

# Вопросы к зачету

<http://panda.ispras.ru/~step/DataBases/Questions.doc>

В билете 3 теоретических вопроса и задача по реляционной алгебре. Каждый вопрос оценивается от 0 до 3 баллов. Зачетный балл: 6 в сумме за теорию + 2 за задачу (работы только с теорией или только с задачей не рассматриваются и аннулируются).

Вопросы по SQL – требуются знания названий операторов и их семантики. Точное знание синтаксиса не требуется (но приветствуется).

Задачи по реляционной алгебре – в ряде случаев потребуется выполнить МИНИМАЛЬНЫЕ преобразования исходных отношений. Для алгебры  $A$  – выпишите домены атрибутов.

# Расписание зачетов

21.12.2020 – 3 курс 1 поток

9:00 - 10:00

Виртуальная комната 1: 301, 302

Виртуальная комната 2: 303, 304, 306, 309

10:30 - 11:30

Виртуальная комната 1: 307

Виртуальная комната 2: 305

22.12.2020 – 4 курс 2 поток (часть группы 419 пойдет в 9:00, часть в 10:30 - смотрите по персональным приглашениям)

9:00 - 10:00

Виртуальная комната 1: 411, 414

Виртуальная комната 2: 412, 413

10:30 - 11:30

Виртуальная комната 1: 415, 416

Виртуальная комната 2: 417, 418

25.12.2020 с 9:00 до 19:00 – 2-я попытка (у всех потоков, разбиение по группам будет объявлено после первой попытки)

28.12.2020 с 14:00 до 18:00 – комиссия

# Зачеты

- Платформа для сдачи зачета: Google Classroom в домене gse.cs.msu.ru + Google Meet (письменная работа).
- Первая попытка и комиссия: письменная работа на 1 час.
- Вторая попытка может быть проведена в устной форме (собеседование по курсу через Zoom). Форма и правила будут объявлены после первой попытки.
- Результаты письменной работы будут известны не в день сдачи зачета (на следующий день или через день). Результат на комиссии объявляется в этот же день.

## Требования к удаленной сдаче зачета

Удаленная сдача зачета предполагает наличие у студента:

- ноутбука/компьютера/планшета/телефона с видео камерой и микрофоном;
- телефона/планшета с фото камерой (для фотографирования результатов в хорошем разрешении и отправки);
- широкополосного доступа к интернету на все время зачета;
- наличие не шумного контролируемого пространства вокруг студента, удобного для него и достаточного для уверенности преподавателя в том, что у студента нет возможности списывать или получать подсказки в ходе сдачи зачета;
- аккаунта в Google Classroom (у кого нет, получайте заранее через старост групп);
- знаний по предмету;
- 4 листков бумаги формата А4 (строгое требование: каждый вопрос на отдельном листке);
- ручки;
- любого документа с фотографией (зачетка, студенческий билет, паспорт) – требуется показать на переключке перед началом зачета.

Допустимо использование двух отдельных устройств: одного с экраном для получения задания из Google Classroom, второго для постоянной трансляции вас в Google Meet. Устройство для получения задания (ноутбук/планшет) допускается только в первые 3-4 минуты для переписывания вопросов из билета на чистые листки бумаги, после этого оно должно быть удалено из радиуса доступности.

# Правила сдачи

Просьба перед зачетом завершить все мирские дела. **Отключение от камеры во время письменной работы, так же как и отключение/прерывание трансляции по любой причине приведет к автоматическому аннулированию ваших результатов.**

Как минимум за 5 минут до начала зачета (то есть в 8:55 или в 10:25) залогиньтесь в браузере в Google Classroom, чтобы в момент выдачи билета не тратить на это время. Залогиньтесь также в Google Meet (см. инструкции на следующем слайде) и подключитесь к конференции как минимум за 5 минут до начала рассылки/выполнения Задания. Видеокамера и микрофон должны быть включены. Соблюдайте тишину.

После получения задания перепишите с экрана все вопросы задания на ваши листки бумаги - каждый вопрос на отдельный листок бумаги (4 листка). На них же вы будете записывать ваши ответы. В этот момент можно пользоваться устройством только для получения отображения Задания на экране. На переписывание вопросов ручкой на бумагу отводится не более 3-4 минут. Вы и ваши действия должны быть видимы в камере в этот момент. Мы должны видеть, что ваши касания и листания экрана в этот момент минимально достаточны для просмотра текста, а не для одновременного поиска ответов в интернете.

После того, как задание переписано: если вы используете для трансляции и получения задания одно и то же устройство, установите устройство с камерой, транслирующей видео в Google Meet, на расстояние и в положение, обеспечивающие режим наблюдения, и приступайте к выполнению задания. Если устройства различны, уберите экран с заданием из зоны доступа и сразу приступайте к выполнению задания.

Видеокамера во время выполнения задания должна транслировать вас с ракурса, дающего достоверное представление о том, что вы не имеете возможности пользоваться чем-либо, кроме бумаги и ручки (фас или анфас). Должны быть видна ваша фигура полностью, руки, лицо, уши, глаза и окружающее пространство вокруг вас и перед вами в радиусе 1.5 м. Расстояние от вас до камеры также должно быть порядка полутора метров. См. примеры правильного и неправильного расположения камеры на следующем слайде. Руки при выполнении задания должны находиться на столе и всегда быть в поле зрения камеры. Недопустимо пользоваться никакими электронными гаджетами в момент выполнения задания. В процессе выполнения задания вас могут попросить повернуть или переставить камеру.

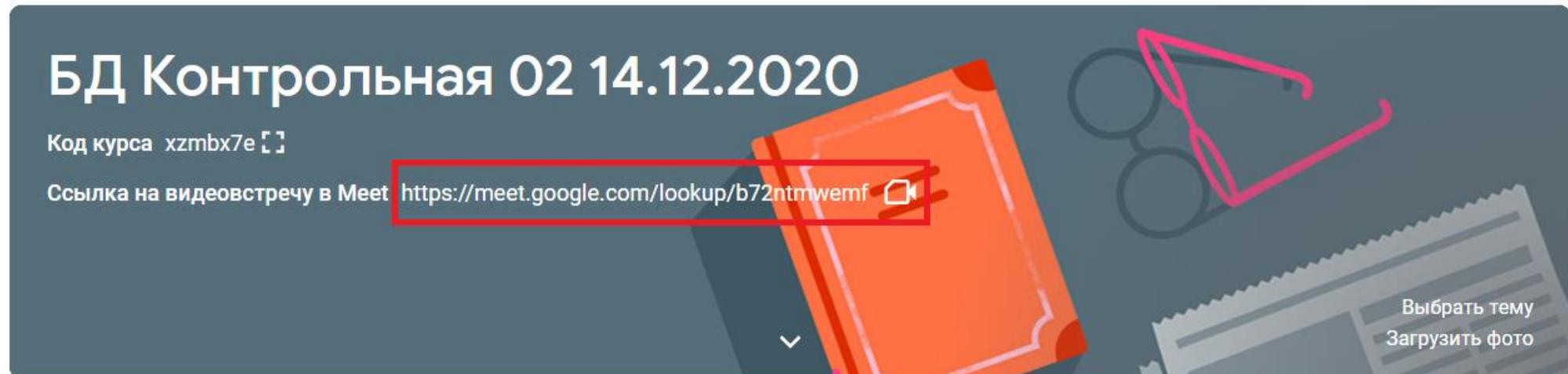
После того, как задание выполнено или по прошествии 55 минут вы должны сфотографировать 4 листка с переписанными вопросами и вашими ответами на них и в вашем аккаунте Google Classroom прикрепить их к вашему заданию. **Ознакомьтесь заранее с инструкциями как прикреплять и сдавать задание в документе <http://sp.cs.msu.ru/news/googleClassroom4student.pdf> (стр.14-21: «Добавление материалов к выполненному заданию»).** Убедитесь заранее, что на устройстве, которое вы будете использовать для фотографирования результатов, работает интернет и вы можете зайти в ваш аккаунт Google Classroom и прикрепить сделанные фото к Заданию. Это необходимо сделать до определенного времени, после чего доступ к Заданию блокируется системой. **Также не забудьте нажать кнопку «Сдать» в конце, иначе система не отправит задание на проверку преподавателю.**

Рекомендуем заранее обустроить место выполнения задания и место положения/крепления камеры/устройства. Заблаговременно до получения самого задания протестируйте вид транслируемого видео, убедитесь что оно удовлетворяет описанным требованиям.

Будьте внимательны. Нарушение указанных правил (криво поставленная камера, лишний предмет на столе, наушники в ушах, взгляды по сторонам, пустая голова...), вызвавшее просто подозрение в списывании, может аннулировать вашу работу.

# Как найти ссылку на Google Meet

Вы должны получить email с приглашением на зачет от Google Classroom на ваш аккаунт s<number>@gse.msu.ru. Для присоединения к курсу примите приглашение. При переходе на страницу курса в Classroom ссылка на Meet (для каждого курса своя) находится на титуле:



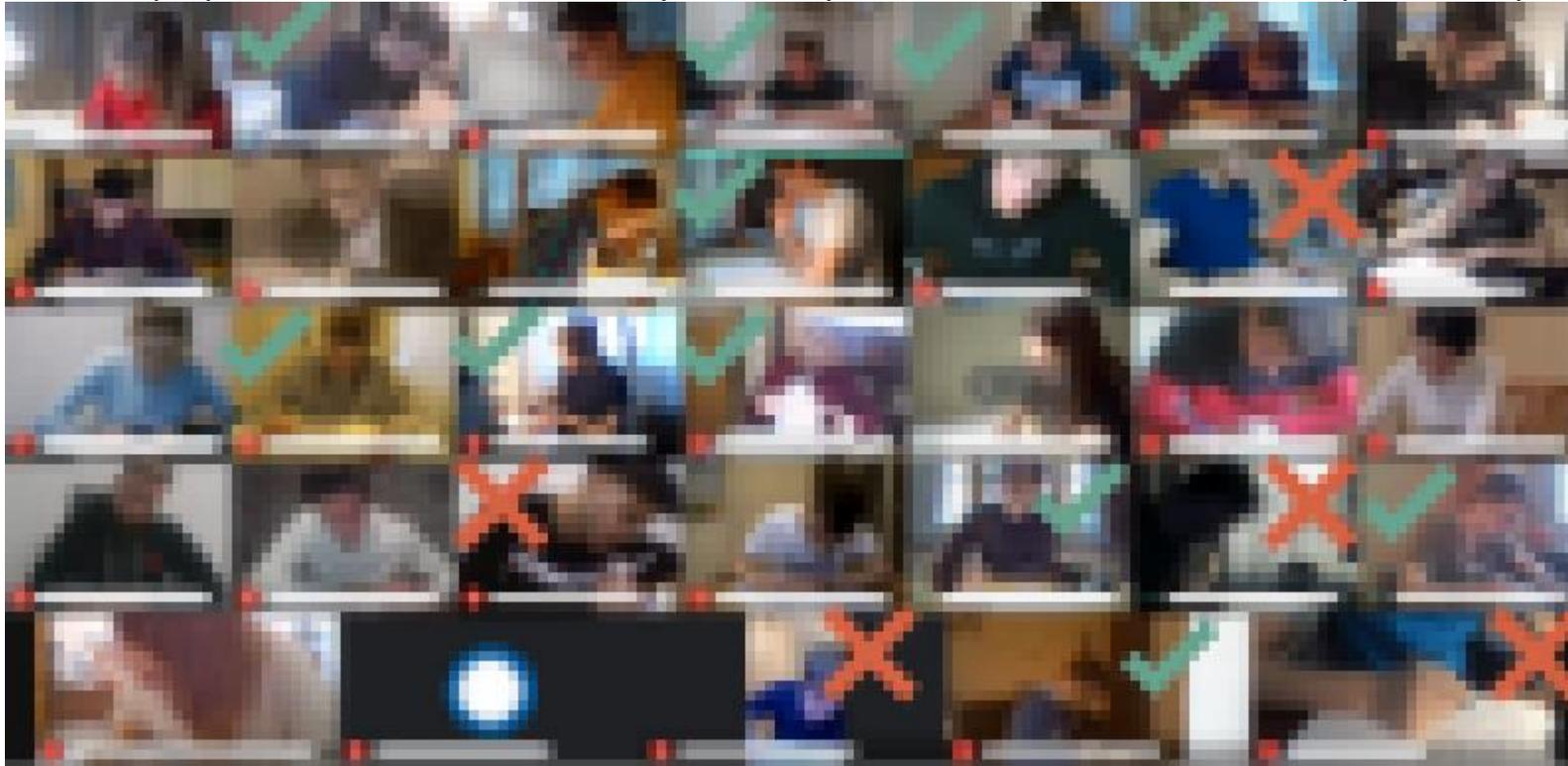
Кликните на ссылку и подключитесь к видеоконференции.

# Положение видеокамеры

Красным отмечены неправильные расположения камеры (не видно часть головы и часть рабочего пространства, видно только часть пространства, темно и плохо видно, не виден стол и изображение урезано, не видна голова)

Зеленым отмечены правильные расположения камеры

Не отмеченные: камера располагается не совсем удачно, преподаватель может вас попросить переставить



# Материалы к зачету и адреса для обратной СВЯЗИ

Вопросы к зачету: <http://panda.ispras.ru/~step/DataBases/Questions.doc>

Правила сдачи и расписание зачетов:

<http://panda.ispras.ru/~step/DataBases/Rules2020.pdf>

Инструкции по Google Classroom:

<http://sp.cs.msu.ru/news/googleClassroom4student.pdf>

Telegram-канал: <https://t.me/joinchat/AAAAAEiT7ZjlqJtXd0yWpQ>

Почтовые адреса:

[tarlapan@gse.cs.msu.ru](mailto:tarlapan@gse.cs.msu.ru)

[svmorozov@gse.cs.msu.ru](mailto:svmorozov@gse.cs.msu.ru)