

**УТВЕРЖДЕНА**  
Академическим руководителем ОП  
«Машинное обучение в цифровом продукте»  
Никитиным Ильей Сергеевичем  
21 августа 2025 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**  
для образовательной программы  
«Машинное обучение в цифровом продукте»  
направления подготовки 01.04.02 «Прикладная математика и информатика»  
уровень «Магистр»

**Аннотация**

Практическая подготовка студентов – это форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы (ОП) в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы.

Программа практики на образовательной программе «Машинное обучение в цифровом продукте» включает в себя описание элементов учебного плана образовательной программы, организованных в форме практической подготовки, таких как: курсовой проект и подготовку выпускной квалификационной работы (ВКР), сгруппированных в модуле «Практика» учебного плана.

**Раздел 1. Общие сведения:**

Курс	Тип элемента практической подготовки (ЭПП)	Признак (обязательный/вариативный)	Признак (фиксированный/свободный)	Период реализации
1	Курсовой проект	Обязательный	Фиксированный	1 курс, 4 модуль
2	Подготовка ВКР	Обязательный	Фиксированный	2 курс, 3 модуль

**Раздел 2. ЭПП типа «Курсовой проект»**

**2.1. Цель и задачи ЭПП**

Целью и задачами ЭПП типа «Курсовой проект» является развитие аналитической и исследовательской компетенций, а также практическое применение теоретических и практических знаний, полученных в ходе лекционных и семинарских занятий в течение учебного года.

## 2.2. Даты точек контроля ЭПШ

Этап подготовки	Сроки исполнения
Срок выбора студентом темы и руководителя курсового проекта и подача заявления в учебный офис	Не позднее 20 ноября текущего учебного года
Изменение темы и/или руководителя курсового проекта	Не позднее 1 апреля текущего учебного года
Первое предъявление итоговой версии курсового проекта руководителю	Не позднее 20 мая* текущего учебного года
Утверждение графика защиты курсового проекта	Не позднее чем за 2 недели до даты защиты
Предъявление итогового варианта курсового проекта руководителю для написания отзыва	Не позднее 13 июня* текущего учебного года
Представление текста курсового проекта, отзыва руководителя и отчета о проверке на антиплагиат в учебный офис	Не позднее чем за 2 дня до даты защиты
Публичная защита курсового проекта	Согласно утвержденному графику (сессия 4-го модуля)

*\* Для каждого учебного года сроки могут быть сдвинуты в пределах семи календарных дней от указанной даты. Окончательная крайняя дата завершения этапа публикуется на сайте программы.*

## 2.3. Содержание, особенности освоения

Курсовой проект может выполняться в формате исследовательской или программной (практической) работы. Обязательным элементом для любого типа является обоснование научной или практической новизны предлагаемого решения.

### **Исследовательская работа, как правило, включает в себя:**

- обзор и научную оценку предшествующих работ по тематике;
- построение и детальное описание математической или иной модели, а также алгоритмов;
- теоретическую оценку сложности основных алгоритмов;
- математическое доказательство утверждений о свойствах модели;
- экспериментальную проверку адекватности модели (корректность, полнота, точность);
- экспериментальный анализ вычислительной сложности предлагаемых решений.

**Программная (практическая) работа** представляет собой разработку, направленную на решение прикладной проблемы, результатом которой является создание программного продукта или программно-аппаратного комплекса. Такой проект обычно содержит:

- обоснование значимости прикладной проблемы;
- обзор и сравнительный анализ существующих решений;
- детальное формализованное описание предлагаемого решения (архитектура, структура классов, интерфейсы, объёмные характеристики);
- описание системы с точки зрения пользователя;
- обоснование оптимальности выбранных решений, в том числе на основе экспериментальных данных;
- сравнение предложенной системы с аналогами по функциональности, эффективности и удобству использования;
- демонстрацию работоспособности системы и сопроводительную документацию.

## **2.4. Оценивание и отчетность**

2.4.1. Защита курсового проекта проходит в форме устного доклада с презентацией. Время доклада — до 7 минут. В докладе нужно сформулировать поставленную задачу, и полученные в работе результаты, как на содержательном уровне, так и формализовано. Рекомендуется учитывать критерии, указанные в шаблоне отзыва руководителя на курсовой проект (Приложение 1).

2.4.2. Члены комиссии выставляют оценку за курсовой проект, руководствуясь общими критериями, указанными в образце отзыва руководителя (Приложение 1).

В случае разногласий оценка по курсовому проекту определяется простым большинством голосов членов комиссии. При равном количестве проголосовавших за и против решающее слово остается за председателем комиссии. Оценка выставляется по 10-балльной шкале.

По итогам обсуждения председатель комиссии заполняет ведомость.

2.4.3. Итоговая оценка за курсовой проект вычисляется по формуле:

$0.3 * \text{Оценка научного руководителя, согласно отзыву} + 0.7 * \text{Оценка комиссии за курсовой проект}$

Студент, получивший неудовлетворительную оценку за курсовой проект или не представивший курсовой проект в установленный срок, считается имеющим академическую задолженность, которую обязан ликвидировать в установленном порядке. Он должен устранить замечания и доработать текст курсового проекта; при этом тема и руководитель курсового проекта могут быть изменены. Порядок передачи курсового проекта регламентирован «Положением об организации промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости студентов НИУ ВШЭ».

## **2.5. Оформление и структура**

### **2.5.1. Структура курсового проекта**

1. Титульный лист - не нумеруется
2. Аннотации на русском и английском языке (примерно по 150 слов) – не нумеруется
3. Содержание

4. Введение (тема работы, объект, предмет и методы исследований, краткое обоснование актуальности и значимости, цель и основные задачи, основной результат, структура работы).
5. Главы. (обычно от 2-5. Каждая глава завершается разделом «Выводы и результаты по главе». Этот раздел содержит краткое изложение результатов главы и позволяет плавно перейти к следующей главе)
6. Заключение (краткий обзор результатов, перспективы дальнейшей деятельности).
7. Библиографический список (список источников), оформленный в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008.
8. Приложения (при необходимости).

Приложения должны быть пронумерованы и перечислены в содержании курсового проекта. Стандартные приложения – терминологический словарь (глоссарий) предметной области; список сокращений; исходные данные для экспериментов; протоколы экспериментов; дополнительные визуальные образы, порождаемые программными средствами.

Включать в приложения исходный код всех разработанных в ходе курсового проекта программ не рекомендуется, т.к. это воспринимается как искусственный способ увеличить объём работы. Можно включать ключевые фрагменты кода, если они необходимы для демонстрации оригинальных решений или особенностей работы.

### 2.5.2. Базовые требования к оформлению

№	Область	Требования и рекомендации
1	Шрифт	Times New Roman, 14. Отступления возможны.
2	Абзац	Межстрочный интервал – <b>1,3-1,5</b> . Красная строка абзаца обязательна, стандартный отступ – <b>1 см</b> . Выравнивание текста <i>по ширине</i> .
3	Страница	Левое поле не менее <b>2 см</b> . Страницы <i>нумеруются</i> , причем номер на первой (титuleйной) странице не ставится.
4	Структура	Нумерация всех объектов (разделов, рисунков, таблиц, источников, сносок) <i>обязательна</i> . Нумерация объектов внутри глав производится с указанием главы через точку (то есть <b>2.3</b> – это номер 3-го объекта данного типа во 2-й главе).
5	Заголовок разделов	В заголовках разделов не должно быть сокращений и аббревиатур (кроме общепринятых). Это позволяет «читать» содержание.

6	Рисунки, таблицы и др.	<p>Рисунки и таблицы выравниваются по центру. Рисунки подписываются снизу с выравниванием <i>по центру</i>, таблицы – сверху с выравниванием <i>по правому краю</i>. Если рисунок/таблица занимает более одной страницы, то подписи <i>повторяются</i> на каждой странице с добавлением к подписи текста «(продолжение)». Пример рисунка:</p> <p>&lt; Рисунок &gt;</p> <p><b>Рис. 2.3. Пример визуализации полученных данных</b></p> <p>Пример таблицы:</p> <p>Таблица 2.3. Объёмные характеристики программных модулей</p> <p>&lt; Таблица &gt;</p> <p>Здесь 2 – номер главы, 3 – номер рисунка/таблицы во второй главе.</p>
7	Формулы	<p>Математические формулы могут быть не выделены из текста. Если же они выделены, то выравниваются <i>по центру</i>, а их номера выравниваются <i>по правому краю</i>. При наличии хотя бы одного нового символа в формуле (по сравнению с предыдущими формулами <i>данного раздела</i>) обязательна <i>легенда</i> (описание всех используемых обозначений).</p>
8	Ссылки	<p>Ссылки оформляются в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.5-2008. В распространённых средствах подготовки электронных текстов (<i>Word, TeX</i>) рекомендуется пользоваться механизмами перекрёстных ссылок, цитирования и т.п.</p>

## 2.6. Шаблоны документов ЭПП

- Приложение 1: Шаблон заявления о выборе темы и руководителя Курсового проекта
- Приложение 2: Шаблон титульного листа Курсового проекта
- Приложение 3: Шаблон отзыва научного руководителя Курсового проекта
- Приложение 8: Требования к оформлению аннотаций

## Раздел 3. ЭПП типа «Подготовка выпускной квалификационной работы (ВКР)»

### 3.1. Цель и задачи

Целью и задачами ЭПП «Подготовка Выпускной квалификационной работы (ВКР)» являются аккумуляция и применение всех освоенных профессиональных исследовательских навыков: умения самостоятельно сформулировать исследовательскую, программно-исследовательскую проблему, обосновать ее актуальность, обосновать методологию исследования, провести грамотный анализ литературных источников, продемонстрировать базовое освоение научных методов и практических инструментов.

### 3.2. Даты точек контроля

<b>Этап подготовки</b>	<b>Сроки исполнения</b>
<b>Срок выбора студентом темы и руководителя ВКР и подача заявления в учебный офис</b>	Не позднее 20 ноября текущего учебного года
<b>Изменение темы и/или руководителя ВКР</b>	Не позднее 1 апреля текущего учебного года
<b>Первое предъявление итоговой версии ВКР руководителю</b>	Не позднее 15* марта текущего учебного года
<b>Предзащита ВКР</b>	Сессия 3 модуля текущего учебного года
<b>Утверждение графика защиты ВКР</b>	Не позднее чем за месяц до даты защиты
<b>Утверждение списка рецензентов ВКР</b>	Не позднее чем за месяц до даты защиты
<b>Предъявление итогового варианта ВКР руководителю для написания отзыва</b>	Не позднее чем за 20 календарных до даты защиты ВКР
<b>Представление текста ВКР, отзыва руководителя и отчета о проверке на антиплагиат в учебный офис</b>	Не позднее чем за 10 календарных до даты защиты
<b>Публичная защита ВКР</b>	Согласно утвержденному графику (первая половина июня)

*\* Для каждого учебного года сроки могут быть сдвинуты в пределах семи календарных дней от указанной даты. Окончательная крайняя дата завершения этапа публикуется на сайте программы.*

### **3.3. Содержание, особенности освоения**

Выпускная квалификационная работа может выполняться в формате исследовательской или программной (практической) работы. Обязательным элементом для любого типа является обоснование научной или практической новизны предлагаемого решения.

#### **Исследовательская работа включает в себя:**

- обзор и научную оценку предшествующих работ по тематике;
- построение и детальное описание математической или иной модели, а также алгоритмов;
- теоретическую оценку сложности основных алгоритмов;
- математическое доказательство утверждений о свойствах модели;
- экспериментальную проверку адекватности модели (корректность, полнота, точность);

- экспериментальный анализ вычислительной сложности предлагаемых решений.

**Программная (практическая) работа** представляет собой разработку, направленную на решение прикладной проблемы, результатом которой является создание программного продукта или программно-аппаратного комплекса. Такой проект обычно содержит:

- обоснование значимости прикладной проблемы;
- обзор и сравнительный анализ существующих решений;
- детальное формализованное описание предлагаемого решения (архитектура, структура классов, интерфейсы, объёмные характеристики);
- описание системы с точки зрения пользователя;
- обоснование оптимальности выбранных решений, в том числе на основе экспериментальных данных;
- сравнение предложенной системы с аналогами по функциональности, эффективности и удобству использования;
- демонстрацию работоспособности системы и сопроводительную документацию.

### **3.4. Оценивание и отчетность**

**3.4.1** Промежуточная аттестация по ЭПП «Подготовка выпускной квалификационной работы (ВКР)» проводится в виде предзащиты. Предзащита представляет из себя публичную презентацию и защиту подготовленных студентом к моменту предзащиты материалов ВКР перед комиссией.

В ходе мероприятия студент представляет комиссии промежуточные результаты работы, а члены комиссии проводят их оценку, задают вопросы и дают рекомендации по дальнейшему совершенствованию исследования.

По результатам предзащиты выставляется оценка «зачет» или «незачет».

Оценка «зачет» выставляется в случае положительной характеристики членов комиссии промежуточных результатов работы студента по подготовке ВКР, свидетельствующих о соответствии работы утвержденной теме и качестве выполненного исследования или программы.

Оценка «незачет» выставляется в случае неудовлетворительной характеристики членов комиссии промежуточных результатов работы студента по подготовке ВКР, когда представленные материалы не соответствуют утвержденной теме и работа требует существенной доработки.

**3.4.2.** Получение «зачета» на предзащите является обязательным условием для допуска студента к итоговой защите ВКР.

Перенос комиссии для проведения второй пересдачи по ЭПП «Подготовка ВКР» и повторное изучение не предусмотрены. Пересдачи для студентов, получивших неудовлетворительные оценки по этому типу ЭПП, организуются в дополнительный период пересдач для студентов выпускного курса до начала проведения государственной итоговой аттестации. После получения положительной оценки по ЭПП «Подготовка ВКР» студент имеет возможность доработать ВКР до итоговой версии и загрузить ее в ЭИОС в установленные сроки проведения итоговой государственной аттестации.

**3.4.3.** Завершающим этапом выполнения студентом ВКР является защита итогового текста ВКР перед государственной экзаменационной комиссией (ГЭК). Итоговая оценка за защиту ВКР выставляется каждому студенту коллегиально членами ГЭК. 1.1. Оценка руководителя и рецензента не учитываются при подсчете итоговой оценки за защиту ВКР.

До защиты ВКР допускаются только те, студенты, которые полностью завершили все элементы образовательной программы и предоставили итоговый вариант ВКР в установленный срок.

### 3.5. Оформление и структура ВКР

#### 3.5.1. Структура ВКР

1. Титульный лист - не нумеруется
2. Аннотации на русском и английском языке (примерно по 150 слов) – не нумеруется
3. Содержание
4. Введение (тема работы, объект, предмет и методы исследований, краткое обоснование актуальности и значимости, цель и основные задачи, основной результат, структура работы).
5. Главы (обычно от 2 до 5. Каждая глава завершается разделом «Выводы и результаты по главе». Этот раздел содержит краткое изложение результатов главы и позволяет плавно перейти к следующей главе).
6. Заключение (краткий обзор результатов, перспективы дальнейшей деятельности). Библиографический список (список источников), оформленный в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008.
7. Приложения (при необходимости).

Приложения должны быть пронумерованы и перечислены в содержании курсового проекта. Стандартные приложения – терминологический словарь (глоссарий) предметной области; список сокращений; исходные данные для экспериментов; протоколы экспериментов; дополнительные визуальные образы, порождаемые программными средствами.

Включать в приложения исходный код всех разработанных в ходе курсового проекта программ не рекомендуется, т.к. это воспринимается как искусственный способ увеличить объём работы. Можно включать ключевые фрагменты кода, если они необходимы для демонстрации оригинальных решений или особенностей работы.

#### 3.5.2. Базовые требования к оформлению

№	Область	Требования и рекомендации
1	Шрифт	Times New Roman, 14. Отступления возможны.
2	Абзац	Межстрочный интервал – <b>1,3-1,5</b> . Красная строка абзаца обязательна, стандартный отступ – 1 см. Выравнивание текста <i>по ширине</i> .
3	Страница	Левое поле не менее <b>2</b> см. Страницы <i>нумеруются</i> , причём номер на первой (титульной) странице не ставится.

4	Структура	Нумерация всех объектов (разделов, рисунков, таблиц, источников, сносок) <i>обязательна</i> . Нумерация объектов внутри глав производится с указанием главы через точку (то есть <b>2.3</b> – это номер 3-го объекта данного типа во 2-й главе).
5	Заголовок разделов	В заголовках разделов не должно быть сокращений и аббревиатур (кроме общепринятых). Это позволяет «читать» содержание.
6	Рисунки, таблицы и др.	<p>Рисунки и таблицы выравниваются по центру. Рисунки подписываются снизу с выравниванием <i>по центру</i>, таблицы – сверху с выравниванием <i>по правому краю</i>. Если рисунок/таблица занимает более одной страницы, то подписи <i>повторяются</i> на каждой странице с добавлением к подписи текста «(продолжение)». Пример рисунка:</p> <p>&lt; Рисунок &gt;</p> <p><b>Рис. 2.3. Пример визуализации полученных данных</b></p> <p>Пример таблицы:</p> <p>Таблица 2.3. Объемные характеристики программных модулей</p> <p>&lt; Таблица &gt;</p> <p>Здесь 2 – номер главы, 3 – номер рисунка/таблицы во второй главе.</p>
7	Формулы	Математические формулы могут быть не выделены из текста. Если же они выделены, то выравниваются <i>по центру</i> , а их номера выравниваются <i>по правому краю</i> . При наличии хотя бы одного нового символа в формуле (по сравнению с предыдущими формулами <i>данного раздела</i> ) обязательна <i>легенда</i> (описание всех используемых обозначений).
8	Ссылки	Ссылки оформляются в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.5-2008. В распространённых средствах подготовки электронных текстов ( <i>Word, TeX</i> ) рекомендуется пользоваться механизмами перекрестных ссылок, цитирования и т.п.

### 3.6. Шаблоны документов ВКР

- Приложение 4: Шаблон заявления на выбор темы и руководителя ВКР
- Приложение 5: Шаблон титульного листа ВКР
- Приложение 6: Шаблон отзыва научного руководителя ВКР
- Приложение 7: Шаблон отзыва рецензента ВКР
- Приложение 8: Требование к оформлению аннотаций

### Раздел 4. Ресурсы и особенности выполнения заданий в условиях ограничительных мер

В процессе прохождения ЭПП обучающиеся могут использовать информационные технологии, в том числе средства автоматизации проектирования и разработки программного обеспечения, применяемые в профильной организации, Интернет-технологии и др.

Материально-техническое обеспечение ЭПП отражается в договорах на проведение практической подготовки с отдельными организациями. Указанное материально-техническое обеспечение должно удовлетворять действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении работ.

## **Раздел 5. Особенности организации обучения для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов**

Практическая подготовка обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов организуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Шаблон заявления о выборе темы и руководителя Курсового проекта

Правительство Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего профессионального образования  
Национальный исследовательский университет  
«Высшая школа экономики»  
Факультет компьютерных наук  
Образовательная программа \_\_\_\_\_

**ЗАЯВЛЕНИЕ**  
**о выборе темы курсового проекта**

Студент \_\_\_\_\_  
(ФИО студента)

Тема: на русском	
Theme: in English	

Согласен руководить курсовой работой.

**Научный руководитель (ФИО):**  
**Место работы, должность:**  
**E-mail:**  
**Телефон:**

Научный руководитель: \_\_\_\_\_  
Подпись

С темой работы согласен.  
Требования научного руководителя понятны.

Студент \_\_\_\_\_  
Подпись

Москва, 202\_

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Национальный исследовательский университет  
«Высшая школа экономики»

Факультет компьютерных наук

Магистерская программа «**Название программы**»

Направление подготовки: 01.04.02 «Прикладная математика и информатика»

### КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

На тему (рус) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

На тему (англ.) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Научный руководитель

\_\_\_\_\_  
(должность, звание, Ф.И.О)

Студент

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Москва, 202X

**Приложение 3**  
Шаблон отзыва научного руководителя Курсового проекта

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»**

**ФАКУЛЬТЕТ КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК**

**Отзыв руководителя на курсовой проект**

Студента \_\_\_\_\_ **Фамилия Имя Отчество** \_\_\_\_\_  
Фамилия, имя, отчество

1 курса, уровень образования \_\_\_\_\_ **магистратура** \_\_\_\_\_  
образовательной программы \_\_\_\_\_ **Название образовательной программы** \_\_\_\_\_  
факультета \_\_\_\_\_ **компьютерных наук** \_\_\_\_\_

на тему « \_\_\_\_\_ **Тема работы** \_\_\_\_\_ »

№ п/п	Критерии оценки	Оценка руководителя (по 10-балльной шкале)
1.	Актуальность поставленной задачи / Четкость и корректность формулировки целей и задач работы	
2.	Достижение намеченной цели и поставленных задач работы	
3.	Полнота обзора литературы / использования источников информации (книги, статьи, электронная библиотека НИУ ВШЭ, Интернет-ресурсы и пр.)	
4.1.	Сложность и/или объемность проведенного исследования / теоретической составляющей работы	
4.2.	Сложность и/или объемность программной реализации / предложенных технологических решений	
5.	Новизна полученных результатов	
6.	Оформление текста ВКР, технической документации или Пояснительной записки к исследовательской работе	
<b>ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ</b>		

Комментарии к оценкам:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Руководитель

**Должность руководителя** \_\_\_\_\_ **подпись/** \_\_\_\_\_ **И.О. Фамилия**

Дата \_\_\_\_\_ **XX.XX.202X г.**

Москва, **202X**

**Приложение 4**  
Шаблон заявления на выбор темы и руководителя ВКР

Правительство Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего профессионального образования  
Национальный исследовательский университет  
«Высшая школа экономики»  
Факультет компьютерных наук

Образовательная программа \_\_\_\_\_

**ЗАЯВЛЕНИЕ**  
о выборе темы выпускной квалификационной работы

Студент \_\_\_\_\_  
(ФИО студента)

Тема:  
на  
русском

Theme:  
in  
English

Согласен руководить выпускной квалификационной работой.

**Научный руководитель (ФИО):**  
**Место работы, должность:**  
**E-mail:**  
**Телефон:**

Научный руководитель: \_\_\_\_\_  
Подпись

С темой выпускной квалификационной работы согласен.  
Требования научного руководителя понятны.

Студент \_\_\_\_\_  
Подпись

Москва, 202 ]

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
"ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ"  
ФАКУЛЬТЕТ КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК

Фамилия Имя Отчество автора (студента)

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

НАЗВАНИЕ ТЕМЫ ВКР НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

НАЗВАНИЕ ТЕМЫ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика  
образовательная программа «Название образовательной программы»

Научный руководитель

д-р ..... наук/проф/должность

---

И.О. фамилия

Соруководитель (при наличии)

д-р ..... наук/проф/должность

---

И.О. Фамилия

Студент

---

И.О. фамилия

Москва 20\_\_

**Приложение 6**  
Шаблон отзыва научного руководителя ВКР

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  
образования «Национальный исследовательский университет  
«Высшая школа экономики»

**ФАКУЛЬТЕТ КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК**

**Отзыв руководителя на выпускную квалификационную работу**

Студента \_\_\_\_\_ **Фамилия Имя Отчество** \_\_\_\_\_  
Фамилия, имя, отчество

2 курса, уровень образования \_\_\_\_\_ **магистратура**  
образовательной программы \_\_\_\_\_ **Название образовательной программы**  
факультета \_\_\_\_\_ **компьютерных наук**

на тему « \_\_\_\_\_ **Тема ВКР** \_\_\_\_\_ »

№ п/п	Критерии оценки	Оценка руководителя (по 10-балльной шкале)
1.	Актуальность поставленной задачи / Четкость и корректность формулировки целей и задач работы	
2.	Достижение намеченной цели и поставленных задач работы	
3.	Полнота обзора литературы / использования источников информации (книги, статьи, электронная библиотека НИУ ВШЭ, Интернет-ресурсы и пр.)	
4.1.	Сложность и/или объемность проведенного исследования / теоретической составляющей работы	
4.2.	Сложность и/или объемность программной реализации / предложенных технологических решений	
5.	Новизна полученных результатов	
6.	Оформление текста ВКР, технической документации или Пояснительной записки к исследовательской работе	
<b>ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ</b>		

Комментарии к оценкам:

---

---

---

Руководитель

**Должность руководителя** \_\_\_\_\_ **подпись/** \_\_\_\_\_ **И.О. Фамилия**

**Соруководитель (при наличии)**

**Должность со руководителя** \_\_\_\_\_ **подпись/** \_\_\_\_\_ **И.О. Фамилия**

Дата \_\_\_\_\_ **XX.XX.202X г.**

Москва, **202X**

**Приложение 7**  
Шаблон отзыва научного руководителя ВКР

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  
образования «Национальный исследовательский университет  
«Высшая школа экономики»**

**ФАКУЛЬТЕТ КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК**

**Рецензия**  
на магистерскую диссертацию

Студента (тки) \_\_\_\_\_,  
Фамилия, имя, отчество  
\_\_\_\_\_ курса, образовательной программы \_\_\_\_\_  
факультета \_\_\_\_\_  
на тему: « \_\_\_\_\_ »  
\_\_\_\_\_»

Рекомендуемая оценка (X из 10):

Рецензент \_\_\_\_\_  
(ученая степень, ученое звание)  
(место работы, должность)  
\_\_\_\_\_ (Фамилия И.О.) \_\_\_\_\_ (подпись)

Дата

Москва, 20

**Аннотация** представляет собой краткую характеристику работы, которая составляется студентом **на русском и английском языках (на отдельных листах)**. Аннотация входит в комплект документов, предоставляемых в итоговом пакете документов. Загрузка Аннотаций и работ на портал НИУ ВШЭ происходит через форму для загрузки письменных работ на проверку в систему «Антиплагиат».

#### **Требования к составлению Аннотации**

1. Объем Аннотации должен составлять не менее 1500 и не более 2000 знаков (учитывая пробелы).
2. В тексте Аннотации необходимо отразить:
  - краткое содержание сути выполненной работы (в том числе ее цели и задачи);
  - методологию работы и эмпирическую базу, если работа опирается на прикладное исследование;
  - основные результаты, полученные в работе.

#### **Часто задаваемые вопросы:**

1. *Сколько должно быть аннотаций?*

Две – на русском и на английском языке. Объем каждой – не менее 1500 и не более 2000 знаков.

2. *Нужно ли включать аннотации в текст работы?*

Аннотация вставляется в итоговый вариант работы после титульного листа. Титульный лист и аннотации не нумеруются.

3. *Нужно ли проверять аннотации через Антиплагиат в ЛМС?*

Нет, т.к. при загрузке работы в ЛМС у вас будет доступно два окна, куда нужно будет ввести текст аннотаций на русском и на английском.

4. *Повлияют ли аннотации на результат проверки в Антиплагиате?*

Нет, не повлияют.