# Рекомендации по выполнению домашнего задания

Домашнее задание является главным основанием для получения оценки "автоматом". Для получения оценки "автоматом" необходимо:

* прислать по почте (karpova\_ip@mail.ru) не позднее **16-го мая включительно** полную версию отчета (включающую пп. 2.1, 2.4 и 2.5 из методички);
* сдать не менее 5-ти лабораторных работ.

Если студент имеет накопленную оценку от 4-х до 7-ми (после арифметического округления), то она выставляется "автоматом" при соблюдении вышеуказанных условий. Если накопленная оценка 8 и выше, то студент может получить "автоматом" 7 баллов, или сдать экзамен для подтверждения оценки "отлично".

1. Домашнее задание выполняется **бригадами по 2 человека**, из одной или из разных групп.
2. Бригада выбирает произвольную предметную область и **согласовывает** свой выбор с преподавателем (по почте, **karpova\_ip@mail.ru**). Отчеты по несогласованным темам не принмаются.
3. В ходе выполнения домашнего задания **необходимо** сделать этапы **инфологического, логического и физического** проектирования (1, 4-5). Заполнение таблиц присылать не надо (только заполнение справочников или ссылки на сайты, откуда это заполнение можно взять, если данных много).
4. Результатом выполнения ДЗ является **отчет**. В качестве образца для выполнения ДЗ и оформления отчета необходимо брать пп.2.1, 2.4 и 2.5 из методички по выполнению ДЗ (<https://docs.google.com/document/d/1oNbgYzyiEBtXENtBitfxLxvKLzT1lrH2/edit?usp=share_link&ouid=112682588705589246398&rtpof=true&sd=true> ).
5. ER-диаграмму с описанием предметной области желательно прислать на предварительную проверку (до 08.05 включительно), чтобы не переделывать потом всё задание. В теме письма указать "ER-диаграмма".
6. Перед созданием ER-диаграммы посмотрите записи лекции 12 по адресу: <https://drive.google.com/file/d/1BAy2OI3uXZj0FfJSbMcfrAD0TisM2oTW/view?usp=share_link> – это поможет вам избежать большинства ошибок.
7. Отчет необходимо прислать по почте (karpova\_ip@mail.ru) не позднее **16-го мая включительно**.

Если первая полная версия отчета (включающая пп. 1, 4 и 5) присылается позднее 16.05, студент теряет право на получение оценки "автоматом".

Если первая версия отчета сдается позднее, то количество попыток исправить отчет (после получения замечания от преподавателя) ограничивается двумя. Третья версия отчета считается финальной и за нее выставляется окончательная оценка.

1. Имя файла с отчетом должно включать фамилии всех членов бригады **в АЛФАВИТНОМ порядке**, например:

**Иванов\_Петрова\_*группа*\_*версия*.docx**, **Иванов\_Петрова\_201\_2.docx**

где *группа*– номер группы (первого студента, если группы разные),

*версия* – номер присылаемой версии по порядку.

**Не надо включать в имя файла лишнюю информацию!**

1. Отчеты принимаются в форматах **doc, docx, rtf**.
2. Можно выполнять ДЗ в одиночку или втроем. **В последнем случае** требуется реализация БД и **написание интерфейса** к ней (под любой СУБД и на любом языке программирования).
3. В случае возникновения замечаний к отчету преподаватель указывает их в ответном письме. После исправления замечаний студенты повторно присылают отчет по почте.
4. Количество итераций исправления отчета до 16.05 не ограничено. После 16.05 допускается не более 3-х итераций для исправления замечаний (3 раза можно исправить): четвертый вариант считается окончательным. При этом финальный вариант должен быть прислан не позднее, чем за 3 дня до сессии, чтобы преподаватель успел его проверить до начала сессии.

Количество итераций при сдаче отчета не влияет на возможность получения оценки "автоматом" при условии, что первая полная версия отчета (включающая пп. 1, 4 и 5) была прислана не позднее 16.05.

1. При необходимости студенты защищают ДЗ в режиме видеоконференции на канале <https://meet.jit.si/ipkarpova> в согласованное с преподавателем время. Возможна защита ДЗ во время сдачи экзамена.
2. Защита ДЗ:

Защиту ДЗ студенты проходят в следующих случаях:

- студент не присутствовал (или редко присутствовал) на занятиях, не имеет аудиторной оценки или она ниже 4-х баллов;

- преподавателю необходимо уточнить вклад отдельных студентов в коллективную работу;

- у преподавателя возникли подозрения, что работа списана (или частично списана).

На защите обсуждаются вопросы, не выходящие за рамки ДЗ (преподавателю необходимо убедиться в том, что студент разбирается в представленной им работе). По результатам защиты студент может получить оценку как выше, так и ниже общей оценки за ДЗ (оценки участников одной бригады могут быть разные).

1. В течение всего срока обучения студенты могут консультироваться с преподавателем по вопросам, связанным с выполнением д/з, по почте karpova\_ip@mail.ru и на канале <https://meet.jit.si/ipkarpova> (время встречи согласовывается по почте karpova\_ip@mail.ru).

# Примеры предметных областей для домашнего задания

1. БД агентства вакансий.
2. БД диссертаций.
3. БД научных проектов.
4. БД туристической компании.
5. Городская БД собственников недвижимости.
6. Городская БД собственников автомобилей.
7. БД страховой компании.
8. БД аптеки.
9. БД транспортной компании.
10. БД кинологического клуба.
11. БД спортивного клуба.
12. БД книг из публичной /домашней библиотеки.
13. БД домашней фонотеки / музыкальных произведений.
14. БД "Расписание занятий в школе".
15. БД "Расписание занятий в институте".
16. БД деканата.
17. БД компании по прокату автомобилей / спортивного снаряжения / одежды и т.д.
18. Разработать (найти) и реализовать в виде БД классификацию (например, одну из предложенных ниже):
* СУБД;
* интернет-провайдеров;
* систем контроля знаний;
* систем искусственного интеллекта;
* систем поддержки принятия решений;
* мобильных телефонов;
* автомобилей;
* самолётов (вертолётов);
* садовых растений;
* лекарственных препаратов;
* видов спорта;
* профессий;
* природных ресурсов (полезных ископаемых);
* управленческих решений.