

# Аспирантам

## Подготовка к поступлению

1. Найдите руководителя
2. Определитесь с темой работы
3. Изучите материалы  
<https://docs.google.com/document/d/1GlcgX85MwaGxpxFRGpMtjZbDpcEYuzerWip6l3gjZ4k/edit?tab=t.0> за лето перед началом обучения

## Обучение в аспирантуре

### Минимальный план работы над диссертацией

Ниже приведена таблица с минимальными результатами и ориентировочными сроками для трехлетней аспирантуры, сформулированная так, чтобы аспирант (исполнив этот план) имел хорошие шансы защитить диссертацию после окончания аспирантуры.

В основу положена следующая идея (подтвержденная на практике): первые два года аспирант вникает в предметную область и нарабатывает материал исследования (возможно, немного хаотично), а на третьем году собирает результаты воедино.

При воплощении данной идеи возможна ситуация, что ваша тема и/или специальность будет со временем скорректирована под фактические результаты. Это нормально, в науке сложно строить долгие планы.

Курс	Семестр	Результаты
1	1	Ответы на ключевые вопросы расширенные(определения, специфика вашей задачи и данных...), примерная формальная постановка задачи (какая +- математическая задача у вас в основе), формулировка примерного юзкейса (чем будет ваше решение, оно для каких пользователей, где и как будет применяться), черновик обзора.
	2	Начало работы над прототипом программы, публикация обзора в журнале ВАК.
2	3	Эксперименты, статья в журнале ВАК, изучение диссертаций по специальности, изучение паспорта специальности.
	4	Статья в журнале ВАК, доклад на конференции.
3	5	Формулировка положений, выносимых на защиту, корректировка специальности, планирование подготовки чернового текста , готовность разделов Введение и обзор (1 глава), статья в журнале ВАК.
	6	готовность черновика текста, корректировка темы и специальности, презентация на предзащиту защиту, доклад на конференции.

### Поиск диссертаций по вашей тематике / специальности

**Поиск по всем диссертациям РФ на сайте ВАК (в поиске доступны и тексты, и авторефераты)**

- [Диссертации прошлых лет, ЛЭТИ](#)
- [Диссертации прошлых лет, ИТМО](#)

## Аттестация

В конце каждого семестра обучения аспиранты проходят аттестацию. Это оценка их работы над диссертацией за семестр.

[Аттестация в конце семестра](#)

## Кандидатские экзамены

- [Видео-лекции для аспирантов по философии и не только \(ИТМО\)](#)

## Статьи (пишем свои и читаем чужие)

- [Онлайн-курс "Как писать научные статьи"](#)
- [МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ И ОФОРМЛЕНИЮ НАУЧНЫХ СТАТЕЙ В ЖУРНАЛАХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В МЕЖДУНАРОДНЫХ НАУКОМЕТРИЧЕСКИХ БАЗАХ ДАННЫХ](#)

Для того, чтобы быть в курсе актуальных статей по вашей области (и чтобы хорошо писать обзоры), рекомендуется

1. Настроить подписки на новости о новых статьях (ищите каналы, RSS ленты - ваша задача быть в курсе актуальных статей)
  1. <https://www.journaltocs.ac.uk/index.php>
  2. <https://www.transformernews.ai>
  3. <https://thezvi.substack.com>
  4. <https://www.marktechpost.com/>
2. Искать похожие статьи через сервис <https://www.connectedpapers.com/>
3. Разбирать статьи через LLM <https://www.alphaxiv.org/explore>

## Конференции

- Конференции ЛЭТИ <https://etu.ru/ru/universitet/konferencii-forumy-seminary/>
- Конференции в Санкт-Петербурге <https://researchinspb.knvsh.gov.spb.ru/events/>
- Обновляемый список конференций по всему миру <http://www.wikicfp.com/cfp/>

## Выход на защиту кандидатской диссертации

### Процесс выхода на защиту и аспирантура

Первое что важно понять - **окончание аспирантуры не означает автоматической защиты диссертации**. Защита диссертации это отдельный процесс, который слабо связан с аспирантурой (но тем не менее требует, чтобы вы ее закончили (кроме случаев, когда вы

соискатель)). Для защиты надо после окончания аспирантуры (и даже во время учебы) прикладывать усилия.

Чтобы дойти до защиты, нужно использовать примерно такой алгоритм:

1. Сначала нужно написать текст диссера, вычитать его с руководителем, убедиться, что у вас каждое положение закрывается или статьей ВАК по вашей специальности, или журнальной Scopus / WOS (см ниже «Ожидания и результаты в диссертации»).
2. В процессе вы с руководителем можете решить, что надо менять тему и/или специальность и/или вернуться на шаг назад.
3. Затем (когда будет уже +- текст диссера) сделать презентацию.
4. Затем эту презентацию желательно показать (доложить) перед кафедрой. Формально, вам это и так нужно будет сделать в конце 3 курса, но можно и раньше.
5. После одобрения кафедры - нужно сделать автореферат и писать секретарю вашего диссовета (см ниже «Диссертационные советы»).

Далее секретарь диссовета вас сориентирует по дальнейшим действиям.

### **Самое сложное это пройти путь от первого общения с секретарем до приема**

**диссертации диссоветом.** В процессе от вас потребуется предварительно сделать доклад перед частью диссовета, обычно это 2-3 семинара. Каждый такой семинар организуется индивидуально и между ними может пройти 2-3 месяца (иногда больше - зависит от вашей расторопности). По итогам этого семинара вам дадут множество замечаний и вы будете их исправлять.

Когда диссовет будет вами доволен и согласится вас принять, то дальше минимальные сроки такие (они всегда могут затянуться - зависит не только от вас):

- официальный прием к рассмотрению вашей диссертации и назначение даты защиты - примерно месяц,
- с момента назначения даты + подготовка нужных документов - минимум два месяца,
- летом (с июля по первую половину сентября) диссовет не работает.

Самое главное в этом процессе:

- как можно меньше тупить и тормозить, делать все очень быстро,
- все вопросы уточнять сразу,
- быть максимально готовым к выступлениям перед членами совета / рецензентами и тд.

Все остальные вопросы (подготовка документов, отзывов, рецензий и тд) это техническая и вполне победимая работа, о которой я предлагаю начать волноваться только тогда, когда вы пройдете этап общения с секретарем диссовета.

### **Ожидания и результаты в диссертации**

По формальным требованиям от вас ожидается

- 4-5 положений, выносимых на защиту (== уверенных результатов вашего исследования). Положения это научные результаты, имеющие ценность. Ими могут быть модели, методы, алгоритмы, архитектура ПО.
- 4-5 статей, раскрывающих эти положения в журналах, входящих в перечень ВАК по той

специальности, по которой вы планируете защиту. Как понять, куда податься - ищите свежий перечень [https://vak.minobrnauki.gov.ru/documents#tab=\\_tab:editions~](https://vak.minobrnauki.gov.ru/documents#tab=_tab:editions~)

- Для каждого положения в тексте должны быть обоснования, чем ваши результаты лучше аналогов, и экспериментальные (Или иные) подтверждения для этого.
- Доклады по материалам диссертации на конференции
- Регистрация программ для ЭВМ

## Содержание диссертации

Неформальные требования к содержанию диссертации

- Схема кандидатской диссертации:
  - Новая проблема - старые методы решения.
  - Старая проблема - новые методы решения.
- В первую очередь от вас ждут:
  - широкого обзора предметной области и, как следствие, эрудиции в вопросе;
  - понятного объяснения вашей задачи со всех сторон:
    - бизнес-составляющая
    - технические требования
    - формальная постановка (в большинстве случаев математическая)
  - понимания границ применимости ваших результатов
  - универсальности вашего результата (результат должен применяться к разным задачам / условиям / контекстам, не должен быть каким-то очень узким решением)
  - практического / теоретического результата, для которого
    - обозначена научная новизна,
    - показано превосходство над аналогами;
  - соответствия паспорту специальности.

## Диссертационные советы

Защита диссертации (не путать с окончанием аспирантуры) проходит в диссертационном совете по определенной специальности.

<https://etu.ru/ru/nauchnaya-i-innovacionnaya-deyatelnost/podgotovka-kadrov-vysshey-kvalifikacii/dissertacionnye-sovety/>

## Практические рекомендации по работе с документами

- Документы необходимо подписывать по схеме - составили черновик, показали в отдел аспирантуры (пока учитесь в аспирантуре) / диссоветов (когда выходите на защиту) и руководителю (на предмет ошибок), подписали с запасным экземпляром, отсканировали и один экземпляр оставили себе.
- **Ставьте даты и исходящие номера на документах, только если вас явно попросили.**
- Сканируйте / фотографируйте все документы, на которых ставится хотя бы одна подпись.
- Держите в актуальном состоянии список публикаций / достижений с копиями основных работ.

## Требования к содержанию и оформлению диссертаций

**Самый главный документ - Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. N 842 "О порядке присуждения ученых степеней" (с изменениями и дополнениями)**

- Паспорта специальностей
- Что такое авторский лист?
- Как считать печатные и авторские листы
- ГОСТ Р 7.0.11-2011 ДИССЕРТАЦИЯ И АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ (как оформлять диссертацию и автореферат)

## Защита

Ссылки ниже даны в ознакомительных целях (чтобы быстро понять, что вас ждет).

Информация может на 100% не совпадать с практиками ЛЭТИ, поэтому точные детали лучше спрашивать в Отделе Диссертационных Советов ЛЭТИ

<https://etu.ru/ru/nauchnaya-i-innovacionnaya-deyatelnost/administrativnaya-struktura-nauchnogo-bloka/otdel-dissertacionnyh-sovetov-ods>

- Рассылка авторефератов
- Детальный алгоритм того, как проходит сама защита
- Инструмент поиска для удобного составления списка научных трудов ведущей организации / оппонентов

From:

<https://se.moevm.info/> - МОЭВМ Вики [se.moevm.info]

Permanent link:

<https://se.moevm.info/doku.php/phd:start>

Last update:

