


**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**



**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»**

**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. декана факультета

 /Ткаченко О.В./

« 22 » июля 2020 г.

**ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Направление подготовки	<b>35.03.04 Агрономия</b>
Направленность (профиль)	<b>Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур</b>
Квалификация выпускника	<b>Бакалавр</b>
Выпускающие кафедры	<b>Растениеводство, селекция и генетика</b>

Разработчики: зав. кафедрой Шьюрова Н.А.

  
(подпись)

**Саратов 2020**

## 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 государственного экзамена, ВКР и результатов их защиты.....	7
Приложения.....	8

## 1. Основные положения

1.1. Программа государственной итоговой аттестации по направлению подготовки **35.03.04 Агрономия** направленность (профиль) **Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур** 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 Саратовский ГАУ, утверждённого приказом ректора от 29 августа 2017 г. № 552-ОД, а также Порядка разработки (актуализации) программ государственной итоговой аттестации обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, реализуемым в ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, утверждённого приказом ректора от 29 августа 2017 г. № 552-ОД.

1.2. Объём государственной итоговой аттестации по направлению подготовки **35.03.04 Агрономия** направленность (профиль) **Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур** составляет 6 зачетных единиц.

## 2. Государственные аттестационные испытания

2.1. Государственная итоговая аттестация обучающихся по направлению подготовки **35.03.04 Агрономия** направленность (профиль) **Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур** проводится в форме 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 **35.03.04 Агрономия** направленность (профиль) **Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур** проводится на территории ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ (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 Саратовский ГАУ от 26 августа 2020 г. протокол №1.

3.2. По направлению **35.03.04 Агрономия** направленность (профиль) **Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур** 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 **35.03.04 Агрономия** направленность (профиль) **Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур**:

1. Технологические и генетические аспекты культивирования соматических тканей подсолнечника *in vitro*.
2. Разработка приемов семеноводства сафлора красильного в условиях УНПО «Поволжье» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ.
3. Изменчивость вегетативных и генеративных признаков сортообразцов зернового сорго в условиях УНПО «Поволжье» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ.
4. Экологическое изучение сортообразцов сои различного географического происхождения в условиях УНПО «Поволжье» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ.
5. Селекционная оценка новых гибридов подсолнечника масличного направления использования в ФГБНУ «НИИСХ Юго-Востока» г. Саратов.
6. Оценка влияния РСРР бактерий на семенную продуктивность яровой пшеницы в УНПО «Поволжье» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ.
7. Селекционная оценка гибридов F<sub>1</sub> подсолнечника в УНПО «Поволжье» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ.
8. Селекционная оценка сортов чумизы в УНПО «Поволжье» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ.
9. Генетический анализ признаков язычковых цветков у подсолнечника (на базе в ФГБНУ «НИИСХ Юго-Востока» г. Саратова).
10. Селекционная оценка перспективных линий пшеницы в УНПО «Поволжье» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ.
11. Изучение стрессовых реакций у картофеля в модельных условиях и протекторной роли ассоциативных микроорганизмов.
12. Оптимизация метода получения оздоровленного посадочного материала картофеля на основе микроклонального размножения.
13. Изучение эффектов генов короткостебельности пшеницы в культуре соматических тканей *in vitro*.
14. Технология возделывания семенного картофеля в Саратовской области.
15. Получение семенного посадочного материала картофеля на основе микроклубней.
16. Протекторная роль PGPR-бактерий в моделируемых условиях стресса при микроклональном размножении посадочного материала картофеля.

17. Транскриптомный анализ микроклонов картофеля.
18. Изучение варьирования хозяйственно-ценных признаков и свойств сортообразцов кукурузы коллекции ВИР в условиях Саратовской области.
19. Изучение ассоциативных взаимодействий растений пшеницы и ризосферных бактерий на примере УНПО «Поволжье».
20. Изучение процессов адаптации мериклонов картофеля к условиям *ex vitro* при получении оздоровленного посадочного материала.
21. Совершенствование метода аэропонного выращивания картофеля при производстве оригинального посадочного материала.
22. Селекционная оценка линий зернового сорго в условиях Правобережья Саратовской области.
23. Селекционная оценка линий сахарного сорго в условиях Правобережья Саратовской области.
24. Селекционная оценка линий суданской травы в условиях Правобережья Саратовской области.
25. Селекционная оценка сорго-суданковых гибридов в условиях Правобережья Саратовской области.
26. Селекционная оценка линий зернового сорго в условиях Левобережья Саратовской области.
27. Селекционная оценка линий сахарного сорго в условиях Левобережья Саратовской области.
28. Селекционная оценка линий суданской травы в условиях Левобережья Саратовской области.
29. Селекционная оценка сорго-суданковых гибридов в условиях Левобережья Саратовской области.
30. Селекционная оценка экспериментальных гибридов подсолнечника селекции НИИСХ Юго-Востока.
31. Изучение исходного материала для селекции сортов подсолнечника кондитерского назначения использования.
32. Исходный материал для создания гибридов подсолнечника с улучшенным качеством масла.
33. Селекционная оценка материнских форм гибридов подсолнечника селекции НИИСХ Юго-Востока.
34. Селекционная оценка отцовских форм гибридов подсолнечника селекции НИИСХ Юго-Востока.
35. Изучение исходного материала для селекции высокоурожайных сортов пшеницы, устойчивых к паразитам.
36. Селекционная оценка экспериментальных линий озимой тритикале в условиях Левобережья Саратовской области.
37. Селекционная оценка экспериментальных линий озимой тритикале в условиях Правобережья Саратовской области.
38. Создание исходного материала для селекции зерновых культур методами клеточной селекции.

39. Селекционная оценка экспериментальных линий пшеницы в условиях Правобережья Саратовской области.

40. Селекционная оценка сортообразцов ярового ячменя в условиях ФГУП «Аркадакская СХОС» Аркадакского района Саратовской области

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 **35.03.04 Агрономия** направленность (профиль) **Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур**, 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 в сроки не менее 3-х дней до защиты 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 60% 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 государственного экзамена, 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  
«25» июня 2020 года (протокол № 11).*