

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



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

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой
Шишурин С.А.
« 01 » *сентября* 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор института
Бакиров С.М.
« 01 » *сентября* 2025 г.

**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Направление подготовки	35.03.06 Агроинженерия
Направленность (профиль)	Технологии и технические средства в АПК
Квалификация выпускника	Бакалавр
Выпускающая кафедра	Техническое обеспечение АПК

Разработчик: профессор, Старцев А.С.

С

(подпись)

Саратов 2025

Содержание

1	Основные положения	3
2	Аттестационные испытания	3
3	Требования, предъявляемые к ВКР	3
4	Порядок размещения текстов ВКР в электронно-библиотечной системе университета и их проверки на объем заимствования	5
5	Материалы для оценки результатов экзамена, ВКР и результатов защиты	7

1. Основные положения

1.1. Программа государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, направленность (профиль) «Технологии и технические средства в АПК» 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 обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, реализуемым в ФГБОУ ВО Вавиловский университет, утверждённого приказом ректора от 30 августа 2022 г. № 57-ОД.

1.2. Объём государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, направленность (профиль) Технологии и технические средства в АПК составляет 6 зачетных единиц.

2. Аттестационные испытания

2.1. Государственная итоговая аттестация обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия направленность (профиль) «Технологии и технические средства в АПК» проводится в форме подготовки к защите и защиты выпускной квалификационной работы (далее – ВКР).

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

2.3. Защита ВКР по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия направленность (профиль) «Технологии и технические средства в АПК» проводится на территории ФГБОУ ВО Вавиловский университет (далее – университет).

3. Структура государственного экзамена

Государственный экзамен по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, направленность (профиль) Технологии и технические средства в АПК учебным планом не предусмотрен.

4. Требования, предъявляемые к ВКР

4.1. 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 29 августа 2024 г. протокол № 9.

4.2. По направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия направленность (профиль) «Технологии и технические средства в АПК» осуществляется выполнение ВКР в виде выпускной квалификационной работы бакалавра.

4.3. Основным форматом ВКР является проектно-исследовательский формат – разработка (индивидуально или в составе группы) прикладной проблемы, в результате которой создается некоторый продукт – проектное решение.

4.4. Примерный перечень тем ВКР по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия (профиль) «Технологии и технические средств в АПК»:

1. Разработка рабочего органа технического средства для ресурсосберегающей технологии возделывания и уборки сельскохозяйственных культур.

2. Разработка рабочего органа для технологической операции в ресурсосберегающей технологии возделывания и уборки сельскохозяйственной культуры.

3. Повышение эффективности использования машинно-тракторного парка с разработкой рабочего органа орудия для отвальной обработки почвы.

4. Повышение эффективности использования машинно-тракторного парка с разработкой рабочего органа орудия для безотвальной обработки почвы.

5. Повышение эффективности использования машинно-тракторного парка с разработкой технического средства для уборочно-транспортного комплекса.

6. Модернизация сельскохозяйственной машины с целью совершенствования технологии производства сельскохозяйственной культуры.

7. Совершенствование двигателя трактора путем перехода на альтернативный вид топлива.

8. Совершенствование двигателя силовой машины или энергетической машины путем перехода на альтернативный вид топлива.

9. Совершенствование процессов погрузки сельскохозяйственных грузов за счет разработки рабочего органа погрузчика сельскохозяйственных грузов.

10. Механизация погрузо-разгрузочных работ при уборке сельскохозяйственной культуры с разработкой рабочего органа сельскохозяйственной машины.

11. Повышение эффективности транспортирования сельскохозяйственных грузов с разработкой грузоподъемного механизма.

12. Повышение эффективности транспортирования и погрузки сельскохозяйственных грузов с разработкой конвейеров.

13. Повышение эффективности погрузо-разгрузочных и транспортных работ с разработкой устройства для погрузки.

14. Модернизация рабочего органа сельскохозяйственного орудия с целью совершенствования технологического процесса обработки почвы.

15. Совершенствование технологического процесса семян с модернизацией сошника сеялки (посевного комплекса).

16. Повышение эффективности использования машинно-тракторного парка с разработкой рабочего органа плуга для отвальной (безотвальной) обработки почвы.

17. Ресурсосберегающая технология возделывания и уборки сельскохозяйственной культуры с разработкой рабочего органа культиватора для междурядной обработки.

18. Разработка рабочего органа сельскохозяйственной машины или орудия в ресурсосберегающей технологии возделывания и уборки сельскохозяйственной культуры.

19. Совершенствование технологии уборки сельскохозяйственной культуры с разработкой технического средства или рабочего органа зерноуборочного (кормоуборочного) комбайна.

20. Совершенствование технологического процесса сельскохозяйственной операции за счет разработки рабочих органов сельскохозяйственной машины или орудия.

21. Модернизация рабочего органа сельскохозяйственной машины или орудия в ресурсосберегающей технологии возделывания и уборки сельскохозяйственной культуры.

22. Совершенствование погрузочно-разгрузочных процессов с разработкой погрузочных устройства.

23. Повышение эффективности погрузки сельскохозяйственных грузов за счет разработки рабочих органов погрузчика или погрузочного устройства.

24. Повышение эффективности линии первичной обработки молока для обслуживания дойных коров с модернизацией технического средства.

25. Модернизация технического средства для производства или раздачи кормов с целью повышения эффективности работы линии.

26. Совершенствование технологического процесса очистки полов клеток для содержания телят или стойл коров за счет разработки очищающих устройств.

3.5. Требования к структуре, порядок выполнения и оформления ВКР представлены в методических указаниях для выполнения ВКР (приложение 1).

5. Порядок размещения текстов ВКР в электронно-библиотечной системе университета и их проверки на объем заимствования

5.1. Тексты ВКР по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия направленность (профиль) «Технологии и технические средства в АПК»

размещаются в электронно-библиотечной системе (далее ЭБС) университета и проверяются на объем заимствования.

5.2. 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.

5.3. Проверка текстов ВКР на наличие неправомерного заимствования и необоснованного цитирования осуществляется в сроки не менее 10-ти дней до защиты с использованием системы «ВКР-ВУЗ», размещенной на сайте: <http://www.vkr-vuz.ru>.

5.4. 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;

- сообщения о событиях и фактах, имеющие исключительно информационный характер;

- устойчивые выражения;

- ранее опубликованные материалы автора работы (самоцитирование).

5.5. 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).

5.6. 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.

5.7. Если ВКР содержит оригинального текста менее 50 % от общего объема работы, она должна быть возвращена обучающемуся на доработку и пройти повторную проверку не позднее 3 календарных дней до защиты.

5.8. 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 быть сделаны, также в отношении документов автора, выполненных им как единолично, так и в соавторстве.

5.9. Размещение 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, составляющие государственную тайну.

5.10. 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.

5.11. 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 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.

5.12. 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.

6. Материалы для оценки результатов экзамена, ВКР и результатов их защиты

Материалы для оценки результатов экзамена, ВКР и результатов их защиты представлены в виде фонда оценочных средств для проведения ИА (приложение 2).

*Программа рассмотрена на заседании
кафедры «Техническое обеспечение АПК»
«29» августа 2025 года (протокол № 1).*