

ПЕРЕЧЕНЬ ЭКЗАМЕНОВ И ЗАЧЕТОВ
ЛЕТНЕЙ СЕССИИ 2017/2018 учебного года

1 курс МАГИСТРАТУРА

Сессия по 23.06.2018

13441/2	
<u>Экзамены:</u> 1. Биофизика 2. Молекулярные механизмы репликации 3. Молекулярная физиология 4. Белковая инженерия 5. Геномика	<u>Зачёты:</u> 1. Учебная практика 2. Экспрессия генов 3. Молекулярная эволюция (зачет +КР) 4. Молекулярная физиология (КР) 5. Биотехнология (зачет с оценкой) 6. НИРМ
13441/3	
<u>Экзамены:</u> 1. Современные проблемы физики элементарных частиц 2. Физика реакторов	<u>Зачёты:</u> 1. Введение в стандартную модель элементарных частиц (зачет с оценкой + КР) 2. Физика реакторов (КП) 3. Автоматические системы управления экспериментом (зачет с оценкой + КП) 4. Защита от ионизирующих излучений (зачет с оценкой) 5. Учебная практика (зачет с оценкой) 6. НИРМ
13441/4	
<u>Экзамены:</u> 1. Современные проблемы физики высоких энергий 2. Физика ядерно-технических установок	<u>Зачёты:</u> 1. Современные проблемы медицинской физики (зачет с оценкой + КР) 2. Физика ядерно-технических установок (КП) 3. Современные системы детектирования в медицинской физике (зачет с оценкой + КП) 4. Защита от ионизирующих излучений (зачет с оценкой) 5. Учебная практика (зачет с оценкой) 6. НИРМ
13441/5	
<u>Экзамены:</u> 1. Электродинамика плазмы 2. Диагностика высокотемпературной плазмы 3. Физика низкотемпературной плазмы 4. Семинар по современным технологиям в физике плазмы 5. Физика термоядерного реактора	<u>Зачёты:</u> 1. Электродинамика плазмы 2. Диагностика высокотемпературной плазмы (зачет +КР) 3. Физика низкотемпературной плазмы (зачет+КП) 4. Физика термоядерного реактора (зачет +КР) 5. НИРМ 6. Учебная практика (зачет с оценкой)

13441/6

Экзамены:

1. Космическая электродинамика
2. Космические лучи и нейтринная астрономия
3. Релятивистская астрофизика и гамма-астрономия
4. Физика космической плазмы

Зачёты:

1. Масс-спектрометрия в космических исследованиях
2. Основы наблюдательной астрофизики (зачет +КР)
3. Релятивистская астрофизика и гамма-астрономия
4. Фундаментальная физика компактных звезд
5. Космическая электродинамика (КР)
6. НИРМ
7. Учебная практика (зачет с оценкой)

13442/1

Экзамены:

1. Устройства приема и обработки сигналов
2. Применение программируемой элементной базы в радиотехнических системах

Зачёты:

1. Практикум
2. НИРМ
3. Устройства приема и обработки сигналов (КР)
4. Радиотехнические системы передачи информации (зачет с оценкой)
5. Системы цифрового телевизионного и радиовещания (зачет с оценкой)
6. Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем (зачет с оценкой)
7. Учебная практика

13443/1

Экзамены:

1. Основы теории информации

Зачёты:

1. Радиоастрономические методы и аппаратура
2. Семинар по радиотехническим охраняемым системам
3. Иностранный язык в профессиональной сфере
4. Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем (зачет с оценкой)
5. Беспроводные локальные сети WiFi (зачет с оценкой +КП)
6. НИРМ
7. Учебная практика

13443/2

Экзамены:

1. Иностранный язык в профессиональной сфере
2. Основы квантовой оптики
3. Учебно-научный семинар. Лазерные системы
4. Нелинейная оптика

Зачёты:

1. НИРМ
2. Учебная практика
3. Специальные вопросы лазерной физики
4. Практикум в лаборатории квантовой электроники
5. Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем (зачет с оценкой)
6. Доп. главы лазерной физики (зачет с оценкой)

13443/3

Экзамены:

1. Устройства приема и обработки сигналов
2. Системы коммутации сетей мобильной связи
3. Применение программируемой элементной базы в радиотехнических системах
4. Иностранный язык в профессиональной сфере

Зачёты:

1. Практикум по электронике сверхвысоких частот
2. НИРМ
3. Учебная практика
4. Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем (зачет с оценкой)
5. По выбору: Системы цифрового телевизионного и радиовещания/
Радиотехнические системы передачи информации
6. Устройства приема и обработки сигналов (КР)

13443/4

Экзамены:

1. Проектирование интегральных приемных и передающих устройств
2. Физические основы технологии изготовления интегральных схем
3. Теория построения телекоммуникационных систем

Зачёты:

1. Научно-исследовательская (учебная) практика
2. Материалы микро- и нанoeлектроники
3. Иностранный язык в профессиональной сфере
4. Специальный научно-исследовательский практикум
5. Методы оптимального синтеза (зачет с оценкой +КР)
6. Программирование цифровых устройств (зачет с оценкой)
7. НИРМ

13444/1

Экзамены:

1. Проектирование и технология электронной компонентной базы
2. Оптические явления в наноструктурах
3. Методы математического моделирования

Зачёты:

1. Научно-исследовательская работа магистра в семестре
2. Семинар по специальности - приборы и структуры нанoeлектроники
3. Семинар по специальности №1
4. Оптические явления в наноструктурах (КР)
5. Проектирование и технология электронной компонентной базы (КР)
6. Технологии нанoeлектроники (зачет с оценкой + КР)
7. Квантовая теория твердого тела (зачет с оценкой)
8. Научно-исследовательская практика

13444/2	
<u>Экзамены:</u> 1. Приборы органической электроники 2. Электрические свойства материалов органической электроники 3. Физические основы технологии изготовления интегральных схем	<u>Зачёты:</u> 1. Научно-исследовательская (учебная) практика 2. Научно-исследовательский практикум (Экспериментальные методы исследования) (зачет+КР) 3. Иностранный язык в профессиональной сфере 4. Специальный научно-исследовательский практикум 5. Компьютерные технологии в научных исследованиях (зачет с оценкой +КП)
13445/1	
<u>Экзамены:</u> 1. Фотоника 2. Оптико-электронные системы 3. Методы математического моделирования	<u>Зачёты:</u> 1. Физические свойства кристаллов и нелинейная оптика (зачет +КР) 2. Научно-исследовательская работа магистра в семестре 3. Семинар по специальности - приборы и структуры электроники 4. Семинар по специальности №1 5. Методы математического моделирования (КР) 6. Фотоника (КР) 7. Квантовая теория твердого тела (зачет с оценкой) 8. Научно-исследовательская практика
13445/2	
<u>Экзамены:</u> 1. Спец. вопросы ионной технологии 2. Туннельная и атомно-силовая микроскопия 3. Математическое моделирование в технической физике	<u>Зачёты:</u> 1. Практикум в научной лаборатории (зачет+КП) 2. Семинар по специальности 3. НИР семинар 4. Эффективные алгоритмы вычислительной математики 5. НИРМ 6. Учебная научно-педагогическая практика 7. Иностранный язык в профессиональной сфере
13445/4	
<u>Экзамены:</u> 1. Стохастическая динамика 2. Научно-исследовательская практика 3. ЭМВ в нелинейных средах 4. Математическое моделирование в технической физике	<u>Зачёты:</u> 1. Научно-исследовательская работа магистра в семестре 2. Практикум в лаборатории кафедры радиофизики 3. Оптические методы и устройства обработки информации 4. Радиоастрономические методы и аппаратура (зачет +КР) 5. Оптические и СВЧ устройства 6. Иностранный язык в профессиональной сфере 7. Математическое моделирование в технической физике (КР)

13445/3

Экзамены:

1. Математическое моделирование в технической физике
2. Материалы медицинского применения
3. Радиационная физика и медицинские технологии

Зачёты:

1. Семинар по специальности
2. НИР семинар
3. НИРМ
4. Учебная научно-педагогическая практика
5. Иностранный язык в профессиональной сфере
6. Практикум в учебно-научной лаборатории (зачет +КП)

13445/6

Экзамены:

1. Математическое моделирование в технической физике
2. Медицинская биотехнология

Зачёты:

1. Экспериментальные физические методы исследования материалов биомедицинского назначения
2. Научно-исследовательская работа магистра в семестре
3. Семинар по специальности на иностранном языке
4. Иностранный язык в профессиональной сфере
5. Общая и медицинская радиобиология (зачет с оценкой)
6. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

13445/7

Экзамены:

1. Везикулярный транспорт и передача внутриклеточного сигнала
2. Математическое моделирование в технической физике
3. Медицинская биотехнология

Зачёты:

1. Научно-исследовательская работа магистра в семестре
2. Семинар по специальности на иностранном языке
3. Иностранный язык в профессиональной сфере
4. Семинар по молекулярной биологии клетки
5. Клеточная биотехнология (зачет с оценкой)
6. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

<p>подгруппа Нейробиологическая инженерия</p> <p><u>Экзамены:</u></p> <p>1. Математическое моделирование в технической физике</p>	<p><u>Зачёты:</u></p> <p>1. Иностранный язык в профессиональной деятельности 2. Нейробиология (зачет с оценкой) 3. Клеточная нейрофизиология 4. Основы кристаллографии в нейробиологии 5. Структура и функции клеточных компартментов (зачет с оценкой) 6. Научно-исследовательская работа магистра в семестре 7. Общая и медицинская радиобиология 8. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков</p>
<p>подгруппа Реабилитационные технологии</p> <p><u>Экзамены:</u></p> <p>1. Математическое моделирование в технической физике</p>	<p><u>Зачёты:</u></p> <p>1. Семинар по специальности на иностранном языке 2. Научно-исследовательская работа магистра в семестре 3. Реабилитология 4. Современные технологии протезостроения 5. Патологическая биомеханика 6. Общая и медицинская радиобиология 7. Иностранный язык в профессиональной деятельности 8. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков</p>

Председатель методического совета ИФНиТ



В.М. Капралова