

Санкт-Петербургский филиал федерального государственного
автономного образовательного учреждения высшего образования
"Национальный исследовательский университет
"Высшая школа экономики"

Факультет Санкт-Петербургская школа
физико-математических и компьютерных наук

Рекомендации по подготовке курсовой работы

для образовательной программы «Информационные системы и взаимодействие человек-
компьютер»
направления подготовки 01.04.02 «Прикладная математика и информатика»
уровень магистратура

Санкт-Петербург, 2021

1. Общие положения

- 1.1. Курсовая работа является отдельным видом учебной деятельности. Форматом выполнения курсовой работы является исследовательская курсовая работа или курсовой проект. В учебном году планируется выполнение одной курсовой работы (на 1 курсе), их наличие определяется рабочим учебным планом (РУПом) направления подготовки на текущий учебный год.
- 1.2. Вариантом по умолчанию является обзорная курсовая по одной из тем в области HCI. Возможны по согласованию с Академическим руководителем и исследовательские эмпирические работы, и темы по разработке и / или прототипированию.
- 1.3. Как выбрать тему:
 - понять, какая тема вам интересна
 - вы знакомы с темой, но хотели узнать подробнее
 - вы участвуете в проекте по смежной теме, хотите углубиться
 - вы участвуете в проекте по смежной теме, вам стал интересен один из вопросов, но он не вписывается в сам проект
 - вы не знакомы с темой, но где-то прочитали / услышали, хотите понять, о чем это
 - вы уже поняли, что хотели бы делать в ВКР, хотите начать работу
 - вы поняли, что этой темы не хватает в вашем портфолио
 - разобраться, на что больше вы хотели бы обратить внимание – на методы, на тематику, на пользователей

2. Оформление

- 2.1. **Формат:** настоятельно рекомендуется оформлять работу по шаблону ACM (в соответствии с требованиями конференцию CHI – ведущей конференции по тематике человеко-компьютерного взаимодействия). Шаблонов несколько (требования по ссылке <https://www.acm.org/publications/proceedings-template>)
 - универсальный, используемый сейчас на конференциях ACM (книжная ориентация, текст в две колонки)
 - Word
 - LaTeX (удобный шаблон на Overleaf, не забудьте только кириллический шрифт подключить, если пишете на русском)
 - шаблон с альбомной ориентацией Extended Abstract, удобен, если нужно вставлять большие схемы или рисунки
 - Word
 - Overleaf
 - возможно использование другого формата при написании работы в форме научной статьи. В этом случае прилагается ссылка на требования соответствующего формата
 - допустимо использовать стандартное оформление по ГОСТу (Текст должен быть выровнен по ширине. Шрифт Times New Roman (или что-то близкое, если у вас шрифты уже не работают) 14 размера через 1,5 интервала. Поля: левое – 35 мм, правое – не менее 10 мм, верхнее и нижнее – не менее 20 мм. Нумерация страниц – в правом нижнем углу, за исключением титульного листа, который считается в общем объеме работы, но не нумеруется)
- вне зависимости от выбранного формата у работы должен быть титульный лист (шаблон) и оглавление, которые вставляются в начало работы

2.2. Ссылки. Оформление ссылок зависит от формата работы (ГОСТ – оформление по ГОСТу, статья – что требуется в статье). Правила оформления литературы должны соответствовать одному из принятых форматов (Chicago, APA, MLA, Harvard, ГОСТ, и др.). Как для формирования списка литературы, так и для цитирования в тексте, необходимо использовать один и тот же (либо ГОСТ, либо зарубежный) библиографический стандарт. Допускается также написание списка источников в формате, предусмотренном специфическим стилем цитирования или журналом, если работа написана в формате научной статьи, планируемой к направлению в данный журнал. В этом случае необходимо привести ссылку на формат/стиль цитирования.

В работах должны быть источники на иностранном языке – не менее 50% от общего списочного числа. Источники должны быть современными, то есть не менее 50% источников должны соответствовать понятию «современная литература» (не позднее 5 лет от даты защиты). Общее число источников должно быть не меньше 20, для обзорной работы – не меньше 30. Могут быть ссылки не только на академические работы (блоги и т.д.), если это нужно для работы, но не более 30%

Если вы используете заимствованное откуда-то изображение, то оно тоже должно содержать ссылку на автора (обычно в подписи)

2.3. Язык: русский или английский, на выбор студента.

2.4. Объем: не регламентирован, но должен давать возможность оценить процесс и результаты работы. Ориентировочный объем 20 – 40 тыс. знаков.

2.5. Структура работы

- титульный лист и оглавление
- введение: (о чем и зачем эта работа) почему выбрана эта тема, цель работы
- основной текст (что было сделано):
- обзор литературы: зачем нужно исследовать эту тему, что уже было сделано до вас, для обзорной работы – есть ли обзоры, если есть, то зачем нужен ваш
- методология исследования (методы и процедура): как именно вы достигаете поставленную цель, какие инструменты применяются, для обзора – какие запросы для поиска литературы используются и в каких базах
- результаты: что получено в работе, для обзорной работы – карты и выводы из них, обобщения по прочитанной литературе (схемы, таблицы, классификации)
- заключение: выводы, в том числе возможности применения этих выводов при проектировании информационных систем (Design Implications)
- список источников, приложения (если есть)

3. Этапы выполнения курсовой работы

3.1. График выполнения курсовой работы согласовывается студентом с руководителем курсовой работы и предусматривает следующие контрольные точки:

- 1) предъявление студентом проекта курсовой работы в рамках НИС «Исследовательские методы в ИСИ» (в нем должны быть представлены актуальность, структура работы, замысел, список основных источников для выполнения данной работы, ожидаемый результат);

- 2) первое предъявление готовой курсовой работы руководителю, с последующей корректировкой курсовой работы (при необходимости);
 - 3) представление итогового варианта курсовой работы руководителю;
 - 4) загрузка курсовой работы в систему LMS для дальнейшей проверки работы на плагиат системой «Антиплагиат»;
 - 5) оценивание руководителем курсовой работы;
 - б) публичная защита курсовой работы.
- 3.2. Студент обязан представить итоговый вариант курсовой работы руководителю и загрузить в систему LMS в установленный в приказе срок.
 - 3.3. Проверка курсовой работы завершается оценкой научного руководителя курсовой работы и публичной защитой курсовой работы.
 - 3.4. Апелляция по курсовой работе осуществляется в порядке, установленном Положением об организации промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости студентов НИУ ВШЭ для апелляции по результатам экзамена.
 - 3.5. В случае выявления доказанного факта плагиата в курсовой работе к студенту может быть применено дисциплинарное взыскание, регламентированное Порядком применения дисциплинарных взысканий при нарушениях академических норм в написании письменных учебных работ в НИУ ВШЭ (Приложение 7 к Правилам внутреннего распорядка НИУ ВШЭ).
 - 3.6. Студент, получивший неудовлетворительную оценку за курсовую работу, считается имеющим академическую задолженность. Он обязан ликвидировать данную академическую задолженность в порядке, установленном локальными нормативными актами Университета, устраняя замечания и при необходимости дорабатывая текст курсовой работы; при этом может быть изменена тема курсовой работы. Изменение темы производится приказом декана факультета.
 - 3.7. Для студентов, имеющих академическую задолженность по курсовой работе, порядок пересдачи регламентирован Положением об организации промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости студентов НИУ ВШЭ.

4. Порядок оценивания и защиты курсовой работы

- 4.1. Оценка курсовой работы выставляется как средняя между оценкой научного руководителя и оценкой, полученной на публичной защите. Оценка доводится до сведения студента с помощью рассылки на корпоративную почту и размещения в модуле LMS.
- 4.2. Работы оцениваются руководителем по 10-балльной системе в соответствии с критериями. Каждый критерий оценивается по 10-балльной системе, итоговая оценка – среднее арифметическое по всем критериям. Оценка ставится в отзыве научного руководителя:
 - 1) Соответствие содержания работы утвержденной теме.
 - 2) Выполнение поставленных целей и задач.
 - 3) Корректность применения методов анализа и дизайна на всех этапах работы.
 - 4) Оригинальность и новизна результатов работы либо их практическая применимость.
 - 5) Организация работы (инициативность, соблюдение сроков, способность работать в группе (для групповых проектов)).

- б) Оформление работы (грамотность, структурированность, соответствие требованиям оформления).
- 4.3. В случае, если работа выполняется на английском языке, научный руководитель также может написать отзыв на английском языке.
- 4.4. Защита курсовой работы в обязательном порядке проводится в виде предварительной записи презентации на видео с последующей оценкой записи комиссией.
- 4.5. Защита курсовой оценивается по 10-балльной шкале. Критерии оценки защиты курсовых работ отражают полученные компетенции и включают следующие пункты:
- 1) Научная или практическая новизна работы при проведении исследования: применение новых методик, новое применение существующих методик – 3 балла;
 - 2) Четкая постановка задачи. Глубокое и всестороннее исследование на основе комплексных методик, их перепроверка (верификация) - 3 балла;
 - 3) Использование оригинальных статей и иной оригинальной информации (статистика, мониторинг, базы данных и прочее) из российских и иностранных источников - 2 балла;
 - 4) Качество презентации - 2 балла.