

Про ВКР

Юрий Литвинов
y.litvinov@spbu.ru

06.09.2024

План

- ▶ **До 20-го сентября** — выбор научника и темы работы
- ▶ **Октябрь-ноябрь** — представление темы кафедре
- ▶ **Конец декабря** — зачёт по осенней практике
- ▶ **Конец января-начало февраля** — утверждение рецензента
- ▶ **Март-апрель** — непредпредзащита
- ▶ **Середина апреля** — зачёты по весенним практикам
- ▶ **За две недели до защиты** — загрузить текст в Blackboard
- ▶ **Примерно за две недели до защиты** — непредзащита
- ▶ **С 15 мая по 15 июня** — защиты
- ▶ **Начало июля** — выдача диплома

Где брать тему и научника?

- ▶ Продолжить работать над тем, чем занимались на третьем курсе
- ▶ Взять тему на работе/стажировке
 - ▶ Но лучше сначала обсудить с кем-то на кафедре
- ▶ На сайте кафедры СП:
<https://se.math.spbu.ru/diplomas/index.html>
- ▶ **Научником может быть только сотрудник СПбГУ со степенью**
 - ▶ Консультантом может быть кто угодно
 - ▶ Надо договориться с преподавателем кафедры, кому ваша тема близка по духу
- ▶ Защищаетесь на той кафедре, с которой у вас научник
- ▶ Информацию о ВКР, как определитесь, вписать сюда:

Список допустимых научных СП

- ▶ Булычев Дмитрий Юрьевич
- ▶ Гориховский Вячеслав Игоревич
- ▶ Граничин Олег Николаевич
- ▶ Григорьев Семён Вячеславович
- ▶ Кознов Дмитрий Владимирович
- ▶ Куликов Егор Константинович
- ▶ Литвинов Юрий Викторович
- ▶ Луцев Дмитрий Вадимович
- ▶ Мордвинов Дмитрий Александрович
- ▶ Серов Михаил Александрович
- ▶ Сысоев Сергей Сергеевич
- ▶ Терехов Андрей Николаевич

Представление темы

Пока только для СП

- ▶ Доклад на 3-4 минуты и примерно три слайда
- ▶ Рассказать введение и постановку задачи
- ▶ Обосновать актуальность
- ▶ Объяснить, почему эта тема подходит для вашей кафедры

Осенняя практика

- ▶ Текст отчёта
 - ▶ Введение, постановка задачи, обзор, намётки реализации
 - ▶ План экспериментов/апробации
 - ▶ Ожидаемые результаты
 - ▶ Будет выборочное рецензирование
- ▶ Отзыв научного руководителя
- ▶ Отзыв консультанта

Кто такой рецензент

- ▶ Человек, оценивающий вашу работу и пишущий рецензию
- ▶ Рецензия зачитывается перед ГЭК на защите и содержит оценку
- ▶ Хороший рецензент читает текст, смотрит программную реализацию, воспроизводит эксперименты
- ▶ Может быть кто угодно, но не должен быть аффилирован
 - ▶ В случае ВКР с закрытым кодом, может быть сотрудник компании, давшей тему, но он не должен быть знаком с работой
- ▶ Рецензента рекомендует научный руководитель и утверждает УМК, обычно с учётом ваших пожеланий
 - ▶ Но вполне могут назначить кого-то совсем не того, кого вы хотите
- ▶ Формальный рецензент никак не связан с внутрикафедральным рецензированием

Непредзащита

- ▶ Слово «Предзащита» использовать запрещено приказом проректора, поэтому у нас «Непредзащита»
 - ▶ Не имеем права даже как-то намекать на оценку
- ▶ Непред-предзащита — это первая репетиция защиты
 - ▶ Результаты могут быть не окончательными и эксперименты не поставленными, всё остальное должно быть как на защите
- ▶ По результатам ставится зачёт по преддипломной практике

Весенние зачёты

- ▶ “Преддипломная практика” — непредпредзащита, отзыв научного руководителя и черновик текста ВКР
 - ▶ Опять же, будет внутрикафедральное рецензирование, никак не связанное с рецензентом
- ▶ “Практика разработки документации” — электив, зачёт за план и черновик текста ВКР
- ▶ Весенняя сессия начинается на второй-третьей неделе апреля!

Непредзащита

- ▶ Генеральная репетиция защиты
- ▶ Всё должно быть уже готово, презентация сделана, отрепетирована с научником и вылизана до блеска
- ▶ Если хоть один слайд надо переделать, попросят попробовать ещё раз
- ▶ Строго говоря, не обязательна, поскольку проходит после весенней сессии и не допустить до защиты мы вас не можем
 - ▶ Но ещё никто не отказывался
 - ▶ Кроме того, получить неуд на защите вполне реально

Документы на защиту

- ▶ Текст — строго за две недели до даты защиты
 - ▶ Если нет, на защите выставляется два балла и отчисление
- ▶ Отзыв научного руководителя — за 5 дней до защиты
- ▶ Рецензия — за 5 дней до защиты
 - ▶ Не строго, поскольку их делаете не вы
 - ▶ Можно защищаться и без отзыва, и без рецензии, но никто пока не пробовал
- ▶ Презентация и дополнительные материалы — за 1-2 дня до защиты

Кто такой ГЭК

- ▶ ГЭК — Государственная Экзаменационная Комиссия
- ▶ Формируется из ведущих специалистов в отрасли (не менее 75%) и преподавателей СПбГУ
 - ▶ У нас это обычно директора или начальники отделов уважаемых компаний (были JetBrains, Dell-EMC, SAP Labs, Газпром нефть, ..., будут — лучшие из тех, кто остался)
 - ▶ Есть и молодые специалисты, понимающие в технологиях и не стесняющиеся задавать вопросы
- ▶ Обычно 6-7 человек
- ▶ ГЭК формируется для направления, то есть бакалавры матобеса могут защищаться только в ГЭК для СВ.5006

Как проходит защита

И как ставятся оценки

- ▶ За одно заседание защищается максимум 8 человек, максимум 2 заседания в день
- ▶ Порядок защиты фиксируется (когда вас распределяют по датам)
 - ▶ Приказ о допуске к защите — где-то в начале-середине мая
- ▶ Выступление защищаемого, вопросы от членов ГЭК и аудитории, отзыв научника, рецензия (зачитывается научником, если рецензента нет), вопросы по отзыву/рецензии, ответное слово (если надо)
- ▶ ГЭК совещается (по окончании заседания)
- ▶ Члены ГЭК выставляют оценки по критериям, каждый независимо
 - ▶ См. <https://edu.spbu.ru/gia.html>
- ▶ Каждый член ГЭК ставит итоговую оценку (при этом критерии — это только рекомендации), оценки всех членов ГЭК усредняются и ставится итоговая
 - ▶ Оценки научника и рецензента непосредственно не учитываются! Они имеют рекомендательное значение для ГЭК.
- ▶ Итоговая оценка заносится в протокол защиты и выставляется на Blackboard
- ▶ Защищаемых приглашают, оглашают результаты, поздравляют с присвоением квалификации (или нет)

Полезные ресурсы

- ▶ Сайт кафедры — <http://se.math.spbu.ru>
 - ▶ Раздел «Студентам» — архив работ
- ▶ Титульники — <https://github.com/spbu-se/matmex-diploma-template>
- ▶ Презентация — https://github.com/spbu-se/report_presentation_template
- ▶ Онлайн-редакторы TeX — <https://papeeria.com/>,
<https://www.overleaf.com/>
- ▶ Чеклист по презентациям — <https://goo.gl/UeDRff>
- ▶ Чеклист по оформлению репозитория — <https://github.com/yurii-litvinov/courses/blob/master/additional/repo-checklist/repo-checklist.pdf>

FAQ

- ▶ Можно ли поменять научника/тему диплома?
 - ▶ До приказа об утверждении тем (где-то октябрь) — свободно
 - ▶ До приказа о допуске к защите — по заявлению
 - ▶ Заявление — в учебный отдел за подписью старого и нового научника
 - ▶ Форма заявления: https://docs.google.com/document/d/1tFXwmvW60QBW2L-B5KXYyhIXBI92v_4a
- ▶ Можно ли менять рецензента?
 - ▶ Формально рецензента вам назначают, так что студент инициировать смену рецензента не может
 - ▶ Неформально, написать мне, и *возможно*, УОП поправит приказ
- ▶ Можно ли перенести защиту?
 - ▶ Нет. Либо вы защищаетесь, либо отчисляетесь по незащите ВКР с правом восстановиться для защиты
 - ▶ Теоретически можно закрыть справкой весь июнь, тогда защиту перенесут на осень
 - ▶ Теоретически можно до закрытия сессии уйти в академ