

Общая информация про курс алгоритмов

Приветствуем вас на курсе алгоритмов! Этот документ содержит общую информацию о том, как будут устроены занятия по этому предмету.

Не стесняйтесь общаться с преподавателями по любым интересующим вас вопросам.

Что вас ждёт на курсе алгоритмов

Лекции Одна пара в неделю.

Практики Одна пара в неделю. На практиках вы будете решать теоретические задачки, близкие по формату к домашним.

Теоретические домашки Каждую неделю. Требуется решить сколько-то задачек и письменно записать решение.

Теоретическая домашка выполняется в Latex и сдаётся через `svn` в формате pdf на почту преподавателю (new!). Первую теордомашку в качестве адаптации допускается сдать без Latex, но лучше начинать привыкать к Latex уже с первой домашки. Кстати, чтобы домашка лучше решалась, стоит не прогуливать лекции и практики.

Контеcт Каждую неделю. Для каждой задачки требуется написать программу и сдать её в систему с автоматической проверкой. Все контеcты, кроме первой домашки и вступительного, нужно решать на C++. Опять-таки, рекомендуется начинать привыкать даже раньше.

Доп лекции Нерегулярное развлечение для продвинутых студентов. Будут объявлены дополнительно.

Элементы оценивания

Что	Когда	Вес
Домашка	Теоретическая домашка, контеcт — каждую неделю	0.4
Экзамен за первый модуль	В середине семестра	0.3
Экзамен за второй модуль	В конце семестра	0.3

Блокирующие элементы оценки следующие:

- Оба экзамена должны быть сданы,
- За практику нужно в сумме (контеcт, теордз, только сумма баллов) набрать число баллов хотя бы 0.65 от всей «обязательной» части.
- Необходимо сдать в контеcт все задачи, помеченные как «must have».

Формула оценки (предварительная версия)

Каждая из компонент в секции выше оценивается вещественным числом в $[0, 1 + \varepsilon]$, где 1 соответствует отличной оценке. В тех случаях, когда требуется конвертировать оценку из или в стандартные вышкинские оценки от 1 до 10 используется следующая шкала:

10	$x \geq 1.2$
9	$x \geq 1.0$
8	$x \geq 0.95$
7	$x \geq 0.88$
6	$x \geq 0.8$
5	$x \geq 0.72$
4	$x \geq 0.65$

- Пусть оценка за практику равна a , а за экзамены b и c , где $a, b, c \in [0, 1 + \varepsilon]$.
- Если не выполнен какой-то блок, итоговая оценка “3”.
- Иначе $\text{grade} = 0.4a + 0.3b + 0.3c$, конвертация в вышкинскую оценку происходит по шкале выше.
- Если a, b или c соответствуют вышкинской оценке n , итоговая оценка не может быть выше $n + 2$.

Продолбанные дедлайны

Чтобы помочь вам планировать своё время, у всех домашек есть дедлайны. И они считаются жёсткими, даже опоздание на 5 минут уже считается существенным.

С другой стороны, если по каким-то личным причинам у вас нехватает времени именно в этот раз, **заранее** попросите преподавателя перенести вам дедлайн, скорее всего вам пойдут на встречу.

Про самостоятельность...

Мы очень хотим, чтобы вы решали домашки самостоятельно и будем пристально за этим следить. В случае выявления списывания наказание будет суровым.

Правила допустимой коллаборации:

Теордомашка Практически полностью запрещено. Как самый максимум допускаются очень поверхностные подсказки из серии “в этой задачке пригодится бинпоиск”.

Контекст Допускается свободное обсуждение идей и методов решения между студентами. Допускается, в принципе, переиспользование кода из конспекта. Обмен кодами между студентам или заимствование из интернета категорически не допускается.

На всякий случай заметим, что интернет использовать допускается, например если вы захотите прочитать какой-то алгоритм в чуть другом изложении. Гуглить решение конкретных задач (как теоретических, так и практических) нельзя.