

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Вятский государственный агротехнологический университет»

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор, председатель приемной комиссии  
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ  
\_\_\_\_\_ Е.С. Симбирских  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

**ПРОГРАММА**  
вступительного испытания в аспирантуру по направлению подготовки  
2.10.3 Безопасность труда

Киров 2023

## **Введение**

Программа вступительных испытаний по специальной дисциплине для поступающих в аспирантуру по специальности 2.10.3 «Безопасность труда» составлена в соответствии с федеральными государственными требованиями к обязательному минимуму, необходимому для полноценной подготовки кадров высшей квалификации по данному направлению.

### **1. Цель вступительного испытания**

**Цель вступительного испытания:** оценка соответствия поступающего требованиям, определенным Федеральным государственным требованием высшего образования по направлению подготовки 2.10.3 Безопасность труда, утверждённого приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 20.10.2021 № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)» и паспорта ВАК РФ по специальности 2.10.3 Безопасность труда.

### **2. Задачи вступительного испытания**

1. Оценить качество знаний поступающего в области направления подготовки;

2. Оценить уровень исследовательской и педагогической культуры поступающего в аспирантуру, склонность к научно-исследовательской и педагогической деятельности.

3. Оценить навыки будущего аспиранта, а именно, выяснить, способен ли он проводить научный анализ проблем, объективно оценивать теории, события, результаты собственного научного исследования, корректно и аргументировано вести дискуссию.

4. Уточнить область научных интересов и, по возможности, выявить мотивы поступления в аспирантуру (анализ мотива поступления способствует оптимизации процесса обучения).

Таким образом, поступающему в аспирантуру необходимо иметь глубокие знания программного содержания дисциплины, уметь логично излагать материал, иметь представления о публикациях в избранной области, ориентироваться в проблематике научных дискуссий и разных точках зрения на рассматриваемые проблемы.

### **3. Требования к реферату**

При отсутствии опубликованных научных работ обязательным условием допуска к вступительному испытанию по специальности является подготовка реферата, который должен показать готовность поступающего к научной работе. Лица, получившие положительный отзыв на реферат или опубликованные научные работы, допускаются к вступительным испытаниям в аспирантуру.

Вступительный реферат является самостоятельной работой, содержащей обзор состояния сферы предполагаемого исследования (при отсутствии научных трудов). Объем реферата составляет 15-25 страниц печатного текста.

В реферате автор должен продемонстрировать четкое понимание проблемы, знание дискуссионных вопросов, связанных с ней, умение подбирать и анализировать фактический материал, умение сделать из него обоснованные выводы, наметить перспективу дальнейшего исследования.

#### **4. Темы рефератов**

1. Факторы и источники опасности в системе трудовой деятельности.
2. Законодательство в области техно-сферной безопасности.
3. Санитарно-гигиенические обеспечения техносферной безопасности.
4. Методы определения контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
5. Методы обеспечения безопасности работ.
6. Источники возникновения шума и вибраций.
7. Основные климатообразующие факторы.
8. Методы обеспечения Техносферной безопасности

#### **5. Компетентность поступающего в аспирантуру**

Компетентность поступающего в аспирантуру должна подтвердить готовность и способность его к освоению компетенций, предусмотренных федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования по направлению подготовки 2.10.3 Безопасность труда

#### **6. Вопросы выносимые на испытания**

1. Основные направления государственной политики в области охраны труда.
2. Государственное управление охраной труда и требования охраны труда.
3. Права и обязанности работодателя в области охраны труда.
4. Права и обязанности работника в области охраны труда.
5. Гарантии права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда.
6. Система управления охраной труда в организации.

7. Профессиональный риск. Идентификация, оценка и управление профессиональных рисков.
8. Порядок обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда.
9. Ответственность за нарушения требований охраны труда юридических и должностных лиц.
10. Основные причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
11. Профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.
12. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве.
13. Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний.
14. Специальная оценка условий труда, цель ее проведения. Классификация условий труда по степени вредности и опасности.
15. Условия труда работников. Понятие вредного и опасного производственного факторов. Классификация условий труда по степени вредности и опасности.
16. Виды и назначение средств индивидуальной защиты. Основные требования к обеспечению работников средствами индивидуальной защиты.
17. Порядок разработки и пересмотра локальных инструкций по охране труда, их содержание и назначение.
18. Организация контроля за состоянием охраны труда на предприятии.
19. Порядка проведения периодических (в течение трудовой деятельности) медицинских осмотров.
20. Микроклимат производственных помещений. Способы нормализации параметров микроклимата производственных помещений.
21. Шум производственных производственных помещений.
22. Освещение производственных помещений. Способы нормализации параметров освещения производственных помещений.
23. Вибрация на рабочем месте. Способы нормализации параметров вибрации на рабочем месте.
24. Место экологии в современном мире и ее значение в развитии мировой цивилизации.
25. Экосистема. Основные характеристики и свойства.
26. Биосфера. Устойчивость природных экосистем.
27. Рациональное природопользование как основа экологической безопасности государства.
28. Особенности использования и охраны природных ресурсов
29. Воздействие промышленности и транспорта на окружающую среду.
30. Классификация экологически опасных факторов и их влияние на экосистемы и здоровье человека.
31. Развитие транспортных систем и оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).

32. Структура вреда, наносимого различными видами транспорта окружающей среде.

33. Жизненный цикл транспортных средств, объектов транспортной инфраструктуры и пути снижения негативного влияния на окружающую среду.

34. Инженерные средства защиты окружающей среды от негативного воздействия транспортных систем.

35. Влияние климатических изменений на развитие транспортных систем.

36. Углеродный след и варианты снижения антропогенной нагрузки на климатическую систему.

37. Пути повышения инфраструктуры.

38. Экологическое нормирование. Формирование безопасной и комфортной для человека среды обитания.

39. Мониторинг окружающей природной среды.

40. Экологическая экспертиза. Экологический контроль (надзор).

41. Эколого-экономический ущерб от загрязнения окружающей среды.

42. Правовые основы природопользования и ответственность за экологические правонарушения.

43. Концепция устойчивого развития и международное экологическое сотрудничество.

## **7 Критерии оценки испытания**

Экзаменационный тест содержит 40 вопросов. Оценка вступительных испытаний осуществляется в автоматическом режиме. Дополнительно проводится собеседование поступающего с членами экзаменационной комиссии по вопросам, вынесенным на вступительные испытания. Максимальное количество баллов, полученных в результате собеседования, составляет 20 баллов. По итогам вступительного испытания методом тестирования и собеседования минимальное количество баллов составляет 40, а максимальное – 100.

## **8 Основная литература**

1. Основные направления государственной политики в области охраны труда.

2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ

3. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ

4. Уголовный кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 13.06.1996 № 63 ФЗ

5. Федеральный закон «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» от 24.09.1998 № 125-ФЗ

6. Федеральный закон «О специальной оценке условий труда» от 28.12.2013 № 426-ФЗ

7. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ.

8. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.09.2021 № 632н «Об утверждении рекомендаций по учету микроповреждений (микротравм) работников»

9. Феоктистова, Т. Г. Производственная санитария и гигиена труда: Учебное пособие / Феоктистова Т.Г., Феоктистова О.Г., Наумова Т.В. М.:НИЦ ИНФРА-М, 2019 - 382 с.

10. Графкина, М. В. Охрана труда: учебник / М.В. Графкина. — 3-е изд., перераб. и доп. — М осква: ИНФРА-М, 2022 — 212 с. — (Высшее Бакалавриат).

### **9 Дополнительная литература**

1. Безопасность ведения открытых горных работ / Е.Б. Гридина. – СПб.: Лема, 2018 – 182 с.

2. Надежность технических систем и техногенный риск / Г.И. Коршунов, Д.А. Иконников, А.Ф. Романов. – СПб.: ЛЕМА, 2018 – 126 с.

3. Метанобезопасность угольных шахт / А.С. Серегин, Р.Д. Магомет, В.Б. Соловьев – СПб, ЛЕМА, 2018 – 144 с.

4. Пожарная безопасность подземных горных работ: учебное пособие / В.Р. Алабьев, Г.И. Коршунов, М.А. Коробицына. – Санкт-Петербург: Издательство «Лема», 2017 – 197с.

### **10 Учебно-методические разработки кафедры**

1. Лиханов В.А., Гетманец Г.В. Социально-экологические проблемы автомобильного транспорта.- М.: Аспол, 1993. - 340 с.

2. Лиханов В.А., Сайкин А.М. Снижение токсичности автотракторных дизелей 2-е изд., испр. и доп. - М.: Колос, 1994. - 224 с.

3. Лиханов В.А. Природный газ как моторное топливо для тракторных дизелей. - Киров: Вятская ГСХА, 2002.- 280 с.

4. Исследование рабочих процессов в цилиндре газодизеля 4Ч 11,0/12,5 / В.А.Лиханов, Р.Р.Деветьяров, О.П.Лопатин, П.Н.Вылегжанин - Киров: Вятская ГСХА, 2004. -330 с.

5. Лиханов В.А., Лопатин О.П. Снижение содержания оксидов азота в отработавших газах дизелей путем применения альтернативных видов топлива Киров: Вятская ГСХА, 2009.-500 с.

6. Лиханов В.А., Деветьяров Р.Р., Вылегжанин П.Н. Применение природного газа для работы дизеля Д-240: монография / Под общ. ред. проф. В.А.Лиханова.- Киров: ФГБОУ ВПО Вятская ГСХА, 2015.- 270 с.

### **12 Программное обеспечение, интернет-ресурсы, электронные библиотечные системы**

<b>Ссылка на информационный ресурс</b>	<b>Наименование разработки</b>	<b>Доступность</b>
<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»	Содержит полнотекстовые учебники и учебные пособия
<a href="http://ftacademy.ru/science/pub/young/">http://ftacademy.ru/science/pub/young/</a>	Сборники трудов молодых ученых Вятской ГСХА	Доступны полнотекстовые версии статей
<a href="http://www.nlr.ru/">http://www.nlr.ru/</a>	Сайт Российской Национальной библиотеки	Доступен электронный каталог фондов библиотеки, доступны издания из фондов библиотеки в виде графических материалов
<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	Виртуальная справочно-правовая система компании Консультант Плюс	В некоммерческой интернет версии доступно федеральное и региональное законодательство, судебная практика и др.
<a href="http://www.sciencedirect.com/">http://www.sciencedirect.com/</a>	Всемирная электронная база данных научных изданий	В бесплатном режиме доступен поиск по каталогам базы данных, доступны аннотации статей, выходные данные и координаты авторов
<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Научная электронная библиотека	В форме электронных каталогов по научным изданиям, авторам и научным организациям, содержит рефераты и полные тексты более 14 млн научных статей и публикаций
<a href="http://www.biblioclub.ru">www.biblioclub.ru</a>	Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн»	Доступ открыт в читальном зале отдела научной литературы или с любого компьютера академии

Программа составлена с учетом требований Федерального государственного требования высшего образования по направлению подготовки 2.10.3 Безопасность труда, утверждённого приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 20.10.2021 № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих

программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)».

Программу составил к.т.н., доцент Солонщиков П.Н.