

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 2024-08-09 13:15

Уникальный программный ключ:

528682d78e674e566ab07f01fe1ba1172f735a12

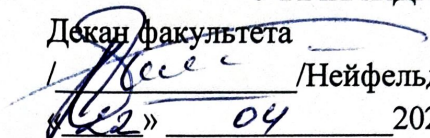
# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

 /Нейфельд В.В./

2024 г.

## ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Направление подготовки	35.04.04 Агрономия
Направленность (профиль) подготовки	Генетика и селекция растений
Квалификация выпускника	Магистр
Выпускающая кафедра	Растениеводство, селекция и генетика

Разработчики: зав. кафедрой Ткаченко О.В.

(подпись)

Саратов 2024

## Содержание

1. Основные положения.....	3
2. Государственные аттестационные испытания.....	3
3. Требования, предъявляемые к ВКР.....	3
4. Порядок размещения текстов ВКР в электронно-библиотечной системе университета и их проверки на объём заимствования.....	5
5. Материалы для оценки результатов ВКР и результатов их защиты.....	6

## **1. Основные положения**

1.1. Программа государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия направленность (профиль) Генетика и селекция растений разработана на основании Положения о государственной итоговой аттестации обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, реализуемым в ФГБОУ ВО Вавиловский университет, утверждённого приказом ректора от 30 августа 2022 г. № 57-ОД, а также Порядка разработки (актуализации) программ государственной итоговой аттестации (итоговой аттестации) обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, реализуемым в соответствии с актуализированными ФГОС ВО в ФГБОУ ВО Вавиловский университет, утверждённого приказом ректора от 30 июня 2022 г. № 57-ОД.

1.2. Объём государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия направленность (профиль) подготовки Генетика и селекция растений составляет 9 зачетных единиц.

## **2. Государственные аттестационные испытания**

2.1. Государственная итоговая аттестация обучающихся по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия направленность (профиль) подготовки Генетика и селекция растений проводится в форме подготовке к защите и защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (далее – ВКР).

2.2. Государственные аттестационные испытания проводятся в сроки, установленные календарным учебным графиком по основной профессиональной образовательной программе.

2.3. Защита ВКР по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия направленность (профиль) подготовки Генетика и селекция растений проводится на территории ФГБОУ ВО Вавиловский университет (далее – университет).

## **3. Требования, предъявляемые к ВКР**

3.1. Выпускная квалификационная работа (далее – ВКР) – это форма итоговой аттестации обучающегося, завершающего процесс освоения ОПОП, представляющая собой выполненную обучающимся (несколькими обучающимися совместно) работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности в области и (или) сфере, устанавливаемой основной профессиональной образовательной программой, утверждённой решением Ученого совета ФГБОУ ВО Вавиловский университет от 26 апреля 2024 г. протокол №9.

3.2. По направлению 35.04.04 Агронимия направленность (профиль) подготовки Генетика и селекция растений допускается выполнение ВКР в виде выпускной квалификационной работы

3.3. Основными форматами ВКР являются:

– академический формат – исследование, осуществляемое в целях получения новых знаний о структуре, свойствах и закономерностях изучаемого объекта (явления).

3.4. Примерный перечень тем ВКР по направлению подготовки 35.04.04 Агронимия направленность (профиль) подготовки Генетика и селекция растений:

- Исходный материал для селекции подсолнечника масличного направления использования на базе ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока»;
- Оценка сорго-суданковых гибридов по урожайности и биохимическому составу биомассы;
- Скрининг штаммов PGPR для стимулирования роста микроклонов картофеля при микроклональном размножении на базе УНПО «Поволжье» ФГБОУ ВО Вавиловский университет;
- Применение методов ускоренной селекции на основе культуры *in vitro* в селекции тритикале;
- Селекционная оценка новых гибридов F1 подсолнечника хозяйственно-полезных признаков на базе ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока»;
- Совершенствование метода аэропонного выращивания картофеля при производстве оригинального посадочного материала в УНПК «Селекция и экспериментальное семеноводство»;
- Изучение процессов адаптации мериклонов картофеля к условиям *ex vitro* при получении оздоровленного посадочного материала в УНПК «Селекция и экспериментальное семеноводство»;
- Создание исходного материала для селекции сахарного сорго в УНПО «Поволжье» ФГБОУ ВО Вавиловский университет;
- Технологические и генетические аспекты культивирования соматических тканей подсолнечника *in vitro* (на базе ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока»)
- Оптимизация метода получения оздоровленного посадочного материала картофеля на основе микроклонального размножения;
- Селекционная оценка скороспелых гибридов F1 подсолнечника в условиях УНПО Поволжье ФГБОУ ВО Вавиловский университет;
- Наследование основных хозяйственно-ценных признаков у сельскохозяйственных культур;
- Изучение исходного материала сельскохозяйственных культур;
- Оценка селекционного материала у сельскохозяйственной культуры;
- Изучение источников и доноров хозяйственно-ценных признаков из мировой коллекции ВИР;
- Изучение методов создания селекционного материала сельскохозяйственных культур;

- Изучение методов оптимизации условий клонального микроразмножения у сельскохозяйственных культур;
- Изучение использования молекулярных маркеров в селекции сельскохозяйственных культур;
- Изучение использования методов культуры тканей *in vitro* в селекции сельскохозяйственных культур;
- Изучение использования методов получения гаплоидов сельскохозяйственных культур;
- Изучение растительно-микробных ассоциаций в культуре клеток и тканей *in vitro*.

3.5. Требования к структуре, порядок выполнения и оформления ВКР представлены в методических указаниях для выполнения ВКР (приложение 2).

#### **4. Порядок размещения текстов ВКР в электронно-библиотечной системе университета и их проверки на объём заимствования**

4.1. Тексты ВКР по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия направленность (профиль) подготовки Генетика и селекция растений, за исключением текстов ВКР, содержащих сведения, составляющие государственную тайну, размещаются в электронно-библиотечной системе (далее – ЭБС) университета и проверяются на объём заимствования.

4.2. Заведующие выпускающими кафедрами назначают ответственных за размещение текстов ВКР в ЭБС университета и их проверку на наличие неправомерного заимствования, и необоснованного цитирования в системе «ВКР-ВУЗ» из числа профессорско-преподавательского состава кафедры.

4.3. Проверка текстов ВКР на наличие неправомерного заимствования и необоснованного цитирования осуществляется с использованием системы «ВКР-ВУЗ».

4.4. Правомерно заимствованными могут быть следующие материалы:

- официальные документы федеральных государственных органов и органов местного самоуправления муниципальных образований, в том числе законов, других нормативных актов, судебные решения, иные материалы законодательного, административного и судебного характера, официальные документы международных организаций, а также их официальные переводы;
- государственные символы и знаки (флаги, гербы, ордена, денежные знаки и тому подобное), а также символы и знаки муниципальных образований;
- произведения народного творчества (фольклор), не имеющие конкретных авторов;
- сообщения о событиях и фактах, имеющие исключительно информационный характер;
- устойчивые выражения;
- ранее опубликованные материалы автора работы (самоцитирование).

4.5. Не считаются воспроизведением / цитированием включенные в текст ВКР:

- - исходные формулы, шапки типовых таблиц, графиков и диаграмм, библиографические описания источников (кроме списков использованных источников, воспроизведенных большими фрагментами или целиком);
- - фрагменты нормативных правовых актов и локальных актов организаций, предприятий, включенные в текст ВКР в качестве иллюстраций и примеров (при соблюдении правил цитирования).

4.6. В случае если объем заимствованного текста в ВКР превышает суммарный допустимый предел, то цитируемые фрагменты целесообразно переносить в приложения, в частности в случае цитирования нормативных правовых актов и локальных актов организаций, предприятий, учреждений.

4.7. Если ВКР содержит оригинального текста менее 75% от общего объема работы, она должна быть возвращена обучающемуся на доработку и пройти повторную проверку не позднее 3 календарных дней до даты защиты.

4.8. Использование заимствованного текста без ссылки на автора и (или) источник заимствования в ВКР не допускается.

При использовании в тексте ВКР идей или разработок, принадлежащих соавторам, коллективно с которыми были написаны документы, автор обязан отметить это обстоятельство в тексте работы. Указанные ссылки должны делаться также в отношении документов автора, выполненных им как единолично, так и в соавторстве.

4.9. Размещению в ЭБС университета в течение 10-ти дней после защиты ВКР подлежат тексты ВКР обучающихся, по итогам защиты которых получены положительные оценки, за исключением работ, содержащих сведения, составляющих государственную тайну.

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

4.11. В случае наличия в ВКР производственных, технических, экономических, организационных и других сведений, в том числе о результатах интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере, о способах осуществления профессиональной деятельности, которые имеют действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности их третьим лицам, такие сведения изымаются из электронной версии ВКР на основании решения заседания выпускающей кафедры при наличии обоснования руководителя ВКР. Обоснование составляется и подписывается руководителем ВКР в произвольной форме.

4.12. Обоснование руководителя ВКР об исключении из электронной версии ВКР необходимых сведений вкладывается в пояснительную записку сброшюрованной ВКР. При изъятии руководителем ВКР таких сведений из электронного варианта ВКР в тексте работы (на изъятых страницах) делается соответствующая запись «сведения изъяты».

## **5. Материалы для оценки результатов ВКР и результатов их защиты**

Материалы для оценки ВКР и результатов их защиты представлены в виде оценочных материалов для проведения ГИА (приложение 3).

*Программа рассмотрена на заседании  
кафедры Растениеводство, селекция и генетика  
«28» марта 2024 года (протокол № 8).*