

## Формы контроля и критерии выставления оценок

### Вопросы для самоконтроля

К каждой лекции даются простые, почти тривиальные, контрольные вопросы. Они выкладываются на сайт в тот же день, что и лекция. Они нужны, чтобы Вы могли проверить себя. Ответы на эти вопросы не проверяются, но необходимо, чтобы Вы умели отвечать на них перед соответствующим семинаром, а не после него. В минитестах (см. ниже) вопросы будут несколько сложнее.

### Тесты на каждом семинаре

Почти на каждом семинаре будет проводиться маленькая проверочная работа-пятиминутка, *минитест*. Каждый минитест содержит две задачи или вопроса по теории. Пользоваться какими-либо материалами при написании минитестов нельзя. В минитестах ответ на каждый вопрос может быть засчитан только полностью, оценок « $\pm$ » нет. Теоретические вопросы в минитестах могут быть по всему лекционному материалу одной-двух прошедших лекций, в т. ч. по тому, что на семинарах не затрагивалось. Каждый правильный ответ на вопрос оценивается в один балл. За один минитест можно получить максимум 2 балла. Всего в семестре планируется 13 минитестов, а значит, общее количество баллов, которые Вы сможете суммарно набрать на них, равно 26.

### Контрольные работы

На середину и конец семестра запланированы две контрольные работы (на одну-две пары). В них будут только задачи. Задачи неравноценны, за каждую из них можно получить своё количество баллов. За каждую задачу будет ставиться одна из оценок  $+$ ,  $\pm$ ,  $\mp$ ,  $-$ . Оценка « $+$ » даёт полный балл за задачу, оценка « $\pm$ » даёт  $\frac{2}{3}$  от полного балла, оценка « $\mp$ » даёт  $\frac{1}{3}$  от полного балла. Далее сумма баллов за всю контрольную округляется до ближайшего целого числа. Максимальное количество баллов, которое можно будет получить за одну контрольную, равно 15.

### О переписываниях

Пожалуйста, запомните:

- Переписать минитесты *нельзя*. Можно только написать минитест, если Вы его пропустили по уважительной причине, подтверждённой учебной частью. Отсюда правило: если у Вас температура и думается тяжело, следует идти ко врачу за справкой и выздоравливать дома, а не приходить любой ценой на семинар.
- Переписать среднесеместровую контрольную *нельзя*. Здесь условия такие же, как в случае минитестов.

### О домашних заданиях

Часто нерешённые на семинарах задачи будут оставаться на дом. Также могут быть и отдельные домашние задания. Чтобы проконтролировать выполнение домашних заданий, введена следующая схема. Каждый раз из присутствующих, набравших за минитест на предыдущем семинаре минимальное по группе число баллов, случайным образом выбираются двое, и проверяется их домашнее задание. (Если все написали минитест одинаково хорошо, выбирается произвольная пара студентов.) Кроме того, семинаристы могут периодически проверять без отдельного предупреждения домашние задания не только у плохо написавших минитесты, но и у других студентов. В каждом листке/файле с семинарскими или домашними заданиями знаком «!» отмечаются задачи, решение

которых должно быть в ходе такой проверки обнаружено у студента *обязательно*. Если при проверке домашнего задания обнаружены решения менее чем 80% обязательных задач, сумма баллов за все минитесты, прошедшие до момента проверки умножается на  $4/5$  при подсчёте итоговой оценки. Штрафы накапливаются: если с момента выдачи домашнего задания по  $N$ -му семинару один и тот же студент попался  $k$  раз с невыполненным домашним заданием, то результат  $N$ -го минитеста умножается на  $(4/5)^k$  при подсчёте семестровой оценки. Отсюда правило: будьте готовы показать все выполненные Вами домашние задания в письменном виде на *каждом* семинаре.

Если семинарист при проверке домашнего задания обнаружил ошибки в решениях задач, то нужно соответствующие задачи перерешать к ближайшему семинару. Задачи допускается перерешивать только один раз: если во втором сданном решении тоже обнаруживаются ошибки, задача считается нерешённой.

## О пропусках семинаров

Если студент пропускает семинар по неуважительной причине, автоматически считается, что он написал соответствующий минитест на 0 баллов, и на следующем семинаре он должен показать решения домашнего задания. Если студент пропускает по неуважительной причине ещё и следующий семинар, то ему автоматически начисляется штраф за невыполнение домашних заданий. Вывод: пропускать семинары, чтобы избежать проверок домашнего задания, не имеет смысла. Пожалуйста, не приносите своему семинаристу медсправки, обосновывающие отсутствия. Подтверждение уважительной причины Вашего отсутствия семинаристы будут запрашивать у учебной части. Желательно предупреждать семинаристов о пропусках заранее.

## Экзамен по всему годовому курсу

В конце семестра будет экзамен по курсу. Программа экзамена включает в себя содержание всего курса: осеннего и весеннего семестров. Экзамен будет проводиться в смешанной форме: часть экзамена устная, а часть — письменная. Письменная часть будет состоять из простых формулировок и определений. Это своеобразный допуск к основной, устной, части. Письменная часть будет включать в себя 10 вопросов по формулировкам и определениям *всего годового курса*. На написание будет дано 20 минут. Во время написания письменной части запрещено пользоваться *любыми* записями, книгами и электронными устройствами. За письменную часть можно набрать максимум 10 баллов. Письменная работа студента проверяется до начала его устного ответа. Если за работу студент получает не более 4 баллов, до устной части экзамена он не допускается, и в ведомость выставляется оценка «неуд (2)». Пересдача сдаётся в точности по той же схеме, что и основной экзамен, но из общего результата при подсчёте итоговой оценки будет вычтено 5 баллов (исключение — если студент попал на пересдачу из-за болезни или другой уважительной причины, подтверждённой учебной частью).

После того, как письменные работы собираются, начинается подготовка к устному ответу. При подготовке к устному ответу допустимо пользоваться *только подготовленными заранее теорлистами*; запрещено пользоваться любыми другими материалами и электронными устройствами.

За устную часть ставится одна из оценок 1, 2, 3, 4, 5. Полученная оценка умножается на 10, и это составляет вклад устной части в итоговый результат. Итого за весь экзамен можно получить максимум 60 баллов при отличном устном ответе и безошибочно написанной письменной части.

## Теорлистки

Теорлистки — единственное, чем можно будет пользоваться при подготовке ответа на устной части экзамена. Теорлисток — это лист формата A4, который должен удовлетворять следующим требованиям:

- Листок должен быть написан *от руки*.
- Листок должен быть *аккуратно подписан*: вверху листка должна быть разборчиво написана фамилия и инициалы автора, а также номер академической группы.

- Пользоваться листком может *только его автор*.
- Листок может содержать *только* математические символы, названия теорем/лемм, слова «доказательство», «от противного», «индукция». Никаких других слов на русском (или другом естественном) языке, стенографических знаков и прочего в листке быть *не должно*.
- Количество знаков на листке должно быть *ограничено*. Конкретные ограничения на объём к каждой лекции будут даваться отдельно.
- Листок *жёстко привязан* к материалу одной-двух лекций. На таком листке не должно быть ничего, относящегося к другим лекциям.
- Листок нужно подготовить и сдать своему семинаристу или лектору *в течение определённого срока после соответствующей лекции*. То есть все листки должны быть написаны и сданы задолго до экзамена. На экзамене листки выдаются их авторам обратно для подготовки.

Можно опоздать в общей сложности на три недели со сдачей листков. То есть, например, можно сдать три листка, опоздав с каждым на неделю, или сдать один раз листок с опозданием на три недели.

Рекомендуется сделать ксерокопию своего теорлистка перед тем, как сдавать его, чтобы на экзамене он не выглядел для Вас незнакомо.

Пожалуйста, учитывайте, что теорлистки будут собираться семинаристами *в начале семинаров*.

Допустимо (и полезно!) в теорлистке рисовать стрелки от формулы к формуле, выделять цветом части формул, подчёркиванием и т. д. Такие вещи не учитываются как отдельные знаки.

На экзамене предполагается, что всё, написанное Вами в листке, Вы понимаете. Поэтому экзаменатор будет вправе указать на любое место в листке и спросить, почему справедливо соответствующее равенство/утверждение/... — даже в том случае, если Вы не использовали эту часть листка при ответе. Если же в теорлистке Вы допустили явную ошибку — ничего страшного, при ответе всегда можно поправить себя. Однако, желательно это делать самому, без указания экзаменатора на ошибку.

Теоретически, допустимо полностью списать теорлисток у кого-нибудь из одногруппников. Однако так не рекомендуется делать по довольно простой причине: поскольку по сути листок является очень сжатым конспектом темы, то наибольшую пользу он приносит своему автору (который пишет его в соответствии со своим пониманием материала, простых/сложных мест в доказательствах и т. д.). Кроме того, самостоятельная подготовка листка — отличный мотиватор для того, чтобы вовремя разобраться с материалом лекции. Не пренебрегайте этим.

Подготовка теорлисков необязательна. Можно их готовить только по трудным темам, можно и не готовить вовсе. Впрочем, следует иметь в виду, что использование чего-либо, кроме теорлисков, на экзамене, будет караться достаточно жёстко.

## Подсчёт итоговой оценки, проставляемой в ведомость и зачётку

В ведомость Вы получаете оценку по обычной десятибалльной шкале. Она вычисляется следующим образом. Максимум можно получить за семестр 116 баллов (26 за минитесты + 30 за обе контрольные + 60 за экзамен). Пусть  $\Sigma$  — сумма всех баллов, набранных Вами в семестре. Ваша *предварительная* оценка (по десятибалльной шкале) равна тому целому числу из интервала  $[1, 10]$ , которое лежит ближе всего к величине  $\frac{\Sigma - 36}{7}$ . Если студент написал не менее 10 минитестов за семестр, то эта же оценка является и окончательной. Если же студент написал менее 10 минитестов, он получает итоговую оценку не более 7. Если студент написал менее 7 минитестов, он получает итоговую оценку не более 4.

## Студентам, переведённым с других факультетов

Если Вы перевелись на ФИВТ с другого факультета, и Вам нужно досдать курс, Вы можете ходить на семинары с остальными студентами и писать минитесты в точности на тех же условиях, что и все

остальные (и именно так крайне желательно поступать). Если же Вы не можете посещать семинары из-за накладок в расписании, Вам нужно обязательно и как можно скорее связаться с лектором.