## Аннотация

## к рабочей программе дисциплины «Плазма в космосе» Направление: 03.04.02 Физика

## Направленность (профиль): Общая и фундаментальная физика

Программа дисциплины «Плазма в космосе» составлена в соответствии с требованиями СУОС к уровню магистратуры по направлению подготовки 03.04.02 Физика, направленность «Общая и фундаментальная физика», а также задачами, стоящими перед Новосибирским государственным университетом по реализации Программы развития НГУ. Дисциплина реализуется на физическом факультете Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования Новосибирский национальный исследовательский государственный университет (НГУ) кафедрой физики плазмы, в качестве дисциплины по выбору. Дисциплина изучается студентами второго курса магистратуры физического факультета в осеннем семестре.

Цель курса — дать студентам базовые знания по космологии и астрофизике. Эти разделы науки можно рассматривать как поле приложений физики плазмы, а явления и методы плазменной астрофизики являются необходимыми элементами образования в физике плазмы.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника профессиональных компетенций:

Результаты освоения образовательной программы (компетенции)	Индикаторы	Результаты обучения по дисциплине
ПК-1 Способен использовать специализированные знания в области физики при решении поставленных задач в научно-исследовательской деятельности в соответствии с профилем подготовки в зависимости от специфики объекта исследования.	пециализированные знания в бласти физики при решении онкретных задач в области ручных исследований в оответствии с профилем одготовки в зависимости от пецифики объекта сследования.  К 1.2 Выбирает наиболее офективные методы сшения конкретных задач в бласти научных сследований в соответствии	Знать методы и способы постановки и решения задач физических исследований в области физики плазмы и астрофизики. Уметь применять изученные модели и методы для нахождения решения простых задач по физике плазмы и астрофизике. Владеть навыками самостоятельной работы с учебной литературой по астрофизике; основной терминологией и понятийным аппаратом астрофизики.

Курс рассчитан на один семестр. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, консультации, самостоятельная работа студента, экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

<u>Текущий контроль</u>: контроль посещения лекций, опрос по материалам лекций, решение задач.

Промежуточная аттестация: экзамен.

Общая трудоемкость рабочей программы дисциплины составляет 72 академических часа / 2 зачетные единицы.