

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Измерительный практикум»
Направление: 03.03.02 Физика
Направленность (профиль): Физическая информатика

Программа дисциплины «Измерительный практикум» составлена в соответствии с требованиями СУОС по направлению **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 образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет» (Новосибирский государственный университет, НГУ) кафедрой общей физики.

Дисциплина «Измерительный практикум» предназначена для приобретения студентами современных знаний и практических навыков экспериментальной работы. В процессе работы с современными физическими приборами и оборудованием обучающийся должен ознакомиться с их физическими характеристиками и принципами работы, научиться планировать ход выполнения измерений.

| Результаты освоения образовательной программы (компетенции) | Индикаторы | Результаты обучения по дисциплине |
|--|--|---|
| ОПК-2. Способен проводить научные исследования физических объектов, систем и процессов, обрабатывать и представлять экспериментальные данные. | ОПК - 2.1. Применяет теоретические основы и базовые знания для проведения научного исследования в выбранной области фундаментальной и/или экспериментальной физики. ОПК – 2.2. Применяет современную приборную базу (в том числе сложное физическое оборудование) для организации научного исследования. ОПК – 2.3. Применяет различные методы обработки и системы анализа экспериментальных данных | Знать физические характеристики устройств и принципы работы современных физических установок, а также базовые методы измерений физических величин. Уметь оценивать основные погрешности результатов измерений при выполнении лабораторных работ, обработать и представить полученные в эксперименте данные согласно общепринятым нормам. |

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

- текущий контроль успеваемости: выполнение и сдача лабораторных работ
- промежуточная аттестация: – дифференцированный зачет.

Общая трудоемкость программы составляет **3** зачетные единицы/ **108** академических часов.