

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Основы объектно-ориентированного программирования»
направление подготовки: 03.03.02 Физика
Направленность (профиль): Физическая информатика

Программа дисциплины «**Основы объектно-ориентированного программирования**» 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 второго курса физического факультета.

Цель дисциплины – обучение принципам, используемым при создании программного обеспечения с применением объектно-ориентированного подхода.

Результаты освоения образовательной программы (компетенции)	Индикаторы	Результаты обучения по дисциплине
<p>ОПК-3. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.</p>	<p>ОПК - 3.1. Применяет различные источники информации для решения задач профессиональной сферы деятельности.</p> <p>ОПК – 3.2. Применяет основные приемы, возможности и правила работы со стандартными и специализированными программными продуктами при решении профессиональных задач.</p>	<p>Знать основные принципы объектно-ориентированного программирования (ООП), основные инструментальные средства языка C++ и стандартные библиотеки.</p> <p>Уметь использовать основные приёмы ООП в практике конструирования и реализации компьютерных программ, современные программные инструменты для разработки программ в парадигме ООП.</p>

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

Текущий контроль успеваемости: опрос студентов в начале каждого занятия, задачи для самостоятельного решения.

Промежуточная аттестация: экзамен.

Общая трудоемкость рабочей программы дисциплины составляет 3 зачётных единицы / 108 академических часов.