

Гайд по дипломным проектам



Оглавление

[Оглавление](#)

[Структура документа:](#)

[Введение](#)

[Глоссарий](#)

[Что такое дипломный проект](#)

[Этап Подготовки](#)

[Требования к выбору темы](#)

[Примеры неудачных тем](#)

[Реферативная тема](#)

[Обобщенные темы](#)

[Этап Написания](#)

[Шаблоны и особенности оформления материалов](#)

[Оригинальность](#)

[Шаги написания](#)

[Этап Завершения](#)

[Критерии оценивания дипломного проекта](#)

[Заключение](#)

[ЧаВо](#)

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 пройти до этапа завершения.

Этап завершения – рассказываем о том, как проверяется дипломный проект и какие есть общие критерии проверки.

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 сдаче дипломного проекта и получению диплома.

Диплом – документ установленного образца о профессиональной переподготовке.

Дипломный проект – итоговая проектная работа, за которую студент получает финальную оценку.

Эксперт – профессионал, который проверяет содержание вашей работы по критериям и выставляет финальную оценку.

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

Промежуточные контрольные работы – контрольные работы за все обучение, которые необходимо сдать для допуска к сдаче диплома.

Что такое дипломный проект

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

Дипломный проект состоит из двух частей:

1. теоретическая часть;
2. практическая часть.

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.

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.
- ➔ 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

Оригинальность

Убедитесь, что работа, которую вы пишете имеет высокий уровень оригинальности. Помните, что существуют авторские права. Настоятельно рекомендуем вам пользоваться системами антиплагиата при финализации своего проекта.

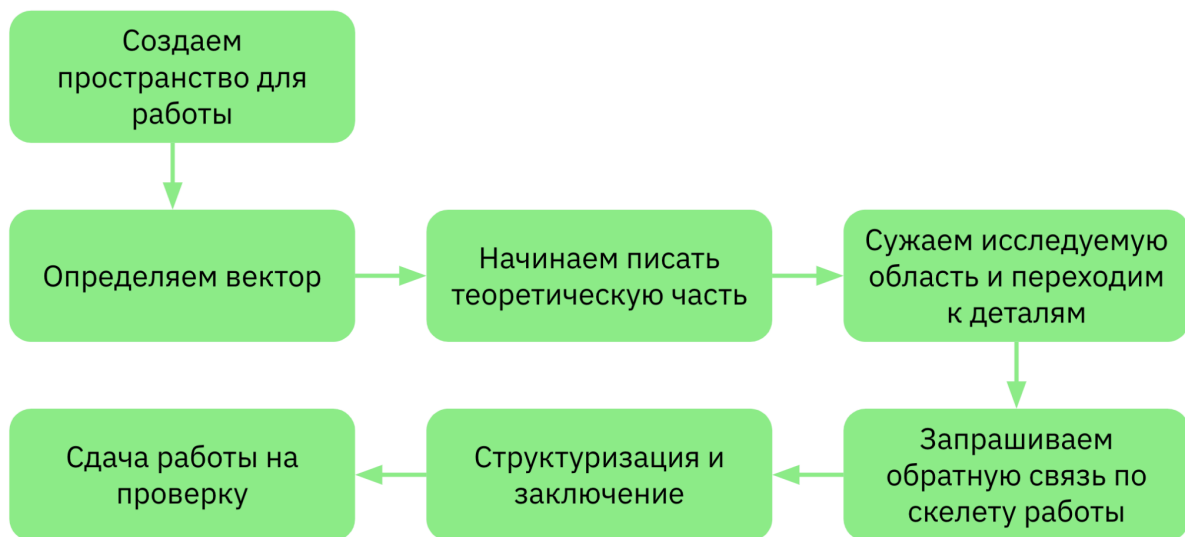
При проверке эксперт-ревьюер, который будет вычитывать ваш дипломный проект, обращает внимание на оригинальность работы. Более того, если эксперт-ревьюер получает две и более одинаковых работ, то он вправе выставить отметку удовлетворительно без детальной проверки. В таком случае вы лишаете себя возможности получить качественную обратную связь по своей работе и положить кейс в портфолио.

Если вы пишете групповой проект (работаете вместе со студентом другого направления над одной темой), то обязательно приложите к своей дипломной работе **пояснительную записку** и укажите, над какой частью проекта работали именно вы и ссылку на работу вашего партнера

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.
- 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, вам необходимо отправить ее на проверку в открывшемся

на платформе уроке. Обратите внимание, что эксперт будет проверять вашу работу по критериям, которые вы найдете в индивидуальных Гайдах по направлениям. Вы увидите оценку за работу на платформе.

Этап Завершения

Критерии оценивания дипломного проекта

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

Регламенты	Оформление дипломного проекта 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 дипломной работе по вашему направлению смотрите в индивидуальных Гайдах.

Заключение

Сдача 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. 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 написания дипломного проекта. Работа над ним является не просто обязанностью, но и возможностью для вашего личного роста и развития.

Успешная сдача 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 в сдаче диплома 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» сдача 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 теоретической и практической частей.

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. Сдача 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 нужно сдать диплом в обе ИА.