



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

**Требования**

ЮУрГАУ-ИАИ-Т-  
10-01/01-18

*Требования к выпускной квалификационной работе магистра и порядок ее выполнения (для направлений подготовки: 35.04.06 Агроинженерия, 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение, 35.04.04 Агрономия)*

Рассмотрено на заседании Ученого совета  
ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

« 27 » 03 2018 г. (протокол № 8

Ректор ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

В.Г. Литовченко

03 2018 г.



**ТРЕБОВАНИЯ**

*Требования к выпускной квалификационной работе магистра и порядок ее выполнения  
(для направлений подготовки 35.04.06 Агроинженерия,  
35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение, 35.04.04 Агрономия)*

ЮУрГАУ-ИАИ-Т-10-01/01-18

Версия 01

Троицк  
2018



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

### Требования

**ЮУрГАУ-ИАИ-Т-  
10-01/01-18**

*Требования к выпускной квалификационной работе магистра и порядок ее выполнения (для направлений подготовки: 35.04.06 Агроинженерия, 35.04.03 Агрехимия и агропочвоведение, 35.04.04 Агрономия)*

### СОДЕРЖАНИЕ ДОКУМЕНТА

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДОКУМЕНТА.....	3
2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ .....	3
3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	4
4. ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ.....	5
5. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ.....	6
6. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ .	7
7. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ.....	11
8. ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ К ЗАЩИТЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ.....	11
9. ПРОЦЕДУРА ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ .....	13
ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 ФОРМА ЗАДАНИЯ .....	16
ПРИЛОЖЕНИЕ № 2 ФОРМА КАЛЕНДАРНОГО ПЛАН-ГРАФИКА .....	17
ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 ФОРМА ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА .....	18
ПРИЛОЖЕНИЕ № 4 ФОРМА ВЕДОМОСТИ .....	19
ПРИЛОЖЕНИЕ № 5 ФОРМА ОТЗЫВА РУКОВОДИТЕЛЯ.....	20
ПРИЛОЖЕНИЕ № 6 ФОРМА СПРАВКИ.....	21
ПРИЛОЖЕНИЕ № 7 ФОРМА РЕЦЕНЗИИ.....	22
ПРИЛОЖЕНИЕ № 8 ФОРМА ЗАЯВЛЕНИЯ.....	23
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ .....	24
ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ .....	25



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

### Требования

ЮУрГАУ-ИАИ-Т-  
10-01/01-18

*Требования к выпускной квалификационной работе магистра и порядок ее выполнения (для направлений подготовки: 35.04.06 Агроинженерия, 35.04.03 Агрехимия и агропочвоведение, 35.04.04 Агрономия)*

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДОКУМЕНТА

Настоящий документ регламентирует требования к выполнению обучающимися выпускной квалификационной работы (ВКР) с целью повышения качества ее разработки и оформления. Данные Требования определяют последовательность выполнения ВКР, требования к структуре, объему, содержанию, оформлению и подготовке к ее защите.

## 2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Настоящий документ разработан с учетом требований следующих нормативных документов:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- «Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 апреля 2017 г. № 301;
- «Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2015 г. № 636;
- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия (уровень магистратуры), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 сентября 2015 г. № 1047;
- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.04.03 Агрехимия и агропочвоведение (уровень магистратуры), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 марта 2015 г. № 316;
- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия (уровень магистратуры), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 августа 2015 г. № 834;
- «Положение о курсовом проектировании и выпускной квалификационной работе (проекте)» ЮУрГАУ-П-02-67/01-16;
- Стандарт предприятия «Курсовые работы и проекты. Выпускные квалификационные работы. Общие требования к оформлению» СТП ЮУрГАУ 2-2017.



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

### Требования

**ЮУрГАУ-ИАИ-Т-  
10-01/01-18**

***Требования к выпускной квалификационной работе магистра и порядок ее выполнения (для направлений подготовки: 35.04.06 Агроинженерия, 35.04.03 Агрехимия и агропочвоведение, 35.04.04 Агрономия)***

### 3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Выпускная квалификационная работа представляет собой выполненную обучающимся работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Выпускная квалификационная работа выполняется в виде магистерской диссертации в период прохождения практик и выполнения научно-исследовательской работы и представляет собой самостоятельную и логически завершённую выпускную квалификационную работу, связанную с решением задач того вида (видов) деятельности, к которой готовится обучающийся (научно-исследовательской, проектной, педагогической, производственно-технологической, организационно-управленческой).

В процессе выполнения выпускной квалификационной работы обучающиеся должны показать способность, опираясь на полученные знания, умения, навыки и сформированные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи в своей профессиональной деятельности, систематизировать, анализировать и излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения.

Тематика выпускных квалификационных работ должна соответствовать области, объектам и видам профессиональной деятельности обучающихся, предусмотренных основной профессиональной образовательной программой высшего образования (ОПОП ВО) по соответствующему направлению и программе подготовки.

Примерные темы выпускных квалификационных работ, предлагаемые обучающимся, представлены в программе государственной итоговой аттестации в соответствующей ОПОП ВО и доводятся до сведения обучающихся не позднее, чем за 6 месяцев до даты начала государственной итоговой аттестации (ГИА). обучающемуся предоставляется право предложения своей темы, с обоснованием ее целесообразности.

Руководство ВКР осуществляется квалифицированным преподавателем, обладающим ученой степенью, и выполняющим самостоятельные научно-исследовательские проекты по соответствующему направлению подготовки, ежегодно выступающим с результатами научно-исследовательской деятельности на национальных и международных конференциях, имеющего научные публикации в ведущих отечественных и зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях.

Руководитель совместно с обучающимся составляют задание (приложение № 1) и календарный план-график (приложение № 2) в двух экземплярах (один находится у руководителя, другой – у обучающегося).

Тема выпускной квалификационной работы и руководитель могут быть изменены по заявлению обучающегося с обоснованием причин и с согласия заведующего кафедрой, но не позднее начала сроков выхода на преддипломную практику.

Выполнение ВКР производится в соответствии с календарным учебным графиком.



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

#### Требования

ЮУрГАУ-ИАИ-Т-  
10-01/01-18

*Требования к выпускной квалификационной работе магистра и порядок ее выполнения (для направлений подготовки: 35.04.06 Агроинженерия, 35.04.03 Агрехимия и агропочвоведение, 35.04.04 Агрономия)*

#### 4. ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

**4.1.** Выпускная квалификационная работа должна содержать новое или уточненное решение задачи, представляющей интерес для соответствующей прикладной науки, либо изложены научно обоснованные технические или технологические разработки, имеющие практическое значение.

**4.2.** Выпускная квалификационная работа по направлению подготовки 35.04.06 «Агроинженерия» должна быть посвящена исследованиям и разработкам, связанных с созданием новых или совершенствованием существующих технологических процессов, оборудования и машин для сельскохозяйственного производства и переработки сельскохозяйственной продукции, их проектированием, монтажом, наладкой, эксплуатацией, техническим обслуживанием, диагностированием, ремонтом, автоматизацией, а также энергообеспечением предприятий агропромышленного комплекса.

Выпускная квалификационная работа по направлению подготовки 35.04.03 «Агрехимия и агропочвоведение» должна быть направлена на исследование водно-физических и агрохимических свойств почв, их плодородия и экологического состояния, устойчивости к антропогенному воздействию, изучение почвенного покрова территорий, реакции сельскохозяйственных культур и сортов на условия минерального питания и экотоксиканты, разработку и оценку минеральных и органических удобрений и их систем.

Выпускная квалификационная работа по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия» должна иметь в основе исследования и разработки, направленные на совершенствование технологий возделывания сельскохозяйственных культур на продовольственные, технические и репродукционные цели, создание и оценку селекционных достижений, средств химизации, приемов и способов контроля засоренности, элементов сортовой агротехники, отдельных агротехнических приемов и технологических схем, изучение реакции сельскохозяйственных растений на действие и взаимодействие абиотических и биотических факторов.

**4.3.** Содержание ВКР должно свидетельствовать о высоком уровне теоретических знаний у обучающегося и сформированных у него компетенций. Она должна демонстрировать умение выпускника осуществлять поиск и аналитический обзор научной, технической и другой литературы по определенной теме, его умения и навыки формулировать цель, объект, предмет и задачи исследования, выдвигать научные гипотезы, составлять программу, разрабатывать методику и проводить исследование, обрабатывать и обобщать его результаты, формулировать выводы, выполнять научно обоснованные технические и технологические разработки, оценивать их технико-экономическую эффективность.

**4.5.** Выпускная квалификационная работа должна содержать, как правило, теоретическую и экспериментальную части, взаимно дополняющие друг друга. В виде исключения, если это диктуется спецификой исследуемого объекта, допускается выполнять в ВКР только теоретическое или только экспериментальное исследование. Однако и в этих случаях следует стремиться к тому, чтобы теоретические результаты сопоставлялись хотя бы с экспериментальными данными,



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

### Требования

**ЮУрГАУ-ИАИ-Т-  
10-01/01-18**

***Требования к выпускной квалификационной работе магистра и порядок ее выполнения (для направлений подготовки: 35.04.06 Агроинженерия, 35.04.03 Агрехимия и агропочвоведение, 35.04.04 Агрономия)***

приведенными в литературе, а экспериментальные результаты интерпретировались на основе известных теоретических положений.

**4.5.** Предложенные автором новые или уточненные решения должны быть строго аргументированы и критически оценены по сравнению с известными решениями.

**4.6.** В ВКР должны приводиться рекомендации по практическому использованию полученных автором научных результатов.

**4.7.** При написании ВКР обучающийся обязан давать ссылки на автора и источник, откуда он заимствует материалы и отдельные результаты.

При использовании в ВКР идеи или разработки, принадлежащие соавторам, коллективно с которыми были написаны научные работы, обучающийся обязан отметить это в работе.

## **5. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Выполнение выпускной квалификационной работы должно производиться по следующим этапам: предварительный, исследовательский, оформления, подготовки и защиты работы.

### **5.1. Предварительный этап.**

5.1.1. Определяется общая проблемная ситуация в выбранном направлении (объекте) исследований и выявляются противоречия, требующие разрешения; производится научный поиск, изучение литературных источников и т.п. Результатом является выделение нерешенной задачи или круга подобных задач.

5.1.2. Выдвигается гипотеза, то есть предположение о: закономерностях изменения параметров, составляющих производственный процесс (предмета, средств труда и живого труда), во времени и пространстве; взаимосвязях этих параметров между собой и внешними воздействиями (природно-климатические условия, организация производства и др.). На основе гипотезы формируется предмет исследования, то есть определяется какие закономерности, взаимосвязи предполагается установить, что и станет основной задачей ВКР.

5.1.3. Тема исследования должна раскрывать: актуальность работы, элементы научной новизны и практическую значимость, эффективность результатов при реализации производственных процессов. Как правило, тема ВКР излагается 9-12 словами.

### **5.2. Исследовательский этап.**

5.2.1. После обоснования актуальности темы ВКР переходят к формулировке цели, объекта, предмета и задач исследования. Они будут определять стратегию и направление исследования (задачи в процессе работы могут корректироваться).

5.2.2. Выполняется выбор методов исследования и математического аппарата, то есть инструмента, необходимого для достижения поставленной цели, а также методики исследования. Исследование кроме теоретической части должно содержать также экспериментальную, подтверждающую достоверность, эффективность и практическую значимость полученных результатов путем компьютерного или натурного (лабораторного, полевого) эксперимента.

5.2.3. Выполняется оценка и анализ полученных результатов, формулируются выводы по работе, часть из которых должна определять научную новизну, другая – практическую ценность.



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

### Требования

**ЮУрГАУ-ИАИ-Т-  
10-01/01-18**

***Требования к выпускной квалификационной работе магистра и порядок ее выполнения (для направлений подготовки: 35.04.06 Агроинженерия, 35.04.03 Агрехимия и агропочвоведение, 35.04.04 Агрономия)***

#### **5.3. Этап оформления ВКР.**

5.3.1. Определяется композиция (структура) и содержание ВКР, обеспечивающие логическую последовательность изложения.

5.3.2. В соответствии с содержанием оформляется текст, включая все необходимые иллюстрации и таблицы, которые должны сопровождаться изложением их сущности и пояснениями. Текст должен быть информативным, но в то же время кратким и четким.

#### **5.4. Этап подготовки и защиты работы включает:**

- получение отзыва от научного руководителя о работе над выполнением ВКР;
- проверку ВКР на объем заимствования;
- проверку ВКР нормоконтролером;
- подготовку доклада и иллюстрационного материала;
- рассмотрение ВКР на кафедре с целью определения готовности обучающегося к ее защите;
- представление ВКР рецензенту;
- принятие решения декана факультета о допуске обучающегося к защите;
- защиту ВКР на заседании Государственной экзаменационной комиссии.

### **6. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Структурными элементами выпускной квалификационной работы являются:

- пояснительная записка;
- графический материал;
- опытный образец установки (прибора, детали, устройства, приспособления), изготовление которого приветствуется, но не является обязательным.

Пояснительная записка является текстовым документом и составляется в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105, ГОСТ 2.106 и ГОСТ 7.32., СТП ЮУрГАУ 2-2017 на листах формата А4. Допускается увеличение формата отдельных листов текстового документа до А3 при необходимости размещения крупных иллюстраций или таблиц.

Объем пояснительной записки ВКР должен составлять 60...90 страниц машинописного текста (без учёта приложений). Допускается увеличение общего объема текстовой документации сверх указанного за счет дополнительных материалов, включенных в приложения к пояснительной записке.

Структура пояснительной записки ВКР должна быть сформирована со следующим последовательно расположенным материалом:

- титульный лист;
- лист с заданием;
- ведомость выпускной квалификационной работы;
- реферат;
- содержание;



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

### Требования

**ЮУрГАУ-ИАИ-Т-  
10-01/01-18**

***Требования к выпускной квалификационной работе магистра и порядок ее выполнения (для направлений подготовки: 35.04.06 Агроинженерия, 35.04.03 Агрехимия и агропочвоведение, 35.04.04 Агрономия)***

- введение;
- основная часть (разделы и подразделы);
- заключение;
- список литературы;
- приложения.

1) Титульный лист – бланк стандартного образца, заполняется по форме, представленной в приложении № 3. Наименование темы должно быть четким и кратким. В названии не допускается использование необщепринятых сокращений (аббревиатур).

На титульном листе приводится полное наименование вышестоящего органа (Министерство сельского хозяйства Российской Федерации), вуза (федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ), института, факультета, кафедры, наименование темы ВКР, направление и программа подготовки, сведения об обучающемся, руководителе, консультанте (при необходимости), нормоконтролере, заведующем кафедрой, декане факультета (Ф.И.О., ученая степень, ученое звание), наименование места и год выполнения. После завершения оформления ВКР на титульном листе ставятся подписи всех указанных лиц.

2) Задание – бланк стандартного образца, подписывается руководителем, консультантом (при наличии) и утверждается заведующим кафедрой (приложение № 1).

3) Ведомость ВКР – лист, содержащий перечень документов, вошедших в выпускную квалификационную работу (ГОСТ 2.102, ГОСТ 2.106). Ведомость составляют в соответствии с СТП ЮУрГАУ 2-2017 по форме, приведенной в приложении № 4.

4) Реферат – краткое изложение цели работы и существа основных разработок, а также полученных результатов, без дополнительной интерпретации или критических замечаний автора.

При составлении реферата необходимо сделать его максимально информативным.

Реферат строят по следующему плану:

- краткая характеристика ВКР (количество листов текстовой и графической части, количество рисунков, таблиц в пояснительной записке);
- цель работы, объект, предмет и задачи исследования;
- полученные результаты, выводы и рекомендации по их применению.

В зависимости от характера разработки или исследования указывается, чем завершена работа или данный этап.

Объем реферата должен быть не более одного листа формата А4. Оформляется в соответствии с требованиями СТП ЮУрГАУ 2-2017.

5) Содержание включает в себя введение, наименование всех разделов, подразделов, пунктов (если они имеют наименование), заключение, список литературы и наименование приложений с указанием номеров страниц, с которых начинаются эти элементы.

б) Основная часть.



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

### Требования

**ЮУрГАУ-ИАИ-Т-  
10-01/01-18**

***Требования к выпускной квалификационной работе магистра и порядок ее выполнения (для направлений подготовки: 35.04.06 Агроинженерия, 35.04.03 Агрехимия и агропочвоведение, 35.04.04 Агрономия)***

В основной части (3-5 разделов) логично и аргументированно раскрывается тема ВКР, обосновывается выбор и реализуется методика исследований, обсуждаются и обобщаются полученные результаты. В общем случае эта часть должна иметь следующие составляющие.

Аналитический обзор – определение современного состояния и степени разработанности выбранной для исследования темы, критическая оценка существующих методов и средств решения, выполненных при изучении научно-технической литературы, нормативной документации и других источников, относящихся к рассматриваемой области техники и (или) технологий. Обзор является базой для обоснования и изложения задачи как развития существующих подходов или в оригинальной постановке, а также обоснованием актуальности темы ВКР и необходимости решения задачи. В соответствии с целью формулируются объект, предмет и конкретные задачи исследования.

Научная (теоретическая) составляющая – включает в себя предлагаемые методы и подходы к решению задачи, описание условий, сопутствующих эксперименту, и полученные теоретические результаты.

Экспериментальная составляющая – включает в себя планирование, методику проведения и результаты экспериментов, практическую реализацию результатов, разработку программного продукта, информационной системы (или оригинального фрагмента) и т.д. Экспериментальная часть должна подтверждать достоверность полученных результатов, эффективность их использования и практическую значимость.

Если в ВКР содержится новое или уточненное решение задачи, представляющей интерес для соответствующей прикладной науки, то изложение существа и результатов работы рекомендуется выполнять в следующей последовательности:

- выдвижение рабочей гипотезы;
- разработка общей методики проведения исследования;
- методика теоретического исследования (формулирование физических представлений об объекте, обоснование допущений, выбор метода решения задачи);
- построение теоретической модели объекта;
- методика экспериментального исследования, которая включает: программу и план проведения полевых, лабораторных, вычислительных экспериментов; обоснование технических средств измерений (приборов, оборудовании, стендов и др.); технические характеристики средств измерения; изложение методики обработки экспериментальных данных;
- результаты экспериментального исследования, их обработка, сопоставление с результатами теоретического исследования и анализ.

Если в ВКР содержатся научно обоснованные технические или технологические разработки, имеющие практическое значение, то изложение существа и результатов выполненной работы рекомендуется выполнять в следующей последовательности:

- формулирование требований к разрабатываемому объекту исследования;
- предварительное рассмотрение вариантов решения технической и технологической задачи;
- теоретические исследования по обоснованию параметров объекта (методика, построение теоретической модели, анализ результатов моделирования и их корректировка);



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

### Требования

**ЮУрГАУ-ИАИ-Т-  
10-01/01-18**

***Требования к выпускной квалификационной работе магистра и порядок ее выполнения (для направлений подготовки: 35.04.06 Агроинженерия, 35.04.03 Агрехимия и агропочвоведение, 35.04.04 Агрономия)***

-экспериментальные исследования по обоснованию параметров объекта (методика, результаты, сопоставление с теоретическим исследованием, анализ);

-материалы, связанные с изготовлением опытного образца или проектирования технологического процесса;

-испытания разработанного объекта в лабораторных и (или) производственных условиях.

Оценка полученных результатов должна включать в себя определение технико-экономической эффективности практического использования разработок, содержащихся в ВКР. Если определение технико-экономической эффективности невозможно, необходимо указать производственную, научную, экологическую, социальную значимость работы.

В каждом конкретном случае структура и содержание основной части определяется спецификой ВКР.

Основную часть следует делить на разделы, разделы – на подразделы.

7) Заключение должно содержать:

- общую характеристику круга решенных задач (кратко);

- основные результаты (выводы) – 3-5 пунктов, представленные в логической последовательности;

- возможные направления и перспективы продолжения работы по исследованной теме.

8) Список использованной литературы. Является обязательным в пояснительной записке. Список может состоять либо только из цитированной в данной работе литературы, либо включать также источники, имеющие отношение к теме.

Наименования в списке располагают в порядке появления ссылок в тексте. Ссылки в тексте на использованные источники следует приводить в квадратных скобках.

Библиографические списки состоят из отдельных позиций. Каждая позиция представляет собой самостоятельное библиографическое описание.

Библиографическое описание – это совокупность библиографических сведений о документе, его составной части или группе документов, приведенных по определенным правилам и необходимых и достаточных для общей характеристики документа.

Графическими считаются документы, состоящие преимущественно из графических изображений (в том числе условных) и их комбинаций с буквенно-цифровыми обозначениями. Графические документы выпускной квалификационной работы выполняются на листах формата А1. Общий объем обязательной графической документации, в зависимости от характера работы, должен составлять 10...12 листов формата А1.

Если защита ВКР планируется в виде мультимедийной презентации, то графический материал распечатывается в уменьшенном виде на формате А4 и размещается в приложении пояснительной записки. В данном случае с обратной стороны каждого уменьшенного графического листа дублируется полноразмерная основная надпись по форме 1 в соответствии с ГОСТ 2.104 с представлением в ней всех надписей, указанных на лицевой стороне листа. При этом подписи автора ВКР, руководителя, консультанта (при необходимости) и заведующего кафедрой ставятся в основной надписи, расположенной на обратной стороне листа. Перед защитой ВКР



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

### Требования

**ЮУрГАУ-ИАИ-Т-  
10-01/01-18**

***Требования к выпускной квалификационной работе магистра и порядок ее выполнения (для направлений подготовки: 35.04.06 Агроинженерия, 35.04.03 Агрехимия и агропочвоведение, 35.04.04 Агрономия)***

обучающийся должен обеспечить председателя и членов ГЭК раздаточным материалом – распечаткой листов мультимедийной презентации на листах формата А4.

Материал мультимедийной презентации в перечень обязательной графической документации не включают.

При представлении графического материала в виде мультимедийной презентации пояснительную записку доукомплектовывают электронным носителем (диск одноразовой записи) с записанным на нем пакетом всех документов работы и презентацией.

## **7. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Оформление ВКР следует выполнять в строгом соответствии со Стандартом предприятия «Курсовые работы и проекты. Выпускные квалификационные работы. Общие требования к оформлению» СТП ЮУрГАУ 2-2017 и Положением о курсовом проектировании и выпускной квалификационной работе (проекте) ЮУрГАУ-П-02-67/01-16.

## **8. ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ К ЗАЩИТЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

После завершения выполнения обучающимся ВКР проводится ее экспертиза в следующем порядке:

1) Написание руководителем ВКР отзыва с содержанием краткой характеристики отличительных ее особенностей, оценкой знаний, умений и навыков, проявленных обучающимся в период выполнения выпускной квалификационной работы по сформированным компетенциям, а также заключением о готовности представления ее к защите (приложение № 5).

2) Проверка нормоконтролером, назначенным заведующим кафедрой из числа наиболее опытных и квалифицированных лиц профессорско-преподавательского состава кафедры, ВКР на соответствие ее комплектности и оформления требованиям СТП ЮУрГАУ 2-2017. Положительное решение нормоконтролера подтверждается его подписями в пояснительной записке и графических листах ВКР.

3) Проверка ВКР на объем заимствования в системе «Антиплагиат.ВУЗ», которая осуществляется лицом, назначенным заведующим кафедрой в соответствии с Регламентом, утвержденным приказом Ректора от 24.05.2016 г. № 101.

Порядок проверки выпускных квалификационных работ на объем заимствования:

- автор ВКР должен подготовить файл к проверке в виде текстовых файлов в формате doc. Файл объемом более 20 Мб должен быть заархивирован;

- перед проверкой из текста следует изъять следующие листы пояснительной записки: титульный, список литературы, а также приложения, графики, диаграммы, таблицы, схемы, рисунки, карты;

- в случае неоднократных предварительных проверок название файла не должно меняться,



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

### Требования

**ЮУрГАУ-ИАИ-Т-  
10-01/01-18**

***Требования к выпускной квалификационной работе магистра и порядок ее выполнения (для направлений подготовки: 35.04.06 Агроинженерия, 35.04.03 Агрехимия и агропочвоведение, 35.04.04 Агрономия)***

иначе при последующих проверках может быть получен отрицательный результат;

- название файла с текстом ВКР должно содержать фамилию автора;
- загружает и проверяет файл в системе «Антиплагиат.ВУЗ» ответственное на выпускающей кафедре лицо из числа профессорско-преподавательского состава;

- при получении итогового отчета по результатам проверки, заведующий выпускающей кафедрой выдает справку о допуске выпускника к защите ВКР установленной формы (приложение № 6);

- к защите допускается обучающийся, имеющий в своей работе не менее 50% уникальности текста.

- справка и отчет о проверке в системе «Антиплагиат.ВУЗ» предоставляются в деканат до защиты ВКР.

4) Рассмотрение ВКР выполняется на выпускающей кафедре (в том числе предварительная защита обучающимся выполненной ВКР), а принятие решения о ее готовности к защите удостоверяется подписью заведующего кафедрой на титульном листе пояснительной записки и в штампах графических листов.

5) Рецензирование ВКР. Для проведения рецензирования ВКР направляется кафедрой рецензенту (при необходимости – нескольким рецензентам) из числа лиц, не являющихся работниками университета, в котором выполнена ВКР. Рецензент проводит анализ ВКР и представляет на кафедру письменную рецензию.

Если выпускная квалификационная работа имеет междисциплинарный характер, она направляется нескольким рецензентам.

Рецензент обязан полностью изучить пояснительную записку и графическую часть работы. Рецензия на ВКР должна содержать оценку:

- актуальности темы ВКР и ее соответствия выданному заданию;
- новизны предложенных решений;
- профессиональной грамотности и корректности принятых решений;
- практической значимости и перспективности предлагаемых решений, их технико-экономической эффективности;
- соблюдения стандартов и других нормативно-регламентирующих документов;
- степени обоснованности выводов и результатов.

В рецензии необходимо отметить замечания по содержанию выпускной квалификационной работы. Рецензия завершается анализом ВКР в целом и оценкой работы по следующей системе:

- оценку «отлично» заслуживает ВКР, выполненная на актуальную тему и содержащая грамотно и глубоко обоснованные решения поставленных задач. Выпускная квалификационная работа может иметь ошибки не принципиального характера;

- оценку «хорошо» заслуживает выпускная квалификационная работа, выполненная на актуальную тему и содержащая наряду с новыми решениями ошибки не принципиального характера и недостаточно глубокое обоснование принятых решений;

- оценку «удовлетворительно» заслуживает выпускная квалификационная работа, содержащая недостаточно убедительное обоснование принятых решений и существенные



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

### Требования

**ЮУрГАУ-ИИАИ-Т-  
10-01/01-18**

***Требования к выпускной квалификационной работе магистра и порядок ее выполнения (для направлений подготовки: 35.04.06 Агроинженерия, 35.04.03 Агрехимия и агропочвоведение, 35.04.04 Агрономия)***

ошибки, свидетельствующие о пробелах в знаниях выпускника, но не ставящие под сомнение достаточность в целом его фундаментальной подготовки;

- оценку «неудовлетворительно» заслуживает выпускная квалификационная работа, содержащая грубые ошибки, количество и характер которых показывают на недостаточность подготовки обучающегося по данному направлению и программе подготовки.

Форма бланка рецензии представлена в приложении № 7.

После получения рецензии вносить изменения в ВКР не разрешается.

Кафедра обеспечивает ознакомление обучающегося с рецензией и отзывом не позднее, чем за 5 календарных дней до дня защиты ВКР.

б) Принятие решения декана факультета о допуске ВКР к защите основывается на соответствии темы и содержания ВКР направлению и программе подготовки, мнения выпускающей кафедры о готовности ее к защите. Допуск ВКР к защите удостоверяется подписью декана на титульном листе.

Выпускная квалификационная работа, отзыв и рецензия передаются в государственную экзаменационную комиссию не позднее, чем за 2 календарных дня до дня защиты ВКР.

Пояснительные записки ВКР обучающихся ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ размещаются на платформе электронной библиотечной системы «Лань» в разделе «ВКР» в соответствии с «Регламентом размещения выпускных квалификационных работ обучающихся ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ на платформе электронной библиотечной системы издательства «Лань», утвержденным ректором от 13.02.2018 г.

Обучающийся обязан предоставить в деканат пояснительную записку в электронном виде в формате .pdf в течение двух дней после подписания ее деканом факультета и заполнить заявление о согласии размещения ВКР в электронной библиотечной системе (приложение № 8)

## 9. ПРОЦЕДУРА ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

К защите каждый обучающийся должен разработать презентационный и раздаточный материал, подготовить доклад, ответы на замечания рецензента и согласовать их с руководителем ВКР. Защита ВКР происходит на открытом заседании ГЭК. На защите имеют право присутствовать руководитель ВКР, педагогические работники, обучающиеся и другие лица.

Обучающимся и лицам, привлекаемым к государственной итоговой аттестации, во время ее проведения запрещается иметь при себе и использовать средства связи.

На одно заседание комиссии выносятся для защиты не более десяти-двенадцати ВКР по данному направлению подготовки. Для защиты одной ВКР отводится до 30 минут, включая до 10 минут на доклад выпускника.

Устанавливается следующий порядок защиты ВКР:

- 1) Приглашение секретарем ГЭК выпускника на защиту;
- 2) Объявление защиты с указанием фамилии, имени, отчества выпускника и темы ВКР – председатель (или ответственный член) ГЭК;
- 3) Доклад выпускника рекомендуется выполнять в следующем порядке:



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

### Требования

**ЮУрГАУ-ИАИ-Т-  
10-01/01-18**

***Требования к выпускной квалификационной работе магистра и порядок ее выполнения (для направлений подготовки: 35.04.06 Агроинженерия, 35.04.03 Агрехимия и агропочвоведение, 35.04.04 Агрономия)***

- актуальность (с обоснованием) темы ВКР;
- цель, объект, предмет и задачи исследования;
- краткое содержание теоретических вопросов и экспериментального исследования;
- основные выводы и практические рекомендации;
- заключение;

- 4) Ответы обучающегося на вопросы членов комиссии (и аудитории);
- 5) Оглашение отзыва руководителя ВКР – секретарь комиссии;
- 6) Оглашение рецензии на ВКР – секретарь комиссии;
- 7) Ответы обучающегося на замечания рецензента;

При защите ВКР вместо плакатов (или наряду с ними) разрешается использовать слайды, фотографии, видеоматериалы с применением средств мультимедиа.

Каждый член ГЭК выставляет обучающемуся среднюю оценку, комплексно учитывающую качество доклада, содержание и оформление ВКР, полноту и правильность ответов на вопросы, знания, умения и навыки, полученные им в результате обучения в рамках компетенций по соответствующей основной профессиональной образовательной программы. Оценка ГЭК определяется как среднее арифметическое из оценок членов ГЭК. При равном числе голосов или в спорных случаях решающим является мнение председателя ГЭК.

Обучающихся, показавших на защите высокую степень разработки проведенного исследования, научную и практическую ее значимость, перспективность проведения дальнейшей работы по представленной теме, ГЭК может рекомендовать для поступления в аспирантуру и публикации результатов в виде научной статьи.

Секретарь комиссии заносит оценку защиты ВКР в зачетную книжку обучающегося и протокол, на титульном листе ВКР отмечает номер протокола и дату защиты.

Результаты защиты ВКР объявляются обучающимся в тот же день, после оформления протоколов, председателем государственной экзаменационной комиссии.

Успешное прохождение государственной итоговой аттестации является основанием для выдачи обучающемуся документа о высшем образовании и о квалификации образца, установленного Министерством образования и науки Российской Федерации.

Общие итоги защиты всех ВКР подводятся председателем Государственной экзаменационной комиссии и в последующем обсуждаются на Ученом совете факультета и на кафедрах.

Выполненные и защищенные ВКР со всеми сопроводительными материалами (акты о внедрении, плакаты, слайды и пр.) являются собственностью Университета и хранятся в архиве. Выдача защищенных ВКР отдельным лицам или организациям для ознакомления (или иных целей) допускается только с разрешения ректора.

Обучающиеся, выполнившие ВКР, но получившие при защите оценку «неудовлетворительно», имеют право на повторную защиту. В этом случае государственная экзаменационная комиссия может признать целесообразным повторную защиту обучающегося по той же теме ВКР, либо вынести решение о закреплении за ним новой темы выпускной квалификационной работы и определить срок повторной защиты, но не ранее, чем через год.



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

### Требования

**ЮУрГАУ-ИАИ-Т-  
10-01/01-18**

***Требования к выпускной квалификационной работе магистра и порядок ее выполнения (для направлений подготовки: 35.04.06 Агроинженерия, 35.04.03 Агрехимия и агропочвоведение, 35.04.04 Агрономия)***

Обучающемуся, получившему оценку «неудовлетворительно» при защите ВКР, выдается справка об обучении. В соответствии с решением государственной экзаменационной комиссии после успешной защиты обучающегося ВКР ему выдается диплом с приложением к нему не позднее 10 дней после издания приказа об отчислении выпускника.

Обучающиеся, не прошедшие ГИА в связи с неявкой по уважительной причине (временная нетрудоспособность, исполнение общественных или государственных обязанностей, вызов в суд, транспортные проблемы (отмена рейса, отсутствие билетов), погодные условия или другие уважительные причины) вправе пройти ее в течение 6 месяцев после завершения ГИА. В данном случае обучающийся должен представить в Университет документ, подтверждающий причину его отсутствия.

Обучающиеся, не прошедшие ГИА в связи с неявкой по неуважительной причине, или в связи с получением оценки «неудовлетворительно» отчисляются из Университета с выдачей справки об обучении.

Лицо, не прошедшее ГИА, может повторно пройти государственную итоговую аттестацию не ранее чем через год и не позднее чем через пять лет после срока проведения ГИА, которая не пройдена обучающимся.

Для повторного прохождения ГИА указанное лицо по заявлению восстанавливается в Университете на период времени, установленной Университетом, но не менее периода времени, предусмотренного календарным учебным графиком для ГИА по данной ОПОП ВО.

При повторном прохождении ГИА по желанию обучающегося решением Университета ему может быть установлена иная тема ВКР.



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

**Требования**

**ЮУрГАУ-ИАИ-Т-  
10-01/01-18**

**Требования к выпускной квалификационной работе магистра и порядок ее выполнения (для направлений подготовки: 35.04.06 Агроинженерия, 35.04.03 Агрехимия и агропочвоведение, 35.04.04 Агрономия)**

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 1**

к Требованиям, утвержденным решением Ученого совета  
ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ от «27» марта 2018 г.  
(протокол № 8)

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

**Институт агроинженерии**

Факультет \_\_\_\_\_  
(наименование факультета)

Кафедра \_\_\_\_\_  
(наименование кафедры)

Направление подготовки \_\_\_\_\_  
(код и наименование направления подготовки)

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись, инициалы и фамилия)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Задание**

**на выполнение выпускной квалификационной работы обучающегося** \_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

1. Тема работы \_\_\_\_\_  
утверждена приказом по институту агроинженерии от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_
2. Срок сдачи обучающимся законченной работы « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.
3. Исходные данные к работе \_\_\_\_\_
4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов).
5. Перечень графического материала с точным указанием обязательных чертежей (демонстрационного материала)
6. Дата выдачи задания « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель \_\_\_\_\_ (Фамилия, инициалы)  
(подпись)

Консультант\* \_\_\_\_\_ (Фамилия, инициалы)  
(подпись)

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_ (Фамилия, инициалы)

\*Указывается при необходимости



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

**Требования**

**ЮУрГАУ-ИАИ-Т-  
10-01/01-18**

**Требования к выпускной квалификационной работе магистра и порядок ее выполнения (для направлений подготовки: 35.04.06 Агроинженерия, 35.04.03 Агрехимия и агропочвоведение, 35.04.04 Агрономия)**

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 2**

к Требованиям, утвержденным решением Ученого совета  
ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ от «27» марта 2018 г.  
(протокол № 8)

**Календарный план-график**

**выполнения выпускной квалификационной работы\***

№ п/п	Наименование этапов работы	Сроки выполнения	Примечание
1	Разработка плана работы и примерного перечня необходимых для анализа научных, статистических, фактических и прочих первичных материалов		
2	Сбор информации и ее обработка. Написание первого раздела по обоснованию актуальности темы ВКР		
3	Написание теоретической части ВКР		
4	Написание экспериментальной части работы и заключения		
5	Представление первой редакции ВКР руководителю		
6	Подготовка окончательной редакции работы, ее оформление и сдача руководителю для получения отзыва		
7	Представление ВКР нормоконтролеру для проверки		
8	Проверка ВКР на объем заимствования в системе «Антиплагиат.ВУЗ»		
9	Подготовка презентации и доклада. Предварительная защита ВКР на кафедре		
10	Получение рецензии на работу. Подготовка ответов на замечания		
11	Представление ВКР декану на подпись		
12	Подготовка раздаточного материала для членов ГЭК		

Обучающийся

\_\_\_\_\_

(подпись и дата)

Инициалы, фамилия

Руководитель

\_\_\_\_\_

(подпись и дата)

Инициалы, фамилия

\*Структура календарного план-графика может быть изменена и конкретизирована руководителем ВКР



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

### Требования

ЮУрГАУ-ИАИ-Т-  
10-01/01-18

*Требования к выпускной квалификационной работе магистра и порядок ее выполнения (для направлений подготовки: 35.04.06 Агроинженерия, 35.04.03 Агрехимия и агропочвоведение, 35.04.04 Агрономия)*

### ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

к Требованиям, утвержденным решением Ученого совета  
ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ от «27» марта 2018 г.  
(протокол № 8)

## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

Факультет \_\_\_\_\_  
(наименование факультета)

Кафедра \_\_\_\_\_  
(наименование кафедры)

### ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

на тему

\_\_\_\_\_ (наименование темы ВКР – записывается прописными буквами жирным шрифтом)

**по направлению подготовки**

\_\_\_\_\_ (шифр и наименование направления подготовки)

**программа подготовки (профиль) -**

\_\_\_\_\_ (наименование программы подготовки или профиля)

### Пояснительная записка

\_\_\_\_\_ (шифр обозначения документа)

Обучающийся \_\_\_\_\_ (подпись, дата) \_\_\_\_\_ инициалы и фамилия

Руководитель \_\_\_\_\_ (подпись, дата) \_\_\_\_\_ инициалы и фамилия  
уч. степень, уч. звание

Консультант(ы)\* \_\_\_\_\_ (подпись, дата) \_\_\_\_\_ инициалы и фамилия  
по \_\_\_\_\_ части  
уч. степень, уч. звание

Нормоконтролер \_\_\_\_\_ (подпись, дата) \_\_\_\_\_ инициалы и фамилия  
уч. степень, уч. звание

### Допустить к защите в ГЭК

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ Заведующий кафедрой  
инициалы и фамилия,  
уч. степень, уч. звание

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ Декан факультета  
инициалы и фамилия,  
уч. степень, уч. звание

20\_\_

\* указывается при необходимости





Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

### Требования

ЮУрГАУ-ИАИ-Т-  
10-01/01-18

*Требования к выпускной квалификационной работе магистра и порядок ее выполнения (для направлений подготовки: 35.04.06 Агроинженерия, 35.04.03 Агрехимия и агропочвоведение, 35.04.04 Агрономия)*

### ПРИЛОЖЕНИЕ № 5

к Требованиям, утвержденным решением Ученого совета  
ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ от «27» марта 2018 г.  
(протокол № 8)

### МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

Кафедра \_\_\_\_\_

(наименование кафедры)

### ОТЗЫВ

о работе \_\_\_\_\_ по выполнению выпускной квалификационной работы

(ФИО обучающегося)

на тему «\_\_\_\_\_»

Актуальность темы и краткая характеристика отличительных особенностей ВКР

Оценка знаний, умений и навыков, проявленных обучающимся в период выполнения выпускной квалификационной работы по сформированным компетенциям (рекомендуемые составляющие: объем имеющихся знаний, творческие способности, умения и навыки самостоятельно работать с научной, технической и другой литературой и т.д.);

Характеристика деловых качеств выпускника (рекомендуемые составляющие: дисциплинированность, аккуратность, исполнительность, целеустремленность, требовательность к себе, инициативность, самоорганизованность и др.);

Заключение о готовности к представлению (не представлению) ВКР к защите, соответствии подготовленности выпускника требованиям ФГОС ВО, присвоении ему квалификации. Приводится рекомендация о дальнейшем продолжении его образования.

Руководитель ВКР

(уч. степень, уч. звание, должность)

(подпись и дата)

Инициалы, Фамилия

**Примечание:** отзыв излагается в свободной форме с отражением указанных пунктов.



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

### Требования

ЮУрГАУ-ИАИ-Т-  
10-01/01-18

*Требования к выпускной квалификационной работе магистра и порядок ее выполнения (для направлений подготовки: 35.04.06 Агроинженерия, 35.04.03 Агрехимия и агропочвоведение, 35.04.04 Агрономия)*

### ПРИЛОЖЕНИЕ № 6

к Требованиям, утвержденным решением Ученого совета  
ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ от «27» марта 2018 г.  
(протокол № 8)

### СПРАВКА

Дана обучающемуся \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

факультета \_\_\_\_\_  
(наименование факультета)

обучающемуся по направлению подготовки \_\_\_\_\_  
(шифр и наименование направления подготовки)

программа (профиль) подготовки \_\_\_\_\_  
(наименование программы подготовки)

в том, что по результатам проверки ВКР по теме « \_\_\_\_\_ »  
(название темы)

уникальность текста в % составляет: \_\_\_\_\_.

Ответственный за проверку  
ВКР на объем заимствования

на кафедре \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(наименование кафедры) (подпись) (дата) (расшифровка подписи)

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(подпись) (дата) (расшифровка подписи)

**Примечание:** справка без отчета программы системы «Антиплагиат.Вуз» не принимается.



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

### Требования

ЮУрГАУ-ИАИ-Т-  
10-01/01-18

*Требования к выпускной квалификационной работе магистра и порядок ее выполнения (для направлений подготовки: 35.04.06 Агроинженерия, 35.04.03 Агрехимия и агропочвоведение, 35.04.04 Агрономия)*

### ПРИЛОЖЕНИЕ № 7

к Требованиям, утвержденным решением Ученого совета  
ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ от «27» марта 2018 г.  
(протокол № 8)

### РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу \_\_\_\_\_  
(ФИО)

на тему \_\_\_\_\_

1. Актуальность темы ВКР и ее соответствие выданному заданию

2. Новизна предложенных решений

3. Профессиональная грамотность и корректность принятых решений

4. Практическая значимость и перспективность предлагаемых решений, их технико-экономическая эффективность

5. Соблюдение стандартов и других нормативно-регламентирующих документов

6. Степень обоснованности выводов и результатов

7. Замечания

8. Заключение

Представленная выпускная квалификационная работа \_\_\_\_\_ соответствует  
(ФИО)

(не соответствует) требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и может быть (не может) допущена к защите.

(Рецензия завершается анализом работы в целом, ее оценкой («неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично») и мнением рецензента о присвоении квалификации обучающемуся по соответствующему направлению и программе подготовки).

Рецензент

\_\_\_\_\_ (Должность)

\_\_\_\_\_ (подпись)

Инициалы, Фамилия

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Примечание:** рецензия излагается в свободной форме с отражением указанных пунктов.



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

**Требования**

**ЮУрГАУ-ИАИ-Т-  
10-01/01-18**

***Требования к выпускной квалификационной работе магистра и порядок ее выполнения (для направлений подготовки: 35.04.06 Агроинженерия, 35.04.03 Агрехимия и агропочвоведение, 35.04.04 Агрономия)***

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 8**

к Требованиям, утвержденным решением Ученого совета  
ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ от «27» марта 2018 г.  
(протокол № 8)

Декану факультета \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(наименование факультета)

\_\_\_\_\_

(фамилия, инициалы декана)

Обучающегося \_\_\_\_\_

(Ф.И.О.)

Направление подготовки \_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_

**Заявление**

Я, \_\_\_\_\_, даю согласие ФГБОУ  
(ФИО полностью)

ВО Южно-Уральский ГАУ безвозмездно воспроизводить и размещать (доводить до общего сведения) в полном объеме написанную мною в рамках выполнения основной профессиональной образовательной программы выпускную квалификационную работу на тему \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ в электронной библиотечной системе издательства «Лань».

Я подтверждаю, что выпускная квалификационная работа написана мною лично и не нарушает авторских прав иных лиц.

Я сохраняю за собой исключительное право на выпускную квалификационную работу.

\_\_\_\_\_

(дата)

\_\_\_\_\_

(подпись)





Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

### Требования

ЮУрГАУ-ИАИ-Т-  
10-01/01-18

*Требования к выпускной квалификационной работе магистра и порядок ее выполнения (для направлений подготовки: 35.04.06 Агроинженерия, 35.04.03 Агрехимия и агропочвоведение, 35.04.04 Агрономия)*

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Разработчики:

Доцент кафедры «Эксплуатация машинно-тракторного парка»

А.П. Зырянов  
«23» 03 2018 г.

Заведующий кафедрой «Технология и организация технического сервиса»

Н. Машрабов  
«23» 03 2018 г.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

С.Д. Шепелёв  
«23» 03 2018 г.

Начальник учебно-методического управления

Г.П. Лещенко  
«23» 03 2018 г.

Начальник отдела лицензирования, аккредитации и менеджмента качества

С.А. Чичиланова  
«23» 03 2018 г.

Заведующий кафедрой «Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности»

А.В. Богданов  
«23» 03 2018 г.

Профессор кафедры «Электрооборудование и электротехнологии»

В.А. Буторин  
«23» 03 2018 г.

Заведующий кафедрой «Технология и механизация животноводства и инженерная графика»

Н.С. Сергеев  
«23» 03 2018 г.

Профессор кафедры «Эксплуатация машинно-тракторного парка»

А.М. Плаксин  
«23» 03 2018 г.