



## **1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение о выпускной квалификационной работе магистра в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Ивановский государственный химико-технологический университет» (далее – университет, ИГХТУ) определяет требования к выпускным квалификационным работам (далее – ВКР) обучающихся по программам магистратуры, их структуре и содержанию, а также порядок подготовки и защиты в рамках государственной итоговой аттестации.

1.2. Настоящее Положение разработано на основании следующих документов:

– Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– приказа Министерства образования и науки РФ от 05.04.2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

– приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2015 г. № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

– федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования (далее - ФГОС ВО);

– Устава университета;

– Локальных нормативных актов университета.

1.3. Освоение обучающимися основных образовательных программ (далее – ООП) высшего образования, имеющих государственную аккредитацию, завершается государственной итоговой аттестацией (далее – ГИА).

1.4. Государственная итоговая аттестация обучающихся по программам магистратуры, проводится в форме, установленной учебным планом по ООП и в порядке, определенном «Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата и магистратуры в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Ивановский государственный химико-технологический университет».

1.5. Одним из видов государственных аттестационных испытаний является защита ВКР, которая является обязательной составляющей ГИА.

1.6. Сроки выполнения ВКР определяются учебным планом и графиком учебного процесса.

1.7. На основании защиты ВКР при условии успешной сдачи обучающимся государственного экзамена (если таковой предусмотрен ООП) государственная экзаменационная комиссия (далее – ГЭК) выносит решение о присвоении квалификации по направлению подготовки в соответствии с уровнем образования. После этого обучающемуся по программам магистратуры выдается документ об образовании и о квалификации (диплом магистра) по образцу, установленному федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования.

## **2. Структура и содержание выпускной квалификационной работе**

2.1. Выпускная квалификационная работа обучающегося по программе магистратуры выполняется в виде магистерской диссертации, призванной подтвердить высокий уровень выпускника, его способность решать сложные практические и теоретические задачи.

2.2. Магистерская диссертация выполняется в течение всего срока обучения в магистратуре в рамках самостоятельной работы, научно-исследовательской работы и всех видов практик, предусмотренных основной образовательной программой.

2.3. При выполнении магистерской диссертации, обучающиеся должны показать свои способности и умение, опираясь на полученные углубленные знания, умения и сформированные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения.

2.4. Магистерская диссертация может быть продолжением и развитием темы ВКР бакалавра.

2.5. По своему содержанию магистерская диссертация выполняется в соответствии с видом профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник по соответствующему направлению подготовки и магистерской программе.

Виды профессиональной деятельности для разных направлений подготовки могут быть различными, поэтому более подробно с точки зрения структуры и содержания в данном Положении будут рассмотрены в качестве примера выпускные квалификационные работы, связанные со следующими видами деятельности выпускника:

- научно-исследовательской;
- производственно-технологической.

*Научно-исследовательская выпускная квалификационная работа*

Научно-исследовательская ВКР имеет традиционную для НИР структуру и содержание:

- введение с постановкой задачи исследования и обоснованием научной новизны работы;
- обзор литературы, отражающий современное состояние проблемы и заканчивающийся выбором методов, направлений и объектов исследования;
- экспериментальную часть с анализом погрешностей и надежности измерений;
- результаты и их обсуждение;
- заключение (выводы);
- список использованной литературы.

Примечание: В ВКР необходимо включить собственные экспериментальные данные обучающегося, полученные при выполнении научно-исследовательской работы, а также в период практик.

*Производственно-технологическая выпускная квалификационная работа*

Производственно-технологическая ВКР может быть посвящена разработке технологического процесса или отдельных технологических операций производства того или иного изделия, материала, продукта. Структура и содержание производственно-технологической ВКР включает в себя:

- введение с обоснованием актуальности и новизны темы работы и с формулировкой ее цели;
- теоретическую часть с анализом литературных данных по способам реализации проектируемого технологического процесса, выбором и обоснованием конкретного способа;
- расчетно-аналитическую часть, включающую анализ физико-химических процессов, расчеты основных физико-химических и технологических параметров основных процессов;
- технологическую часть, посвященную выбору, обоснованию и описанию конкретных технологических режимов и способов их контроля;
- технико-экономический анализ, обоснование принятых решений с позиций экологии и охраны труда (в случае необходимости);
- заключение (выводы);
- список использованной литературы.

2.6. ВКР магистра по основным образовательным программам в области экономики и управления, как правило, нацеленные на анализ экономических и управленческих систем, могут иметь следующую структуру:

- введение с постановкой задачи исследования и обоснованием научной новизны работы;
- теоретическая часть, содержащая обзор литературных источников и полемики по теме, описание методологии исследования;
- методическая часть, отражающая разработку и обоснование собственной методики исследования;
- практическая часть, включающая анализ результатов апробации предложенной методики на объектах исследования;
- заключение, отражающее степень решения поставленных задач и практическая значимость предложенных мероприятий;
- список использованной литературы.

2.7. ВКР магистра по основным образовательным программам в области гуманитарных наук, как правило, имеет следующую структуру:

- введение с доказательством научной и общественной значимости данной работы, анализом литературы по вопросу и определением авторских цели и задач ВКР, выявлением необходимых и достаточных для культурологического анализа источников и обоснованием используемых методик исследования;
- теоретическая часть, в которой автор демонстрирует владение понятийным и терминологическим аппаратом современной науки о культуре; способность использовать современные теоретические идеи культурологической науки для научного описания культурных феноменов;
- историко-культурная часть, в которой содержится анализ проектных практик в России и за рубежом;
- проектная часть, в которой автор дает описание проекта, либо формулирует проектное предложение, направленное на решение конкретной проблемы, изменение создавшейся культурной ситуации и т.п., представленное и апробированное на практике в учреждении культуры;
- заключение (выводы);
- список использованной литературы.

2.8. Магистерская диссертация должна показать умение автора кратко, логично и аргументировано излагать материал. Объем магистерской диссертации по возможности не должен превышать 75 страниц текста (14 пт), включая таблицы, рисунки, список использованной литературы и оглавление. Табличные и прочие иллюстрационные материалы могут быть вынесены в приложения. Титульный лист выпускной квалификационной работы магистра оформляется в соответствии с Приложением 1.

Объем ВКР магистра по образовательным программам в области экономики и управления, а также в области гуманитарных наук может быть увеличен на 50%.

Графические и демонстрационные материалы представляются в виде презентации. В случае необходимости, графическая часть работы может быть представлена чертежами, выполненными на ватмане.

2.9. Более детально содержание и структура магистерской диссертации отражены в методических материалах выпускающих кафедр, осуществляющих подготовку по тем или иным направлениям, с учетом их специфики.

### **3. Порядок выполнения выпускной квалификационной работы**

3.1. Примерный перечень тем ВКР определяется выпускающей кафедрой и подлежит ежегодному обновлению в зависимости от потребностей рынка труда и достижений науки и техники.

3.2. Примерный перечень тем ВКР, предлагаемый обучающимся (далее — перечень тем), закрепленных за конкретным руководителем ВКР, доводится до их сведения путем размещения на информационном стенде выпускающей кафедры.

3.3. Обучающемуся предоставляется право выбора темы ВКР и руководителя ВКР из предложенного списка.

3.4. Обучающийся (несколько обучающихся, выполняющих выпускную квалификационную работу совместно) может предложить свою тему в случае обоснованности целесообразности ее разработки для практического применения в соответствующей области профессиональной деятельности или на конкретном объекте профессиональной деятельности. В этом случае подается заявление на имя заведующего выпускающей кафедрой с просьбой закрепить данную тему за обучающимся (обучающимися).

3.5. Тема ВКР может быть предложена предприятием (организацией), с которым (ой) университет имеет договор/соглашение о сотрудничестве. В этом случае предприятие (организация) оформляет заявку на разработку конкретной темы в виде письма на имя декана факультета.

3.6. Тема ВКР вносится в индивидуальный план обучения в магистратуре, который утверждается на 1 курсе магистратуры в начале учебного года.

3.7. Рекомендуемая форма индивидуального плана обучения в магистратуре приведена в Приложении 2.

3.8. Приказом ректора университета не позднее чем за 6 месяцев до даты начала государственной итоговой аттестации за обучающимся утверждается тема ВКР, а также закрепляется руководитель выпускной квалификационной работы из числа работников университета и при необходимости консультант (консультанты).

3.9. Руководитель ВКР:

- выдает обучающемуся задание на ВКР по форме, приведенной в Приложении 3;
- в соответствии с темой выдает обучающемуся задание на практики для сбора материала;
- разрабатывает вместе с обучающимся календарный план выполнения ВКР;
- рекомендует обучающемуся литературу, справочные и архивные материалы, другие материалы по теме ВКР;
- проводит консультации;
- проверяет выполнение работы (по частям и в целом);
- при необходимости после преддипломной практики вносит коррективы в задание на ВКР.

А также осуществляет руководство научно-исследовательской работой обучающегося на протяжении всего периода обучения в магистратуре, оказывает методическую помощь в написании статей, связанных с научными исследованиями магистра.

3.10. Консультант назначается профильной кафедрой на основании задания на выполнение ВКР по консультированию обучающихся по соответствующему разделу работы.

3.11. В обязанности консультанта входит:

- формулирование задания на выполнение соответствующего раздела ВКР по согласованию с руководителем ВКР;
- определение структуры соответствующего раздела ВКР;
- оказание необходимой консультационной помощи обучающемуся при выполнении соответствующего раздела ВКР;
- проверка соответствия объема и содержания раздела ВКР заданию;

- принятие решения о готовности раздела, подтвержденного соответствующими подписями на титульном листе ВКР и на листе с заданием.

3.12. Заведующие кафедрами, где работают консультанты, до начала выполнения ВКР разрабатывают расписание консультаций на весь период выполнения работ и доводят его до сведения обучающихся.

3.13. В случае необходимости изменения или уточнения темы, смены руководителя ВКР декан факультета не позднее чем за месяц до защиты ВКР на основании личного заявления обучающегося, согласованного с заведующим выпускающей кафедры, формирует новый приказ с предлагаемыми изменениями.

3.14. Законченная ВКР сдается руководителю на проверку и рецензирование не позднее, чем за две недели до начала работы государственной экзаменационной комиссии (далее - ГЭК).

3.15. Руководитель ВКР представляет письменный отзыв о работе обучающегося в период подготовки ВКР (Форма отзыва руководителя - Приложение 4). В случае выполнения ВКР несколькими обучающимися руководитель ВКР представляет отзыв об их совместной работе в период подготовки ВКР.

3.16. ВКР магистра подлежит обязательному внешнему рецензированию (Форма отзыва рецензента на ВКР - Приложение 5). Для проведения внешнего рецензирования выпускной квалификационной работы указанная работа направляется одному или нескольким рецензентам из числа лиц, не являющихся работниками кафедры, либо факультета, либо университета.

Если выпускная квалификационная работа имеет междисциплинарный характер, она направляется университетом нескольким рецензентам. В ином случае число рецензентов устанавливается университетом.

3.17. Тексты ВКР, за исключением текстов ВКР, содержащих сведения, составляющие государственную тайну, размещаются в электронной информационно-образовательной среде университета и проверяются на объем заимствования в соответствии с «Положением о порядке проверки на объем заимствования выпускных квалификационных работ, научно-квалификационных работ, научных докладов и порядке их размещения в электронной информационно-образовательной среде федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ивановский государственный химико-технологический университет».

3.18. Доступ лиц к текстам выпускных квалификационных работ должен быть обеспечен в соответствии с законодательством Российской Федерации, с учетом изъятия по решению правообладателя производственных, технических, экономических, организационных и других сведений, в том числе о результатах интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере, о способах осуществления профессиональной деятельности, которые имеют действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности их третьим лицам

3.19. Кафедра обеспечивает ознакомление обучающегося с отзывом руководителя и отзывом рецензента (тов) не позднее чем за 5 календарных дней до дня защиты ВКР.

3.20. Оформленная ВКР и отзывы передаются в государственную экзаменационную комиссию не позднее чем за 2 календарных дня до даты защиты ВКР.

#### **4. Порядок защиты выпускной квалификационной работы**

4.1. Защита ВКР магистра проводится в государственных экзаменационных комиссиях.

4.2. В процессе защиты ВКР обучающийся делает доклад об основных результатах своей работы продолжительностью не более 15 минут, затем отвечает на вопросы членов комиссии по существу работы, а также на вопросы, соответствующие общим требованиям к профессиональному уровню выпускника, предусмотренные ФГОС ВО и ООП по данному

направлению подготовки. Общая продолжительность защиты ВКР одним обучающимся – не должна превышать 30 минут.

4.3. Результаты защиты ВКР оцениваются из 100 баллов. Члены ГЭК оценивают степень соответствия представленной ВКР и ее защиты требованиям ФГОС ВО в соответствии с критериями, установленными в программе ГИА, разрабатываемой выпускающей кафедрой.

4.4. Результаты защиты ВКР определяются оценками "отлично" (от 85 до 100 баллов), "хорошо" (от 70 до 84 баллов), "удовлетворительно" (от 52 до 69 баллов), "неудовлетворительно" (ниже 52 баллов). Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственного аттестационного испытания.

## **5. Хранение выпускных квалификационных работ**

5.1. ВКР на бумажном носителе хранятся на выпускающей кафедре 5 лет. По истечению указанного срока ВКР списываются и уничтожаются.

5.2. Электронная версия ВКР подлежит размещению в установленном порядке в электронной информационно-образовательной среде ИГХТУ.

Министерство образования и науки РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**Ивановский государственный химико-технологический университет**

**МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ**

Тема: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Направление подготовки:

Магистерская программа:

Автор: \_\_\_\_\_  
Ф.И.О., Подпись

Руководитель: \_\_\_\_\_  
Ф.И.О., Подпись

Руководитель магистерской программы: \_\_\_\_\_  
Ф.И.О., Подпись

Иваново \_\_\_\_\_ г.



Министерство образования и науки РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**Ивановский государственный химико-технологический университет**

УТВЕРЖДАЮ  
Зав. кафедрой

\_\_\_\_\_  
" " \_\_\_\_\_ г.

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН  
обучения в магистратуре**

по направлению \_\_\_\_\_

Магистерская программа \_\_\_\_\_

Обучающегося \_\_\_\_\_

Тема магистерской диссертации \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Руководитель программы \_\_\_\_\_

Ф.И.О., Подпись

Руководитель \_\_\_\_\_

Ф.И.О., Подпись

Обучающийся \_\_\_\_\_

Ф.И.О., Подпись

**I. Практика ( \_\_\_\_ час.)**

А. \_\_\_\_\_ практика ( \_\_\_\_ зач.ед. \_\_\_\_ недели; \_\_\_\_ час)  
(тип практики)

Место прохождения практики: \_\_\_\_\_

Цель практики: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**План прохождения практики:**

№ п/п	Разрабатываемые вопросы	Срок выполнения

Руководитель практики \_\_\_\_\_

Ф.И.О., Подпись

Б. \_\_\_\_\_ практика ( \_\_\_\_ зач.ед. \_\_\_\_ недели; \_\_\_\_ час)  
(тип практики)

Место прохождения практики: \_\_\_\_\_

Цель практики: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**План прохождения практики:**

№ п/п	Разрабатываемые вопросы	Срок выполнения

Руководитель практики \_\_\_\_\_

Ф.И.О., Подпись

**II. Научно-исследовательская работа ( \_\_\_\_\_ зач.ед. \_\_\_\_\_ час.)**

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН**

Содержание планируемых работ	Сроки выполнения		Отметка руководителя о выполнении
	начало	окончание	
I семестр ( _____ зач.ед. _____ час.)			
II семестр ( _____ зач.ед. _____ час.)			
III семестр ( _____ зач.ед. _____ час.)			
IV семестр ( _____ зач.ед. _____ час.)			

Участие в студенческих конференциях, Дне науки,  
конкурсах студенческих работ

Наименование доклада, работы	Наименование конференции, конкурса	Сроки представления

План подготовки публикаций

Наименование публикации	Объем	Соавторы	Куда и когда направлена

**III. Оценка работы магистра за семестр, замечания и предложения.**

I семестр \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Руководитель \_\_\_\_\_

II семестр \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Руководитель \_\_\_\_\_

III семестр \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Руководитель \_\_\_\_\_

IV семестр \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Руководитель \_\_\_\_\_

План рассмотрен и утвержден  
на заседании кафедры \_\_\_\_\_

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ г. протокол № \_\_\_\_

Руководитель программы \_\_\_\_\_

Ф.И.О., Подпись

Руководитель \_\_\_\_\_

Ф.И.О., Подпись

Обучающийся \_\_\_\_\_

Ф.И.О., Подпись

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

Факультет \_\_\_\_\_  
Кафедра \_\_\_\_\_  
Направление \_\_\_\_\_  
Магистерская программа \_\_\_\_\_

УТВЕРЖДАЮ:  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г.

**ЗАДАНИЕ**

на выпускную квалификационную работу

обучающемуся \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. полностью)

1. Тема \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. Исходные данные \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3. Содержание \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4. Вопросы для специальной разработки \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5. Руководитель \_\_\_\_\_

(должность, Ф.И.О.)

6. Консультанты:

Раздел	Консультант	Подпись, дата	
		Задание выдал	Задание принял

7. Дата выдачи задания \_\_\_\_\_

8. Дата предоставления законченной работы \_\_\_\_\_

**Руководитель** \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., подпись)

**Обучающийся** \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., подпись)

**Календарный план**

№ п/п	Наименование этапов выпускной квалификационной работы (проекта, диссертации)	Срок выполнения этапов выпускной квалификационной работы (проекта, диссертации)	Примечание
1			
2			
2.1			
2.2			
2.3			
2.4			
2.5			
2.6			



Универсальные	5	<i>Степень комплектности работы. Применение в ней знаний естественнонаучных, социально-экономических, общепрофессиональных и специальных дисциплин</i>				
	6	<i>Использование информационных ресурсов Internet</i>				
	7	<i>Использование современных пакетов компьютерных программ и технологий</i>				
	8	<i>Наличие публикаций, участие в н.-т. конференциях, награды за участие в конкурсах</i>				
	9	<i>Степень полноты обзора состояния вопроса</i>				
	10	<i>Ясность, четкость, последовательность и обоснованность изложения</i>				
	11	<i>Качество оформления пояснительной записки (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество иллюстраций, соответствие требованиям стандарта к этим документам)</i>				
	12	<i>Объем и качество выполнения графического материала, его соответствие тексту записки и стандартам</i>				

\* Не оценивается (трудно оценить)

*Текст, написанный курсивом, приведен в качестве примера, выпускающая кафедра вправе установить свои критерии оценки ВКР.*

**Отмеченные достоинства:**

---



---



---

**Отмеченные недостатки:**

---



---



---

**Заключение:**

Представленная к защите выпускной квалификационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к ВКР. Оценка оригинальности составляет \_\_\_\_\_ %, что не противоречит нормативам, установленным и утвержденным Ученым советом факультета \_\_\_\_\_ . Обучающийся \_\_\_\_\_

*Фамилия И.О.*

заслуживает оценки \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_ баллов).

Руководитель \_\_\_\_\_  
(подпись)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.



**ОТЗЫВ  
РЕЦЕНЗЕНТА НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ**

*(заполняется при наличии рецензирования ВКР)*

Тема выпускной квалификационной работы \_\_\_\_\_

Автор (обучающийся) \_\_\_\_\_

Факультет \_\_\_\_\_

Кафедра \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Направление \_\_\_\_\_

Магистерская программа обучающегося \_\_\_\_\_

Рецензент \_\_\_\_\_

*(Фамилия Имя Отчество, место работы, должность, ученое звание, степень)*

**Показатели оценки выпускной квалификационной работы**

	№	Показатели	Оценка				
			5	4	3	2	*
Профессиональные	1	<i>Соответствие представленного материала техническому заданию</i>					
	2	<i>Раскрытие актуальности тематики работы</i>					
	3	<i>Степень полноты обзора состояния вопроса</i>					
	4	<i>Корректность постановки задачи исследования и разработки</i>					
	5	<i>Уровень и корректность использования в работе методов исследований, математического моделирования, инженерных расчетов</i>					
	6	<i>Степень комплектности работы, применение в ней знаний естественнонаучных, социально-экономических, общепрофессиональных и специальных дисциплин</i>					
	7	<i>Использование современных пакетов компьютерных программ и технологий</i>					
	8	<i>Оригинальность и новизна полученных результатов, научных, конструкторских и технологических решений</i>					
	9	<i>Обоснованность и доказательность выводов работы</i>					
Универсальные	10	<i>Наличие публикаций, участие в н.-т. конференциях, награды за участие в конкурсах</i>					
	11	<i>Использование информационных ресурсов Internet</i>					
Оформительская	12	<i>Ясность, четкость, последовательность и обоснованность изложения</i>					
	13	<i>Уровень оформления пояснительной записки</i>					

		<i>– общий уровень грамотности</i>					
		<i>– стиль изложения</i>					
		<i>– качество иллюстраций</i>					
	14	<i>Объем и качество выполнения графического материала, его соответствие тексту записки</i>					
	15	<i>Соответствие требованиям стандарта оформления пояснительной записки и графического материала</i>					

\* Не оценивается (трудно оценить)

*Текст, написанный курсивом, приведен в качестве примера, выпускающая кафедра вправе установить свои критерии оценки ВКР.*

Рецензент \_\_\_\_\_

(подпись)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.