

Аннотация

к рабочей программе дисциплины «Введение в специальность 1»

Направление: **03.03.02 Физика**

Направленность (профиль): Общая и фундаментальная физика

Программа дисциплины «Введение в специальность 1» составлена в соответствии с требованиями СУОС к уровню бакалавриата по направлению подготовки **03.03.02 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 третьего курса физического факультета в осеннем семестре.

Цель курса – ознакомить студентов с современным состоянием исследований по физике плазмы в научно-исследовательских институтах Новосибирского научного центра.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующей профессиональной компетенции:

Результаты освоения образовательной программы (компетенции)	Индикаторы	Результаты обучения по дисциплине
ПК-1 Способность использовать специализированные знания в области физики при построении теоретических моделей физических явлений и процессов в соответствии с профилем подготовки в зависимости от специфики объекта исследования	ПК 1.1 Применяет специализированные знания в области физики при воспроизведении учебного материала с требуемой степенью научной точности и полноты. ПК 1.2 Использует специализированные знания при проведении научных изысканий в избранной области.	Знать: современным состоянием исследований по физике плазмы в научно-исследовательских институтах Новосибирского научного центра, современную приборную базу (в том числе сложного физического оборудования) и информационных технологий с учетом отечественного и зарубежного опыта. Владеть: информацией научно-исследовательских коллективов, занимающихся исследованиями в области физики плазмы.

Курс рассчитан на один семестр (5-й). Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, самостоятельная работа студента, зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

Текущий контроль: контроль посещаемости студентами занятий.

Промежуточная аттестация: зачет

Общая трудоемкость рабочей программы дисциплины составляет **36** академических часа / **1** зачетную единицу.