

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**



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

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан факультета ИиП

*[Подпись]*  
/Шишурин С.А./

« 30 » августа 2024 г.

**ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

<b>Специальность</b>	20.05.01 Пожарная безопасность
<b>Квалификация выпускника</b>	Специалист
<b>Выпускающая кафедра</b>	Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины

*Разработчики: зав. кафедрой Русинов А.В.*

*доцент Горюнов Д.Г.*

*доцент Кабанов О.В.*

*[Подпись]*  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

*[Подпись]*  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

*[Подпись]*  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

**Саратов 2024**

## Содержание

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

## **1. Основные положения**

Программа государственной итоговой аттестации по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность специализация «Профилактика и тушение пожара» 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 Саратовский ГАУ, утверждённого приказом ректора от 29 августа 2017 г. № 552-ОД.

Объём государственной итоговой аттестации по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность составляет 6 зачетных единиц.

## **2. Государственные аттестационные испытания**

2.1. Государственная итоговая аттестация обучающихся по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность специализация «Профилактика и тушение пожара» 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 специальности 20.05.01 Пожарная безопасность специализация «Профилактика и тушение пожара» проводится на территории ФГБОУ ВО Вавиловский университет (далее – университет).

## **3 Структура государственного экзамена**

Государственный экзамен по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность специализация «Профилактика и тушение пожара» 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 № 17.

4.2. По специальности 20.05.01 Пожарная безопасность специализация «Профилактика и тушение пожара» 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 специальности 20.05.01 Пожарная безопасность специализация «Профилактика и тушение пожара»:

1. Организация тушения пожара в высотном здании расположенного по адресу ...
2. Организация оперативно-тактических действий по тушению пожара и проведения АСР в здании социального и культурного назначения.
3. Разработка мобильного пожарного комплекса на базе внедорожного транспортного средства для профилактики и тушения лесных и степных пожаров.
4. Разработка организационно-технических мероприятий по тушению природных пожаров в национальном парке региона.
5. Организация тушения пожара в здании кинотеатра (театра)
6. Разработка организационно-технических решений по обеспечению пожарной безопасности на предприятии ...
7. Организация тушения пожара в здании музея г. Саратова.
8. Разработка мобильного пневматического рабочего оборудования для профилактики и поддержания исправного состояния колодцев пожарных гидрантов.
9. Разработка мероприятий по противопожарной защите в национальном парке с разработкой технических средств тушения природных пожаров.
10. Проектирование системы пожарной сигнализации в здании филиала предприятия/организации.
11. Разработка комплексной системы обеспечения пожарной безопасности в здании образовательного учреждения высшего образования
12. Разработка мероприятий по обеспечению пожарной безопасности и охраны труда в ...
13. Разработка модульной компоновки мобильного пожарного комплекса для ликвидации лесных пожаров на базе легкового автомобиля и/или прицепа.

14. Организация оперативно-тактических действий по тушению пожара и проведению АСР ...
15. Модернизация систем противопожарной защиты в здании музея по адресу ...
16. Разработка многосекционной емкости для пожарной автоцистерны для обеспечения возможности передвижения с частично заполненной емкостью
17. Повышение безопасности личного состава при тушении пожаров путем разработки защитного теплового экрана.
18. Разработка мероприятий для предупреждения пожара на автозаправочной станции по адресу ...
19. Организация тушения пожара в здании торгового центра, расположенного по адресу: г. Саратов ...
20. Разработка комплексной системы обеспечения пожарной безопасности в здании общежития, расположенного по адресу ...
21. Разработка методических рекомендаций при тушении пожаров в помещениях и проведения АСР в условиях разрушенных зданий.
22. Разработка и обеспечение пожарной безопасности дендрария учебно-опытного лесхоза.
23. Разработка мероприятий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий ЧС в условиях обрушения зданий и сооружений.
24. Разработка системы противопожарного водоснабжения здания/сооружения.
25. Проектирование автоматической системы контроля загазованности в котельной предприятия/организации и разработка технических мероприятий по предотвращению пожара и пожаротушению.
26. Разработка организационно-технических мероприятий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ в административно-торговом комплексе.
27. Разработка системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией в здании по адресу ...
28. Оптимизация сети противопожарных лесных дорог по критерию времени доставки группировки сил и средств пожаротушения к месту тушения пожаров.
29. Совершенствование структуры, пожарно-спасательного оборудования и документационного обеспечения учебной пожарно-спасательной части.
30. Совершенствование конструкции пожарного ствола за счет применения шарнирного соединения.
31. Разработка организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности зданий научно-производственного комплекса
32. Модернизация систем противопожарной защиты в здании общежития  
Разработка проекта капитального ремонта автоматизированных систем обеспечения пожарной безопасности в жилых зданиях СОЛ

33. Разработка инженерно-технических решений по обеспечению пожарной безопасности в производственно-складских зданиях лесхоза
34. Разработка проекта пожарного дрона для тушения высотных зданий
35. Разработка и обоснование параметров лафетного ствола для тушения природных пожаров
36. Разработка мероприятий по обеспечению пожарной безопасности производственного участка предприятия/организации
37. Разработка организационно-технических мероприятий по тушению пожара в здании техникума
38. Проект реконструкции автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией в здании техникума
39. Модернизация систем противопожарной защиты в здании общежития.
40. Проект реконструкции автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией в здании техникума
41. Капитальный ремонт автоматизированных систем обеспечения пожарной безопасности в жилых зданиях СОЛ
42. Разработка инженерно-технических решений по обеспечению пожарной безопасности в производственно-складских зданиях лесхоза
43. Разработка проекта теплодымокамеры для подготовки обучающихся пожарных
44. Разработка плана тушения пожара на территории резервуарного парка нефтеперерабатывающего завода/ нефтебазы
45. Разработка проекта тренажера "Лабиринт" для подготовки обучающихся пожарных
46. Организация мероприятий по предотвращению природных пожаров с разработкой устройства для мелкодисперсной подачи воды на базе пожарного автомобиля.
47. Разработка спускового устройства для эвакуации пострадавших при пожаре многоэтажных зданий.
48. Разработка плана и методики тушения пожара административном здании.
49. Разработка проекта противопожарного пруда с использованием геоинформационных технологий
50. Организация и тактика тушения пожара на производственном участке предприятия
51. Разработка способов и устройств для борьбы с лесными пожарами.
52. Разработка средств и методов пожаротушения нефтепродуктов при аварийных проливах
53. Разработка организационно-технических мероприятий по тушению пожара в здании техникума
54. Разработка мероприятий по тушению пожара в здании предприятия
55. Разработка мероприятий по тушению пожара в здании социального и культурного назначения
56. Разработка технических средств обеспечения безопасной эвакуации людей из здания учреждения здравоохранения при пожаре.

57. Разработка мероприятий и документации по обеспечению пожарной безопасности объекта с помощью программного продукта.

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 специальности 20.05.01 Пожарная безопасность специализация «Профилактика и тушение пожара», за исключением текстов ВКР, содержащих сведения, составляющие государственную тайну, размещаются в электронно-библиотечной системе (далее – ЭБС) университета и проверяются на объём 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 с использованием системы «ВКР-ВУЗ».

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;
- 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).

5.5. 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 70 % от общего объема работы, она должна быть возвращена обучающемуся на доработку и пройти повторную проверку не позднее 3 календарных дней до даты защиты.

5.8. 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.

5.9. 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.

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 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 «сведения изъяты».



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

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

*Программа рассмотрена на заседании кафедры техносферной безопасности и транспортно-технологических машин «29» августа 2024 года (протокол №2)*