


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.02 «Современные проблемы физики»

по направлению 03.04.02 «Физика»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины: Знакомство с математическим описанием моделей, представляющих современные системы и процессы.

Задачи освоения дисциплины: формирование способности самостоятельно приобретать и использовать знания путем изучения монографической и периодической научной литературы.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Современные проблемы физики» относится к базовой части ОПОП. Для изучения данной дисциплины необходимы «входные» знания и умения, полученные в процессе обучения по программам бакалавриата. Для освоения данной дисциплины студенты должны освоить все курсы общей и теоретической физики, а так же набор математических курсов, читаемых для физиков.

Обязательная дисциплина (Б1.О.02) осваивается в течение 2-го семестра 1 курса магистратуры.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)

Код компетенции	Наименование компетенции	Описание компетенции
ОПК-1	Фундаментальные знания	способен применять фундаментальные знания в области физики для решения научно-исследовательских задач, а также владеть основами педагогики, необходимыми для осуществления преподавательской деятельности
ОПК-3	Проектирование и разработка	способен применять знания в области информационных технологий, использовать современные компьютерные сети, программные продукты и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» для решения задач профессиональной деятельности, в том числе

ПК-3	Организационно-инновационная педагогическая деятельность	и	находящихся за пределами профильной подготовки способность свободно владеть разделами физики, необходимыми для решения научно-инновационных задач и применять результаты научных исследований в инновационной деятельности.
------	--	---	--

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины используются эвристическая образовательная технология.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины не предусмотрено текущего контроля.
По дисциплине предусмотрена форма отчетности: **зачёт** (2-й сем.)