

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Организация научных исследований»
 Направление: **03.04.02 Физика**
Направленность (профиль): Все профили

Программа курса «Организация научных исследований» составлена в соответствии с требованиями СУОС к уровню магистратуры по направлению подготовки 03.04.02 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 теоретической физики в качестве обязательной. Дисциплина изучается студентами магистратуры физического факультета в третьем семестре.

Цель курса – формирование у студентов магистратуры представления о принципах функционирования науки в современных реалиях, устройстве научных организаций, организации научных проектов, формах финансирования и порядке отчетности.

В рамках данного курса обучающийся знакомится с вопросами и несистемными знаниями, с которыми рано или поздно сталкивается молодой ученый в своей профессиональной деятельности, такими как, например, показатели результативности научного сотрудника и устройство научных организаций, порядок финансирования научной деятельности и отчетность по проектам, организация работы собственной научной группы.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций:

Результат освоения образовательной программы (компетенции)	Индикаторы	Результаты обучения по дисциплине
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	<p>УК-2.1. Выбирает и обосновывает методы управления проектом на всех этапах его жизненного цикла.</p> <p>УК-2.2. Определяет цели проекта, расставляет приоритеты и правильно использует имеющиеся ресурсы.</p> <p>УК-2.3. Представляет и защищает самостоятельно разработанный проект в области своей профессиональной деятельности, включая исследовательскую работу.</p>	<p>Знать основные принципы функционирования современной науки, устройство научных организаций и взаимодействие внутри научных коллективов.</p> <p>Уметь применять эти знания для определения ключевых этапов в организации научных исследований по конкретной тематике и формирования карьерного пути в научной деятельности.</p> <p>Владеть навыками организации научных исследований, подготовки научных публикаций и докладов, проектных заявок и отчетов.</p>

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, дифференцированный зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

Текущий контроль: контроль посещаемости занятий.

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет

Общая трудоемкость рабочей программы дисциплины составляет **72** академических часа / **2** зачетные единицы. Объем контактной работы составляет 50 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 22 часа.