



РНИМУ

имени Н.И. ПИРОГОВА

Медико-биологический факультет

КАФЕДРА ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ



[Кафедра высшей математики МБФ](#)

Кафедра высшей математики МБФ

Ширяев Олег Борисович

Заведующий кафедрой

Доктор физико-математических наук, профессор РАН

Ляпина Марина Германовна

Заведующий учебным кабинетом

**Коллектив
кафедры:**

[Руководство и сотрудники кафедры](#)



Вводное занятие по курсу высшей математики

- Мотивация и задачи курса
- Общая характеристика содержания курса
- Презентация основной литературы по курсу
- Презентация опциональной литературы по курсу

- Общее описание организации учебного процесса
- Описание системы контроля и оценивания работы студентов
- Характеристика уровней контроля и оценивания
- Презентация типовых заданий

- Презентация кафедральной библиотеки учебных пособий

- Инструментарий современной математики

План курса высшей математики с ссылками на рекомендованную литературу:



[План курса](#)

Ресурсы кафедры

Библиотека файлов - учебных пособий

- Контент структурирован по релевантности относительно читаемого курса
- Большинство файлов-пособий снабжено электронными оглавлениями
- Представлены основные и альтернативные пособия по курсу



[Библиотека кафедры](#)

Библиотека генераторов рандомизированных задач для контроля по курсу

- Образцы задач будут выложены в общий доступ после проведения входного тестирования

Виды занятий

Вид занятия	Как проходит	Что делать на занятии	Какие формы контроля
лекция	онлайн	Слушать лекцию, конспектировать по желанию, задавать вопросы лектору	Присутствие
Практическое занятие	офлайн	Подготовиться к занятию и обсудить с преподавателем тему занятия, задать ему вопросы, которые не поняли. Выполнить и оформить задания в тетради и показать их преподавателю	Активность - каждое занятие Тест (контрольная работа) - каждое занятие Электронный тест - некоторые занятия
коллоквиум	офлайн	Подготовиться к коллоквиуму. Задать вопросы по материалу в начале занятия, если они есть	Электронный тест, устный опрос
Итоговое занятие	офлайн	Написать тест, сдать задолженности (при наличии)	Тестирование по различным темам, устное либо письменное

Как готовиться к занятиям

Практические занятия

- Проработать тему предыдущего занятия
- Прочитать теоретический материал по теме по учебнику и лекционным заметкам
- Вернуться к вопросам, вызвавшим трудности
- Выполнить домашнее задание
- Сформулировать к следующему занятию вопросы по домашнему заданию, если таковые возникли

Как готовиться к занятиям

Коллоквиум - письменная часть

- Составить список пройденных за предшествующий коллоквиуму период тем
- Прочитать материал по соответствующим темам, сформулировать вопросы, если таковые возникают.
- Отметить темы, относительно которых остались неясности, и сформулировать по ним вопросы для преподавателя.
- Проработать тренировочные задания.
- На занятии, предшествующем коллоквиуму, задать имеющиеся вопросы преподавателю

Как готовиться к занятиям

Коллоквиум - устная часть

- Прочитать материал по соответствующим темам, проследить и самостоятельно воспроизвести содержащиеся в нем выводы, доказательства и выкладки.
- Отметить темы, относительно которых остались неясности, и сформулировать по ним вопросы для преподавателя.
- На занятии, предшествующем коллоквиуму, задать имеющиеся вопросы преподавателю

Формы контроля

Активность (1-10)

Оценивается насколько Вы активно участвуете в обсуждении темы, отвечаете на вопросы преподавателя и выполняете задания

Самостоятельная работа

Тестирование (0-10/0-30)

Проводиться на электронных устройствах
Текущий тест - 10 вопросов, 12 минут
Тест коллоквиума - 30 вопросов, 35 минут
Репетиционные тесты в личном кабинете студента

Формы контроля

Устный опрос (0-100)

Письменная самостоятельная работа

Как утроен рейтинг

За все формы контроля Вы получаете баллы

Вклад (вес) баллов за разные формы контроля в семестровый рейтинг отличается

Текущий контроль

Присутствие 1%

Активность 5%

Тесты 6%

Коллоквиумы

Тест коллоквиума 5%

Устный опрос 55%

Итоговый контроль

Итоговый тест 3%

Промежуточная аттестация

1 семестр - зачёт

2 семестр - зачет или экзамен (в зависимости от специальности)

- Зачёт получается по достижении «зелёного» рейтинга за семестр
- Допуск к экзамену происходит по достижению «зелёного» рейтинга за семестр

В течение семестра по графику отработок

сдаются все виды задолженностей преподавателю, ведущему занятия в Вашей группе

В течение семестра дополнительно по графику отработок теста

Отработки, сдаваемые в последние три дня до срока аттестации, принимаются кафедральной комиссией в составе трех преподавателей на основе кафедрального банка заданий

Контактные лица
форма обратной связи на
сайте РНИМУ

- ▶ Ширяев Олег Борисович, д.ф.-м.н., профессор РАН, заведующий кафедрой
- ▶ shiryaev_ob@rsmu.ru

- ▶ Ляпина Марина Германовна, заведующий учебный кабинетом, заведующий учебной частью кафедры
- ▶ lyapina_mg@rsmu.ru