

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Федеральное  
государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ставропольский государственный аграрный университет»**

***ПРОГРАММА «ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»***

**Института агробиологии и природных ресурсов**

*Кафедры экологии и ландшафтного строительства*

---

<b>Область науки:</b>	<b>1. Естественные науки</b>
<b>Группа научной специальности:</b>	<b>1.5. Биологические науки</b>
<b>Научная специальность:</b>	<b>1.5.15 Экология</b>
<b>Форма обучения:</b>	Очная

**Ставрополь, 2025 год**

Программа утверждена на заседании кафедры  
Экологии и ландшафтного строительства  
(протокол № 24 от «31» марта 2025 г.)

Автор(ы) (составитель(и)): кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Зеленская Т.Г.



Рецензенты: Шутко А.П. профессор, д.с-х.н.



Квочко А.Н. профессор, д.б.н



При разработке рабочей программы «Научная деятельность» в основу положен учебный план научной специальности **1.5.15 Экология**

Заведующий кафедрой экологии  
и ландшафтного строительства  
к.с-х.н., доцент



Зеленская Т.Г.

### **1. ЦЕЛЬ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Целью итоговой аттестации (далее также – ИА) является оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике» по научной специальности **1.5.15 Экология**.

### **2. МЕСТО ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ В СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ**

ИА является отдельным компонентом программы аспирантуры по научной специальности: **1.5.15 Экология**

### **3. ПЛАНИРУЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Аспиранту успешно прошедшему ИА по образовательной программе высшего образования – программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности **1.5.15 Экология**

не позднее 30 дней с даты проведения ИА выдается заключение и свидетельство об окончании аспирантуры.

В заключении отражаются личное участие аспиранта в получении результатов, изложенных в диссертации, степень достоверности результатов проведенных аспирантом исследований, их новизна и практическая значимость, ценность научных работ аспиранта, соответствие диссертации требованиям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике», научная специальность (научные специальности) и отрасль науки, которым соответствует диссертация, полнота изложения материалов диссертации в работах, принятых к публикации и (или) опубликованных аспирантом.

Аспирантам, не прошедшим итоговую аттестацию, а также аспирантам, освоившим часть программы аспирантуры и (или) отчисленным из Университета, выдается справка об освоении программ аспирантуры или о периоде освоения программ аспирантуры по образцу, самостоятельно устанавливаемому ФГБОУ ВО «СтГАУ».

Аспирантам, получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, выдается справка об освоении программ аспирантуры по образцу, самостоятельно устанавливаемому Университетом, а также заключение, содержащее информацию о несоответствии диссертации критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике».

### **4. СТРУКТУРА ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЕЕ ТРУДОЕМКОСТИ**

Семестр	Трудоемкость		Вид работы	Форма итоговой аттестации
	ЗЕ	часов		
6	9	324	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике»	Представление основных результатов диссертационного исследования на заседании выпускающей кафедры

Семестр	Трудоемкость		Вид работы	Форма итоговой аттестации
	ЗЕ	часов		
8	9	324	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике»	Представление основных результатов диссертационного исследования на заседании выпускающей кафедры

## 5. СОДЕРЖАНИЕ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Организация и обеспечение проведения ИА по программам аспирантуры осуществляется отделом аспирантуры и докторантуры Университета.

Проведение ИА осуществляется на кафедрах Университета, реализующих программы аспирантуры в соответствии с научными специальностями (далее также – выпускающие кафедры).

К ИА допускаются аспирант, полностью выполнивший индивидуальный план работы, в том числе подготовивший диссертацию к защите.

За 1 месяц до проведения ИА аспирант должен представить на выпускающую кафедру экземпляр диссертационной работы (в печатном и электронном видах); отзыв научного руководителя о работе аспиранта в период подготовки диссертационного исследования, копии публикаций по теме диссертационного исследования, а также результат проверки на объем заимствования, в том числе содержательного, выявления неправомерных заимствований.

На основании выписки из заседания выпускающей кафедры о выполнении индивидуального плана работы аспиранта и прохождения промежуточной аттестации по дисциплинам и этапам выполнения научного исследования заведующий кафедрой не позднее, чем за 1 месяц до даты проведения ИА включает в повестку дня заседания кафедры вопрос о создании группы рецензентов для оценки данной работы и подготовки заключения о соответствии диссертации критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике» (далее также – Заключение).

На заседании кафедры протоколом утверждается список рецензентов, состоящий не менее чем из 3 человек, (из которых не менее 2-х – члены кафедры).

Университет вправе привлекать в качестве рецензентов специалистов из числа научно-педагогических работников Университета, ведущих специалистов по проблематике научного исследования из других организаций, являющихся членами совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, являющихся специалистами по проблемам каждой научной специальности диссертации.

Не позднее, чем за 7 рабочих дней до даты проведения ИА рецензенты предоставляют на выпускающую кафедру рецензию на диссертационную работу.

В рецензии должны быть отражены следующие позиции:

- соответствие научной специальности;
- актуальность выполненной работы;
- степень достоверности результатов исследования;
- научная новизна;
- практическая значимость;
- доказательная база выносимых на защиту выводов;
- полнота изложения материалов диссертации в опубликованных работах.

Заведующий выпускающей кафедрой обеспечивает проведение процедуры ИА с участием членов кафедры с целью оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям,

установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике».

Обязательными элементами процедуры обсуждения и оценки диссертации являются:

- доклад аспиранта;
- выступление научного руководителя аспиранта;
- выступления рецензентов и (или) ознакомление членов кафедры с содержанием отзывов рецензентов;
- ответы аспиранта на замечания рецензентов, вопросы участников обсуждения диссертационного исследования.

По итогам обсуждения диссертации на заседании кафедры принимается решение, включающее в себя положительный или отрицательный вывод о соответствии обсуждаемой диссертации предъявляемым требованиям. Решение принимается большинством голосов открытым голосованием членов кафедры. Заседание кафедры считается правомочным, если в его работе принимают участие не менее двух третьих членов кафедры.

По итогам обсуждения диссертации на заседании кафедры аспиранту выдается выписка из протокола заседания кафедры в форме заключения о соответствии диссертации критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике», которое подписывается ректором Университета или уполномоченным им лицом.

В заключении отражаются личное участие аспиранта в получении результатов, изложенных в диссертации, степень достоверности результатов проведенных аспирантом исследований, их новизна и практическая значимость, ценность научных работ аспиранта, соответствие диссертации требованиям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике», научная специальность (научные специальности) и отрасль науки, которым соответствует диссертация, полнота изложения материалов диссертации в работах, принятых к публикации и (или) опубликованных аспирантом.

Университет для подготовки заключения вправе привлекать членов совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, являющихся специалистами по проблемам каждой научной специальности диссертации.

## **6. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ «ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»**

### **6.1. Общесистемные требования**

*Электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки)*

1. Электронно-библиотечная система «IPRbooks». IPRsmartONE.
2. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн».

Базовая часть ЭБС «Университетская библиотека онлайн».

*Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО «СтГАУ»*

<http://www.stgau.ru/> - адрес официального сайта университета

<https://lk2.stgau.ru/> - электронная информационно-образовательная среда СтГАУ

### **6.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины**

Для осуществления образовательного процесса по дисциплине используются специальные помещения, которые представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных ОП ВО, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения.

Состав оборудования и технических средств обучения отражен в сведениях о наличии оборудованных учебных кабинетов/объектов для практических занятий в ФГБОУ ВО «СтГАУ» и размещен на официальном сайте вуза в открытом доступе.

Для проведения учебных занятий предлагаются наборы демонстрационного оборудования, в том числе цифрового и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации в соответствии с содержанием данной рабочей программы.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО «СтГАУ».

### **6.3. Необходимый комплект лицензионного программного обеспечения.**

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства. Его состав отражен в реестре программных продуктов, используемых в процессе реализации образовательных программ высшего образования – программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре на основании открытого лицензионного соглашения, а также в соответствии с заключенными договорами. Реестр размещается в ЭИОС вуза и подлежит обновлению (при необходимости), но не реже одного раза в год.

### **6.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы (Приводится примерный перечень баз данных и справочных систем в соответствии с научной специальностью)**

#### *Современные профессиональные базы данных*

1. Федеральный портал «Российское образование» <http://www.edu.ru>
2. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/>
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <https://www.elibrary.ru/>
4. Научная электронная библиотека «Киберленинка» <https://cyberleninka.ru/>
5. Библиотека «Руниверс» <https://runivers.ru/about/ru/>
6. Университетская электронная библиотека «Infolio» <http://infoliolib.info/>
7. БиблиоРоссика <http://www.bibliorossica.com/>

#### *Информационные справочные системы*

1. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <http://window.edu.ru/>
2. Портал Федеральных государственных образовательных стандартов <https://fgos.ru/>
3. Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования <http://fgosvo.ru>.
4. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (Единая коллекция ЦОР) <http://school-collection.edu.ru>.
5. Российская государственная библиотека. <http://www.rsl.ru>
6. Грамота.Ру: справочно-информационный портал «Русский язык» <http://www.gramota.ru>

## **7. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

### **7.1. Методические рекомендации для аспирантов**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата наук должна соответствовать критериям, определенным Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике».

В диссертации должно содержаться решение задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний, либо должны быть изложены новые научно обоснованные исследования.

Рукопись диссертации должна быть написана аспирантом самостоятельно, обладать внутренним единством, содержать новые научные результаты, выводы и свидетельствовать о личном вкладе выпускника в науку.

В диссертации аспирант обязан ссылаться на автора и (или) источник заимствования материалов или отдельных результатов. При использовании в диссертации и автореферате результатов научных работ, выполненных обучающимся лично и (или) в соавторстве, аспирант обязан отметить это обстоятельство.

Оформление текста диссертации и автореферата диссертации должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 7.0.11 — 2011 «СИБИД. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления», утвержденного приказом Росстандарта от 13.12.2011 № 811-ст «Об утверждении национального стандарта».

Диссертация на бумажном носителе оформляется в виде рукописи и должна быть напечатана на одной стороне листа формата А4 и сброшюрована.

Диссертация имеет следующую структуру:

- титульный лист, содержащий название работы и сведения об авторе;
- содержание диссертационного исследования;
- возможный перечень используемых в тексте аббревиатур и сокращений, а также словарь терминов;
- основная часть исследования, разбитая на главы;
- библиографический список (список используемой литературы, в том числе и свои собственные опубликованные работы) на каждый пункт которого по тексту должны быть обязательные ссылки;

- при наличии – перечень иллюстрации и приложений к тексту научной работы.

К самому техническому оформлению существуют следующие требования:

- поля сверху и снизу должны быть по 2 см;
- левое поле под сшивку – 2,5 см;
- правое – 1 см;
- отступ под абзац составляет 5 знаков;
- шрифт может колебаться от 12 до 14 кегля;
- отступ между строками – 1,5;
- нумерация страниц проставляется по средней части верхнего поля.

Во введении к диссертации определяется актуальность избранной темы, степень ее разработанности, цели и задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология диссертационного исследования, положения, выносимые на защиту, степень достоверности и приводятся сведения об апробации результатов.

В основной части текст диссертации подразделяется на главы и параграфы или разделы и подразделы, включает описание использованных методов, полученных результатов и их анализ. В заключении диссертации излагаются итоги выполненного исследования, выводы, рекомендации, перспективы дальнейшей разработки темы.

Основные научные результаты диссертации должны быть опубликованы в научных изданиях, индексируемых в международных базах данных и (или) в рецензируемых изданиях по научным специальностям и соответствующим им отраслям науки, по которым присуждаются ученые степени.

Количество публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации определяется индивидуальным планом работы аспиранта.

## **7.2. Примерный перечень тем диссертаций**

8. Влияние пестицидов на биологическую активность чернозема типичного центральной зоны России
9. Влияние растений на ферментативную активность почв Юга России
10. Динамика микроэлементов в воде и донных отложениях верховий рек (на примере региона)
11. Защита водных объектов от воздействия металлосодержащих сточных вод (на примере)
12. Изучение физико-химических закономерностей биоразлагаемости поверхностно-активных веществ
13. Искусственные биосистемы для очистки воды от нефтяных углеводородов

14. Оценка влияния отходов переработки оловорудного сырья на окружающую среду и здоровье населения (на примере)
15. Орнитокомплексы лесных экосистем ложбин древнего стока Приобского плато
16. Оценка миграции тяжелых металлов в техногенно-загрязненных серых лесных почвах
17. Прогноз состояния и управление системами водопользования на основании данных мониторинга источников водоснабжения
18. Пространственно-временная динамика населения птиц зональных и трансформированных оросительными системами степей
19. Рекультивация полигонов захоронения твердых бытовых отходов продуктами механо-биологической переработки отходов
20. Экологическая оценка и прогноз качества атмосферного воздуха в условиях загрязнения продуктами сжигания твердого топлива