

Программа курса «Физика плазмы. Кандидатский экзамен» составлена в соответствии с требованиями федерального государственного стандарта высшего образования по направлению подготовки 03.06.01 Физика и астрономия (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

Курс входит в набор вариативных дисциплин, направленных на подготовку к сдаче экзаменов кандидатского минимума, для аспирантов, обучающихся по направленности (профилю подготовки) 01.04.08 "Физика плазмы".

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: самостоятельная подготовка студента по программе кандидатского экзамена, консультации с преподавателем, сдача кандидатского экзамена по специальности "Физика плазмы".

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

Текущий контроль: очные индивидуальные консультации с преподавателем

Промежуточная аттестация: кандидатский экзамен по специальности "Физика плазмы"

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов, в том числе 8 часов индивидуальных консультаций.

Дисциплина «Физика плазмы. Кандидатский экзамен» предназначена для закрепления и контроля знаний аспирантов, специализирующихся в области физики плазмы, по следующим разделам физики: термодинамика плазмы, физическая кинетика, магнитная гидродинамика плазмы, неустойчивость плазмы, колебания и волны в плазме, гидродинамические и тепловые явления в плазме, прикладные проблемы физики плазмы и другие.