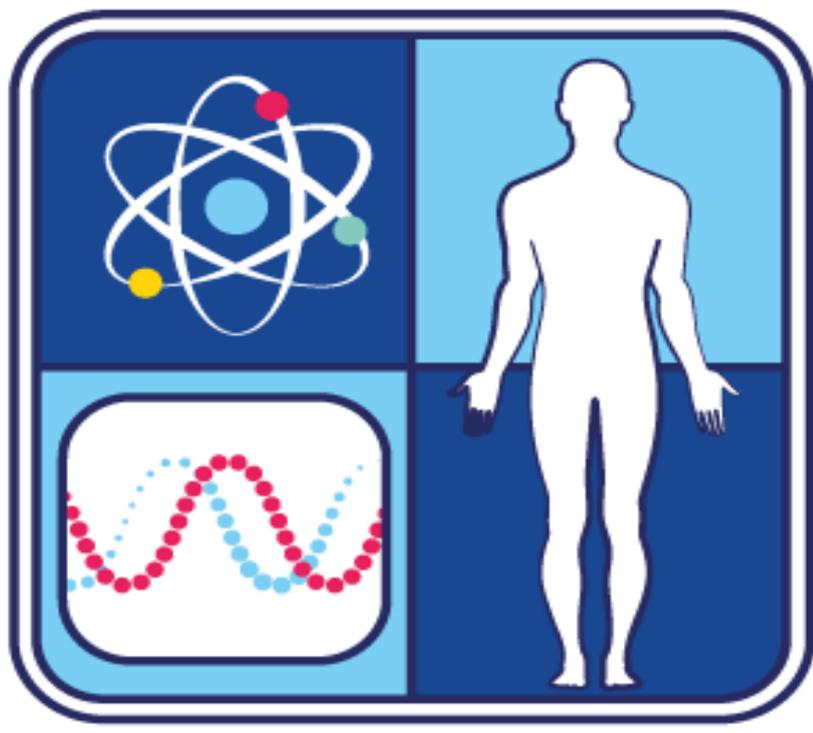


Вводное занятие в дисциплину



*Дисциплина
«Физика, математика»*

*Кафедра физики и математики
РНИМУ им. Н.И. Пирогова*

О кафедре



На кафедре обучаются студенты первого курса по программам специалитета «Лечебное дело», «Педиатрия», «Стоматология» и «Фармация».

Студенческий научный кружок и внеучебная деятельность



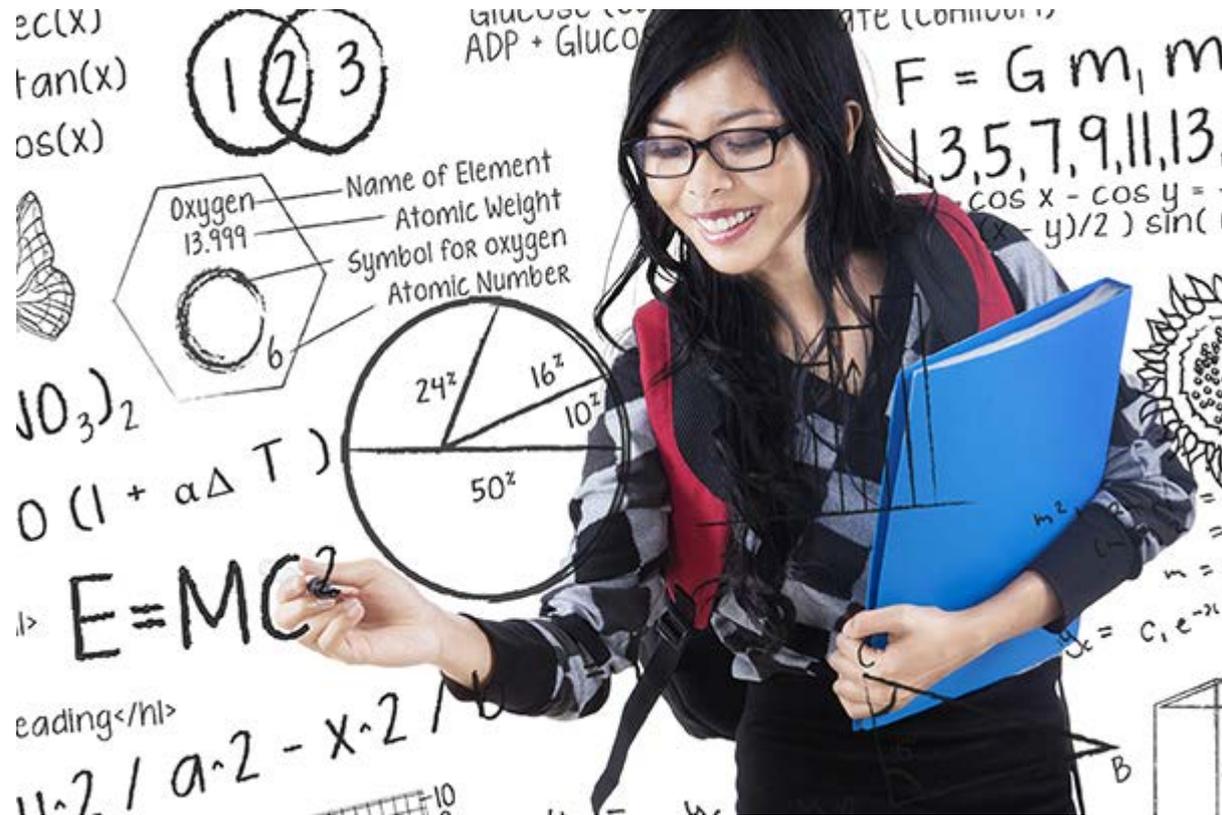
Тематика работ – изучение механических свойств кожи с использованием акустического метода.

Научный руководитель – Фёдорова В.Н.

Внеучебная деятельность

1 семестр:	Собрания со старостами потоков и групп
	Олимпиада по математике и физике
	Конференция "Физические основы стоматологического материаловедения"
2 семестр:	Конференция "Физика в медицине"
	Физическая интеллектуальная игра "Кто?Что?Где?Когда?"

Учебный процесс



Дисциплина
«Физика,
математика»

Содержание дисциплины

Наименование раздела	Тематическое содержание
Раздел 1. Высшая математика. Элементы математической статистики	Тема 1. Высшая математика
	Тема 2. Математическая статистика
Раздел 2. Механика. Акустика. Термодинамика	Тема 3. Механика
	Тема 4. Акустика
	Тема 5. Основы термодинамики
Раздел 3. Электродинамика. Электрические процессы в клетках и тканях	Тема 6. Электродинамика
	Тема 7. Электрические процессы в клетках и тканях
	Тема 8. Волновые свойства света

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Знания, умения и опыт практической деятельности, приобретенные при освоении настоящей дисциплины, необходимы для успешного освоения дисциплин: анатомия; гистология и цитология; нормальная физиология; патологическая физиология; лучевая диагностика; онкология, лучевая терапия; безопасность жизнедеятельности, физиотерапия, терапия.

Виды занятий

Вид занятия	Форма проведения	Формы контроля
Лекция	дистанционно	КП — контроль присутствия
Практическое занятие/ Лабораторно- практическое занятие	очно	КП — контроль присутствия; А — активность; ТЭ — тест электронный; ДЗ — домашнее задание; ЛР — лабораторная работа
Коллоквиум	очно	КП — контроль присутствия; ТЭ — тест электронный; ОУ — опрос устный
Контрольная работа	очно	КП — контроль присутствия; ОП — опрос письменный
Итоговое занятие	очно	КП — контроль присутствия; ТЭ — тест электронный

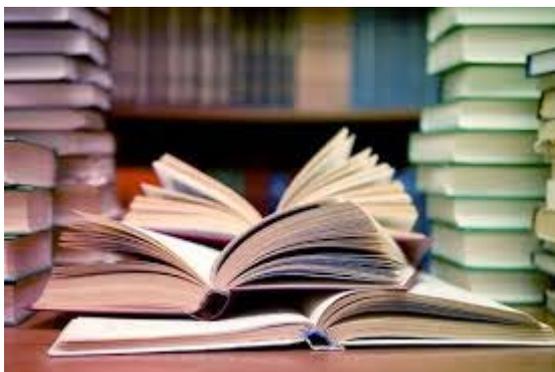
Подготовка к занятиям

Литература:

1. А.Н. Ремизов, А.Г. Максина, А.Я. Потапенко
«Медицинская и биологическая физика» М. 2014.

2. А.Н. Ремизов, А.Г. Максина, Д.Г. Квашнин «Сборник задач по медицинской и биологической физике для медицинских вузов» М. 2019.

3. М.Е. Блохина, И.А. Эссаулова, Г.В. Мансурова
«Руководство к лабораторным работам по медицинской и биологической физике» М. 2014.



+информация на сайте кафедры

Сайт кафедры

→ *rsmu.ru*

→ Структура

→ Кафедры

→ Подразделения Института фармации и медицинской химии

→ Кафедра физики и математики ИФМХ

<https://rsmu.ru/structure/edu-dept/iphmch/structure/physics-math-dept/about>

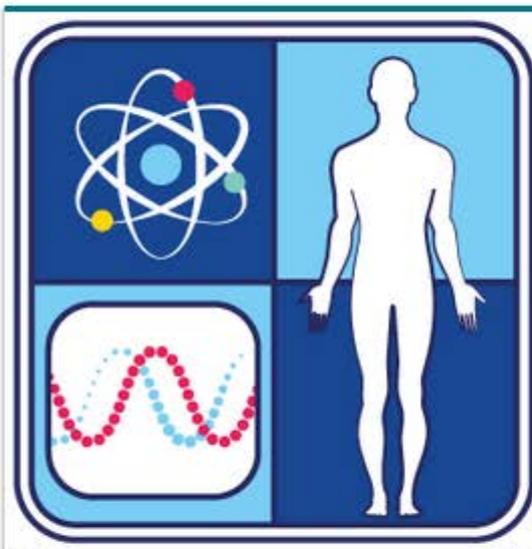
Сайт кафедры

 РНИМУ им. Н.И. Пирогова



Eng

[Главная](#) / [Структура университета](#) / [Факультеты и образовательные центры](#) / [Институт фармации и медицинской химии](#) / [Руководство и структура](#) / [Кафедра физики и математики ИФМХ](#) / [О кафедре](#)



Кафедра физики и математики ИФМХ

Заведующий кафедрой: Мачнева Татьяна Вячеславовна, д.м.н., доцент
тел.: +7 (495) 434-66-76 (зав. кафедрой); +7 (495) 434-87-32 (зав. учебной частью)
e-mail: machneva_tv@rsmu.ru. shokenova_mu@rsmu.ru
адрес: 117513, г. Москва, Островитянова ул., д. 1

[Положение о подразделении](#)

[О кафедре](#)

[История](#)

[Руководство и
сотрудники](#)

[Контактная
информация](#)

[Студенческий научный
кружок](#)

[Студентам](#)

[For English-speaking
students](#)

[Программы ДПО](#)

Сайт кафедры → Студентам

Кафедра физики и математики ИФМХ

[О кафедре](#)

[История](#)

[Руководство и
сотрудники](#)

[Контактная
информация](#)

[Студенческий научный
кружок](#)

[Студентам](#)

[For English-speaking
students](#)

[Программы ДПО](#)

РАСПИСАНИЯ ЗАНЯТИЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНАМ

[Физика, математика, специалитет 31.05.01 "Лечебное дело"](#)

[Физика, математика, специалитет 31.05.02 "Педиатрия"](#)

[Физика, математика, специалитет 31.05.03 "Стоматология"](#)

[Физика, специалитет 33.05.01 "Фармация"](#)

Студентам

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



[График практических и лабораторных занятий](#)



[Содержание практических занятий](#)



[Тематический план лекций](#)



[Распределение лабораторных работ по учебным комнатам](#)



[Перечень разделов, тем дисциплины «Физика, математика» для самостоятельного изучения студентами](#)



[Учебный план](#)



[Вопросы коллоквиума № 1](#)



[Вопросы коллоквиума № 2](#)

Подготовка к занятиям

Вид занятия	Формы контроля	Подготовка
Лекция	КП — контроль присутствия	нет
Практическое занятие/ Лабораторно-практическое занятие	КП — контроль присутствия; А — активность; ТЭ — тест электронный; ДЗ — домашнее задание; ЛР — лабораторная работа	ТЭ — предварительная домашняя тренировка; ДЗ — выполнение домашнего задания (решение задач/ подготовка конспектов); ЛР — подготовка к выполнению лаб. работы
Коллоквиум	КП — контроль присутствия; ТЭ — тест электронный; ОУ — опрос устный	ТЭ — предварительная домашняя тренировка; ОУ — проработка материала
Контрольная работа	КП — контроль присутствия; ОП — опрос письменный	ОП — самостоятельное решение задач
Итоговое занятие	КП — контроль присутствия; ТЭ — тест электронный	ТЭ — предварительная домашняя тренировка

ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И ШКАЛА ОЦЕНКИ

Формы контроля	Шкала оценки	Критерий
А — активность;	1 — 5	участие в процессе обсуждения темы
ДЗ — домашнее задание;	1 — 10	своевременность, правильность и полнота ответа
ТЭ — тест электронный;	1 — 10 (текущее занятие) 1 — 10 (коллоквиум)	кол-во верных ответов
ЛР — лабораторная работа	1 — 10	своевременность, правильность и полнота ответа
ОУ — опрос устный	1 — 30	правильность и полнота ответа
ОП — опрос письменный	1 — 50	кол-во верных решений



Зачётный уровень – 70%

Промежуточная аттестация

*1-й семестр — зачёт;
2-й семестр — зачёт.*



*Достижение «зачётного»
уровня сопровождается
появлением зелёного цветового
сигнала в разделе «семестрового
рейтинга» по дисциплине.*

Отработки

Вид отработки	График проведения
Консультации у преподавателя (сдача всех видов задолженностей)	1,5 часа в неделю (по графику отработок преподавателя)
Отработка выполнения лаб. раб.	Пн, пт Требуется предварительная запись в день отработок+ +требуется предварительно получить «допуск» на отработку у своего преподавателя

