

**Перечень зачетов и экзаменов в летнюю сессию 2023-2024 учебного года
на факультете информатики, физики и математики**

**Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование
(с двумя профилями подготовки)**

Экзамены	Количество часов	Зачетные единицы	Зачеты	Количество часов	Зачетные единицы
профили Математика и Физика, Математика и Дополнительное образование (физико-технологическое)					
1 курс (111 группа), 2 семестр					
1. История России	108/56	3	1. Иностранный язык	72/36	2
2. Геометрия	144/54	4	2. Технологии цифрового образования	108/54	3
3. Общая и экспериментальная физика. Молекулярная физика. Термодинамика	180/72	5	3. Психология	72/36	2
			4. Алгебра	72/36	2
			5. Математический анализ (зачет с оценкой)	108/54	3
			6. Элективные курсы по физической культуре и спорту	76/36	
			7. Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика) (зачет с оценкой)	216/2	6
профили Математика и Физика, Математика и Дополнительное образование (физико-технологическое)					
2 курс (121 группа), 4 семестр					
1. Элементарная математика	144/54	4	1. Педагогика (зачет с оценкой)	72/36	2
2. Общая и экспериментальная физика. Оптика	144/54	4	2. Психология	72/36	2
3. Теоретическая физика	144/54	4	3. История образования и педагогической мысли	72/36	2
4. Философия	108/36	3	4. Теория чисел	108/54	3
5. Математический анализ	144/54	4	5. Элективные курсы по физической культуре и спорту	122/72	
			6. Учебная практика (технологическая) практика «Психологические основы профессиональной деятельности»	108/40	3
профили Математика и Физика, 3 курс (131 А группа), 6 семестр					
1. Основы теоретической физики. Классическая механика	108/36	3	1. Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	72/36	2
2. Теория вероятностей и математическая статистика	108/36	3	2. Технология и организация воспитательных практик	72/36	2
3. Производственная педагогическая практика (зачет с оценкой)	108/2	3	3. Основы вожатской деятельности	72/36	2
4. Производственная педагогическая практика (вожатская практика)	324/2	9	4. Методика обучения физике	72/36	2
			5. Методика обучения математике	72/36	2
			6. История образования и педагогической мысли	72/36	2
			7. Теория чисел	72/36	2
			8. Элективные курсы по физической культуре и спорту	130/72	
профили Физика и Информатика, 4 курс (141 А группа), 8 семестр					
1. ДПВ. Преподавание математики в профильных классах	180/72	5	1. Методы математической физики	108/54	3
2. Методика обучения математике	108/36	3	2. Производственная педагогическая практика (зачет с оценкой)	432/2	12
3. Методика обучения физике	144/54	4			
4. ОТФ. Классическая электродинамика и СТО	108/36	3			
5. Курсовая работа по методике математике	36	1			
профили Математика и Физика, 5 курс (151А группа), 10 семестр					
1. ОТФ. Статистическая физика и термодинамика. Физика твердого тела	108/36	3	1. ДПВ. Избранные вопросы алгебры и геометрии	72/36	2
2. Производственная преддипломная практика	108/2	3	2. ДПВ. Реализация ФГОС при изучении физики в школе	108/54	3

			3. ДПВ. Подготовка обучающихся к ЕГЭ по физике	72/36	2
			4. ДПВ. Вопросы подготовки школьников к ОГЭ и ЕГЭ по математике	108/54	3
			5. ДПВ. Методы оптимальных решений	108/54	3
			6. Технология трудоустройства		
профили Физика и Дополнительное образование (Робототехника), 5 курс (151Б группа), 10 семестр					
1.ОТФ. Статистическая физика и термодинамика. Физика твердого тела	108/36	3	1. ДПВ. Реализация ФГОС при изучении физики в школе	108/54	3
2. Основы соревновательной робототехники	144/54	4	2.ДПВ. Подготовка обучающихся к ЕГЭ по физике	72/36	2
2. Производственная преддипломная практика	108/2	3	3.Натурный компьютерный эксперимент	72/36	2
			4.ДПВ. Основы программирования в среде Scratch	72/36	2
			5. ДПВ. Программно-методическое сопровождение дополнительного образования	72/36	2
			6. Технология трудоустройства		
профили Математика и Экономика, 1 курс (112 группа), 2 семестр					
1. История России	108/56	3	1. Иностранный язык	72/36	2
2. Микроэкономика	108/36	3	2. Технологии цифрового образования	108/54	3
3. Образовательные технологии	108/36	3	3. Психология	72/36	2
			4. Алгебра и теория чисел	72/36	2
			5. Геометрия	108/54	3
			6. Математический анализ (зачет с оценкой)	108/54	3
			7. Макроэкономика	72/36	2
			8. Элективные курсы по физической культуре и спорту	76/36	
			9. Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика) (зачет с оценкой)	216/2	6
профили Математика и Экономика, 2 курс (122 группа), 4 семестр					
1.Философия	108/36	3	1. Педагогика (зачет с оценкой)	72/36	2
2.Алгебра и теория чисел	180/72	5	2. Психология	72/36	2
3.Математический анализ	180/72	5	3. История образования и педагогической мысли	72/36	2
4.Экономические основы образования	108/36	3	4. Элементарная математика (зачет с оценкой)	144/72	4
			5. Элективные курсы по физической культуре и спорту	122/72	
			6. Учебная практика (технологическая) практика «Психологические основы профессиональной деятельности»	108/40	3
профили Математика и Информатика, 1 курс (113А группа), 2 семестр					
1. История России	108/56	3	1. Иностранный язык	72/36	2
2. Интерактивные технологии в обучении	108/36	3	2. Технологии цифрового образования	108/54	3
			3. Психология	72/36	2
			4. Алгебра и теория чисел	72/36	2
			5. Геометрия	108/54	3
			6. Математический анализ (зачет с оценкой)	108/54	3
			7. Программирование	72/36	2
			8. Элективные курсы по физической культуре и спорту	76/36	
			9. Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	216/2	6
профиль Математика, 1 курс (113Б группа), 2 семестр					
1. История России	108/56	3	1. Иностранный язык	72/36	2
			2. Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	72/36	2
			3. Психология	72/36	2
			4. Алгебра и теория чисел	72/36	2
			5. Геометрия	108/54	3
			6. Математический анализ	108/54	3

			7. Финансово-экономический практикум	72/36	2
			8. Основы медицинских знаний	72/36	2
			9. Естественно-научная картина мира	72/36	2
			10. Элективные курсы по физической культуре и спорту	76/36	
			11. Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	216/2	6
профили Математика и Информатика, 2 курс (123 группа), 4 семестр					
1. Философия	108/36	3	1. Педагогика (зачет с оценкой)	72/36	2
2. Алгебра и теория чисел	180/72	3	2. Психология	72/36	2
3. Математический анализ	108/36	3	3. История образования и педагогической мысли	72/36	2
4. Программирование	108/36	3	4. Элементарная математика (зачет с оценкой)	108/54	3
			5. Психолого-педагогические основы обучения информатике	72/36	2
			6. Элективные курсы по физической культуре и спорту	122/72	
			7. Учебная практика (технологическая) практика «Психологические основы профессиональной деятельности»	108/40	3
профили Математика и Информатика, 3 курс (133 группа), 6 семестр					
1. Теория вероятностей и математическая статистика	108/36	3	1. История образования и педагогической мысли	72/36	2
2. Теория чисел	108/36	3	2. Методика обучения математике	72/36	2
3. Производственная педагогическая практика (вожатская практика)	324/2	9	3. Методика обучения информатике	72/36	2
			4. Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	72/36	2
			5. Технология и организация воспитательных практик	72/36	2
			6. Основы вожатской деятельности	72/36	2
			7. Архитектура компьютера	108/54	3
			8. Элективные курсы по физической культуре и спорту	133/72	
профили Математика и Информатика, 4 курс (143 группа), 8 семестр					
1. Методика обучения математике	108/36	3	1. Компьютерное моделирование	108/54	3
2. Методика обучения информатике	144/80	4	2. ДПВ. Математические основы кодирования информации	72/36	2
3. Объектно-ориентированные языки программирования	108/36	3			
4. Курсовая работа по методике обучения математике	36	1			
5. Производственная педагогическая практика	432/2	12			
профили Математика и Информатика, 5 курс (153 группа), 10 семестр					
1. Компьютерная графика	144/54	4	1. ДПВ. Вопросы подготовки школьников к ЕГЭ и ОГЭ по математике	108/54	3
2. Производственная преддипломная практика	108/2	3	2. ДПВ. Избранные вопросы алгебры и геометрии	72/36	2
			3. Основы искусственного интеллекта	108/54	3
			4. ДПВ. Основы сайтостроения	72/36	2
			5. ДПВ. Методы оптимальных решений	108/54	3
			6. Программное обеспечение школьного курса информатики	108/54	3
			7. Технология трудоустройства		
профили Математика и Дополнительное образование (техническое творчество), 1 курс (114 группа), 2 семестр					
1. История России	108/56	3	1. Иностранный язык	72/36	2
2. Программирование	108/36	3	2. Технологии цифрового образования	108/54	3
			3. Психология	72/36	2
			4. Алгебра и теория чисел	72/36	2
			5. Геометрия	108/54	3
			6. Математический анализ (зачет с оценкой)	108/54	3
			7. Материаловедение и новые материалы (зачет с оценкой)	72/36	2

			8. Инженерная и компьютерная графика	72/36	2
			9. Образовательная робототехника	72/36	2
			10. Элективные курсы по физической культуре и спорту	72/36	
			11. Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	216/2	6
профили Математика и Дополнительное образование (техническое творчество), 2 курс (124 группа), 4 семестр					
1. Философия	108/36	3	1. Педагогика (зачет с оценкой)	72/36	2
2. Алгебра и теория чисел	180/72	5	2. Психология	72/36	2
3. Математический анализ	180/72	5	3. История образования и педагогической мысли	72/36	2
4. Программирование	108/36	3	4. Элективные курсы по физической культуре и спорту	122/72	
5. Элементарная математика	180/72	5	5. Учебная практика (технологическая) практика «Психологические основы профессиональной деятельности»	108/40	3
профили Математика и Дополнительное образование (Робототехника), 4 курс (144 группа), 8 семестр					
1. Методика обучения математике	108/36	3	1. Основы микроэлектроники	72/36	2
2. Курсовая работа по методике обучения математике	36	1	2. ДПВ. Математические основы кодирования информации	72/36	2
3. Производственная педагогическая практика	232	12	3. Компьютерное моделирование	108/54	3
			4. Физические основы функционирования автоматизированных систем	108/54	3
профили Математика и Дополнительное образование (Робототехника), 5 курс (154 группа), 10 семестр					
1. Основы соревновательной робототехники	144/54	4	1. ДПВ. Вопросы подготовки школьников к ЕГЭ и ОГЭ по математике	108/54	3
2. Производственная преддипломная практика	108/2	2	2. ДПВ. Избранные вопросы алгебры и геометрии	72/36	2
			3. ДПВ. Программно-методическое сопровождение дополнительного образования	72/36	2
			4. ДПВ. Основы программирования в среде Scratch	72/36	2
			5. ДПВ. Методы оптимальных решений	108/54	3
			6. Натурный компьютерный эксперимент	72/36	2
			7. Технология трудоустройства		

Направление подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Экзамены	Количество часов	Зачетные единицы	Зачеты	Количество часов	Зачетные единицы
2 курс (125 группа), 4 семестр					
1. Физика	144/54	4	1. Дифференциальные уравнения	108/54	3
2. Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	180/72	5	2. Методы оптимальных решений	72/36	2
3. Дискретная математика	108/36	3	3. Язык программирования PHP	108/54	3
4. Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	108/36	3	4. Технология разработки программного обеспечения	108/54	3
			5. Теория вычислительных процессов и структур	108/54	3
			6. Основы 3D-печати	72/36	2
			7. Элективные курсы по физической культуре и спорту	122/72	
3 курс (135 группа), 6 семестр					
1. Функциональное программирование	108/36	3	1. Уравнения математической физики	72/36	2
2. Основы проектирования баз данных	144/54	4	2. Основы бухгалтерского учёта	72/36	2
3. Вычислительная математика	216/90	6	3. Параллельное программирование	72/36	2
4. Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	144	4	4. ДПВ. Компьютерная графика	72/36	2
			5. ДПВ. Разработка Web-приложений на основе JS и PHP фреймворков	72/36	2
			6. ДПВ. Системы реального времени	72/36	2

			7. Элективные курсы по физической культуре и спорту	130/72	
4 курс (145 группа), 8 семестр					
1. Метрология, стандартизация, сертификация технической документации	108/36	3	1. Программирование в 1С	72/36	2
2. Производственная преддипломная практика	252/2	7	2. Обработка данных в прикладных программах	72/36	2
			3. Администрирование баз данных	72/36	2
			4. Основы информационной безопасности	72/36	2
			5. ДПВ. Системы управления технологическим процессом	72/36	2
			6. ДПВ. Основы разработки мобильных приложений	72/36	2
			7. ДПВ. Основы 3D-печати	72/36	2
			8. Технология трудоустройства		

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Экзамены	Количество часов	Зачетные единицы	Зачеты	Количество часов	Зачетные единицы
2 курс (126 группа), 4 семестр					
1. Теория вероятностей и математическая статистика	108/36	3	1. Дифференциальные уравнения	108/54	3
2. Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	180/72	5	2. Теория вычислительных процессов и структур	108/54	3
3. Дискретная математика	108/36	3	3. Основы информационной безопасности	72/36	2
4. Электротехника и радиотехника	108/36	3	4. Физика	72/36	2
5. Физические основы функционирования автоматизированных систем	144/54	4	5. Физические основы работы ЭВМ	72/36	2
			6. Элективные курсы по физической культуре и спорту	122/72	
3 курс (136 группа), 6 семестр					
1. Функциональное программирование	108/36	3	1. Уравнения математической физики	72/36	2
2. Информационные системы	144/54	4	2. Основы бухгалтерского учёта	72/36	2
3. Вычислительная математика	180/72	5	3. Параллельное программирование	72/36	2
4. ДПВ. Системы реального времени	108/36	3	4. ДПВ. Компьютерная графика	72/36	2
5. Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	144	4	5. ДПВ. Разработка Web-приложений на основе JS и PHP фреймворков	72/36	2
			6. Элективные курсы по физической культуре и спорту	66/36	

Декан факультета информатики, физики и математики

И.В. Владыкина