

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Тьюториал по системотехнике и программированию»
Направление: 03.03.02 Физика
Направленность (профиль): Физическая информатика

Программа дисциплины «Тьюториал по системотехнике и программированию» составлена в соответствии с требованиями СУОС по направлению подготовки **03.03.02 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 автоматизации физико-технических исследований. Дисциплина изучается студентами четвёртого курса физического факультета.

Цель дисциплины – обзор современных информационным систем и методов обработки для автоматизации физико-технических исследований, и основных принципов представления результатов работы.

Результаты освоения образовательной программы (компетенции)	Индикаторы	Результаты обучения по дисциплине
ПК-2 Способность использовать специализированные знания в области физики при решении научных и практических задач в соответствии с профилем подготовки в зависимости от специфики объекта исследования.	<p>ПК - 2.1. Проводит научные исследования в избранной области в соответствии с профилем подготовки и в зависимости от специфики объекта исследования с помощью современной приборной базы.</p> <p>ПК – 2.2. Применяет теоретические основы и базовые представления научного исследования в выбранной области фундаментальной и/или экспериментальной физики в соответствии с профилем подготовки в зависимости от специфики объекта исследования.</p>	<p>Знать способы использования информационных технологий для проведения экспериментов по автоматизации физико-технических исследований.</p> <p>Уметь обрабатывать и анализировать данные, полученные с помощью программно-аппаратных комплексов, а также использовать современный программный инструментарий для решения научно-исследовательских задач.</p> <p>Владеть основными принципами представления результатов работы; принципами составления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей.</p>

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

Текущий контроль успеваемости: опрос студентов в начале каждого занятия, защита проекта.

Промежуточная аттестация: зачёт.

Общая трудоёмкость рабочей программы дисциплины составляет 2 зачётные единицы / 72 академических часа.