

Аспирантам

Подготовка к поступлению в аспирантуру

1. Найдите руководителя
2. Определитесь с темой работы
3. Изучите материалы
<https://docs.google.com/document/d/1GlcgX85MwaGxpxFRGpMtjZbDpcEYuzerWip6I3gJZ4k/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, доклад на конференции.

Поиск диссертаций по вашей тематике / специальности

Поиск по всем диссертациям РФ на сайте ВАК (в поиске доступны и тексты, и авторефераты) . Как этим пользоваться:

- На вкладку «Самостоятельное присуждение» не заходим (если руководитель не сказал что можно (в этой вкладке свои нюансы)).
- Если русский ваш родной язык - диссертации иностранцев игнорируем, в противном случае - смотрим.
- В фильтре выбирайте вашу специальность, отрасль науки - технические науки и тип диссертации - кандидатская.

[Диссертации прошлых лет, ЛЭТИ](#) - изучите эту ссылку, найдите защиты по вашей специальности и внимательно почитайте документы.

Аттестация

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

[Аттестация в конце семестра](#)

Кандидатские экзамены

Кандидатские по английскому и философии - в конце первого курса, по специальности - в конце третьего. В масштабе кандидатской диссертации это самая незначительная ваша проблема. Экзамены требуют подготовки, но в них нет ничего сложного.

- [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 успешной защиты нужно прикладывать усилия и во время обучения, и после окончания аспирантуры.

Чтобы прийти 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 в ак 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 ([рекомендуемый шаблон](#)).
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. Параллельно нужно довести текст диссертации до более менее финального варианта, готового для проверки через систему Антиплагиат.
6. 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 (для новых специальностей типа 1.2.1 - можно немного отступить в сторону родственных специальностей - лучше какая-то статья сейчас, чем идеальная через 10 лет) или журналов SCOPUS WOS. Как понять, куда податься - ищите свежий перечень https://vak.minobrnauki.gov.ru/documents#tab=_tab:editions~.
 - Обязательно, чтобы были статьи (хотя бы одна штука) из высоких квартилей / категорий (Q1-Q2 или K1-K2 для Scopus и ВАК соответственно),
 - Крайне желательно чтобы были СОЛОСТАТЬИ (где один автор - вы (соискатель)).
 - Как узнать категорию журнала ВАК и как статьи из других наукометрических баз (например, Scopus / WOS) сопоставляются категориям ВАК <https://vak.gisnauka.ru/documents/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 конференциях
- 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.pro/> - **МОЭВМ Вики** [se.moevm.pro]

Permanent link:

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

Last update:

