

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Теоретическая физика» является вариативной частью 1 блока дисциплин подготовки аспирантов по направлению подготовки 03.06.01 Физика и астрономия, направленность 01.04.08 Физика плазмы.

Дисциплина реализуется на физико-математическом факультете кафедрой общей физики.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций УК-1, УК-3, общепрофессиональных ОПК-1 и профессиональных компетенций **ПК-1** выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с классической механикой и СТО, классической электродинамикой, квантовой механикой, статистической физикой и термодинамикой, физикой атомного ядра и элементарных частиц.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, самостоятельная работа аспиранта*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: итоговый контроль в форме **зачета**.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены 54 часа лекционных занятий и 54 часа самостоятельной работы аспиранта.