

## Аннотация

к рабочей программе дисциплины  
«Групповая разработка программного обеспечения»  
Направление: 03.03.02 Физика  
Направленность (профиль): Физическая информатика

Программа дисциплины «Групповая разработка программного обеспечения» составлена в соответствии с требованиями СУОС к уровню бакалавриата по направлению подготовки 03.03.02 Физика, направленность «Физическая информатика», 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 **третьего** курса физического факультета.

Цель дисциплины – приобретение обучающимися навыков командной работы при разработке программных продуктов.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

Результаты освоения образовательной программы (компетенции)	Индикаторы	Результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-2</b> Способность использовать специализированные знания в области физики при решении научных и практических задач в соответствии с профилем подготовки в зависимости от специфики объекта исследования	<b>ПК -2.2.</b> 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.	<b>Знать</b> актуальные системы контроля версий для ПО; существующие системы отслеживания ошибок (Bug tracking system). <b>Уметь</b> пользоваться системами контроля версий в основных средах IDE; распределять роли при командной работе над программными проектами. <b>Владеть</b> навыками программирования на высокоуровневых языках программирования; принципами совместной работы над программными проектами.

Дисциплина рассчитана на **один** семестр (**5-ый**). Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические занятия, задачи для самостоятельного решения, самостоятельная работа студента, дифференцированный зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

- Текущий контроль: опрос студентов в начале каждого занятия, решение задач.
- Промежуточная аттестация: зачет.

Общая трудоемкость рабочей программы дисциплины составляет **36** академических часов / **1** зачетная единица.