

Модуль «Программирование». Вступительное слово

Латухина Екатерина Александровна, старший преподаватель кафедры прикладной математики и высокопроизводительных вычислений



Кратко о главном

- Цель модуля формирование навыков и умений программирования на языке высокого уровня с применением современных инструментальных средств для решения задач инженерной и профессиональной деятельности
- Задачи модуля:
 - Изучить стандартные методы программирования, структуры данных и алгоритмы работы с ними
 - Изучить возможности средств разработки и нормативную документацию
 - Научиться разрабатывать алгоритмы для решения поставленных задач и оценивать их сложность
 - Научиться разрабатывать приложения с командно-текстовым или графическим интерфейсом для решения задач профессиональной деятельности



О модуле

	1 семестр	2 семестр
Лекции	42 часа	54 часа
Лабораторные работы	62 часа	82 часа
Промежуточная	Зачет	Курсовая работа
аттестация		Экзамен



Изучаемые темы

1 семестр

- Основы Python и базовые алгоритмы
- Основы документирования и разработки
- Рефакторинг кода

2 семестр

- Объектно-ориентированное программирование
- Структуры данных и алгоритмы
- Фреймворки
- Графический интерфейс пользователя
- Компьютерная графика

Стоит

- Конспектировать лекции
- Использовать блокнот для решения задач
- Использовать облако для хранения материалов
- Заниматься дома хотя бы раз в неделю
- Пробовать разобраться вместе, если непонятно

Не стоит

- Считать, что теория вам не нужна
- Прогуливать занятия
- Откладывать все на последний момент
- Использовать ВКонтакте в качестве облака
- Выдавать чужие решения за свои



