

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Шифр: **03.03.02**
 Профиль: **Фундаментальная физика**
 Квалификация (степень): **Академический бакалавр**
 Нормативный срок освоения: 4 года
 Форма обучения: Очная

Наименования дисциплин	Номера семестров	Отчетность	Объем работы (в часах)
История	1	Зачет	108
Философия	2	зачет	108
Экономическая теория	3	экзамен	108
Правоведение	4	Зачет	108
Иностранный язык	1	Зачет	432
	2	зачет	
	3	зачет	
	4	экзамен	
Экология	5	Зачет	108
Биология	3	зачет	144
Безопасность жизнедеятельности	4	зачет	72
Математический анализ	1	экзамен	396
	2	экзамен	
	3	зачет	
Аналитическая геометрия	2	экзамен	144
Линейная алгебра	3	экзамен	144
Теория функций комплексного переменного	4	экзамен	108
Программирование		экзамен	108
Механика	1	экзамен	180
Молекулярная физика	2	экзамен	180
Электричество и магнетизм	3	экзамен	180
Оптика	4	экзамен	180
Атомная физика	5	экзамен	144
Физика атомного ядра и элементарных частиц	6	зачет	108
История и методология физики	6	зачет	108
Физический практикум. Механика	1	зачет	108
Физический практикум. Молекулярная физика	2	зачет	108
Физический практикум. Электричество и магнетизм	3	зачет	108
Физический практикум. Оптика	4	зачет	108

Физический практикум. Атомная физика	5	зачет	108
Физический практикум. Ядерная физика	6	зачет	108
Спецпрактикум	7	зачет	108
Теоретическая механика	4	экзамен	180
Механика сплошных сред	5	зачет	108
Электродинамика	5	экзамен	144
Квантовая теория	6	экзамен	144
Термодинамика	7	экзамен	108
Статистическая физика	7	экзамен	108
Методы математической физики	5	экзамен	144
Физическая культура	6	зачет	72
Прикладная физическая культура	1	зачет	328
	2	зачет	
	3	зачет	
	4	зачет	
	5	зачет	
Введение в физику	1	зачет	108
Введение в высшую математику	1	зачет	108
Химия	2	зачет	108
Основы радиоэлектроники	5	экзамен	144
Векторный и тензорный анализ	4	зачет	108
Дифференциальные уравнения	3	экзамен	144
Вычислительная физика	2	зачет	108
Численные методы и математическое моделирование	5	зачет	72
Методы обработки результатов измерений	1	зачет	108
Теория вероятностей и математическая статистика	2	зачет	108
Русский язык и культура речи (по выбору №1)	7	зачет	72
Культурология (по выбору №1)	8	зачет	72
Социология (по выбору №1)	8	зачет	72
Психология (по выбору №2)	7	зачет	72
Педагогика (по выбору №2)	8	зачет	72
Методика преподавания физики в средней школе (по выбору №2)	8	зачет	72
Методы и средства измерений в материаловедении	7	зачет	72
Основы физического материаловедения	8	зачет	72
Резонансные и релаксационные явления в магнетиках	7	Зачет	72
Основы магнетизма конденсированного состояния	6	экзамен	108
Введение в физику конденсированного состояния	5	зачет	72
Симметрия в физике	6	экзамен	108
Теория конденсированного состояния	6	экзамен	108
Фазовые состояния и фазовые диаграммы конденсированных сред (по выбору № 3)	5	зачет	108
Основы микромагнетики (по выбору № 3)	7	экзамен	108
Новые функциональные материалы (по выбору № 3)	7	зачет	108

Теория и методы структурного анализа <i>(по выбору № 3)</i>	6	зачет	108
Термодинамика и фазовые переходы в твердых телах <i>(по выбору № 4)</i>	6	зачет	108
Технологии перспективных материалов <i>(по выбору № 4)</i>	5	зачет	108
Физика кристаллов и дефекты атомного строения <i>(по выбору №4)</i>	7	зачет	108
Феноменологические теории намагничивания <i>(по выбору № 4)</i>	7	экзамен	108
Программные средства структурного анализа <i>(по выбору № 5)</i>	8	экзамен	108
Современные модели и методы расчета электронной и кристаллической структур <i>(по выбору № 5)</i>	7	экзамен	108
Компьютерное моделирование сложных систем <i>(по выбору № 5)</i>	8	зачет	108
Рентгеновские и нейтронные методы исследования наноматериалов <i>(по выбору № 6)</i>	7	экзамен	108
Математические методы и компьютерное моделирование в материаловедении <i>(по выбору № 6)</i>	8	экзамен	108
Прецизионные технологии магнитных измерений <i>(по выбору № 6)</i>	8	зачет	108
Учебная практика	6	зачет	144
Производственная практика	8	экзамен	216
Преддипломная практика	8	зачет	216
Выпускная квалификационная работа	8	экзамен	216
Общая трудоемкость основной образовательной программы			8860