологии, год начала по

Курс 3																								
-	8 триместр												9 триместр											
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Формы контр.
49	114.5	114.5	32	4	76	2.5					767.5		87	87	30	4	50	3					807	
6	**26**	**26**	**10**		**16**						**118**	**эз**											**36**	**ок**
3	16	16	6		10						56												36	ок
2	10	10	4		6						62	з												
1												*э*												
											54												**66**	**з**
											54												66	з

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_Математика и ИТ__2023.plx', код направления 44.03.01, направленность (профиль) : Математика и информационные технологии, год начала по

Курс 4																								
-	11 триместр												12 триместр											
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Формы контр.
3	36	36			36						36		12	12	4	8							24	
1													12	12	4	8							24	
2	36	36			36						36	з												
53	101.5	101.5	34	28	38	1.5					582.5		102.5	102.5	26	24	44	8.5					1084.5	

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_Математика и ИТ__2023.plx', код направления 44.03.01, направленность (профиль) : Математика и информационные технологии, год начала по

Курс 5																																				
-	13 триместр												14 триместр												15 триместр											
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Формы контр.
9																									17						15	2	106	201		
3																									2							2	106			
6																									15						15			201		
1													8	8		8							28													
1													8	8		8							28	з												
43	100	100	38	34	24	4					764		100	100	38	18	44						440		1.5	1.5				1.5					106.5	

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_Математика и ИТ__2023.plx', код направления 44.03.01, направленность (профиль) : Математика и информационные технологии, год начала по

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
5	Кафедра геометрии и алгебры
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
3	Кафедра всеобщей истории
49	Кафедра философии
52	Кафедра экономической теории и
20	Кафедра отечественной истории
13	Кафедра культурологии
26	Кафедра политологии и социологии
3	Кафедра всеобщей истории
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
10	Кафедра иностранных языков
30	Кафедра русского языка
38	Кафедра теории и методики обучения информатике
38	Кафедра теории и методики обучения информатике
38	Кафедра теории и методики обучения информатике
47	Кафедра биологиии и методики обучения биологии
17	Кафедра медицины
2	Кафедра безопасности
21	Кафедра физического воспитания
21	Кафедра физического воспитания
5	Кафедра геометрии и алгебры
2	Кафедра безопасности
17	Кафедра медицины

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_Математика и ИТ__2023.plx', код направления 44.03.01, направленность (профиль) : Математика и информационные технологии, год начала по

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Экспертное	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР
+	К.М.04.01	Естественнонаучная картина мира	Б1.О		2				2	72	10	4		6						62
+	К.М.04.02	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	Б1.О		2			2	2	72	10	4		6						62
+	К.М.04.03(У)	Учебная практика "Методы исследовательской/ проектной деятельности и математической статистики"	Б2.О			2			3	108	1.5				1.5					106.5
+	К.М.04.04(К)	*Комплексный экзамен по модулю учебно-исследовательской и проектной деятельности*	*Б1.О*	*2*					1	*36*										36
+	К.М.05	**Психолого-педагогический модуль**	**К.М**	**3**	**2333**	**22234**		**3**	22	**792**	**91**	**34**		**54**	**3**					**665**
+	К.М.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	Б1.О			2			3	108	14	6		8						94
+	К.М.05.02	История педагогики и образования	Б1.О		3			3	2	72	12	6		6						60
+	К.М.05.03	Общая психология	Б1.О			2			2	72	12	4		8						60
+	К.М.05.04	Психология развития	Б1.О		2				2	72	12	4		8						60
+	К.М.05.05	Социальная психология	Б1.О		3				2	72	12	4		8						60
+	К.М.05.06	Педагогическая психология (психология воспитательных практик)	Б1.О			3			2	72	12	4		8						60
+	К.М.05.07	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	Б1.О		3				2	72	14	6		8						58
+	К.М.05.08(У)	Учебная практика "Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности"	Б2.О			2			3	108	1.5				1.5					106.5
+	К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	Б2.О			4			3	108	1.5				1.5					106.5
+	К.М.05.10(К)	*Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю*	*Б1.О*	*3*					1	*36*										
+	К.М.06	**Модуль "Воспитательная деятельность"**	**К.М**	**3**	**223**	**334**			15.0	**540**	**40**	**6**		**30**	**4**					**464**
+	К.М.06.01	Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности и основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений	Б1.О		2				2	72	12	4		8						60
+	К.М.06.02	Технологии воспитательной деятельности (классное руководство)	Б1.О		2				2	72	12	2		10						60
+	К.М.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	Б1.О		3				2	72	12			12						60
+	К.М.06.04(П)	Производственная практика (педагогическая (классное руководство))	Б2.О			3			2	72	1				1					71
+	К.М.06.05(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии воспитательных практик"	Б2.О			3			1.5	54	0.75				0.75					53.25
+	К.М.06.06(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	Б2.О			4			4.5	162	2.25				2.25					159.75
+	К.М.06.07(К)	*Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"*	*Б1.О*	*3*					1	*36*										
+	К.М.07	**Методический модуль**	**К.М**	**5**	**34555 5**	**44455 5**	**5**	**45555 5**	39	**1404**	**116.5**	**44**	**46**	**16**	**10.5**					**1251.5**
+	К.М.07.01	Методика обучения математике	Б1.О		3	4		4	4	144	28	12	12	4						116
+	К.М.07.02	Психолого-педагогические основы обучения математике	Б1.О		5			5	2	72	16	6	10							56
+	К.М.07.03	Образовательные технологии в обучении математике	Б1.О		5			5	3	108	16	6	10							92

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_Математика и ИТ__2023.plx', код направления 44.03.01, направленность (профиль) : Математика и информационные технологии, год начала по

Курс 1																																				
-	1 триместр												2 триместр												3 триместр											
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Формы контр.
2																									**8**	**8**	**6**		**2**						**64**	
2																									8	8	6		2						64	

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_Математика и ИТ__2023.plx', код направления 44.03.01, направленность (профиль) : Математика и информационные технологии, год начала по

Курс 2																								
-	5 триместр												6 триместр											
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Формы контр.
2													10	10	4		6						62	з
2	10	10	4		6						62	зк												
3													1.5	1.5				1.5					106.5	о
1																							36	*э*
8	**18**	**18**	**4**		**14**						**90**	**2о**	**13.5**	**13.5**	**4**		**8**	**1.5**					**166.5**	**3о**
1	6	6			6						30	о												
2	12	12	4		8						60	о												
2													12	12	4		8						60	з
3													1.5	1.5				1.5					106.5	о
4													**24**	**24**	**6**		**18**						**120**	**2з**
2													12	12	4		8						60	з
2													12	12	2		10						60	з

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_Математика и ИТ__2023.plx', код направления 44.03.01, направленность (профиль) : Математика и информационные технологии, год начала по

Курс 3																								
-	8 триместр												9 триместр											
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Формы контр.
9	**26**	**26**	**10**		**16**						**118**	**2з**	**24**	**24**	**10**		**14**						**120**	**эзок**
2													12	12	6		6						60	зк
2	12	12	4		8						60	з												
2													12	12	4		8						60	о
2	14	14	6		8						58	з												
1																								*э*
11.0	**13**	**13**			**12**	**1**					**131**	**зо**	**3**	**3**				**3**					**213**	**эо**
2	12	12			12						60	з												
2	1	1				1					71	о												
1.5													0.75	0.75				0.75					53.25	о
4.5													2.25	2.25				2.25					159.75	
1																								*э*
2													**10**	**10**	**6**		**4**						**62**	**з**
2													10	10	6		4						62	з

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_Математика и ИТ__2023.plx', код направления 44.03.01, направленность (профиль) : Математика и информационные технологии, год начала по

Курс 4																								
-	11 триместр												12 триместр											
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Формы контр.
3													**1.5**	**1.5**				**1.5**					**106.5**	**о**
3													1.5	1.5				1.5					106.5	о
												о												
16	**18**	**18**	**6**	**12**							**54**	**ок**	**18**	**18**	**6**		**6**	**6**					**486**	**з2о**
2	18	18	6	12							54	ок												

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_Математика и ИТ__2023.plx', код направления 44.03.01, направленность (профиль) : Математика и информационные технологии, год начала по

Курс 5																																				
-	13 триместр												14 триместр												15 триместр											
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Формы контр.
21	**49**	**49**	**18**	**28**		**3**					**419**	**э2зор 2к**	**20**	**20**	**8**	**6**	**6**						**124**	**2зо3к**	**1.5**	**1.5**				**1.5**					**106.5**	**о**
2	16	16	6	10							56	зк																								
3	16	16	6	10							92	зк																								

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_Математика и ИТ__2023.plx', код направления 44.03.01, направленность (профиль) : Математика и информационные технологии, год начала по

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
49	Кафедра философии
5	Кафедра геометрии и алгебры
5	Кафедра геометрии и алгебры
5	Кафедра геометрии и алгебры
36	Кафедра теории и истории педагогики
36	Кафедра теории и истории
22	Кафедра общей и социальной
22	Кафедра общей и социальной
22	Кафедра общей и социальной
22	Кафедра общей и социальной психологии
36	Кафедра теории и истории педагогики
22	Кафедра общей и социальной психологии
28	Кафедра педагогических технологий
22	Кафедра общей и социальной психологии
28	Кафедра педагогических технологий
28	Кафедра педагогических технологий
28	Кафедра педагогических технологий
28	Кафедра педагогических технологий
28	Кафедра педагогических технологий
28	Кафедра педагогических технологий
28	Кафедра педагогических технологий
15	Кафедра мат.анализа, теории и
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_Математика и ИТ__2023.plx', код направления 44.03.01, направленность (профиль) : Математика и информационные технологии, год начала по

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Экспертное	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР
+	К.М.07.04(К)	*Курсовая работа по методике обучения математике*	*Б1.О*				*5*													
+	К.М.07.05(П)	Производственная практика (проектно-технологическая) по методике обучения математике с применением информационных технологий	Б2.О			4			3	108	1.5				1.5					106.5
+	К.М.07.06(П)	Производственная педагогическая практика (методическая предметная)	Б2.О			4			9	324	4.5				4.5					319.5
+	К.М.07.07(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	Б2.О			5			6	216	3				3					213
+	К.М.07.08(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.О			5			3	108	1.5				1.5					106.5
+	К.М.07.09	Методика обучения информатике. Психолого-педагогические основы обучения информатике	Б1.О		4	5		5	4	144	26	12	8	6						118
+	К.М.07.10(К)	*Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики*	*Б1.О*	*5*					1	*36*										
+	К.М.07.ДВ.01	**Дисциплины по выбору 08.ДВ.01**	**Б1.В**		**5**			**5**	2	**72**	**10**	**4**		**6**						**62**
+	К.М.07.ДВ.01.0	История математики	Б1.В		5			5	2	72	10	4		6						62
-	К.М.07.ДВ.01.0	История математики и математического образования	Б1.В		5			5	2	72	10	4		6						62
+	К.М.07.ДВ.02	**Дисциплины по выбору 08.ДВ.02**	**Б1.В**		**5**			**5**	2	**72**	**10**	**4**	**6**							**62**
+	К.М.07.ДВ.02.0	Современные средства оценивания знаний школьников по математике	Б1.В		5			5	2	72	10	4	6							62
-	К.М.07.ДВ.02.0	Подготовка школьников к итоговой государственной аттестации	Б1.В		5			5	2	72	10	4	6							62
+	К.М.08	**Предметный модуль**	**К.М**	**4**	**11222233334444455555555**	**1123344444444455**	**4**	**111222233344444444444555555555**	100	**3600**	**500.5**	**152**	**74**	**268**	**6.5**					**3062.5**
+	К.М.08.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Б1.О		1	1		11	4	144	26	10		16						118
+	К.М.08.02	Введение в математический анализ	Б1.О		2	2		22	5	180	24	10		14						156
+	К.М.08.03	Информатика	Б1.О		1			1	2	72	10	2	8							62
+	К.М.08.04	Алгебра и теория чисел	Б1.О		2	3		23	5	180	22	10		12						158
+	К.М.08.05	Геометрия	Б1.О		3	4		34	5	180	32	12		20						148
+	К.М.08.06	Физика	Б1.О		3	4		4	6	216	28	8	8	12						188
+	К.М.08.07	Дискретная математика	Б1.О		4			4	3	108	14	6		8						94
+	К.М.08.08	Математический анализ	Б1.О		3	44		44	8	288	42	14		28						246
+	К.М.08.09	Элементарная математика	Б1.О		23	4		234	7	252	36			36						216
+	К.М.08.10	Численные методы	Б1.О		4			4	3	108	20	8	12							87
+	К.М.08.11	Математическая логика	Б1.О			5		5	3	108	16	6		10						92
+	К.М.08.12	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О			4		4	3	108	24	6	6	12						84
+	К.М.08.13	Числовые системы	Б1.О		4			4	2	72	10	4		6						62
+	К.М.08.14	Веб-технологии	Б1.О		5			5	2	72	10	4	6							62
+	К.М.08.15	Основы искусственного интеллекта	Б1.О		5			5	2	72	16	6		10						56
+	К.М.08.16	Образовательная робототехника	Б1.В		5			5	2	72	16	6		10						56
+	К.М.08.17	Качество образования: математика в школе	Б1.О		234				7	252	42			42						210

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_Математика и ИТ__2023.plx', код направления 44.03.01, направленность (профиль) : Математика и информационные технологии, год начала по

Курс 1																																				
-	1 триместр												2 триместр												3 триместр											
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Формы контр.
11	**10**	**10**	**4**		**6**						**26**		**16**	**16**	**6**		**10**						**56**	**зк**	**23.5**	**23.5**	**2**	**8**	**12**	**1.5**					**264.5**	**з2о2к**
4	10	10	4		6						26		16	16	6		10						56	зк											36	ок
2																									10	10	2	8							62	зк
1																									6	6			6						30	
1																									6	6			6						30	

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_Математика и ИТ__2023.plx', код направления 44.03.01, направленность (профиль) : Математика и информационные технологии, год начала по

Курс 2																								
-	5 триместр												6 триместр											
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Формы контр.
12	**22**	**22**	**6**		**16**						**158**	**3зк**	**32**	**32**	**10**		**22**						**220**	**зо3к**
5	12	12	6		6						96	зк	12	12	4		8						60	ок
3													10	10	6		4						98	зк
2	4	4			4						32	з	4	4			4						32	к
2	6	6			6						30	з	6	6			6						30	

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_Математика и ИТ__2023.plx', код направления 44.03.01, направленность (профиль) : Математика и информационные технологии, год начала по

Курс 3																								
-	8 триместр												9 триместр											
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Формы контр.
21	**49.5**	**49.5**	**12**	**4**	**32**	**1.5**					**346.5**	**2з2ок**	**50**	**50**	**14**	**4**	**32**						**310**	**3з2к**
2	12	12	4		8						60	ок												
3													14	14	6		8						94	зк
5	14	14	4	4	6						58		14	14	4	4	6						94	з
4	10	10	4		6						62		10	10	4		6						62	з
2	6	6			6						30	з	6	6			6						30	к
2	6	6			6						30	з	6	6			6						30	

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_Математика и ИТ__2023.plx', код направления 44.03.01, направленность (профиль) : Математика и информационные технологии, год начала по

Курс 4																								
-	11 триместр												12 триместр											
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Формы контр.
3													1.5	1.5				1.5					106.5	о
9													4.5	4.5				4.5					319.5	о
2													12	12	6		6						60	з
34	**83.5**	**83.5**	**28**	**16**	**38**	**1.5**					**528.5**	**з4ор3к**	**83**	**83**	**20**	**24**	**38**	**1**					**492**	**э4з4о7к**
2	18	18	6		12						54	ок												
1											36	ок												
3	8	8	6		2						28		6	6			6						66	зк
4	6	6			6						30	ок	16	16	6		10						92	ок
2	6	6			6						30		4	4			4						32	ок
3	10	10	4	6							26		10	10	4	6							61	зк
3	10	10	4		6						62		14	14	2	6	6						22	ок
2													10	10	4		6						62	зк
2	6	6			6						30		6	6			6						30	з

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_Математика и ИТ__2023.plx', код направления 44.03.01, направленность (профиль) : Математика и информационные технологии, год начала по

Курс 5																																				
-	13 триместр												14 триместр												15 триместр											
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Формы контр.
												р																								
6	3	3				3					213	о																								
3																									1.5	1.5				1.5					106.5	о
2	14	14	6	8							58													ок												
1												*э*																								
2													**10**	**10**	**4**		**6**						**62**	**зк**												
2													10	10	4		6						62	зк												
2													10	10	4		6						62	зк												
2													**10**	**10**	**4**	**6**							**62**	**зк**												
2													10	10	4	6							62	зк												
2													10	10	4	6							62	зк												
22	**51**	**51**	**20**	**6**	**24**	**1**					**345**	**3зо3к**	**80**	**80**	**30**	**12**	**38**						**316**	**5зо5к**												
3	16	16	6		10						92	ок																								
2													10	10	4	6							62	зк												
2													16	16	6		10						56	зк												
2													16	16	6		10						56	зк												

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_Математика и ИТ__2023.plx', код направления 44.03.01, направленность (профиль) : Математика и информационные технологии, год начала по

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
15	Кафедра мат.анализа, теории и
38	Кафедра теории и методики обучения информатике
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
5	Кафедра геометрии и алгебры
5	Кафедра геометрии и алгебры
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
5	Кафедра геометрии и алгебры
15	Кафедра мат.анализа, теории и
38	Кафедра теории и методики обучения
5	Кафедра геометрии и алгебры
5	Кафедра геометрии и алгебры
48	Кафедра физики и информационных
5	Кафедра геометрии и алгебры
15	Кафедра мат.анализа, теории и
15	Кафедра мат.анализа, теории и
38	Кафедра теории и методики обучения
5	Кафедра геометрии и алгебры
5	Кафедра геометрии и алгебры
5	Кафедра геометрии и алгебры
38	Кафедра теории и методики обучения
38	Кафедра теории и методики обучения
38	Кафедра теории и методики обучения
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_Математика и ИТ__2023.plx', код направления 44.03.01, направленность (профиль) : Математика и информационные технологии, год начала по

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Экспертное	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР
+	К.М.08.18	Дополнительные разделы школьного курса математики и информатики	Б1.В		55			55	4	144	20	8	12							124
+	К.М.08.19	Программное обеспечение систем и сетей	Б1.О		4	4		4	6	216	34	12	22							182
+	К.М.08.20(У)	Учебная (ознакомительная) практика по информатике	Б2.О			1			3	108	1.5				1.5					106.5
+	К.М.08.21(У)	Учебная практика (проектно-технологическая) по проектированию учебных занятий	Б2.О			4			3	108	1.5				1.5					106.5
+	К.М.08.22(У)	Учебная (ознакомительная) практика по математике	Б2.О			3			3	108	1.5				1.5					106.5
+	К.М.08.23(У)	Учебная практика по внеурочной деятельности по математике	Б2.О			5			4	144	2				2					142
+	К.М.08.24(К)	*Курсовая работа по предметному модулю*	*Б1.О*				*4*													
+	К.М.08.25(К)	*Комплексный экзамен по математике*	*Б1.О*	*4*					1	*36*										
+	К.М.08.ДВ.01	**Дисциплины по выбору 07.ДВ.02**	**Б1.В**		**5**			**5**	2	**72**	**10**	**4**		**6**						**62**
+	К.М.08.ДВ.01.0	Дополнительные разделы геометрии	Б1.В		5			5	2	72	10	4		6						62
-	К.М.08.ДВ.01.0	Дополнительные разделы алгебры	Б1.В		5			5	2	72	10	4		6						62
+	К.М.08.ДВ.02	**Дисциплины по выбору 07.ДВ.03**	**Б1.В**		**55**			**5**	5	**180**	**42**	**16**		**26**						**138**
+	К.М.08.ДВ.02.0	Компьютерное моделирование	Б1.В		55			5	5	180	42	16		26						138
-	К.М.08.ДВ.02.0	Средства разработки компьютерных моделей	Б1.В		55			5	5	180	42	16		26						138

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_Математика и ИТ__2023.plx', код направления 44.03.01, направленность (профиль) : Математика и информационные технологии, год начала по

Курс 1																																				
-	1 триместр												2 триместр												3 триместр											
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Формы контр.
3																									1.5	1.5				1.5					106.5	о

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_Математика и ИТ__2023.plx', код направления 44.03.01, направленность (профиль) : Математика и информационные технологии, год начала по

Курс 2																								
-	5 триместр												6 триместр											
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Формы контр.

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_Математика и ИТ__2023.plx', код направления 44.03.01, направленность (профиль) : Математика и информационные технологии, год начала по

Курс 3																								
-	8 триместр												9 триместр											
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Формы контр.
3	1.5	1.5				1.5					106.5	о												

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_Математика и ИТ__2023.plx', код направления 44.03.01, направленность (профиль) : Математика и информационные технологии, год начала по

Курс 4																								
-	11 триместр												12 триместр											
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Формы контр.
6	18	18	8	10							126	з	16	16	4	12							56	ок
3	1.5	1.5				1.5					106.5	о												
2													1	1				1					71	
												р												
1																								*э*

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_Математика и ИТ__2023.plx', код направления 44.03.01, направленность (профиль) : Математика и информационные технологии, год начала по

Курс 5																																				
-	13 триместр												14 триместр												15 триместр											
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Формы контр.
4	10	10	4	6							62	зк	10	10	4	6							62	зк												
2	1	1				1					71													о												
2	**10**	**10**	**4**		**6**						**62**	**зк**																								
2	10	10	4		6						62	зк																								
2	10	10	4		6						62	зк																								
5	**14**	**14**	**6**		**8**						**58**	**з**	**28**	**28**	**10**		**18**						**80**	**зк**												
5	14	14	6		8						58	з	28	28	10		18						80	зк												
5	14	14	6		8						58	з	28	28	10		18						80	зк												

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_Математика и ИТ__2023.plx', код направления 44.03.01, направленность (профиль) : Математика и информационные технологии, год начала по

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
38	Кафедра теории и методики обучения
38	Кафедра теории и методики обучения информатике
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
5	Кафедра геометрии и алгебры
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
15	Кафедра мат.анализа, теории и
15	Кафедра мат.анализа, теории и
5	Кафедра геометрии и алгебры
5	Кафедра геометрии и алгебры
38	Кафедра теории и методики обучения
38	Кафедра теории и методики обучения информатике

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '44.03.01 Математика и ИТ 2023.plx', код направления 44.03.01, направленность (профиль): Математика и ИТ, год начала подготовки

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				190	260	244	38	48	49	56	53
	Итого по ОП (без факультативов)				189	250	240	38	48	49	53	52
Б1	Дисциплины (модули)	90%	10%	64.7%	120	171	171	32	36	38	33	32
Б1.О	Обязательная часть				84	171	154	32	36	38	33	15
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	84	17					17
Б2	Практика	100%	0%	0%	60	70	60	6	12	11	20	11
Б2.О	Обязательная часть				40	60	60	6	12	11	20	11
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					40						
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
ФТД	Факультативы				1	10	4				3	1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					40.1	31.2	41.9	41.3	45.7	42
		в период гос. экзаменов										54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					194.8	195.5	200	199.25	199.5	197
		необязательная					28				48	8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					974	194	194	196	194	196
		Блок Б2					30	3	6	5.5	10	5.5
		Блок Б3					17					17
		Блок ФТД					56				48	8
		Итого по всем блокам					1077	197	200	201.5	252	226.5
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						1	2	3	1	1
		ЗАЧЕТ (За)						10	11	12	6	12
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	9	6	13	5
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						5	6	5	11	13
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.5%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						89.2%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						15.02%					