

**План проведения заседаний СНК в 2025/2026 учебном году
на кафедре физики, информатики и математики**

№	Дата и время проведения заседания	Тема заседания	Ответственный преподаватель кафедры
1.	Сентябрь 16 ³⁰ -18 ⁰⁰	Организационное заседание. Знакомство с тематикой научной работы кафедры. Утверждение плана работы кружка.	Фетисова Е.В.
2.	Сентябрь 16 ³⁰ -18 ⁰⁰	Звуковые методы исследований в медицине. Физические основы применения перкуссии в стоматологии	Фетисова Е.В.
3.	Сентябрь 16 ³⁰ -18 ⁰⁰	Технология синтеза медицинских медиа данных Deepfake как угроза информационной безопасности	Фетисова Е.В.
4.	Сентябрь 16 ³⁰ -18 ⁰⁰	Ультразвук и его применений в медицине. Преимущества и недостатки применения ультразвуковой чистки в стоматологии	Фетисова Е.В.
5.	Октябрь 16 ³⁰ -18 ⁰⁰	Фотобиологические процессы и их характеристики. Медицинские эффекты видимого и ультрафиолетового излучения	Фетисова Е.В.
6.	Ноябрь 16 ³⁰ -18 ⁰⁰	Принцип действия медицинской электронной аппаратуры (генераторы, усилители, датчики). Техника безопасности при работе с электрическими приборами	Фетисова Е.В.
7.	Ноябрь 16 ³⁰ -18 ⁰⁰	Статистические методы изучения и прогнозирования. Динамика заболеваемости населения болезнями, вызванными вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ)	Фетисова Е.В.
8.	Ноябрь 16 ³⁰ -18 ⁰⁰	Давление как физический фактор, определяющий здоровье пациента. Исследование зависимости величины артериального давления от фактора курения.	Фетисова Е.В.
9.	Декабрь 16 ³⁰ -18 ⁰⁰	Биологические мембраны и их физические свойства. Виды пассивного транспорта. Уравнение простой диффузии и электродиффузии. Уравнение Нернста-Планка	Фетисова Е.В.
10.	Декабрь 16 ³⁰ -18 ⁰⁰	Анализ сезонности аллергий и аллергических реакций. Моделирование и прогнозирование продаж антигистаминных препаратов по сезонам	Фетисова Е.В.
11.	Декабрь 16 ³⁰ -18 ⁰⁰	Механические свойства биологических тканей. Закон Гука. Модуль упругости. Механические свойства материалов и их характеристики	Фетисова Е.В.

12.	Январь 16- ³⁰ -18- ⁰⁰	Нейрохирургия. Система проведения нервных импульсов. Современные методы нейрохирургии	Фетисова Е.В.
13.	Февраль 16- ³⁰ -18- ⁰⁰	Применение радиоизотопов и ионизирующих излучений для диагностики и лечения. Ядерная медицина	Фетисова Е.В.
14.	Февраль 16- ³⁰ -18- ⁰⁰	Рентгеновское излучение: открытие и признание. Применение рентгеновского излучения в медицине	Фетисова Е.В.
15.	Март 16- ³⁰ -18- ⁰⁰	Виды звуков. Спектр звука. Волновое сопротивление. Объективные (физические) характеристики звука. Субъективные характеристики, их связь с объективными. Закон Вебера-Фехнера	Фетисова Е.В.
16.	Март 16- ³⁰ -18- ⁰⁰	Математическая модель системы кровообращения. Оценка производимой сердцем работы	Фетисова Е.В.
17.	Март 16- ³⁰ -18- ⁰⁰	Рефрактометрия. Применение методов рефрактометрии и полного отражения света в современной медицинской технике. Волоконная оптика в медицине.	Фетисова Е.В.
18.	Апрель 16- ³⁰ -18- ⁰⁰	Искусственный интеллект в медицине. Системы поддержки принятия решений.	Фетисова Е.В.
19.	Апрель 16- ³⁰ -18- ⁰⁰	Электроэнцефалографическое обследование с использованием средств информационных технологий	Фетисова Е.В.
20.	Май 16- ³⁰ -18- ⁰⁰	Обработка результатов компьютерной томографии и магнитно-резонансной томографии средствами современных информационных технологий	Фетисова Е.В.

Ориентировочное количество запланированных на кафедре внеплановых курсовых работ (2025-2026 учебный год) – 3

Ориентировочное количество запланированных на кафедре внеплановых дипломных работ (2025-2026 учебный год) – 0

Зав. кафедрой физики, математики
и информатики, доцент



Л.В.Снегирева

Староста СНК



А.А.Толмачева