

Образовательный блок профильной программы «Информатика 2020» группа А

Пн 12 октября	Вт 13 октября	Ср 14 октября	Чт 15 октября	Пт 16 октября	Сб 17 октября	Вс 18 октября	Пн 19 октября	Вт 20 октября	Ср 21 октября
	Жадные алгоритмы. Разбор задач. Илларионова Л.В.	Динамическое программирование. Параметры задачи. Понятие задачи и подзадачи. Рекуррентное соотношение. Принцип оптимальности. Табличная техника. Илларионова Л.В.	Решение задач по теме «Одномерное динамическое программирование». Илларионова Л.В.	Алгоритмы на строках. Префиксное дерево. Динамическое программирование. Хэширование строк. Z-алгоритм. Суффиксные массивы. Илларионова Л.В.	Решение задач по теме «Алгоритмы на строках». Илларионова Л.В.	Решение задач по вычислительной геометрии. Жильцов А.В. (вместе с группой Б)	Вычислительная геометрия. Многоугольник. Выпуклая оболочка. Окружность и круг. Жильцов А.В.	Решение задач по теме "Алгоритмы на графах" (топологическая сортировка, динамическое программирование, поиск циклов, минимальные остовные деревья (алгоритм Краскала, система непересекающихся множеств, алгоритм Прима)). Разбор задач. Тимош П.С.	Обзорное занятие. Современные технологии программирования. Кузнецов И.В. (вместе с группой Б)
	Решение задач по теме «Жадные алгоритмы». Илларионова Л.В.	Динамическое программирование. Параметры задачи. Понятие задачи и подзадачи. Рекуррентное соотношение. Принцип оптимальности. Табличная техника. Илларионова Л.В.	Решение задач по теме «Одномерное динамическое программирование». Илларионова Л.В.	Алгоритмы на строках. Префиксное дерево. Динамическое программирование. Хэширование строк. Z-алгоритм. Суффиксные массивы. Илларионова Л.В.	Решение задач по теме «Алгоритмы на строках». Илларионова Л.В.	Решение задач по вычислительной геометрии. Жильцов А.В. (вместе с группой Б)	Вычислительная геометрия. Многоугольник. Выпуклая оболочка. Окружность и круг. Жильцов А.В.	Решение задач по теме "Алгоритмы на графах" (топологическая сортировка, динамическое программирование, поиск циклов, минимальные остовные деревья (алгоритм Краскала, система непересекающихся множеств, алгоритм Прима)). Разбор задач. Тимош П.С.	
Поиск минимальных значений: бинарный и трюичный поиск, выпуклые функции, минимизация сумм. Пономарчук Ю.В. (вместе с группой Б)	Решение задач по теме «Жадные алгоритмы». Илларионова Л.В.	Разбор задач по теме «Динамическое программирование». Наибольшая возрастающая подпоследовательность. Пути на сетке. Задачи о рюкзаке. От перестановок к подмножествам. Подсчет количества замещений. Илларионова Л.В.	Решение задач по теме «Одномерное динамическое программирование». Илларионова Л.В.	Решение задач по теме «Алгоритмы на строках». Илларионова Л.В.	Разбор задач по вычислительной геометрии. Жильцов А.В. (вместе с группой Б)		Разбор задач по вычислительной геометрии. Жильцов А.В.	Решение задач по теме "Алгоритмы на графах" (топологическая сортировка, динамическое программирование, поиск циклов, минимальные остовные деревья (алгоритм Краскала, система непересекающихся множеств, алгоритм Прима)). Разбор задач. Тимош П.С.	
Решение задач по методам поиска минимальных значений. Пономарчук Ю.В. (вместе с группой Б)	Решение задач по теме «Жадные алгоритмы». Илларионова Л.В.	Разбор задач по теме «Динамическое программирование». Наибольшая возрастающая подпоследовательность. Пути на сетке. Задачи о рюкзаке. От перестановок к подмножествам. Подсчет количества замещений. Илларионова Л.В.	Решение задач по теме «Одномерное динамическое программирование». Илларионова Л.В.	Решение задач по теме «Алгоритмы на строках». Илларионова Л.В.	Разбор задач по вычислительной геометрии. Жильцов А.В. (вместе с группой Б)		Разбор задач по вычислительной геометрии. Жильцов А.В.	Решение задач по теме "Алгоритмы на графах" (топологическая сортировка, динамическое программирование, поиск циклов, минимальные остовные деревья (алгоритм Краскала, система непересекающихся множеств, алгоритм Прима)). Разбор задач. Тимош П.С.	

Образовательный блок профильной программы «Информатика 2020» группа Б

Пн 12 октября	Вт 13 октября	Ср 14 октября	Чт 15 октября	Пт 16 октября	Сб 17 октября	Вс 18 октября	Пн 19 октября	Вт 20 октября	Ср 21 октября
	Решение задач с применением сортировки (алгоритмы заметающей прямой, составление расписания, работы и сроки исполнения). Пономарчук Ю.В.	Комбинаторные алгоритмы. Лексикографический порядок. Генерация подмножеств. Генерация перестановок, размещений и сочетаний. Пономарчук Ю.В.	Алгоритмы работы со строками (префиксное дерево, динамическое программирование, хеширование строк, Z-алгоритм, суффиксные массивы). Разбор задач. Пономарчук Ю.В.	Динамическое программирование. Пономарчук Ю.В.	Вычислительная геометрия. Базовые процедуры. Прямая линия и отрезок прямой. Жильцов А.В.	Решение задач по вычислительной геометрии. Жильцов А.В.	Вычислительная геометрия. Многоугольник. Выпуклая оболочка. Окружность и круг. Кузнецов И.В.	Алгоритмы на графах: поиск в глубину, поиск в ширину, алгоритмы Беллмана-Форда, Дейкстры, Флойда-Уоршелла. Разбор задач. Кузнецов И.В.	Обзорное занятие. Современные технологии программирования. Кузнецов И.В.
	Решение задач с применением сортировки (алгоритмы заметающей прямой, составление расписания, работы и сроки исполнения). Пономарчук Ю.В.	Решение и разбор олимпиадных задач (решение задач с элементами комбинаторики, перебора, рекурсивных алгоритмов). Пономарчук Ю.В.	Алгоритмы работы со строками (префиксное дерево, динамическое программирование, хеширование строк, Z-алгоритм, суффиксные массивы). Разбор задач. Пономарчук Ю.В.	Разбор задач по одномерному и двумерному динамическому программированию. Пономарчук Ю.В.	Вычислительная геометрия. Треугольник. Точность вычислений. Жильцов А.В.	Решение задач по вычислительной геометрии. Жильцов А.В.	Вычислительная геометрия. Многоугольник. Выпуклая оболочка. Окружность и круг. Кузнецов И.В.	Алгоритмы на графах: поиск в глубину, поиск в ширину, алгоритмы Беллмана-Форда, Дейкстры, Флойда-Уоршелла. Разбор задач. Кузнецов И.В.	
Поиск минимальных значений: бинарный и троичный поиск, выпуклые функции, минимизация сумм. Пономарчук Ю.В.	Жадные алгоритмы. Разбор задач. Пономарчук Ю.В.	Деревья отрезков. Пономарчук Ю.В.	Решение задач по темам: комбинаторика, перебор, рекурсивные алгоритмы, деревья отрезков, алгоритмы работы со строками. Пономарчук Ю.В.	Решение задач с помощью динамического программирования. Пономарчук Ю.В.	Разбор задач по вычислительной геометрии. Жильцов А.В.		Разбор задач по вычислительной геометрии. Кузнецов И.В.	Алгоритмы на графах: поиск в глубину, поиск в ширину, алгоритмы Беллмана-Форда, Дейкстры, Флойда-Уоршелла. Разбор задач. Кузнецов И.В.	
Решение задач по методам поиска минимальных значений. Пономарчук Ю.В.	Жадные алгоритмы. Разбор задач. Пономарчук Ю.В.	Решение задач с помощью деревьев отрезков. Пономарчук Ю.В.	Решение задач по темам: комбинаторика, перебор, рекурсивные алгоритмы, деревья отрезков, алгоритмы работы со строками. Пономарчук Ю.В.	Решение задач с помощью динамического программирования. Пономарчук Ю.В.	Разбор задач по вычислительной геометрии. Жильцов А.В.		Разбор задач по вычислительной геометрии. Кузнецов И.В.	Алгоритмы на графах: поиск в глубину, поиск в ширину, алгоритмы Беллмана-Форда, Дейкстры, Флойда-Уоршелла. Разбор задач. Кузнецов И.В.	