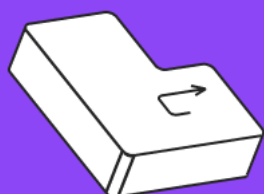


Вопросы и ответы

по дипломным проектам





Оглавление

[О чём этот документ?](#)

[Общие вопросы](#)

[Зачем нужен дипломный проект?](#)

[Это обязательно?](#)

[Что такое «дипломная траектория»?](#)

[Траектория связана со специализацией?](#)

[Куратор траектории мне поможет?](#)

[Как найти тему для проекта?](#)

[Как подать заявку?](#)

[Из чего состоит диплом?](#)

[Можно работать в команде?](#)

[Сколько у меня времени на подготовку проекта?](#)

[Куда присылать результаты?](#)

[У меня остались вопросы. Куда я могу их задать?](#)

[Частные вопросы](#)

[Я осваиваю два направления. Дипломных проектов тоже нужно готовить два?](#)

[Траектория И. Шафигуллина: с чего начать?](#)

[Траектория И. Шафигуллина: как набрать нужный объём?](#)

[Моя специализация — тестирование. О чём мне писать?](#)

[Моя специализация — аналитика. О чём мне писать?](#)

[Итоги: как приступить к работе?](#)

О чём этот документ?

При подготовке к дипломному проекту возникает много вопросов. Не всем понятно, обязательно ли его выполнять, как выбрать тему и в каком виде сдавать работу. Поэтому мы собрали самые горячие вопросы и ответили на них на этой странице.

Если у вас остался вопрос, задайте его в чате [«Разработчик | Дипломный проект»](#) — ответим вам адресно и дополним этот документ, чтобы информация не потерялась.

Общие вопросы

Раздел будет полезен всем дипломникам. В нём расскажем про основной регламент работы над дипломными проектами.

Зачем нужен дипломный проект?

Дипломный проект — большая практическая работа. В ней вы сможете использовать все полученные знания и закрепить теорию практикой, а результат положите в портфолио.

Это обязательно?

Зависит от вашей программы.

На пакете «ИТ-специалист» сдавать дипломный проект не обязательно — вы получите документ об окончании образования даже без него. Так что выбор за вами: если времени мало, проект можно пропустить, если достаточно — сделать и положить в портфолио. Опытные кураторы будут проверять ваш проект и делаться полезной обратной связью — такую возможность лучше не упускать.

На пакетах «Разработчик», «Digital master» и «Geek» защита дипломного проекта — обязательное условие, чтобы успешно окончить программу и получить документ об окончании обучения.

Что такое «дипломная траектория»?

У программы «Разработчик» есть три идеолога-куратора — Александр Волчек, Ильнар Шафигуллин и Александр Сагун. У каждого из них свой подход к дипломным проектам. Мы называем эти подходы «дипломными траекториями».

Например, Александр Волчек предлагает сделать практический проект, который будет полезен в текущей работе, Александр Сагун — отталкиваться от своего хобби, а Ильнар Шафигуллин — подготовить инструкцию по выбранной технологии для других студентов.

Подробнее познакомиться с траекториями можно в курсе «Дипломный проект»: в отдельных видео каждый куратор расскажет о своей траектории, а вы сможете выбрать ту, которая вам больше подходит.

Траектория связана со специализацией?

Нет, траектории не связаны со специализациями и подходят для всех направлений «Разработчика». Если вам близок подход одного из кураторов, выбирайте его траекторию вне зависимости от того, кто вы: программист, тестировщик, аналитик, продакт- или проджект-менеджер.

Куратор траектории мне поможет?

Кураторы дипломных траекторий — как научные руководители в вузе. Они будут направлять вашу работу, давать обратную связь и оценивать результат. Но они не смогут сделать проект за вас. Ваш диплом — ваша зона ответственности.

Связаться с кураторами можно через чат «[Разработчик | Дипломный проект](#)»: они читают комментарии, отвечают на частые вопросы и разбирают интересные кейсы.

Если вы выбрали куратора, подайте [заявку на его траекторию](#).

Как найти тему для проекта?

Тему проекта вы выбираете сами. Это шанс сделать проект мечты: объединить знания, полученные на курсе, ваши интересы или опыт работы. Подумайте, какого проекта не хватает на рынке и попробуйте его воплотить.

Например:

- **Для траектории А. Волчека:** программист может сделать проект для розничной торговли — сайт кофейни с информацией для клиентов и личными кабинетами для оптовиков и франчайзи.
- **Для траектории или А. Сагуна:** проджект-менеджер может сделать продукт для своего хобби: найти запрос в среде единомышленников, поделить работу на этапы, оценить, какая нужна команда, подготовить техническое задание и смету на реализацию проекта.
- **Для траектории И. Шафигуллина:** тестировщик может углубиться в выбранную методику тестирования, описать её особенности, а затем протестировать с её помощью уже существующий сервис и сделать инструкцию по тестированию для других студентов.

Для аналитиков и продакт-менеджеров — аналогично. Ваша задача — найти интересную для вас область и применить полученные знания.

Важное условие: тема должна быть актуальной, реализуемой и практичной. Здорово, если вы уже работаете в компании и сможете внедрить свои наработки. Поэтому подумайте, какие решения вы могли бы создать для компании, в которой работаете, и какие процессы могли бы улучшить.

Если идея не приходит в голову, посмотрите [список победителей](#) в конкурсе ИТ-проектов. Повторять чужие темы не надо, но переосмысливать и вдохновляться — вполне.

Как подать заявку?

Заполните анкету по выбранной траектории:

- [Анкета по траектории Александра Волчека](#)
- [Анкета по траектории Ильнара Шафигуллина](#)
- [Анкета по траектории Александра Сагуна](#)

Подробно ответьте на все вопросы. Чем больше у нас будет информации, тем более подробную обратную связь вы получите.

Если к идее, бизнес-задаче и полезности вашего проекта не будет вопросов, мы сразу примем заявку. Если нужно что-то уточнить — вернёмся с комментариями.

Из чего состоит диплом?

На всех траекториях вы должны подготовить текстовую часть диплома. Основные требования к ней:

- **Объём не менее 50 страниц.** Это не только про текст: учитываются примеры кода, схемы, графики и иллюстрации.
- **Оригинальность.** Работы будем проверять на плагиат.
- **Структурированный документ.** В нём должны быть введение, план, основная часть, выводы и список используемых материалов. В основной части расскажите о своей работе над проектом: что делали, какие инструменты использовали, какие были полезными, а какие — нет, каких результатов добились.

Если ваш проект предполагает и другой результат, например, готовую программу или сайт, его тоже нужно приложить к текстовой части. Если нет — достаточно только текстовой работы.

Можно работать в команде?

Да, вы можете объединиться с другими студентами и сделать комплексный проект: вместе придумать и описать идею, а затем разделить зоны ответственности и работать по ним.

Работать в одиночку тоже можно. Выбирайте тот формат, который вам больше подходит.

Сколько у меня времени на подготовку проекта?

Дипломный проект надо закончить до конца первого года обучения: в течение 4–6 месяцев.

Куда присылать результаты?

Промежуточные наработки присылаете на почту diplom@geekbrains.ru. К вам вернуться с обратной связью от куратора.

У меня остались вопросы. Куда я могу их задать?

Вариантов несколько:

- На платформе gb.ru под уроком о дипломном проекте.
- В анкете по дипломным траекториям.
- В телеграм-канале «[Разработчик | Дипломный проект](#)».

Частные вопросы

Ответы помогут разобраться в конкретных ситуациях.

Я осваиваю два направления. Дипломных проектов тоже нужно готовить два?

Вы можете выполнить один или несколько дипломных проектов, если считаете нужным. Или объединить оба направления и сделать комплексный проект, в котором задействуете все свои компетенции.

В любом случае опишите проект на этапе заполнения заявки. Если у куратора будут вопросы к идее или плану её воплощения, мы вернёмся с обратной связью.

Траектория И. Шафигуллина: с чего начать?

Создайте репозиторий на GitHub и соберите простой файл Markdown, как делали на практикуме по контролю версий. Затем составьте из заголовков структуру документа с описанием проекта.

Представьте свою работу с точки зрения читателя. Опишите:

- О чём будет ваш проект.
- Какие технологии вы будете использовать.
- Начните готовить инструкцию. Сперва достаточно просто накидать план, а по мере работы — наполнять диплом.

Траектория И. Шафигуллина: как набрать нужный объём?

Чтобы набрать нужный объём, построить работу можно так:

1. Сперва опишите объект — то, с чем вы будете работать в рамках проекта. Например, язык программирования, фреймворк или конкретный проект, которым вы будете заниматься.
2. Затем начните документировать всё, что делаете и узнаете: для чего нужен выбранный язык программирования, как его установить, какие задачи он поможет решить в рамках вашего проекта и так далее.

Не нужно сразу сдавать готовый проект. Работайте итерациями: начинайте с малого, отправляйте документ на проверку и продолжайте работу с учётом обратной связи.

Моя специализация — тестирование. О чём мне писать?

Вы можете взять готовый сервис и протестировать его. Или объединиться в команду с программистом и сделать дипломный проект вместе: он напишет код, а вы его протестируете.

Кураторы дипломных траекторий предлагают такие идеи:

- реализация API-систем,
- разработка системы онлайн-тестирования,
- тестирование программного обеспечения,
- техники (методы) в тестировании: разбиение на классы эквивалентности, статистический анализ.
- технологии: юнит-тестирование, тестирование на проникновение, автоматизированное тестирование.
- методологии: Agile, RUP, V-модель.

Вы можете оттолкнуться от них и придумать что-то своё.

Другой источник вдохновения — [результаты летнего конкурса ИТ-проектов](#). Повторять чужие темы не надо, но переосмысливать — вполне.

Моя специализация — аналитика. О чём мне писать?

Ильнар Шафигуллин рекомендует отталкиваться от темы диплома. Например:

1. Если ваш диплом про визуализацию данных, сперва объясните, зачем она нужна, приведите примеры, расскажите, какие есть инструменты для визуализации, разберите 1-3 инструмента на примере конкретной задачи.
2. Если диплом про модель расчёта прибыльности вложенного капитала, расскажите про эту модель, объясните, зачем она нужна, какие у неё есть минусы и плюсы, какие инструменты помогут в работе.
3. Если диплом про Excel, объясните, зачем нужны электронные таблицы, рассмотрите типовые задачи и объясните, как их можно решить с помощью Excel. Поделитесь с читателем полезными инструментами и неочевидными функциями.

Одну тему можно рассмотреть под разными углами и в результате получить разные дипломы.

Итоги: как приступить к работе?

1. Внимательно посмотрите видео от кураторов дипломных траекторий. Выберите ту, которая вам ближе.
2. Заполнить анкету на странице выбранной траектории.
3. Дождитесь обратной связи от кураторов. Они рассмотрят анкету, дадут обратную связь и скажут, что делать дальше.
4. Приступая к работе, учитывайте требования. В текстовой части должно быть не меньше 50 страниц и продуманная структура: введение, план, основная часть, выводы и список используемых материалов. В работе не должно быть плагиата.
5. Если вы сразу принесёте готовый результат, а он не подойдёт, придётся много всего переделывать. Этого легко избежать — отправляйте результаты работы итерациями. Лучше, чтобы кураторы видели процесс работы над проектами и комментировали их поэтапно.