© www.phys.nsu.ru

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет» (Новосибирский государственный университет, НГУ)

ООМОД НГУ
УМО ФФ

Р А С П О Р Я Ж Е Н И Е

Физический факультет

_18.11.2016 г._ № 16-128

О проведении зимней сессии
2016/2017 учебного года

Установить следующий перечень спецкурсов,

выносимых в зимнюю экзаменационную сессию

2016/2017 учебного года

1.Кафедра физики элементарных частиц

Третий курс, группа 14301

1.Атомная и ядерная физика – 38/4/14 часов – д/зачет (Дружинин В.П.)
2.Циклические ускорители – 18/4/14 часов – д/зачет (Переведенцев Е.А.)
3.Введение в физику высоких энергий – 14/14/8 часов – зачет (Середняков С.И.)
4.Ядерная электроника – 16/20/32 часа – экзамен (Талышев А.А.)

Четвертый курс, группа 13301

1.Атомное ядро – 18/14/4 часа – экзамен (Дмитриев В.Ф.)
2.Физика элементарных частиц – 36/36/72 часа – зачет, экзамен (Сербо В.Г., Сковпень Ю.И.)
3.Экспериментальные методы ядерной физики – 16/10/10 часов – экзамен (Кравченко Е.А.)
4.Ядерный практикум – 0/64/8 часов – зачет (Кононов С.А.)
5.Производственная практика(НИР) – 108 часов – д/зачет (Эйдельман С.И.)

© www.phys.nsu.ru

Магистратура

Первый курс, группа 16351м

1.Двухфотонная физика –16/18/34 часа – зачет, экзамен (Сербо В.Г.)
2.Квантовая электродинамика – 34/34/72 часа – зачет, экзамен
(Резниченко А.В., Грабовский А.В.)
3.Современные экспериментальные методики в ФВЭ – 34/0/34 часа –
- экзамен (Бузулуцков А.Ф.)
4.Производственная практика в (НИР) – 432 часа – д/зачет (Эйдельман С.И.)

Второй курс, группа 15351м

1.Слабые взаимодействия – 16/18/34 часа – экзамен (Черняк В.Л.)
2.Производственная практика (НИР) – 774 часа – д/зачет (Эйдельман С.И.)

2.Кафедра физики плазмы

Третий курс, группа 14302

1.Основы физики плазмы – 34/34/72 часа – экзамен
(Котельников И.А., Приходько В.В.)
2.Введение в специальность – 16/0/20 часов – зачет (Лотов К.В.)

Четвертый курс, группа 13302

1.Коллективные явления в плазме – 34/34/36 часов – экзамен
(Тимофеев И.В., Анненков В.В.)
2.Экспериментальные методы исследования плазмы – 14/16/38 часов –
- экзамен (Аникеев А.В.)
3.Производственная практика (НИР) – 208 часов – д/зачет (Лотов К.В.)

Магистратура

Первый курс, группа 16352м

1.Дополнительные главы теории плазмы – 36/0/36 – экзамен
(Беклимишев А.Д.)
2.Физика открытых ловушек – 36/0/36 часов – экзамен (Иванов А.А.)
3.Производственная практика (НИР) – 432 часа – д/зачет (Лотов К.В.)

Второй курс, группа 15352м

1.Дополнительные главы теории плазмы – 36/0/36 – экзамен
(Беклимишев А.Д.)
2.Физика открытых ловушек – 36/0/36 часов – экзамен (Иванов А.А.)
3.Производственная практика (НИР) –774 часа – д/зачет (Лотов К.В.)

3.Кафедра радиофизики

Третий курс, группа 14303

1.Теория авторегулирования – 32/2/36 часов – д/зачет (Митянина М.В.)
2.Электродинамика СВЧ – 18/16/70 часов – д/зачет (Тарнецкий В.В.)
3.Учебная практика – 0/18/18 часов – зачет (Суханов Д,П,)

Четвертый курс, группа 13303

© www.phys.nsu.ru

1.Практикум по электродинамике СВЧ – 0/64/8 часов – д/зачет
(Запрягаев И.А., Чернов К.Н.)
2.Циклические ускорители – 32/0/36 часов – экзамен (Переведенцев Е.А.)
3.ЭВМ – 32/0/4 часа – экзамен (Дубров С.В.)
4.Производственная практика (НИР) – 144 часа – д/зачет (Суханов Д.П.)

Магистратура
Первый курс, группа 16353м

1.Вычислительные методы в электродинамике – 0/34/34 часа – экзамен
(Тарнецкий В.В.)
2.Диагностика пучков заряженных частиц – 34/0/34 часа – экзамен
(Стюф А.С.)
3.Программируемые логические устройства – 11/23/38 часов – экзамен
(Козырев А.Н.)
4.Электронные приборы СВЧ – 23/11/34 часа – экзамен (Козырев Е.В.)
5.Производственная практика (НИР) – 324 часа – д/зачет (Суханов Д.П.)

Второй курс, группа 15353м

1.Производственная практика (НИР) – 828 часов – д/зачет (Суханов Д.П.)

4.Кафедра физики полупроводников

Третий курс, группа 14304

1.Введение в физику полупроводников – 34/34/72 часа – экзамен
(Альперович В.Л., Ненашев А.В.)

Четвертый курс, группа 13304

1.Кристаллофизика полупроводников – 16/0/16 часов – экзамен
(Терещенко О.Е.)
2.Теория твердого тела – 34/34/4 часа – зачет
(Чаплик А.В., Брагинский Л.С.)
3.Физика полупроводниковых тонких слоев и низкоразмерных систем –
- 34/18/20 часов – д/зачет (Квон Зе Дон)
4.Производственная практика (НИР) –288 часов – д/зачет (Латышев А.В.)

Магистратура
Первый курс, группа 16354м

1.Оптические процессы в полупроводниках –28/8/24 часа – экзамен
(Альперович В.Л.)
2.Радиационная физика полупроводников – 17/17/34 часа – экзамен
(Двуреченский А.В.)
3.Производственная практика (НИР) – 432 часа – д/зачет (Латышев А.В.)

Второй курс, группа 15354м

1.Квантовый транспорт в низкоразмерных структурах – 17/17/24 часа –
- экзамен (Погосов А.Г.)
2.Нанодиагностика – 17/17/34 часа – экзамен (Латышев А.В.)

3.Полупроводниковая оптоэлектроника – 34/17/34 часа – экзамен

© www.phys.nsu.ru

(Шайблер Г.Э.)
3.Производственная практика (НИР) – 774 часа – д/зачет (Латышев А.В.)

5.Кафедра автоматизации физико-технических исследований

Второй курс, группа 15305

1.Основы схемотехники -34/34/40 часов – д/зачет
(Феофанов А.В., Тимиртдинов Ю.А., Иванов И.С., Парфиненко В.В.)
2.Современные информационные системы – 34/0/38 часов – д/зачет
(Лысаков К.Ф.)

Третий курс, группа 14305

1.Компьютерная графика – 34/34/76 часов – экзамен
(Таранцев И.Г., Огородников Д.В.)
2.Компьютерные архитектуры – 36/0/74 часа – экзамен (Шадрин М.Ю.)
3.Практическое программирование – 34/48/98 часов – экзамен
(Таранцев И.Г., Комаров А.С.)

Четвертый курс, группа 13305

1.Вычислительный эксперимент и обработка данных – 34/18/20 часов –
- экзамен (Мороков Ю.Н.)
2.Обработка сигналов и изображений – 34/18/56 часов – экзамен
(Косых В.П.)
3.Основы архитектуры автоматизированных систем управления технологическими процессами – 18/0/20 часов (Поляков В.Г.)
4.Производственная практика (НИР) –0/216/216 часов – д/зачет
(Шадрин М.Ю.)
5.Системотехника и программирование –34/0/38 часов –
- д/зачет (Исламов Д.Р.)

Магистратура

Первый курс, группа 16355м

1.Технология разработки программного обеспечения – 34/51/59 часов –
- д/зачет (Мигинский Д.С.)
2.Языки описания аппаратуры –16/34/22 часа – экзамен (Ананько А.Г.)
3.Производственная практика – 0/36/432 часа – д/зачет (Шадрин М.Ю.)

Второй курс, группа 15355м

1.Современные системы АФТИ – 34/34/76 часов – д/зачет (Лысаков К.Ф.)
2.Производственная практика – 0/108/696 часов – д/зачет (Шадрин М.Ю.)

6.Кафедра химической и биологической физики

Третий курс, группа 14306

1.Введение в молекулярную биофизику – 32/0/4 часа – д/зачет
(Ломзов А.А.)
2.Физика и химия горения – 36/0/32 часа – экзамен (Шмаков А.Г.)

3.Физико-химические методы исследования – 0/18/18 часов – зачет

© www.phys.nsu.ru

(Богомолов А.С.)
3.Химическая термодинамика – 18/18//32 часа – экзамен (Онищук А,А,)

Четвертый курс, группа 13306

1.Спектроскопия магнитного резонанса – 36/36/36/68 часов – зачет, экзамен (Дзюба С.А., Правдивцев А.Н., Вебер С.Л.)
2.Производственная практика (НИР) – 144 часа – д/зачет (Киселев В.Г.)

Магистратура

Первый курс, группа 16356м

1.Спектроскопия конденсированных сред – 24/12/32 часа – экзамен (Суровцев Н.В.)
2.Современная молекулярная спектроскопия – 24/12/32 часа – зачет, экзамен (Пыряева А.П.)
3.Физико-химические методы исследования в биологии – 16/16/36 часов - - д/зачет (Яншоле В.В.)
4.Производственная практика (НИР) – 432 часа – д/зачет (Киселев В.Г.)

Второй курс, группа15356м

1. Производственная практика (НИР) – 432 часа – д/зачет (Киселев В.Г.)

7.Кафедра физических методов исследования твердого тела

Третий курс, группа 14307

1.Введение в рентгенографию поликристаллов – 16/18/34 часа – экзамен (Громилов С.А.)
2.Основы кристаллографии и структурного анализа – 16/18/34 часа – - экзамен (Цыбуля С.В.)
3.Спецпрактикум – 0/18/18 часов – зачет (Яценко Д.А., Панченко А.В.)

Четвертый курс, группа 13307

1.Магнитные свойства вещества – 16/18/34 часа – экзамен (Трухан С.Н.)
2.Рентгеновские спектральные методы – 16/16/36 часов – экзамен (Каичев В.В.)
3.Спецпрактикум – 0/18/18 часов – зачет (Хабибулин Д.Ф., Сараев А.А.)
4.Производственная практика (НИР) – 144 часа – д/зачет (Цыбуля С.В.)

Магистратура

Первый курс, группа 16357м

1.Методы высокоэнергетической спектроскопии – 34/0/38 часов – экзамен (Мазалов Л.Н.)
2.Теория рассеяния рентгеновских лучей – 16/18/34 часа – экзамен (Черепанова С.В.)
3.Химическое материаловедение -1 – 16/18/34 часа – экзамен (Уваров Н.Ф.)
4.Производственная практика (НИР) – 432 часа – д/зачет (Цыбуля С.В.)

Второй курс, группа 15357м

1.Производственная практика (НИР) – 432 часа – д/зачет (Цыбуля С.В.)

8.Кафедра физики неравновесных процессов

© www.phys.nsu.ru

Третий курс, группа 14308

1.Основы гидродинамики – 34/4/66 часов – экзамен (Гешев П.И.)
2.Современные проблемы теплофизики – 32/24/16 часов – зачет (отв. Клыкова М.А.)

Четвертый курс, группа 13308

1.Методы вычислительной физики – 32/32/8 часов – экзамен (Сиковский Д.Ф.)
2.Механика многофазных сред – 34/20/50 часов – экзамен (Кузнецов В.В.)
3.Производственная практика (НИР) – 0/72/216 часов – д/зачет (Сиковский Д.Ф.)

Магистратура

Первый курс, группа 16358м

1.Моделирование процессов переноса в турбулентных течениях – -16/18/34 часа – экзамен (Илюшин Б.Б.)
2.Молекулярная кинетика – 16/18/34 часа – экзамен (Сухинин Г.И.)
3.Нелинейная динамика –16/18/34 часа – экзамен (Архипов Д.Г.)
4.Производственная практика (НИР) – 0/72/216 часов – д/зачет (Сиковский Д.Ф.)

Второй курс, группа 15358м

1.Гидродинамика и теплообмен в сверхтекучих и криогенных жидкостях – - 34/0/34 часа – экзамен (Немировский С.К.)
2.Материаловедение функциональных материалов – 34/17/17 часов – экзамен (Шишкин А.В.) - инжиниринг
2.Современные энергетические технологии – 14/20/34 часа – экзамен (Саломатов В.В.) - инжиниринг
3.Тепломассоперенос в организме человека –136/18/34 часа – экзамен (Власов Ю.А.)
4.Производственная практика (НИР) – 0/256/518 часов – д/зачет (Сиковский Д.Ф.)

9.Кафедра физики сплошных сред

Третий курс, группа 14309

1.Введение в механику импульсных процессов – 30/4/36 часов – д/зачет (Пальчиков Е.И.
2.Экспериментальные методы исследования – 34/0/36 часов – экзамен (Бесов А.С.)
3.Газовая динамика – 0/20/14 часов – зачет (Котельникова М.С.)

Четвертый курс, группа 13309

1.Гидродинамические аспекты физики взрыва – 20/14/36 часов – д/зачет (Кедринский В.К.)
2.Избранные главы взрывной магнитной гидродинамики – 20/14/36 часов – - экзамен (Швецов Г.А., Зубков П.И.)

3.Физические явления при ударном сжатии – 36 часов – д/зачет

© www.phys.nsu.ru

(Юношев А.С.)
4.Производственная практика (НИР) – 288 часов – д/зачет (Прууэл Э.Р.)

Магистратура

Первый курс, группа 16359м

1.Газовая динамика -2 -34/0/36 часов – экзамен (Губарев Ю.Г.)
2.Теория детонации -2 – 34/0/36 часов – экзамен (Васильев А.А.)
3.Производственная практика (НИР) – 432 часа – д/зачет (Прууэл Э.Р.)
4.Численные методы в механике сплошных сред – 0/34/38 часов – зачет (Куперштох А.Л., Прууэл Э.Р.)

Второй курс, группа 15359м

1.Взрывчатые вещества – 34/0/36 часов – зачет (Пальчиков Е.И.)
2.Энергоемкие материалы – 36/0/36 часов – экзамен (Сатонкина Н.П.)
3.Производственная практика (НИР) – 774 часа – д/зачет (Прууэл Э.Р.)

10.Кафедра аэрофизики и газовой динамики

Третий курс, группа 14310

1.Проблемы аэрофизики – 26/6/4 часа – зачет (Фомин В.М.)
2.Методы аэрофизического эксперимента – 14/18/4 часа – зачет (Козлов В.В.)
3.Теоретическая аэрогидромеханика – 32/32/40 часов – зачет, экзамен (Федоров А.В., Верещагин А.С.)

Четвертый курс, группа 13310

1.Введение в физическую газодинамику – 30/4/34 часа – экзамен (Канцельсон С.С.)
2.Газовая динамика стационарных и нестационарных процессов – - 26/4/38 часов – экзамен (Миронов С.Г.)
3.Вычислительная аэрогидродинамика: классика и современность – - 34/36/34 часа – д/зачет (Поплавская Т.В.)
4.Производственная практика (НИР) – 144 часа – д/зачет (Маслов А.А.)

Магистратура

Первый курс, группа 16360м

1.Методы решения задач механики сплошной среды – 16/18/34 часа – - экзамен (Кудрявцев А.Н.)
2.Современные модели механики сплошной среды – 30/4/70 часов – - экзамен (Шевырин А.А.))
3.Производственная практика (НИР) – 0/216/216 часов – д/зачет (Маслов А.А.)

Второй курс, группа 15360м

1.Производственная практика (НИР) –0/487/387 часов – д/зачет (Маслов А.А.)
2.Экспериментальные методы исследования – 26/4/38 часов – д/зачет (Гапонов С.А., Курбацкий А.Ф., Козлов В.В.)

11.Кафедра квантовой оптики

© www.phys.nsu.ru

Третий курс, группа 14311

1.Оптические измерения – 32/34/42 часа – д/зачет (Сорокин В.А.)
2.Практикум по оптическим измерениям – 30 часов – д/зачет (Сорокин В.А.)

Четвертый курс, группа 13311

1.Физика лазеров – 25/11/36 часов – экзамен (Чаповский П.Л.)
2.Физическая оптика – 34/38/36 часов – зачет, экзамен (Бражников Д.В.)
3.Производственная практика (НИР) – 144часа – д/зачет (Ильичев Л.В.)
4.Спектроскопия – 36/0/20 часов – зачет (Чаплик А.В.)
5.Учебная практика – 36 часов – зачет (Ильичев Л.В.)

Магистратура

Первый курс, группа 16361м

1.Квантовая теория твердых тел – 34/34/76 часов – экзамен (Чаплик А.В., Брагинский Л.С.)
2.Кинетические проблемы в нелинейной спектроскопии – 36/0/36 часов – - экзамен (Шалагин А.М.)
3.Нелинейная оптика – 36/0/36 часов – экзамен (Николаев Г.Н.)
4.Волоконная оптика 1 – 28/0/44 часа – экзамен (Бабин С.А.)
5.Практика в НИИ – 620 часов – д/зачет (Ильичев Л.В.)
6.Производственная практика (НИР) – 432 часа – д/зачет (Ильичев Л.В.)

Второй курс, группа 15361м

1.Практика в НИИ – 620 часов – д/зачет (Ильичев Л.В.)
2.Производственная практика (НИР) – 774 часа – д/зачет (Ильичев Л.В.)

12.Кафедра физико-технической информатики

Второй курс, группа 15312

1.Архитектура и эволюция ЭВМ – 34/0/32 часа – экзамен (Дубров С.В.)
2.Объектно-ориентированное программирование – 34/68/74 часа – - д/зачет (Рылов В.Ю., Лях Т.В.)

Третий курс, группа 14312

1.Информационные сети и системы – 30/30/42 часа – д/зачет (Чеблаков П.В., Соседкин А.П.)
2.Операционные системы UNIX – 34/34/72 часа – д/зачет (Иртегов Д.В., Рутман М.В.)
3.Электроника систем регистрации элементарных частиц – 30/32/40 часов – - экзамен (Жуланов В.В.)
4.Использование Unix shell (ф) – 12/12/12 часов – зачет (Иртегов Д,В.)

Четвертый курс, группа 13312

1.Машинная графика - 34/22/44 часа – д/зачет (Валеев Т.Ф., Хайрулин С.С.)
2.Производственная практика (НИР) – 0/144/144 часа – д/зачет (Жуланов В.В.)
3.Микропроцессоры и МП системы – 30/32/40 часов – экзамен (Осипов В.Н., Медведев А.М.)

© www.phys.nsu.ru

4.Производственная практика (НИР) – 0/144/144 часа – зачет (Жуланов В.В.)

Магистратура

Первый курс, группа 16362м

1.Программируемые логические устройства – 26/17/25 часов – д/зачет (Рубан А.А.)
2.Производственная практика (НИР) – 468 часов – д/зачет (Жуланов В.В.)
3.Язык python для научных вычислений (ф) – 36 часов – зачет (Грозин А.Г.)

Второй курс, группа 15362м

1.Современные технологии, методы и языки программирования –
- 36/36/36 часов – д/зачет (Мигинский Д.С., Валеев Т.Ф., Идрисов Р.И.)
2.Производственная практика (НИР) – 864 часа – д/зачет (Жуланов В.В.)

13.Кафедра физики ускорителей

Третий курс, группа 14313

1.Циклические ускорители – 36/36 часов – экзамен (Переведенцев Е.А., Шварц Д.Б.)
2.Электродинамика СВЧ – 72 часа – д/зачет (Тарнецкий В.В.)
3.Электронная оптика и физика пучков – 36/36 часов – экзамен (Винокуров Н.А.)

Четвертый курс, группа 13313

1.Вакуумные системы ускорителей18/0/18 часов – экзамен (Краснов А.А.)
2.Практикум электродинамика СВЧ –36 часов – д/зачет (Запрягаев И.А., Чернов К.Н.)
3.Электрофизическая прочность ЭФУ – 18/0/18 часов – экзамен (Акимов А.В.)
4.Производственная практика (НИР) – 108 часов – д/зачет (Андрианов А.В.) – нет в УП
5.Физика атомного ядра и элементарных частиц – 36/36 часов – экзамен (Кроковный П.П., Бобров А.В.)

Магистратура

Первый курс, группа 16363м

1.Диагностика пучков в ускорительной технике – 18/0/18 часов – экзамен (Старостенко А.А.)
2.Магнитные системы ускорителей – 18/0/18 часов – экзамен (Кооп И.А.)
3.Холодные пучки частиц – 36/0/36 часов – экзамен (Пархомчук В.В.)
4.Производственная практика (НИР) – 540 часов – д/зачет (Андрианов А.В.)

Второй курс, группа 15363м

1.Диагностика пучков в ускорительной технике – 18/0/18 часов – экзамен (Старостенко А.А.)
2.Магнитные системы ускорителей – 18/0/18 часов – экзамен (Кооп И.А.)
3.Производственная практика (НИР) – 540 часов – д/зачет (Андрианов А.В.)

© www.phys.nsu.ru

Третий курс, группа 14314

1.Прикладная оптика – 24/12/32 часа – экзамен (Твердохлеб П.Е.)
2.Теоретические основы квантовой электроники – 20/52/36 часа –
- зачет (Бакланов Е.В.)

Магистратура

Первый курс, группа 16364м

1.Лазерная спектроскопия – 14/16/38 часов – экзамен (Бетеров И.И.)
2.Мезаническое действие лазерного излучения на атомы – 20/14/34 часа –
- экзамен (Тайченачев А.В.)
3.Основы квантовой оптики – 28/34/76 часов – экзамен (Ильичев Л.В.)
4.Производственная практика (НИР) –432 часа – д/зачет (Тайченачев А.В.)

Второй курс, группа 15364м

1.Производственная практика (НИР) –774 часа – д/зачет (Тайченачев А.В.)

15.Кафедра биомедицинской физики

Третий курс, группа 14315

1.Введение в молекулярную биофизику – 32/0/4 часа – зачет (Ломзов А.А.)
2.Информационные технологии в биомедицинских исследованиях –
- 0/36/36 часов - зачет (Гилев К.В.)
3.Оптическая молекулярная спектроскопия – 32/0/36 часов – экзамен
(Наберухин Ю.И.)

Четвертый курс, группа 13315

1.Биокинетика –18/20/34 часа – экзамен (Чернышев А.В.)
2.Измерения в биологии и медицине – 21/11/4 часа – экзамен
(Мальцев В.П.)
3.Основы биохимии – 26/8/36 часов – экзамен (Самуков В.В.)
4.Производственная практика (НИР) – 288 часов – д/зачет (Мальцев В.П.)

Магистратура

Первый курс, группа 16365м

1.Микробиоллогия для физиков 36/0/36 часов – экзамен (Андреева И.С.)
2.Молекулярные механизмы базовых генетических процессов –
- 36/0/36 часов – экзамен (Федорова С.А.)
3.Производственная практика (НИР) – 432 часа – д/зачет (Мальцнв В.П.)

© www.phys.nsu.ru

Второй курс, группа 15365м

1.Микробиоллогия для физиков 36/0/36 часов – экзамен (Андреева И.С.)
2.Молекулярные механизмы базовых генетических процессов –
- 36/0/36 часов – экзамен (Федорова С.А.)
3.Производственная практика (НИР) – 432 часа – д/зачет (Мальцев В.П.)

Декан физического факультета
профессор А.Е. Бондарь