

Аннотация

к рабочей программе дисциплины «Структурное программирование» Направление: 03.03.01 Прикладные математика и физика

Программа дисциплины «Структурное программирование» составлена в соответствии с требованиями ФГОС по направлению подготовки 03.03.01 Прикладные математика и 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 – приобретение обучающимися навыков низкоуровневого программирования и освоение программирования на языке С.

Результаты освоения образовательной программы (компетенции)	Индикаторы	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-2. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности	ОПК - 2.1. Применяет различные источники информации для решения задач профессиональной сферы деятельности соблюдая требования информационной безопасности. ОПК – 2.2. Использует основные приемы, возможности и правила работы со стандартными и специализированными программными продуктами при решении профессиональных задач.	Знать основы архитектуры современных компьютеров, представление базовых типов данных в компьютере. Уметь работать с низкоуровневым представлением данных в компьютере, а также с ручным управлением памятью, применять навыки программирования на языке С и навыки проектирования программ (студенческих проектов).

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 4 зачётные единицы / 144 академических часа.