

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Комарова Светлана Юриевна  
Должность: Проректор по образовательной деятельности  
Дата подписания: 05.09.2024 13:02:10  
Уникальный программный ключ:  
43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина»  
Факультет агрохимии, почвоведения, экологии, природообустройства  
и водопользования**

ОПОП по направлению 35.04.03 – Агрохимия и агропочвоведение

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**Б2.О.01.02(Н) Научно-исследовательская работа**

**Направленность «Управление почвенным плодородием  
и питанием культурных растений»**

|                                                     |  |                          |               |
|-----------------------------------------------------|--|--------------------------|---------------|
| Обеспечивающая преподавание дисциплины<br>кафедра - |  | Агрохимии и почвоведения |               |
| Разработчик,<br>д-р с.-х. наук, доцент              |  |                          | И.А. Бобренко |
| Омск                                                |  |                          |               |

## **ВВЕДЕНИЕ**

1. Фонд оценочных средств по дисциплине является обязательным обособленным приложением к Рабочей программе дисциплины.

3. Фонд оценочных средств является составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися указанной дисциплины.

4. При помощи ФОС осуществляется контроль и управление процессом формирования обучающимися компетенций, из числа предусмотренных ФГОС ВО в качестве результатов освоения дисциплины.

5. Фонд оценочных средств по дисциплине включает в себя: оценочные средства, применяемые для входного контроля; оценочные средства, применяемые в рамках индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС; оценочные средства, применяемые для текущего контроля и оценочные средства, применяемые при промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины.

6. Разработчиками фонда оценочных средств по дисциплине являются преподаватели кафедры агрохимии и почвоведения, обеспечивающей изучение обучающимися дисциплины в университете. Содержательной основой для разработки ФОС послужила Рабочая программа дисциплины.

**1 ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ,**  
**персональный уровень достижения которых проверяется с использованием представленных в п. 2 оценочных средств**

| Профессиональные задачи к решению которых студент начинает готовиться в рамках НИР                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Компетенции из числа предусмотренных ФГОС ВО, на развитие которых нацелена НИР                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Код                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Формулировка                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– разработка планов, программ и методик проведения научных исследований; организация и проведение экспериментов по сохранению воспроизводству почвенного плодородия, использованию удобрений и других средств химизации и обеспечению экологической безопасности агроландшафтов;</li> <li>– разработка теоретических моделей, позволяющих прогнозировать влияние удобрений и химических мелиорантов на плодородие почв, урожайность и качество сельскохозяйственных культур и экологическую безопасность агроландшафтов;</li> <li>– обобщение и анализ результатов исследований, их статистическая обработка; подготовка научно-технических отчетов, обзоров и научных публикаций по результатам выполненных исследований.</li> </ul> | УК-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | УК-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | УК-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ПК-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Способен ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований            |
| <b>Компоненты перечисленных выше компетенций, формирование которых должно быть обеспечено при прохождении НИР</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |
| <b>1. Иметь целостное представление:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>2. Знать и понимать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- о методологических подходах к теоретическим исследованиям в сфере агрохимии и почвоведения.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- языковой материал, необходимый и достаточный для общения в различных сферах профессиональной деятельности;</li> <li>- основы планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда;</li> <li>- основные положения проведения научных исследований, методы анализа и статистической обработки полученных результатов, требования к структуре и оформлению отчетов о научных исследованиях.</li> </ul>                              |                                                                                                                                                            |
| <b>3. Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>4. Иметь первичный осмысленный опыт (владеть):</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать стратегию достижения поставленной цели;</li> <li>- вести диалог, соблюдая нормы речевого этикета; выстраивать монолог; поддерживать контакты при помощи электронной почты; выполнять письменные проектные задания;</li> <li>- подвергать критическому анализу проделанную работу; находить и творчески использовать имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития;</li> <li>- планировать и проводить научные исследования, анализировать их результаты, сводить их в отчет.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации;</li> <li>- заполнения деловых бумаг; ведения записи основных мыслей и фактов; записи тезисов устного выступления/письменного доклада по изучаемой проблеме;</li> <li>- выявления стимулов для саморазвития; навыками определения реалистических целей профессионального роста;</li> <li>- проведения научных исследований в своей области научных интересов, анализа их результатов и подготовки отчетов.</li> </ul> |                                                                                                                                                            |

## 2 ОБЩАЯ СХЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ХОДА И РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕДЕНИЯ научно-исследовательской работы

| <b>1. Формальный критерий получения обучающимся положительной оценки по итогам прохождения НИР:</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.1</b> Предусмотренная программа прохождения НИР обучающимися выполнена полностью до начала процесса промежуточной аттестации | <b>1.2</b> По каждой из предусмотренных программой видов работ по НИР обучающийся успешно отчитался перед преподавателем, демонстрируя при этом должный (не ниже минимально приемлемого) уровень сформированности элементов компетенций |
| <b>2. Группы неформальных критериев качественной оценки работы студента в рамках прохождения НИР:</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>2.1</b> Критерии оценки качества хода процесса прохождения обучающимся НИР (текущей успеваемости)                              | <b>2.2.</b> Шкала и критерии аттестационной оценки качественного уровня результатов прохождения НИР                                                                                                                                     |

Программа научно-исследовательской работы включает теоретические исследования в области агрохимии и агропочвоведения и предусматривает:

- выполнение задания научного руководителя в соответствии с утвержденным индивидуальным планом НИР;
- осуществление самостоятельного исследования по актуальной проблеме в рамках магистерской диссертации;
- участие в научно-исследовательских проектах, выполняемых в ФГБОУ ВО Омский ГАУ в рамках научно-исследовательских программ;
- выступление на научно-практических конференциях, участие в работе круглых столов, проводимых в ФГБОУ ВО Омский ГАУ, а также в других вузах;
- участие в конкурсах научно-исследовательских работ;
- подготовка и публикация тезисов докладов, научных статей;
- ведение библиографической работы с привлечением современных информационных и коммуникационных технологий;
- подготовка и защита магистерской диссертации.

При выполнении научно-исследовательской работы магистранты самостоятельно проводят сбор данных и научной информации, согласно поставленной цели и задачам: о состоянии почвенного плодородия; о степени проявления эрозии и других видов деградации почв; об использовании удобрений и других средств химизации; об экологически безопасных агротехнологиях; о влиянии удобрений и химических мелиорантов на плодородие почв, урожайность и качество сельскохозяйственных культур и экологическую безопасность агроландшафтов. Проводят агроэкологический мониторинг сельскохозяйственных угодий Омской области. В качестве источников информации рекомендуется пользоваться картограммами, почвенными картами, отчетами специалистов сельского хозяйства.

В процессе прохождения научно-исследовательской работы текущий контроль за работой магистранта в том числе самостоятельной, осуществляется руководителем НИР от университета в рамках регулярных консультаций, отдельная промежуточная аттестация по отдельным разделам НИР не требуется.

Выполняется НИР на протяжении всего периода обучения в магистратуре. В ходе выполнения НИР магистрант формирует портфолио, которое включает индивидуальный план проведения научных исследований, семестровые отчеты по проделанной работе, а также материалы, подтверждающие научную активность магистрантов (статьи в научных журналах, сборниках конференций различного уровня; дипломы, сертификаты и т.д.)

Научный руководитель магистерской программы устанавливает обязательный перечень форм научно-исследовательской работы (в том числе необходимых для получения зачетов по научно-исследовательской работе в семестре).

По окончании НИР в каждом семестре обучающийся составляет письменный отчет (подписанный непосредственным руководителем НИР от предприятия, учреждения, организации, если

НИР проходила вне ВУЗа) и представляет его на заседании кафедры агрохимии и почвоведения ФГБОУ ВО Омский ГАУ.

В ходе НИР должно быть изучено не менее 30 источников по теме исследования, в т.ч. иностранных – не менее 5. Результатами научно-исследовательской работы магистрантов являются:

**1-й семестр:** планирование НИР магистранта, отражающееся в составлении и утверждении индивидуального плана работы; выбор и утверждение темы исследования, обоснование её актуальности, изучение степени научной разработанности проблематики, аналитический обзор литературы по направлению диссертационного исследования, выступление на научной конференции или научно-исследовательском семинаре.

**2-й семестр:** сбор фактического материала для проведения диссертационного исследования. Результатами научно-исследовательской работы в этом семестре являются: утвержденная тема диссертации; утвержденный план-график работы над диссертацией с указанием основных мероприятий и сроков их реализации; постановка целей и задач диссертационного исследования; определение объекта и предмета исследования; характеристика современного состояния изучаемой проблемы; характеристика методологического аппарата, который предполагается использовать; изучение основных литературных источников, которые будут использованы в качестве теоретической базы исследования; публикация статьи по теме диссертационного исследования. Результатом научно-исследовательской работы является подробный обзор литературы по теме диссертационного исследования, основанный на актуальных научно-исследовательских публикациях и содержащий анализ основных результатов и положений, полученных ведущими специалистами в области проводимого исследования, оценку их применимости в рамках диссертационного исследования, а также предполагаемый личный вклад автора в разработку темы. Основу обзора литературы должны составлять источники, раскрывающие теоретические аспекты изучаемого вопроса, в первую очередь научные монографии и статьи научных журналов. Подготовка первой главы МД.

**3-й семестр:** завершение сбора фактического материала для диссертационной работы, включая разработку методологии сбора данных, методов обработки результатов, оценку их достоверности и достаточности для завершения работы над диссертацией. Результатом научно-исследовательской работы является корректировка обзора литературы по теме диссертационного исследования. Описание объекта и предмета исследования. Подготовка второй главы МД. Оформление результатов эксперимента, статистическая обработка полученных данных. Публикация статьи или тезисов доклада по теме диссертационного исследования.

Для оформления отчета обучающемуся не выделяется дополнительное время, он делает это в течение прохождения НИР.

По завершению научно-исследовательской работы обучающийся должен быть готов к выходу на завершающий этап работы над выпускной квалификационной работой и к эффективной работе на этом этапе. То есть у него должны иметься подготовленные и одобренные научным руководителем элементы текста выпускной квалификационной работы, а также необходимые для завершения выпускной квалификационной работы и подготовки к её успешной защите элементы научных компетенций.

Обучающийся, не сдавший отчет или не представивший требуемых материалов, считается не успевающим.

### **3 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций**

Фонд оценочных средств позволяет оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций, содержит описание показателей, шкал и критериев оценивания.

По итогам научно-исследовательской работы обучающийся представляет на кафедру следующие материалы:

1. Отчет о научно-исследовательской работе.
2. Электронный диск (CD-R) с записанными на него отчетными материалами.
3. Отчет о проверке в системе «Антиплагиат» (<https://www.antiplagiat.ru/>).

Обучающийся каждый семестр выполняет НИР по индивидуальному заданию руководителя, выданному в первый день научно-исследовательской работы.

По результатам прохождения НИР обучающийся составляет отчет и сдает его на выпускающую кафедру в последний день практики.

#### **Структура отчета:**

- Титульный лист (Приложение 1).
- Оценочный лист (Приложение 2).
- Индивидуальное задание по научно-исследовательской работе (Приложение 3).
- Содержание.
- Введение (актуальность и новизна исследований, цель, задачи, теоретическая и практическая значимость).
- Аналитический обзор литературных источников по теме исследования (для удобства возможно выделение подразделов).
- Заключение (дать четкое представление о том, что сделано по изучаемому вопросу, что остаётся неясным, требует изучения).
- Библиографический список (**не менее 30 источников, в т.ч. иностранных – не менее 5**).
- Отчет о проверке на наличие заимствований в системе «Антиплагиат».

Отчет должен быть заверен подписью научного руководителя от кафедры, исполнителем, заведующим кафедрой и руководителем ОПОП.

#### **Оформление отчета.**

Отчет предоставляется в сброшюрованном виде, в формате А4. Он должен быть напечатан через полупетельный междустрочный интервал. Текст набирается в текстовом редакторе Microsoft Word.

Параметры документа:

- размер бумаги – А4 (210х297);
- поля: верхнее – 2 см, левое – 3 см, правое – 1 см, нижнее – 2,5 см;
- шрифт – Times New Roman;
- высота шрифта основного текста – 14 кегль;
- ориентация – книжная;
- выравнивание по ширине;
- абзацный отступ – 1 см.

Номер страницы ставится в правом верхнем углу арабскими цифрами без каких-либо обрамлений и точки. Титульный лист является первой страницей работы, но номер ее не ставится. Иллюстрации и таблицы, расположенные на отдельных листах, включают в общую нумерацию страниц работы. **Оценочный лист и индивидуальное задание в нумерацию отчета не включаются!**

Заголовки структурных элементов работы и разделов основной части следует располагать в середине строки заглавными буквами без точки в конце, не подчеркивая.

Каждый раздел работы следует начинать с нового листа. Заголовки подразделов и пунктов следует начинать с абзацного отступа без точки в конце. Если заголовок включает несколько предложений, их разделяют точками.

Таблицы оформляются следующим образом:

- размер шрифта – 14;
- слово *Таблица 1* набирается курсивом и прибавляется по правому краю страницы;
- далее идет заголовок таблицы, который набирается полужирным прямым шрифтом по центру страницы без абзацного отступа;
- затем нужно вставить таблицу.

Библиографический список оформляется по ГОСТ 7.0.100-2018 Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и практика составления.

Магистрант в конце каждого семестра публично докладывает о результатах выполнения индивидуального плана в части научно-исследовательской работы на научно-исследовательском семинаре. По результатам выполнения индивидуального плана работы в конце каждого семестра научным руководителем магистранта выставляется зачет/незачет.

## ШКАЛА И КРЕТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

«Зачтено» выставляется обучающемуся, выполнившему задание в полном объеме, в соответствии с методическими указаниями и предоставившему отчет по НИР, выполненный в соответствии с требованиями, в сроки, установленные графиком учебного процесса.

«Не зачтено» выставляется обучающемуся, выполнившему задания не в полном объеме, не предоставившему отчет по НИР, предоставивший отчет не соответствующий требованиям.

### 4 ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ МАГИСТРАНТОВ по результатам проведения научно-исследовательской работы

| <b>4.1 Нормативная база проведения промежуточной аттестации:</b>                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) и среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ им. П.А.Столыпина» |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>4.2 Основные характеристики промежуточной аттестации</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Цель промежуточной аттестации -</b>                                                                                                                                                                                                                       | установление уровня достижения каждым обучающимся целей и задач обучения по итогам НИР, изложенным в п. 1, 2 настоящего документа                                                                                                                                |
| <b>Форма промежуточной аттестации -</b>                                                                                                                                                                                                                      | зачёт                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Место процедуры получения зачёта в графике учебного процесса</b>                                                                                                                                                                                          | 1) участие обучающегося в процедуре получения зачёта осуществляется за счёт учебного времени (трудоемкости), отведённого на изучение дисциплины                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | 2) процедура проводится в рамках ВАРС, на последней неделе семестра                                                                                                                                                                                              |
| <b>Основные условия получения обучающимся зачёта:</b>                                                                                                                                                                                                        | 1) магистрант выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по дисциплине;<br>2) подготовил и защитил отчет по НИР;<br>3) выставил отчет по НИР в ЭИОС ОмГАУ-Moodle. |
| <b>Процедура получения зачёта -</b>                                                                                                                                                                                                                          | Представлены в Фонде оценочных средств                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков:</b>                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Руководство НИР магистранта осуществляет научный руководитель магистерской диссертации. Обсуждение плана и промежуточных результатов НИР проводится на выпускающей кафедре в рамках научно-исследовательского семинара с привлечением научных руководителей. Результаты научно-исследовательской работы должны быть оформлены в письменном отчете и представлены для утверждения научному руководителю. Отчет о научно-исследовательской работе магистранта, подписанный научным руководителем, должен быть представлен на выпускающую кафедру. К отчету прилагаются ксерокопии статей, тезисы докладов, опубликованных за текущий семестр, тексты докладов и выступлений магистрантов на научно-практических конференциях (круглых столах). Магистранты, не предоставившие в срок отчета о научно-исследовательской работе и не получившие зачет к предзащите магистерской диссертации, не допускаются.

Аттестация проводится в форме зачета по результатам научно-исследовательской работы и наличию отчета.

# ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ

Фонд оценочных средств

Б2.О.01.02(Н) Научно-исследовательская работа  
в составе ОПОП 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1. Рассмотрен и одобрен в качестве базового варианта:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                           |
| а) На заседании обеспечивающей преподавание кафедры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <u>Агрохимии и почвоведения</u><br>(наименование кафедры) |
| протокол № <u>16</u> от <u>10.06.2021</u> г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                           |
| Зав. кафедрой, <u>Агрохимии и почвоведения</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <u>Ю.Н. Бобринский</u>                                    |
| б) На заседании методической комиссии по направлению                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |
| протокол № <u>11</u> от <u>18.06.2021</u> г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                           |
| Председатель МКН – <u>35.03.03 35.04.03</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <u>Р.З. Башкарова Р.Н.</u>                                |
| 2. Рассмотрен и одобрен внешним экспертом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                           |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> <p>Начальник отдела анализа почв и агрохимикатов<br/>ФГБУ Центр агрохимической службы «Омский»</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div> <p>Морозова Е.Н.</p> </div> </div> |                                                           |
| 3. Рассмотрение и одобрение внешними представителями (органами) педагогического (научно-педагогического) сообщества по профилю дисциплины:                                                                                                                                                                                                                             |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           |



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

Факультет агрохимии, почвоведения, экологии, природообустройства и водополь-  
зования

---

ОПОП 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение  
Направленность «Управление почвенным плодородием и питанием  
культурных растений»

## ОТЧЕТ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

|                                                                                         |                          |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|
| Выпускающая кафедра –                                                                   | Агрохимии и почвоведения |               |
| Выполнил обучающийся _____ группы                                                       |                          | ФИО           |
| Руководитель НИР,<br>(уч. степень, уч. звание)                                          |                          | ФИО           |
| Заведующий выпускающей кафедрой,<br>д-р с.-х. наук, профессор                           |                          | Бобренко И.А. |
| Руководитель ОПОП<br>35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение<br>д-р с.-х. наук, профессор |                          | Бобренко И.А. |

Омск 20\_\_\_\_

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина  
Факультет агрохимии, почвоведения, экологии, природообустройства и водополь-  
зования

Кафедра агрохимии и почвоведения

**ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ**  
**проверки отчета о прохождении научно-исследовательской работы**  
**в рамках ОПОП 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение**

| Результаты проверки отчета |                                                                                               |                                         |                                                       |         |                 |                          |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------|-----------------|--------------------------|
| Ф.И.О. _____               |                                                                                               |                                         |                                                       |         |                 |                          |
| Ф.И.О. руководителя _____  |                                                                                               |                                         |                                                       |         |                 |                          |
| №<br>п/п                   | Оцениваемая компонента<br>и/или работа над ней                                                | Наличие<br>данного<br>элемента<br>(+/-) | Оценочное заключение комиссии по<br>данной компоненте |         |                 |                          |
|                            |                                                                                               |                                         | она сформирована на уровне                            |         |                 |                          |
|                            |                                                                                               |                                         | высоком                                               | среднем | прием-<br>лемом | ниже<br>прием-<br>лемого |
| 1                          | Титульный лист                                                                                |                                         |                                                       |         |                 |                          |
| 2                          | Содержание                                                                                    |                                         |                                                       |         |                 |                          |
| 3                          | Введение                                                                                      |                                         |                                                       |         |                 |                          |
| 4                          | Основная часть отчета                                                                         |                                         |                                                       |         |                 |                          |
| 5                          | Заключение                                                                                    |                                         |                                                       |         |                 |                          |
| 6                          | Список литературы и ис-<br>точников информации, ис-<br>пользованных при написа-<br>нии отчета |                                         |                                                       |         |                 |                          |
| 7                          | Общий уровень грамотно-<br>сти изложения текста отче-<br>та                                   |                                         |                                                       |         |                 |                          |
| 8                          | Творческий подход к фор-<br>мированию отчета                                                  |                                         |                                                       |         |                 |                          |
| Отчет принят с оценкой:    |                                                                                               | _____                                   |                                                       |         | _____           |                          |
|                            |                                                                                               | зачтено / незачтено                     |                                                       |         | дата            |                          |
| Члены комиссии:            |                                                                                               |                                         |                                                       |         |                 |                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение<br/>высшего образования<br/>«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»<br/>Факультет агрохимии, почвоведения, экологии, природообустройства<br/>и водопользования</b> |                                                                                                                                                                                           |
| <b>ОПОП по направлению 35.04.03 – Агрохимия и агропочвоведение</b>                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                           |
| <b>УТВЕРЖДАЮ</b><br>Руководитель ОПОП<br>_____ И.А. Бобренко                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                           |
| <b>ЗАДАНИЕ<br/>НА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКУЮ РАБОТУ</b><br>по направленности «Управление почвенным плодородием и питанием<br>культурных растений»<br>в рамках направления 35.04.03 – Агрохимия и агропочвоведение                                                   |                                                                                                                                                                                           |
| <b>Магистрант:</b>                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Ф.И.О.</b>                                                                                                                                                                             |
| Место НИР:                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| Установленные сроки прохождения НИР:                                                                                                                                                                                                                              | С _____ по _____                                                                                                                                                                          |
| Продолжительность НИР:                                                                                                                                                                                                                                            | _____ недель                                                                                                                                                                              |
| Трудоемкость НИР:                                                                                                                                                                                                                                                 | _____ з.е./ _____ ч.                                                                                                                                                                      |
| <b>1. Тематические ориентиры НИР</b>                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                           |
| Предварительная тема ВКР                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                           |
| <b>2. Основные прикладные задачи,<br/>которые должны быть решены магистрантом в ходе НИР</b><br>(в соответствии с ее общей программой)                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                           |
| 1)                                                                                                                                                                                                                                                                | Обобщение и анализ результатов исследований, их статистическая обработка и подготовка научно-исследовательских отчетов и научных публикаций по результатам выполненных исследований.      |
| 2)                                                                                                                                                                                                                                                                | Написание обзора литературных источников, который формирует представление о современном состоянии и различных подходах к решению изучаемой проблемы, изложенной в специальной литературе. |
| 3)                                                                                                                                                                                                                                                                | Сбор и анализ информации об объектах и методах, проводимых исследований. Подбор необходимых исходных материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.                         |
| <b>3. Индивидуальные задания руководителя в рамках НИР</b><br>(в соответствии с направленностью подготовки и предварительной темой ВКР)                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                           |
| 1)                                                                                                                                                                                                                                                                | Ознакомиться .....                                                                                                                                                                        |
| 2)                                                                                                                                                                                                                                                                | Подобрать .....                                                                                                                                                                           |
| 3)                                                                                                                                                                                                                                                                | Написать .....                                                                                                                                                                            |
| 4)                                                                                                                                                                                                                                                                | Составить .....                                                                                                                                                                           |
| 5)                                                                                                                                                                                                                                                                | Подготовить к публикации научную статью по результатам проведенных исследований.                                                                                                          |
| <b>4. Документы,<br/>предоставляемые на кафедру по итогам прохождения НИР:</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                           |
| 1)                                                                                                                                                                                                                                                                | Отчет о прохождении НИР магистранта (с обязательными приложениями), заверенный подписью руководителя НИР от кафедры, исполнителем, заведующим кафедрой и руководителем ОПОП.              |
| 2)                                                                                                                                                                                                                                                                | Срок сдачи указанного отчёта на выпускающую кафедру – _____                                                                                                                               |

|                                                                                                                         |                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5. Итоговая аттестация магистрантов по результатам прохождения НИР:</b>                                              |                                                                                                                                           |
| 1)                                                                                                                      | Проводится в последний день практики по результатам выполнения индивидуального задания НИР и предоставления отчета с выставлением зачета. |
| <b>6. Информационное и методическое обеспечение процесса прохождения НИР:</b>                                           |                                                                                                                                           |
| Учебно-методический комплекс по НИР магистрантов, обучающихся по ОПОП 35.04.03 – Агрохимия и агропочвоведение (УМК НИР) |                                                                                                                                           |

**Задание выдано**

Руководитель НИР, уч. степень, уч. звание

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Ф.И.О.

**Задание к исполнению принял**

Магистрант

\_\_\_\_\_

Ф.И.О.