

## ОСНОВНЫЕ ТЕМЫ ЗАНЯТИЙ ИОСиФ

### Часть I. МЕХАНИКА и МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА

1. Кинематика материальной точки
2. Кинематика твердого тела
3. Динамика
4. Динамика поступательного движения
5. Динамика вращательного движения
6. Законы сохранения
7. Теория относительности
8. Термодинамика
9. Законы идеального газа

### Часть II. ЭЛЕКТРИЧЕСТВО и ЭЛЕКТРОМАГНЕТИЗМ

1. Закон Кулона
2. Потенциал
3. Постоянный ток
4. Электромагнетизм
5. Магнетики
6. Электромагнитная индукция

### Часть III. ОПТИКА

1. Геометрическая оптика
2. Интерференция
3. Дифракция
4. Поляризация
5. Тепловое излучение
6. Фотоэффект
7. Механические колебания
8. Электромагнитные колебания
9. Механические и электромагнитные волны (преп. Крючков Ю.Ю.)
10. Механические и электромагнитные колебания (преп. Крючков Ю.Ю.)

### Часть IV. АТОМ и ЯДРО

1. Атом водорода по Бору
2. Элементы квантовой механики
3. Уравнение Шредингера
4. Физика атомного ядра

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТЕМЫ ЗАНЯТИЙ

Контрольная работа по физике – 3	Березнеева Е.В.
Контрольная работа по оптике	Березнеева Е.В.
Контрольная работа по физике 3.2.	Березнеева Е.В.
Контрольная работа. Оптика. Тепловое излучение	Березнеева Е.В.
Контрольная работа. Механика	Березнеева Е.В.
Коллоквиум. Оптика. Тепловое излучение.	Березнеева Е.В.
Коллоквиум. Механика	Березнеева Е.В.

Молекулярная физика	Склярова Е.А.
Экзамен. 3 часть (заочники)	Склярова Е.А.
Физика – 3 . Квантовая физика	Склярова Е.А.
Физика 2. Электростатика	Склярова Е.А.
Физика 2. Электромагнетизм	Склярова Е.А.
Зачет - ОФП	Склярова Е.А.
ЭКЗАМЕН 3 часть	Склярова Е.А.
Физика-3. Оптика	Склярова Е.А.
Экзамен по ЭКМ	Склярова Е.А.
Зачет по МИиАФЭ-2	Склярова Е.А.
Зачет по МИиАФЭ	Склярова Е.А.
Выходной контроль. LabView	Склярова Е.А.
Экзамен ФИЗИКА –ИДО-Часть 2	Склярова Е.А.
Механика	Склярова Е.А.
Экзамен-ЭКМ	Склярова Е.А.

Элементы биологии. Экология.	Чернова Н.Н.
Энтропия. Самоорганизация	Чернова Н.Н.
Колебания (КСЕ)	Чернова Н.Н.
Силы. Взаимодействия	Чернова Н.Н.
История естествознания	Чернова Н.Н.
Методология	Чернова Н.Н.
Пространство и время	Чернова Н.Н.
Вселенная	Чернова Н.Н.

Билет 1 (Экзамен, часть II)	Крючков Ю.Ю.
Билет 2 (Экзамен, часть II)	Крючков Ю.Ю.
Билет 3 (Экзамен, часть II)	Крючков Ю.Ю.
Билет 4 (Экзамен, часть II)	Крючков Ю.Ю.
Билет 5 (Экзамен, часть II)	Крючков Ю.Ю.
Билет 6 (Экзамен, часть II)	Крючков Ю.Ю.
Билет 7 (Экзамен, часть II)	Крючков Ю.Ю.
Билет 8 (Экзамен, часть II)	Крючков Ю.Ю.
Билет 9 (Экзамен, часть II)	Крючков Ю.Ю.
Билет 10 (Экзамен, часть II)	Крючков Ю.Ю.
Билет 11 (Экзамен, часть II)	Крючков Ю.Ю.
Билет 12 (Экзамен, часть II)	Крючков Ю.Ю.
Билет 13 (Экзамен, часть II)	Крючков Ю.Ю.
Билет 14 (Экзамен, часть II)	Крючков Ю.Ю.
Билет 15 (Экзамен, часть II)	Крючков Ю.Ю.
Билет 16 (Экзамен, часть II)	Крючков Ю.Ю.
Билет 17 (Экзамен, часть II)	Крючков Ю.Ю.
Билет 18 (Экзамен, часть II)	Крючков Ю.Ю.
Билет 19 (Экзамен, часть II)	Крючков Ю.Ю.
Билет 20 (Экзамен, часть II)	Крючков Ю.Ю.
Билет №1	Экзамен. Часть 1
Билет №2	Экзамен. Часть 1
Билет №3	Экзамен. Часть 1
Билет №4	Экзамен. Часть 1
Билет №5	Экзамен. Часть 1
Билет №6	Экзамен. Часть 1
Билет №7	Экзамен. Часть 1
Билет №8	Экзамен. Часть 1
Билет №9	Экзамен. Часть 1
Билет №10	Экзамен. Часть 1
Вариант №1	Экзамен-3 часть
Вариант №2	Экзамен-3 часть
Вариант №3	Экзамен-3 часть
Вариант №4	Экзамен-3 часть
Вариант №5	Экзамен-3 часть
Вариант №6	Экзамен-3 часть
Вариант №7	Экзамен-3 часть
Вариант №8	Экзамен-3 часть
Вариант №9	Экзамен-3 часть
Вариант №10	Экзамен-3 часть

Входной контроль. Термодинамика	Крючков Ю.Ю.
Входной контроль. Кинематика	Крючков Ю.Ю.
Контрольная работа по термодинамике	Кудияров В.Н.
Контрольная работа по механике	Кудияров В.Н.
Кинематика (общая)	Кудияров В.Н.
Самостоятельная работа (электростатика)	Поздеева Э.В.
Сам.работа по волновой оптике	Поздеева Э.В.
Контрольная работа. Механика	Поздеева Э.В.
Экзамен по физике (1 часть)	Поздеева Э.В.
Самостоятельная работа. Электромагнетизм	Поздеева Э.В.
Самостоятельная работа по механеке	Поздеева Э.В.
Квантовая природа излучения. Сам.работа	Поздеева Э.В.
Законы сохранения (Святкин)	Святкин Л.А.
Динамика пост. движения	Святкин Л.А.
Кинематика общая	Святкин Л.А.
Молекулярная физика ИПР	Святкин Л.А.
Постоянное электрическое поле	Святкин Л.А.