

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 23.03.2026 14:05:41

Уникальный программный идентификатор:  
528682d78e671e566ab070bfe1b74174145a12



## 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»  
(ФГБОУ ВО Вавиловский университет)

УТВЕРЖДАЮ

Директор института

 /Бакиров С.М./

« 29 » 08 2025 г.

### ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Направление подготовки	20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль)	Пожарная безопасность
Квалификация выпускника	Магистр
Выпускающая кафедра	Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины

Разработчики: зав. кафедрой Русинов А.В.

доцент Удалова О.Г.

  
(подпись)

  
(подпись)

Саратов 2025

## Содержание

1	Основные положения.....	3
2	Государственные аттестационные испытания.....	3
3	Структура государственного экзамена .....	3
4	Требования, предъявляемые к ВКР.....	4
5	Порядок размещения текстов ВКР в электронно-библиотечной системе университета и их проверки на объём заимствования.....	6
6	Материалы для оценки результатов экзамена, ВКР и результатов их защиты.....	7
7	Приложения.....	8

## **1. Основные положения**

1.1 Программа государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность направленность (профиль) «Пожарная безопасность» разработана на основании Положения о государственной итоговой аттестации обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, реализуемым в ФГБОУ ВО Вавиловский университет, рассмотренной и одобренной на заседании ученого совета ФГБОУ ВО Вавиловский университет 30.08.2022 года (Протокол №1), 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 августа 2022 г. № 57-ОД.

1.2 Объем государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность направленность (профиль) «Пожарная безопасность» составляет 6 зачетных единиц.

## **2. Государственные аттестационные испытания**

2.1. Государственная итоговая аттестация обучающихся по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность направленность (профиль) «Пожарная безопасность» проводится в форме выполнения и защиты выпускной квалификационной работы (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 20.04.01 Техносферная безопасность направленность (профиль) «Пожарная безопасность» проводится на территории ФГБОУ ВО Вавиловский университет (далее – университет).

## **3 Структура государственного экзамена**

Государственный экзамен по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность направленность (профиль) «Пожарная безопасность» 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 30 августа 2022 г. протокол № 1.

4.2. По направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность направленность (профиль) «Пожарная безопасность» допускается выполнение ВКР в виде выпускной квалификационной работы.

4.3. Основными форматами ВКР являются:

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

– 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 20.04.01 Техносферная безопасность направленность (профиль) «Пожарная безопасность»:

1. Исследование процесса управления пожарной безопасностью критически важных и потенциально опасных объектов.

2. Методика расчета пожарного риска и возможности ликвидации пожара на начальной стадии его развития производственного объекта.

3. Усовершенствование системы противопожарной защиты зданий с большими внутренними объемами и массовым пребыванием людей.

4. Совершенствование тушения пожаров на объектах переработки и хранения нефти.

5. Повышение эффективности системы противопожарной защиты в культурно-зрелищных учреждениях.

6. Оценка уровня обеспечения пожарной безопасности на объектах с массовым пребыванием людей.

7. Технико-экономическое обоснование противопожарных мероприятий для повышения пожарной безопасности типового 2-х этажного спального корпуса детского оздоровительного лагеря.

8. Технико-экономическое обоснование противопожарных мероприятий для повышения пожарной безопасности типового производственного здания станции технического обслуживания легковых автомобилей.

9. Разработка системы обнаружения пожара в здании с массовым пребыванием людей.

10. Разработка системы оповещения и управления эвакуацией из здания с массовым пребыванием людей.

11. Разработка системы автоматического пожаротушения производственного здания.

12. Разработка системы автоматической противопожарной защиты высотного здания.

13. Разработка рекомендаций для повышения уровня противопожарной защиты жилого здания.

14. Разработка рекомендаций для повышения уровня противопожарной защиты общественного здания.

15. Разработка рекомендаций для повышения уровня противопожарной защиты производственного здания.

16. Разработка рекомендаций для повышения уровня противопожарной защиты складского здания.

17. Совершенствование правоприменительной деятельности по пресечению нарушений требований в области пожарной безопасности.

18. Внедрение новых форм оценки соответствия объектов защиты установленным требованиям пожарной безопасности.

19. Проблема административных барьеров при осуществлении контрольно-надзорной деятельности.

20. Разработка рекомендаций по изменению законодательства Российской Федерации в рамках согласования требований в области пожарной безопасности и других сфер деятельности

21. Организация тушения пожаров высотного строительства от .....(вид пожарной техники, только совершенно новые и инновационные разработки).

22. Организация тушения пожаров объектов с массовым пребыванием людей от .....(только торговые центры) (вид пожарной техники, только совершенно новые и инновационные разработки).

23. Совершенствование технологий тушения ландшафтных пожаров на примере.....

24. Обеспечение безопасности сотрудников МЧС России при проведении работ повышенной опасности на предприятии.....

25. Использование методов статистики в исследованиях действий оперативно-тактических подразделений.

26. Обоснование параметров выбора систем доставки средств тушения, подача огнетушащих веществ.

4.5. 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 объём заимствования**

5.1. Тексты ВКР по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность направленность (профиль) «Пожарная безопасность и охрана труда», за исключением текстов ВКР, содержащих сведения, составляющие государственную тайну, размещаются в электронно-библиотечной системе (далее – ЭБС) университета и подлежат проверке на объем заимствования в системе проверки на заимствования и системного хранения ВКР.

5.2. Заведующие выпускающими кафедрами назначают ответственных за размещение текстов ВКР в ЭБС университета и их проверку в системе проверки на заимствования и системного хранения ВКР из числа профессорско-преподавательского состава кафедры.

5.3. 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).

5.4. 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).

5.5. 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.

5.6. Если ВКР содержит оригинального текста менее 70 % от общего объема работы, она должна быть возвращена обучающемуся на доработку и пройти повторную проверку не позднее 3 календарных дней до даты защиты.

5.7. 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.

5.8. 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.

5.9. 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.

5.10. 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.

5.11. 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».

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

Материалы для оценки ВКР и результатов их защиты представлены в виде оценочных материалов для проведения ГИА (приложение 2).

*Программа рассмотрена на заседании  
кафедры «Техносферная безопасность и  
транспортно-технологические машины»  
«28» августа 2025 года (протокол №1)*