

## Приложение В

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ЛГПУ»)

Факультет естественных наук  
Кафедра биологии



**УТВЕРЖДЕНО**

Дека́н факультета

Воронов М.В.

«28» 04 2023 г.

**ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

по направлению подготовки 06.04.01 Биология  
программа магистратуры Биоразнообразие и ресурсы животного мира

Квалификация магистр

Форма обучения очная

Нормативный срок освоения программы – для ОФО – 2 года

Луганск, 2023 г.

Программа государственной итоговой аттестации является частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования для подготовки магистров по направлению подготовки 06.04.01 Биология программе магистратуры Биоразнообразие и ресурсы животного мира очной формы обучения. Программа разработана кафедрой биологии факультета естественных наук.

Составлена в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями), ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 06.04.01 Биология, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 11 августа 2020 № 934.

#### СОСТАВИТЕЛИ:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры биологии ФГБОУ ВО «ЛГПУ» **Волгина Наталья Васильевна**;

доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры биологии ФГБОУ ВО «ЛГПУ» **Кирпичев Иван Васильевич**;

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры биологии ФГБОУ ВО «ЛГПУ» **Губарев Андрей Анатольевич**

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры биологии ФГБОУ ВО «ЛГПУ» **Быкадоров Павел Петрович**

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры биологии ФГБОУ ВО «ЛГПУ» **Несторенко Светлана Николаевна**

Программа государственной итоговой аттестации утверждена на заседании кафедры биологии

«28» 04 2023 г., протокол № 09

Заведующий кафедрой биологии

 Н.В. Волгина

Одобрена на заседании учебно-методической комиссии факультета естественных наук

«28» 04 2023 г., протокол № 10

Председатель учебно-методической комиссии факультета естественных наук

 С.Н. Несторенко

#### СОГЛАСОВАНО:

И.о. заведующего учебно-методическим отделом

 В.В. Савенков

«28» 04 2023 г.

**СОДЕРЖАНИЕ**

|   | Стр. |
|---|------|
| ВВЕДЕНИЕ.....   | 4    |
| 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....   | 4    |
| 1.1 Цель и задачи государственной итоговой аттестации.....  | 4    |
| 1.2 Планируемые результаты обучения, продемонстрированные в процессе прохождения государственной итоговой аттестации..... | 6    |
| 2. ЗАЩИТА МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ.....   | 8    |
| 3. ОБРАЗЕЦ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА МД.....   | 9    |
| 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АТТЕСТАЦИИ.....                                       | 10   |

## ВВЕДЕНИЕ

Государственная итоговая аттестация составляет Блок 3. «Государственная итоговая аттестация» Основной образовательной программы и служит для оценки готовности выпускников к профессиональной деятельности, включающей биологические науки и смежные сферы научной и практической деятельности. Результаты освоения ООП определяются степенью сформированности компетенций, то есть способностью выпускника применять их в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Государственная итоговая аттестация магистрантов проводится на кафедре биологии в соответствии с графиком учебного процесса по направлению подготовки 06.04.01 Биология. Программа магистратуры: Ботаника.

Государственная итоговая аттестация включает защиту магистерской диссертации (ЗМД).

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1 Цель и задачи государственной итоговой аттестации

**Целью** государственной итоговой аттестации является определение уровня соответствия магистранта квалификационной характеристике по направлению 06.04.01 – Биология. Программа магистратуры: Ботаника; определение степени готовности выпускника к осуществлению научно-исследовательской и преподавательской деятельности в области биологических наук.

**Задачами** государственной итоговой аттестации являются:

- оценка результатов освоения магистранта образовательной программы;
- проверка уровня сформированности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций;
- определение соответствия результатов обучения задачам профессиональной деятельности;
- принятие решения о присвоении квалификации.

В процессе сдачи прохождения государственной итоговой аттестации выпускники должны продемонстрировать решение профессиональных задач:

**научно-исследовательская деятельность:**

самостоятельный выбор и обоснование цели, организация и проведение научного исследования по актуальной проблеме в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры;

формулировка новых задач, возникающих в ходе исследования;

выбор, обоснование и освоение методов, адекватных поставленной цели; освоение новых теорий, моделей, методов исследования, разработка новых методических подходов;

работа с научной информацией с использованием новых технологий;

обработка и критическая оценка результатов исследований;  
подготовка и оформление научных публикаций, отчетов, патентов и докладов, проведение семинаров и конференций;

**научно-производственная деятельность:**

самостоятельное планирование и проведение полевых, лабораторно-прикладных работ, контроль биотехнологических процессов в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры;

освоение и участие в создании новых биологических, биомедицинских технологий;

организация получения биологического материала;

планирование и проведение биомониторинга и оценки состояния природной среды;

восстановление и культивирование биоресурсов;

сбор и анализ имеющейся информации по проблеме с использованием современных методов автоматизированного анализа и обработки информации;

обработка и критический анализ полученных данных; подготовка и публикация обзоров, патентов, статей;

**проектная деятельность:**

подготовка и публикация научно-технических отчетов и проектов; подготовка нормативных методических документов;

составление проектной документации; подготовка научно-технических проектов;

**организационно-управленческая деятельность:**

планирование и осуществление лабораторных и полевых исследований в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры;

планирование и осуществление мероприятий по охране природы, биомониторингу, экологической экспертизе и восстановлению биоресурсов;

планирование и осуществление семинаров и конференций; подготовка материалов к публикации;

патентная работа;

составление сметной и отчетной документации;

**педагогическая деятельность:**

осуществление педагогической деятельности по проектированию и реализации образовательного процесса в общеобразовательных организациях и образовательных организациях высшего образования в соответствии с направлением подготовки;

осуществление педагогической деятельности в профессиональных образовательных организациях в соответствии с направлением подготовки.

## **1.2 Планируемые результаты обучения, продемонстрированные в процессе прохождения государственной итоговой аттестации**

В процессе прохождения процедуры государственной итоговой аттестации оценивается качество профессиональной подготовки выпускников магистратуры, которая определяется степенью освоения:

### **универсальными компетенциями:**

способностью осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1);

способностью управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2);

### **общепрофессиональными компетенциями:**

способностью использовать и применять фундаментальные биологические представления и современные методологические подходы для постановки и решения новых нестандартных задач в сфере профессиональной деятельности (ОПК-1);

способностью творчески использовать в профессиональной деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность программы магистратуры (ОПК-2);

способностью использовать философские концепции естествознания и понимания современных биосферных процессов для системной оценки и прогноза развития сферы профессиональной деятельности (ОПК-3);

способностью участвовать в проведении экологической экспертизы территорий и акваторий, а также технологических производств с использованием биологических методов оценки экологической и биологической безопасности (ОПК-4);

способностью участвовать в создании и реализации новых технологий в сфере профессиональной деятельности и контроле их экологической безопасности с использованием живых объектов (ОПК-5);

способностью творчески применять и модифицировать современные компьютерные технологии, работать с профессиональными базами данных, профессионально оформлять и представлять результаты новых разработок (ОПК-6);

способностью в сфере своей профессиональной деятельности самостоятельно определять стратегию и проблематику исследований, принимать решения, в том числе инновационные, выбирать и модифицировать методы, отвечать за качество работ и внедрение их результатов, обеспечивать меры производственной безопасности при решении конкретной задачи (ОПК-7);

способностью использовать современную исследовательскую аппаратуру и вычислительную технику для решения инновационных задач профессиональной деятельности (ОПК-8).

**профессиональными компетенциями,** соответствующими видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа магистратуры:

**научно-исследовательская деятельность:**

способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знание фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры (ПК-1);

применять методические основы проектирования, выполнения полевых и лабораторных биологических, экологических исследований и использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры (ПК-3);

**научно-производственная деятельность:**

планировать и реализовывать профессиональные мероприятия (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры) (ПК-2);

**практическая деятельность:**

готовностью осуществлять проектирование и контроль биологических процессов (ПК-4);

**организационно-управленческая деятельность:**

способен осуществлять руководство работами по исследованиям лекарственных средств (ПК-6);

способностью осуществлять мониторинг водных биологических ресурсов и биологическое обеспечение управления водными биологическими ресурсами (ПК-7);

способностью осуществлять мониторинг качества и безопасности водных биологических ресурсов по ихтиопатологическим показателям (ПК-8);

способностью осуществлять идентификацию микробиоценозов гидробионтов, контроль среды их обитания и разработка рекомендаций по профилактике и лечению инфекционных болезней гидробионтов (ПК-9);

**педагогическая деятельность:**

осуществлять педагогическую деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ, организационно-методическое и организационно-педагогическое обеспечение реализации дополнительных общеобразовательных программ (ПК-5).

## 2. ЗАЩИТА МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) представляется в виде оригинальной рукописи, переплетенной типографским способом и с приложенной справкой об отсутствии некорректных заимствований.



При представлении научного доклада магистрант должен в краткой форме изложить его основное содержание и сделанные выводы, а также ответить на вопросы, заданные научным руководителем, рецензентом и присутствующими. Научный доклад оценивается в соответствии с принятой в высшей школе системой оценки.

При выставлении оценки учитываются следующие основные критерии:

- самостоятельность проведения исследования;
- соответствие научно-квалификационной работы требованиям, предъявляемым к ее содержанию и оформлению, качество изложения материала;
- способность обучающегося аргументированно излагать свою позицию, защищать основные положения работы и сделанные выводы, отвечать на поставленные вопросы;
- актуальность рассматриваемой темы;
- глубина разработки темы исследования, количество и качество использованных источников информации;
- уровень освоения теоретического и практического материала;
- четкость сделанных выводов.

Тема научного доклада должна совпадать с утвержденной темой магистерской диссертации, а содержание доклада должно отражать следующие аспекты:

- актуальность, объект, предмет, цель и задачи исследования;
- научную новизну, теоретическое и прикладное значение;
- теоретическую базу и методологию исследования;
- основные результаты исследования и положения, выносимые на защиту;
- апробацию результатов исследования.

Оформление текста рукописи научно-исследовательской работы должно соответствовать требованиям к оформлению магистерских диссертаций.

Представление и обсуждение научного доклада проводится в следующем порядке:

- выступление магистранта с научным докладом (8-10 минут);
- ответы магистранта на вопросы;
- выступление научного руководителя с краткой характеристикой магистранта;
- выступление рецензента;
- ответы магистранта на замечания рецензента;
- свободная дискуссия; – заключительное слово магистранта.

### 3. ПРИМЕР ТИТУЛЬНОЙ СТРАНИЦЫ МД

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
(ФГБОУ ВО «ЛГПУ»)**

Факультет естественных наук  
Кафедра биологии

**ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ**

Заведующий кафедрой биологии \_\_\_\_\_ Н.В. Волгина

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

### **МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ**

---

Направление подготовки \_\_\_\_\_  
Магистерская программа \_\_\_\_\_

Магистрант:  
ФИО (полностью)

\_\_\_\_\_

подпись

Научный руководитель:  
научная степень, звание  
ФИО (полностью)

\_\_\_\_\_

подпись

Рецензент:  
должность, научная степень, звание  
ФИО (полностью)

\_\_\_\_\_

подпись

Луганск, 20 \_\_\_\_ г.

#### 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АТТЕСТАЦИИ

а) основная литература:

1. Баскаков А.Я. Методология научного исследования / А.Я. Баскаков, Н.В. Туленков. – М.: Издательство МАУП, 2004. – 216 с.
2. Рузавин Г.И. Методология научного исследования: учеб. пособие для вузов / Г.И. Рузавин. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 1999. – 317 с.

б) дополнительная литература:

1. Безуглов И.Г. Основы научного исследования / И.Г. Безуглов, В.В. Лебединский, А.И. Безуглов. – М.: Изд-во: Академический проект, 2008. – 208 с.
2. Зимняя И.А. Исследовательская работа как специфический вид человеческой деятельности / И.А. Зимняя, Е.А. Шашенкова. – Ижевск, 2001. – 207 с.
3. Клягин Н.В. Современная научная картина мира: учебное пособие для обучающихся высших учебных заведений / Н.В. Клягин. – Москва: Логос, 2012. – 264 с.
4. Новиков, А.М. Методология / А.М. Новиков, Д.А. Новиков. – М.: Синтег, 2007. – 192 с.
5. Папковская П.Я. Методология научных исследований: курс лекций / П.Я. Папковская. – М.: Изд-во: Информпресс, 2006. – 182 с.
6. Поппер К.М. Логика научного исследования / К.М. Поппер. – М.: Республика, 2004. – 447 с.
7. Философия и методология науки: учебное пособие для магистрантов учреждений высшего образования / Ч.С. Кирвель [и др.]. – Минск: Вышэйшая школа, 2012. – 639 с.
8. Ушаков В. М. Основы научных исследований / В.М. Ушаков, С.Л. Миньков Д.В. Озеркин. – Томск: Издательство ТГПУ, 2002. – 287 с.
9. Шкляр М.Ф. Основы научных исследований / М.Ф. Шкляр. – М.: Издательство: Дашков и Ко, 2009. – 244 с.
10. Юдин Э.Г. Методология науки. Системность. Деятельность / Э.Г. Юдин. – М., Эдиториал УРСС, 1997. – 246 с.
11. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) / Б.А. Доспехов. – 5-е изд., доп и перераб. – М. : Агропромиздат, 1985. – 351 с.
12. Андреев Н. Г. Луговоеводство : для агр. фак. с.-х. ин-тов / Н.Г. Андреев. – М. : Сельхозгиз, 1961. – 179 с.
13. Луговоеводство: методические рекомендации по выполнению лабораторных работ и самостоятельной работы магистрантов специальности «Биология» / сост.: Конопля Н.И., Курдюкова О.Н. – Луганск: «Издательство», 2017. – 53 с.
14. Луговые травянистые растения : биология и охрана : справочник /

И. А. Губанов, К. В. Киселева, В. С. Новиков, В. Н. Тихомиров. – М. : Агропромиздат, 1990. – 214 с.

в) Интернет-ресурсы:

1. Научная электронная библиотека [Электронный ресурс] URL: <https://elibrary.ru/>

2. Электронная библиотека по естественным, техническим и гуманитарным наукам [Электронный ресурс] URL: <http://znanium.com/>

3. Научная электронная библиотека КиберЛенинка [Электронный ресурс] URL: <http://cyberleninka.ru/>

4. Российская государственная библиотека [Электронный ресурс] URL: <https://www.rsl.ru/>