

Гайд по дипломным проектам



Read Me

В этом документе вы найдете всю необходимую информацию о том, как писать дипломный проект, подготовиться к защите и получить диплом о профессиональной переподготовке.

Структура документа:

Введение – рассказываем про то, из чего состоит дипломный проект и зачем он нужен, даем глоссарий со всеми нужными терминами.

Этап подготовка – прочитаете о том, как выбрать тему дипломного проекта, какие есть требования к ним, а какие лучше не брать.

Этап написания – даем все подробные инструкции и шаблоны для того, чтобы облегчить процесс написания диплома; прописали все шаги того, как дойти до этапа защиты.

Этап защиты – рассказываем о процессе защиты и критериях оценивания; подсказываем, что делать в случае апелляции.

Заключение – обобщаем всю информацию гайда и желаем удачи;

ЧаВо – отвечаем на самые популярные вопросы по дипломным проектам (*кстати, можно начать изучать Гайд именно с этого пункта*)

Введение

Глоссарий

ИА – итоговая аттестация, общее название для всех мероприятий по защите дипломного проекта и получению диплома

Диплом – документ установленного образца о профессиональной переподготовке

Дипломный проект – итоговая практическая работа, которая выносится на защиту

Консультация – встреча 1 на 1 с ведущим экспертом специализации для получения обратной связи от него

ИАК – итоговая аттестационная комиссия, которая будет оценивать ваш дипломный проект

Защита дипломного проекта – очная запланированная конференция на платформе, где в присутствии комиссии студент презентует и защищает свой дипломный проект

Промежуточные аттестации – итоговые домашние задания на каждом из курсов, которые необходимо сдать для допуска к защите

Промежуточные контрольные работы – 3 контрольные работы за все обучение, которые необходимо сдать для допуска к защите

Что такое дипломный проект

Дипломный проект – это итоговая практическая работа, которую необходимо подготовить и защитить для того, чтобы получить диплом о профессиональной переподготовке.

Дипломный проект состоит из двух частей:

1. текст (теоретическая и практическая части)
2. презентация (краткая выжимка дипломного проекта для защиты)

Работа над теоретической частью дипломного проекта – это прекрасная возможность структурировать и закрепить всю полученную информацию. Более того, вы сможете углубиться в наиболее интересную для вас сферу и включить туда дополнительный материал, которого не было на курсах.

Работа над практической частью дипломного проекта – это важный шаг к формированию профессионального портфолио, которое вам понадобится для прохождения собеседований и демонстрации решенных кейсов.

Этап Подготовки

Одним из первых и ключевых этапов подготовки к написанию дипломной работы, является выбор темы. Выбор правильной темы для написания дипломной работы является важным шагом, который позволит вам качественно выполнить работу и достичь успешных результатов.

Требования к выбору темы

1. **Актуальность темы:**

Тема должна быть интересной, в первую очередь вам, и быть актуальной для вашей сферы. Покажите в вашей работе, что вы знаете тренды и в курсе последних изменений на рынке. Например, принцип mobile first, в соответствии с которым прежде всего делаем упор на мобильные приложения, трафик и т.д.

2. **Фокус:**

Тема дипломного проекта должна быть не только актуальной, но и достаточно четкой для того, чтобы вы смогли качественно и глубоко разобраться в интересной вам области. Таким образом, вы увеличите вашу экспертизу в конкретной сфере.

3. **Практическая значимость:**

Самое важное для вашей работы – качественно выполненная практическая часть. Например, в процессе написания вы разработаете реальные программные или аналитические решения, документацию или технические задания, которые будут востребованы и применимы в бизнес-среде. А может быть вам удастся реализовать свой стартап и презентовать его на защите.

Примеры неудачных тем

Реферативная тема

Такие темы, в которых нет практической составляющей:

1. **"История развития программирования"**: эта тема может быть слишком широкой и общей, в ней нет практической составляющей.
2. **"Основы математики в программировании"**: эта тема может быть слишком базовой и общей, не предоставляя достаточно глубины для исследования.
3. **"Роль продуктового менеджера в компании"**: эта тема может быть слишком общей, в ней нет практической составляющей.

Обобщенные темы

Такие темы, в которых трудно выделить фокус работы, нет углубления экспертизы:

3. **"Анализ рынка с учетом всех отраслей"**: эта тема может быть слишком широкой и сложно охватить все отрасли и аспекты анализа рынка.
4. **"Роль продуктового менеджера в компании"**: эта тема может быть слишком общей и не предоставлять достаточно конкретики для исследования.
5. **"Изучение всех языков программирования"**: эта тема может быть слишком широкой и сложно охватить все языки программирования в рамках дипломной работы.
6. **"Преимущества и недостатки различных методологий разработки"**: эта тема может быть слишком общей и не предоставлять возможности для глубокого анализа и сравнения.

Если у вас совсем нет никаких идей о том, какую тему выбрать, то обратитесь к этому [списку победителей в сфере ИТ-проектов](#).



Этап Написания

В данном блоке вы найдете:

- 1) [Шаблоны и особенности оформления материалов дипломной работы](#)
- 2) [Шаги написания вашей дипломной работы](#)

Шаблоны и особенности оформления материалов

По итогу проекта у вас должны получиться:

- ➔ Текст дипломной работы. Это подробное описание рассмотренной теории и проделанной практики вашей работы. Оформляется в шаблоне:  Шаблон дипломной работы.docx . Там же вы сможете найти требования к оформлению.
- ➔ Презентация дипломной работы. Это демонстрация проекта и визуальное сопровождение вашей устной защиты. Выполняется в шаблоне:  Шаблон презентации дипломного проекта
- ➔ Артефакты, специфичные для вашего направления. Это материалы, которые вы создали в процессе выполнения практических шагов своей работы и подтверждают итоговый результат. Они должны быть

расположены в тексте дипломной работы и перечислены в разделе Приложения.

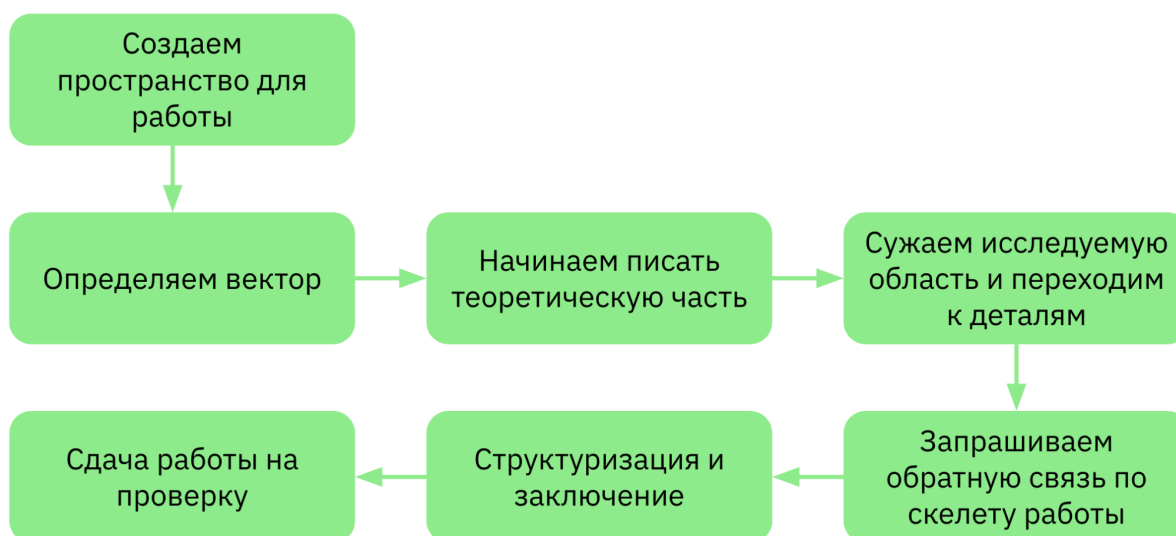
Примеры артефактов:

- отчет о тестировании / test-report
- тест-кейсы, чек-листы, баг-репорты, тест-планы
- визуализация данных
- паспорт проекта
- git репозиторий с кодом
- roadmap / дорожная карта

Шаги написания

На момент, когда вы начинаете писать вашу дипломную работу, вы скорее всего прошли меньше половины вашего трека обучения. Это означает, что сейчас вам трудно определить, куда вы сможете прийти по итогу вашего проекта - и это нормально.

Давайте посмотрим на пошаговый путь:



- 1) **Создаем пространство для работы.** Создайте папку на google disk, разместите там копию шаблона текста дипломного проекта и презентации.

- 2) **Определяем вектор.** Определите, в каком направлении будет написан ваш проект: тестирование, аналитика, менеджмент, программирование и др. Скорее всего, вы выберете то направление, на котором вы учитесь.

Не формулируйте точную тему, цель и задачи проекта до тех пор, пока точно не будете уверены, какой именно проект вы хотите реализовать.

- 3) **Начинаем писать теоретическую часть.** В ней излагайте все то, чему вы учитесь на курсах, делайте выжимку информации, которую вы получаете. Для вас это будет полезно в том числе, так как теоретические вопросы - обязательная часть любого собеседования.

- 4) **Сужаем исследуемую область и переходим к деталям.** По мере того как вы приближаетесь к технологической специализации и уже понимаете, какое направление вы выберете - начинайте сужать исследуемую область, а именно:

- Сформулируйте тему, актуальность, цель и задачи исследования. Опишите их во Введении;
- Актуализируйте теоретическую часть. Оставьте только релевантную вашей исследуемой области информацию.
- Продумайте и опишите, какой практический результат вы хотите получить по завершении вашего проекта и в каком виде он будет представлен.
- Распишите шаги, которые вам необходимо будет реализовать в практической части для достижения цели и получения результата.

- 5) **Запрашиваем обратную связь по скелету работы.** Когда у вас готов скелет текста дипломной работы (введение, краткое содержание теоретической части, краткое содержание практической части) - вы можете отправить свою работу на проверку по адресу:
diplom@geekbrains.ru

- 6) **Дорабатываем теоретическую и практическую части.** Когда вы прошли большую часть обучения, вам остается дописать теоретически главы по новым темам и делать упор на практику. Старайтесь применить все полученные на курсах знания, которые релевантны для вашего проекта.



Помните, для вас - это возможность применить знания на практике и превратите умения в навыки.

- 7) **Структурируем и пишем заключение.** Как только вы дописали теоретическую часть и реализовали все запланированные шаги в практической части вашего проекта - вам необходимо структурировать всю работу, добавить логических переходов и привести оформление в читабельный вид.

В Заключении должна быть отражена проделанная работа, ее результат и ваша оценка проекта.

В Приложениях должны быть отражены все артефакты ссылками (ссылки должны быть доступны) или текстом и описания к ним.



Позаботьтесь о том, чтобы вашу дипломную работу было комфортно читать человеку, не погруженному в тему вашего проекта. Данный диплом может читать проверяющий преподаватель, ваш будущий работодатель и вы сами для повторения материала.

- 8) **Сдаем работу на проверку.** После того как текст вашей дипломной работы готов, вы можете отправить ее на проверку.

Мы проверим оформление вашей работы, а у вас будет возможность запросить консультацию с экспертом в области.

Этап Защиты

Защита дипломного проекта – это один из элементов обучения, прохождение которого необходимо тем студентам, кто претендует [на получение диплома](#) о профессиональной переподготовке.

Как проходит защита диплома

Регламент защиты — 7 минут. Важно уложиться именно в это время. Через 5 минут преподаватель подскажет, что пора переходить к выводам, а когда время закончится, остановит вас, даже если вы не успели рассказать всё, что планировали. Поэтому не задерживайтесь на первых слайдах — как можно быстрее переходите к сути проекта. Помните, что на защите вам могут задать дополнительные вопросы по пройденным темам, поэтому заранее начните

повторять теорию. Чтобы в день защиты стресса было меньше, проверьте, что техника работает корректно, и предупредите близких о том, что вас нельзя отвлекать. Перед началом защиты убедитесь в следующем:

1. Ваше имя и фамилия корректно отображаются в системе
2. Микрофон и видеокамера работают исправно.
3. Ноутбук заряжен или подключите его к сети.
4. Заранее откройте презентацию и отключите все всплывающие уведомления в браузере.

В состав итоговой аттестационной комиссии входят:

- Председатель – ведущий специалист, работающий в соответствующей области профессиональной деятельности.
- Минимум 2 преподавателя GB по тематике программы
- Секретарь - наш сотрудник (не входит в состав комиссии, ведет протокол, модерировать процесс защиты)

Требования к публичной защите

- **В профиле системы - настоящие имя и фамилия.**
- **Длительность выступления - не более 5-7 минут.** Рекомендуется заранее отрепетировать речь, чтобы уложиться в отведенное время. По истечении времени члены аттестационной комиссии остановят выступление.
- **Говорите по существу.** Сфокусируйтесь на основных аспектах проекта и его решения, избегая лишних подробностей.
- **Количество слайдов - качество важнее количества.** Презентация – краткая выжимка вашего дипломного проекта, которая подкрепляет ваш рассказ. Помните о регламенте выступления.
- **В презентацию вносите только выводы.** Расчеты, аналитику или анализ можно прикрепить ссылкой на слайд “Приложение”.
- **Сдавайте в виде файла. Не ссылки.**

Критерии оценивания дипломного проекта

Чтобы получить положительную оценку, убедитесь, что ваша работа соответствует следующим критериям:

Регламенты	Оформление дипломного проекта, презентации и дополнительных материалов соответствуют требованиям данного Гайда
Соответствие работы цели проекта	Цель дипломного проекта четкая и измеримая, в Заключении есть измеримые выводы о достижении цели (цифры, метрики, разработанные решения)
Проблематика проекта	Обозначены задачи и проблемы, требующие практического решения, и способы их решения
Понимание терминологии	Термины, используемые в работе, не искажены, целесообразны и релевантны проекту
Инструментарий	В проектной работе предложены и использованы инструменты, оптимальные для решения заявленной проблемы с наибольшей эффективностью

Дополнительные критерии оценивания:

Специфика каждого дипломного проекта по разным направлениям уникальна, поэтому более детальные требования к защите по вашему направлению смотрите в индивидуальных Гайдах.

Апелляция

Если вы не согласны с оценкой, выставленной аттестационной комиссией, или с процедурой защиты, то вы имеете право подать на апелляцию в течение суток с момента получения оценки и прохождения защиты.

Апелляцию можно подать в любой доступной форме:

- написать в поддержку
- написать куратору
- запросить заявление у секретаря сразу после защиты

Заявка на апелляцию будет рассмотрена апелляционной комиссией (АК) и результаты будут доведены до сведения студента. Решение АК повторному пересмотру не подлежит

Заключение

Защита дипломного проекта – это значимый этап вашего образования, который представляет не только академическую ценность, но и открывает новые возможности в вашей профессиональной карьере.

Ваш дипломный проект является итоговой практической работой, представляющей обобщение и закрепление полученных знаний. Через теоретическую и практическую части проекта вы сможете углубиться в интересующую вас область и продемонстрировать свои профессиональные навыки. Работа над проектом предоставляет уникальную возможность структурировать информацию, разработать свои решения и внести вклад в исследование в выбранной области.

Защита проекта – это ваше время проявить свои знания и умения перед аттестационной комиссией. Не забывайте, что хорошо подготовленная презентация и уверенное выступление – ключевые моменты, которые способствуют успешной защите. Осмысленные выводы и релевантные решения привлекут внимание и позволят вам проявить себя как профессионала.

Мы надеемся, что Гайд помог вам лучше понять процесс подготовки и защиты дипломного проекта. Работа над ним является не просто обязанностью, но и возможностью для вашего личного роста и развития.

Успешная защита дипломного проекта – это ваша заслуженная награда за усердие и стремление к профессиональному росту. Пусть ваш диплом станет фундаментом для успешной карьеры и откроет перед вами много перспективных возможностей.

Желаем вам удачи на защите и в дальнейшем профессиональном пути!

С уважением,
Geekbrains

ЧаВо

При подготовке к дипломному проекту возникает много вопросов, поэтому мы собрали их здесь и постарались дать развернутые ответы. Если у вас остался вопрос, задайте его кураторам или [техподдержке](#).

Вопрос: Где я могу получить более подробную информацию по специфике своего направления, например, Менеджмента?

Ответ: В отдельном Гайде к каждому направлению, где подробно описаны особенности подготовки дипломных проектов в зависимости от специализации

Вопрос: Какова роль дипломного проекта в моем образовании?

Ответ: Дипломный проект является итоговой практической работой, которая поможет закрепить знания, продемонстрировать ваши профессиональные навыки и получить диплом о профессиональной переподготовке.

Вопрос: Это обязательно?

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

Вопрос: Как найти тему для проекта?

Ответ: 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. 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.

Вопрос: Какова структура дипломного проекта?

Ответ: Дипломный проект состоит из текстовой (теоретической и практической частей) и презентационной (краткой выжимки проекта) составляющих.

Вопрос: Сколько у меня времени на подготовку проекта?

Ответ: Дипломный проект надо закончить до конца первого года обучения, т.е. в течение 4–6 месяцев. Защита дипломного проекта состоится после прохождения технологических специализаций.

Вопрос: Куда присылать результаты?

Ответ: Промежуточные наработки присылайте на почту diplom@geekbrains.ru. К вам вернутся с обратной связью по оформлению и структуре проекта.

Вопрос: Я осваиваю два направления одновременно. Дипломных проектов тоже нужно готовить два?

Ответ: 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. Если студент обучается на двух специализациях одновременно и готовит один диплом, в котором задействованы оба направления, то он будет защищать диплом дважды — на каждом направлении. На защите он расскажет про часть диплома, которая касается этого направления. На каждом направлении должна быть итоговая аттестация. Одну защиту диплома не получится учесть сразу на два направления. После защиты диплома на двух специализациях студент может получить два диплома.