

## Учебный план магистратуры

I год обучения		II год обучения	
1-й семестр (осенний)	2-й семестр (весенний)	3-й семестр (осенний)	4-й семестр (весенний)
Обязательная дисциплина <b>Физика наносистем</b> <i>проф. В.А.Кульбачинский</i> экзамен	Обязательная дисциплина <b>Нанотехнологии в сенсорах для молекулярного анализа</b> <i>к.ф.-м.н. В.Б.Зайцев</i> экзамен	Обязательная дисциплина <b>Физические основы молекулярной электроники</b> <i>проф. Г.С.Плотников</i> экзамен	Обязательная дисциплина <b>Введение в физику лазеров и нелинейную оптику наноструктур</b> <i>д.ф.-м.н. Л.А.Головань</i> зачет
Обязательная дисциплина <b>Физические основы молекулярной электроники</b> <i>проф. Г.С.Плотников</i> экзамен	Обязательная дисциплина <b>Оптика твёрдого тела и систем пониженной размерности</b> <i>д.ф.-м.н. Л.А.Головань</i> зачет	Обязательная дисциплина <b>Оптика наносистем</b> <i>д.ф.-м.н. Л.А.Головань</i> экзамен	Обязательная дисциплина <b>Физические основы современной метрологии</b> <i>д.ф.-м.н. П.А.Форш</i> зачет
Обязательная дисциплина <b>Теория рассеяния волн и частиц</b> <i>д.ф.-м.н. С.А.Гончаров</i> зачет	Обязательная дисциплина <b>Физические явления на поверхности твёрдого тела</b> <i>проф. С.Н.Козлов</i> экзамен	Дисциплина по выбору (2 из 3-х) <b>Нейрофизика и основы когнитивных наук</b> <i>Б.Б.Величковский</i> зачет	Дисциплина по выбору (1 из 2-х) <b>Наногероструктурная электроника</b> <i>проф. С.Н.Козлов</i> зачет
Дисциплина по выбору (2 из 3-х) <b>Методы элементного анализа твердых тел</b> <i>проф. В.С.Черныш</i> экзамен	Обязательная дисциплина <b>Спектроскопия твёрдого тела</b> <i>к.ф.-м.н. И.А.Каменских</i> зачет	Дисциплина по выбору (2 из 3-х) <b>Молекулярная люминесценция</b> <i>проф. А.М.Салецкий</i> зачет	Дисциплина по выбору (1 из 2-х) <b>Особенности протекания фазовых переходов в структурах пониженной размерности</b> <i>проф. Н.Л.Лёвшин</i> зачет
Дисциплина по выбору (2 из 3-х) <b>Синхротронные исследования микро- и наноструктурированных сред</b> <i>проф. М.В.Ковальчук, проф. Е.Н.Овчинникова</i> экзамен	Обязательная дисциплина <b>Колебательная спектроскопия низкоразмерных структур. Углублённый курс</b> <i>к.ф.-м.н. А.И.Ефимова, к.ф.-м.н. А.В.Павликов</i> зачет	Дисциплина по выбору (2 из 3-х) <b>Физические явления на поверхности твёрдого тела. Углублённый курс</b> <i>проф. С.Н.Козлов</i> зачет	<b>Преддипломная практика</b> зачет
Дисциплина по выбору (2 из 3-х) <b>Общая биология. Углублённый курс</b> <i>доц. М.В.Маслова, н.с. А.В.Граф</i> экзамен	Дисциплина по выбору (2 из 3-х) <b>Синхротронное излучение в биологии и медицине</b> <i>к.ф.-м.н. А.А.Вазина</i> экзамен	<b>Педагогическая практика</b> зачет	
<b>Специальный физический практикум</b> зачет с оценкой	Дисциплина по выбору (2 из 3-х) <b>Физика магнитных наноструктур</b> <i>д.ф.-м.н. Н.Г.Чеченин</i> экзамен	<b>Научно-исследовательская практика</b> зачет	
<b>Научно-исследовательская работа</b> зачет	Дисциплина по выбору (2 из 3-х) <b>Квантовая химия и теория строения молекул</b> <i>проф. Г.С.Плотников</i> экзамен	<b>Научно-исследовательская работа</b> зачет	
	Дисциплина по выбору (1 из 2-х) <b>Радиоспектроскопия твердотельных систем пониженной размерности. Углублённый курс</b> <i>проф. Е.А.Константинова</i> зачет	<b>Специальный физический практикум</b> зачет с оценкой	
	Дисциплина по выбору (1 из 2-х) <b>Рентгеновская диагностика субмикронных слоев</b> <i>д.ф.-м.н. А.П.Орешко</i> зачет		
	<b>Научно-исследовательская работа</b> зачет		