

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины «Введение в специальность»**  
**Направление: 03.03.01 Прикладные математика и физика**

Программа дисциплины «Введение в специальность» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 03.03.01 Прикладная математика и 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. Дисциплина изучается студентами второго курса физического факультета.

Дисциплина «Введение в специальность» имеет своей целью ознакомить студентов с современным состоянием исследований в различных областях физики в научно-исследовательских институтах Новосибирского научного центра. Студенты будут ознакомлены с современными исследованиями, открытиями и тенденциями развития в различных областях физики и техники. На основе предоставленного материала студент сможет сформировать представление о проектах, реализуемых в Новосибирском научном центре, а также составить свое мнение о будущем направлении прохождения преддипломной практики.

Результаты освоения образовательной программы (компетенции)	Индикаторы	Результаты обучения по дисциплине
<b>ОПК-5.</b> Способен участвовать в проведении фундаментальных и прикладных исследований и разработок, самостоятельно осваивать новые теоретические, в том числе математические, методы исследований и работать на современной экспериментальной научно-исследовательской, измерительно-аналитической и технологической аппаратуре	<b>ОПК - 5.1.</b> Применяет различные способы решения поставленных задач в области научных исследований и прикладных разработок. <b>ОПК - 5.2.</b> Применяет основные приемы, возможности и правила работы со стандартным и специализированным оборудованием при решении профессиональных задач, в том числе измерительно-аналитической и технологической аппаратурой.	<b>Знать:</b> современное состояние исследований 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. <b>Владеть:</b> информацией о научно-исследовательских коллективах институтов Новосибирского научного центра.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:  
Текущий контроль успеваемости: контроль посещаемости студентами занятий.  
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачёт.  
Общая трудоемкость рабочей программы дисциплины составляет 1 зачётную единицу / 36 академических часов.