

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Брянский государственный аграрный университет»



Утверждаю:  
Ректор ФГБОУ/ВО Брянский ГАУ

Н.М. Белоус

*Н.М. Белоус*  
20/8 г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ  
ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

для поступающих на обучение  
по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Направление подготовки: 20.06.01 Техносферная безопасность  
Направленность (профиль): Охрана труда (в АПК)

## 1. Цель и задачи программы

Вступительный экзамен в аспирантуру по охране труда (в АПК) ставит **целью** выявление знаний поступающего о сущности функций основных органов и систем животного организма и принципах их регуляции на клеточном, органном и системном уровнях в пределах вузовской программы обучения.

Основными **задачами** во время экзамена являются такие критерии оценки как владение профессиональной терминологией, логика мысли, уровень ассоциативного мышления и умение излагать ответы на вопросы.

Экзамен принимается по билетам. Практикуются дополнительные вопросы как по темам экзаменационных вопросов, так и не связанным с ними. Обычно это – вопросы, связанные с предстоящим выполнением диссертационного исследования. Результат экзаменации (соответствующий балл) определяется комиссионно.

Программа вступительного экзамена разработана на основе примерных программ дисциплин, изучаемых в ВУЗах в соответствии требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре и учебного плана по направлению подготовки 20.06.01 Техносферная безопасность, профиль Охрана труда (в АПК).

## 2. Содержание программы вступительного испытания

**Вступительный экзамен в аспирантуру по указанному направлению включает фундаментальные теоретически и практически значимые вопросы по базовым дисциплинам общепрофессиональной и специальной подготовки:**

**Основа физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности в техносфере. Опорные положения охраны труда.** Понятия об эргономике, инженерной психологии, психологии и физиологии труда, о гигиене труда. Опорные положения охраны труда Комфортные и допустимые условия труда. Критерии комфортности. Особенности условий труда на рабочем месте оператора агропромышленного комплекса (АПК). Санитарно-гигиенические требования к территории предприятия, к производственным и санитарно-бытовым помещениям.

**Негативные факторы техносферы, их воздействие на человека и природную среду. Критерии безопасности. Опасности технических систем. Качественный и количественный анализ опасности. Профессиональный отбор операторов технических систем.** Система «Человек – производство – коллектив - условия труда - окружающая среда» и элементы и факторы, способствующие успеху и негативным проявлениям. Влияние негативных факторов техносферы на рабочую зону, работающих и окружающую среду. Классификация вредных и опасных производственных факторов. Нормирование их на предприятии АПК. Анализ организаций охраны труда, рабочего места, психофизиологических факторов и возможностей человека. Опасности технических систем и критерии безопасности. Качественный и количественный анализ опасностей. Опасные зоны машин. Понятие о теории надежности технических систем и о теории риска. Штатные средства безопасности и условий труда. Классификация коллективных и индивидуальных средств защиты. Профессиональный отбор операторов технических систем. Медико-профилактические и организационные мероприятия по охране труда. Методы анализа производственного травматизма и профзаболеваемости. Показатели травматизма, заболеваемости и условий труда. Принципы обеспечения безопасности и механизм ведения системы охраны труда.

**Инженерно - технические средства обеспечения безопасности в технических системах. Безопасность функционирования производств.** Технические средства обеспечения безопасности. Требования к ограждающим, предохранительным, тормозным, блокировочным устройствам. Типовые решения технических средств безопасности. Сигнализация и ее виды. Система цветов и знаков безопасности. Предупредительные плакаты и надписи. Автоматизация процессов и дистанционное управление как средство повышения безопасности труда. Вентиляция, производственное освещение, средства индивидуальной защиты.

**Электробезопасность.** Действие электрического тока на организм человека. Факторы, влияющие на опасность поражения током. Классификация электроустановок, помещений и условий работы

по степени опасности поражения током. Требования к персоналу электроустановок. Организационные и технические мероприятия защиты от поражения током при работе на отключенных токоведущих частях. Технические способы защиты от поражения током при повреждении электроустановок. Защитное заземление. Зануление. Двойная изоляция. Выравнивание потенциалов. Изолирующие площадки. Защитное разделение цепей. Малое напряжение. Защитное отключение. Электробезопасность работ вблизи ЛЭП.

**Безопасность в растениеводстве.** Анализ производственного травматизма в растениеводстве. Характеристика вредных и опасных производственных факторов. Требования к персоналу, обслуживающему машины и механизмы. Требования безопасности к территории (полям, лугам), маршрутам движения, переправам. Меры безопасности при основных видах работ в растениеводстве, овощеводстве и кормопроизводстве, на зернотоках, зерноочистительных сушильных комплексах. Меры безопасности при использовании пестицидов и агрохимикатов.

**Безопасность труда при выполнении работ в животноводстве.** Характеристика вредных и опасных производственных факторов. Анализ травматизма. Требования к техническому персоналу, обслуживающему машины и животных. Общие требования безопасности к производственным помещениям стационарным и мобильным установкам и оборудованию. Безопасность работ в производственных помещениях, на выгульных площадках, на пастбищах. Порядок приема в эксплуатацию новых помещений. Меры безопасности при обслуживании систем и оборудования приготовления для раздачи кормов, уборки, навоза, канализации, доильных и холодильных установок, при уходе за животными.

**Безопасность труда при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники.** Меры безопасности при мочных и слесарно-монтажных газосварочных работ, при использовании полимерных материалов, обкатке, испытаниях машин и агрегатов, при работе в аккумуляторных, а так же при выполнении покрасочных, вулканизационных и столярных работ. Требования безопасности при холодной и горячей обработке металлов и дерева. Безопасность труда при использовании энергосилового оборудования. Характеристика опасных факторов. Требования к обслуживающему персоналу. Требования безопасности предъявляемые к конструкциям и к эксплуатации энергосилового оборудования. Осмотр, освидетельствование, испытание котлов и сосудов, работающих под давлением. Безопасность компрессоров. Автоматика безопасности паровых котлов. Безопасность холодильных установок.

**Безопасность труда на транспортных и погрузо-разгрузочных работах.** Анализ травматизма при этих работах. Характеристика основных опасных факторов. Требования безопасности к персоналу, к погрузо-разгрузочным площадкам, к складированию материалов, к техническому состоянию погрузо-разгрузочных и транспортных средств. Порядок регистрации, освидетельствования и испытания грузоподъемного оборудования. Дорожные условия. Разработка безопасных транспортных работ, включая перевозку людей. Предупреждение дорожно-транспортных происшествий.

**Основы безопасности труда в пищевой и перерабатывающей промышленности.**

**Обеспечение безопасности труда при лесозаготовках.** Требования безопасности при вырубке деревьев для подготовки трассы.

**Безопасность труда в строительстве.** Характеристика вредных и опасных факторов при выполнении различных видов работ. Обеспечение безопасности при работе на высоте.

**Требования безопасности при прокладке кабелей в земле, в колодцах и тоннелях, при земляных работах.**

**Охрана труда при обслуживании гидросиловых установок и других видах деятельности.** Охрана труда при обслуживании гидросиловых установок и гидротехнических сооружений на насосных станциях и сельских ГЭС. Требования техники безопасности при эксплуатации и ремонте насосов, гидротурбин, трубопроводов, гидротехнических сооружений. Правила безопасности при водных и ледовых переправах, купании.

**Основы производственной санитарии.** Особенности гигиены труда на отдельных производствах. Способы хранения ремонта, стирки обезвреживания спецодежды. Правила обеспечения эксплуатации СИЗ.

**Пожарная безопасность и взрывоопасность производственных процессов, зданий и технических систем.** Горение и пожароопасные свойства материалов и конструкций. Классификация производств по пожарной опасности. Степень огнестойкости зданий. Огнетушащие вещества и техника для тушения пожаров. Приспособление сельскохозяйственной техники для тушения пожаров. Противопожарное водоснабжение. Автоматическое обнаружение и тушение пожаров. Требования пожарной безопасности к генеральным планам сельскохозяйственных предприятий, к животноводческим помещениям, ремонтным мастерским, стационарному оборудованию и мобильным машинам. Защита от статического электричества и молниезащита. Категории и определение необходимости молниезащиты. Исполнение молниезащиты категории 3 и упрощенной. Особенности молниезащиты категории 2. Организация пожарной охраны и тушения пожаров на селе. Обязанности руководителей и специалистов по обеспечению пожарной безопасности. Добровольная пожарная дружина. Обеспечение пожарной безопасности и особенности тушения пожаров на складах, в ремонтных мастерских, при уборке урожая, лесных и торфяных пожаров. Обеспечение эвакуации людей из горящего здания, особенности эвакуации животных. Правила поведения студентов при пожаре в учебном заведении, в общежитии. Пожарная безопасность и взрывоопасность производственных процессов, зданий и технических систем. Пожарные свойства строительных конструкций. Классификация зон, помещений и зданий по взрывной и пожарной опасности. Степень огнестойкости зданий. Особенности исполнения электропроводки и электрооборудования во взрыво- и пожароопасных зонах.

**Измерения и расчеты в области охраны труда.** Специальная оценка условий и безопасности труда. Средства и методика проведения оценки. Расчет поперечной устойчивости тракторного агрегата при движении поперек склона, повороте. Расчет грузовой и ветровой устойчивости крана. Алгоритм расчета защитного заземления. Расчет искусственного и естественного освещения. Расчет воздухообмена и вентиляции искусственной и естественной. Расчет показателей травматизма. Расчет скидок и надбавок по страховому тарифу от несчастного случая и профзаболеваемости. Расчет экономической эффективности мероприятий по охране труда. Расчет первичных средств пожаротушения на объектах АПК, эвакуационных путей. Методы измерения и природы для контроля микроклиматических условий на рабочем месте, а также запыленности, загазованности, шума, вибрации, освещенности, излучений, радиоактивного загрязнения, сопротивления изоляции и растеканию тока в землю с заземлителя, сопротивления заземляющих и других защитных средств. Сертификация работы по охране труда.

**Нормативно-правовое обеспечение безопасности труда в АПК.** Организация и управление охраной труда. Конституция Российской Федерации. Трудовой кодекс Российской Федерации. О техническом регулировании. Положение о проведении государственной экспертизы условий труда в Российской Федерации. Кодекс Российской Федерации об административных нарушениях. Гражданский кодекс Российской Федерации. Уголовный кодекс Российской Федерации. Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Об утверждении правил отнесения видов экономической деятельности к классу профессионального риска. Особенности расследования несчастных случаев на производстве. Международное нормативно-правовое обеспечение охраны труда. Организация работы по охране труда. Служба охраны труда на предприятии. Порядок разработки и содержание инструкций по охране труда. Охрана труда женщин. Охрана труда молодежи. Государственный надзор и контроль за охраной труда. Общественный контроль за охраной труда.

### **3. Примерный перечень вопросов и заданий вступительного испытания по специальной дисциплине «Охрана труда (в АПК)»**

1. Понятия об эргономике, инженерной психологии, психологии и физиологии труда, о гигиене труда.
2. Опорные положения охраны труда.

3. Кто обязан проходить предварительный и периодический медицинские осмотры?
4. Порядок расследования несчастных случаев на производстве.
5. Органы надзора и контроля за соблюдением охраны труда.
6. Как осуществляется общественный контроль за охраной труда на предприятии?
7. Организация работы по охране труда на предприятии.
8. Служба охраны труда на предприятии, ее функции и основные задачи.
9. Компенсация за вредные и опасные условия труда.
10. Расследование групповых, смертельных, с возможным инвалидным исходом травм.
11. Комфортные и допустимые условия труда. Критерии комфортности.
12. Особенности условий труда на рабочем месте оператора агропромышленного комплекса (АПК).
13. Санитарно-гигиенические требования к территории предприятия, к производственным и санитарно-бытовым помещениям.
14. Требования безопасности к оборудованию, инструментам и материалам.
15. Система «Человек – производство – коллектив - условия труда - окружающая среда» и элементы и факторы, способствующие успеху и негативным проявлениям.
16. Влияние негативных факторов техносферы на рабочую зону, работающих и окружающую среду. Классификация вредных и опасных производственных факторов. Нормирование их на предприятии АПК.
17. Анализ организации охраны труда, рабочего места, психофизиологических факторов и возможностей человека.
18. Опасности технических систем и критерии безопасности. Качественный и количественный анализ опасностей. Опасные зоны машин.
19. Понятие о теории надежности технических систем и о теории риска.
20. Штатные средства безопасности и условий труда. Классификация коллективных и индивидуальных средств защиты.
21. Порядок пользования средствами индивидуальной защиты.
22. Профессиональный отбор операторов технических систем.
23. Медико-профилактические и организационные мероприятия по охране труда.
24. Оказание первой помощи при поражении электротоком.
25. Средства оказания первой медицинской помощи пострадавшим.
26. Оказание первой помощи при кровотечениях.
27. Оказание первой помощи при химических ожогах.
28. Методы проведения искусственного дыхания и наружного массажа сердца.
29. Методы анализа производственного травматизма и профзаболеваемости. Показатели травматизма, заболеваемости и условий труда.
30. Действие шума на человека. Методы снижения шума.
31. Принципы обеспечения безопасности и механизм ведения системы охраны труда.
32. Технические средства обеспечения безопасности.
33. Требования к ограждающим, предохранительным, тормозным, блокировочным устройствам.
34. Типовые решения технических средств безопасности.
35. Сигнализация и ее виды.
36. Система цветов и знаков безопасности.
37. Предупредительные плакаты и надписи.
38. Автоматизация процессов и дистанционное управление как средство повышения безопасности труда.
39. Вентиляция, производственное освещение, средства индивидуальной защиты.
40. Действие электрического тока на организм человека.
41. Факторы, влияющие на опасность поражения током.
42. Классификация электроустановок, помещений и условий работы по степени опасности поражения током.
43. Требования к персоналу электроустановок.
44. Организационные и технические мероприятия защиты от поражения током при работе на отключенных токоведущих частях.
45. Технические способы защиты от поражения током при повреждении электроустановок.
46. Защитное заземление.
47. Зануление.
48. Двойная изоляция.

49. Выравнивание потенциалов.
50. Изолирующие площадки.
51. Защитное разделение цепей.
52. Малое напряжение.
53. Защитное отключение.
54. Электрозащитные средства.
55. Электробезопасность работ вблизи ЛЭП.
56. Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током.
57. Анализ производственного травматизма в растениеводстве.
58. Характеристика вредных и опасных производственных факторов.
59. Требования к персоналу, обслуживающему машины и механизмы.
60. Общие требования безопасности при эксплуатации сельхозтехники.
61. Требования безопасности к территории (полям, лугам), маршрутам движения, переправам.
62. Меры безопасности при основных видах работ в растениеводстве, овощеводстве и кормопроизводстве, на зернотоках, зерноочистительных сушильных комплексах.
63. Меры безопасности при использовании пестицидов и агрохимикатов.
64. Характеристика вредных и опасных производственных факторов.
65. Анализ травматизма.
66. Требования к техническому персоналу, обслуживающему машины и животных.
67. Общие требования безопасности к производственным помещениям стационарным и мобильным установкам и оборудованию.
68. Безопасность работ в производственных помещениях, на выгульных площадках, на пастбищах.
69. Порядок приема в эксплуатацию новых помещений.
70. Меры безопасности при обслуживании систем и оборудования приготовления для раздачи кормов, уборки, навоза, канализации, доильных и холодильных установок, при уходе за животными.
71. Меры безопасности при мочных и слесарно-монтажных газосварочных работ, при использовании полимерных материалов, обкатке, испытаниях машин и агрегатов, при работе в аккумуляторных, а так же при выполнении покрасочных, вулканизационных и столярных работ.
72. Требования безопасности при холодной и горячей обработке металлов и дерева.
73. Безопасность труда при использовании энергосилового оборудования.
74. Характеристика опасных факторов.
75. Требования к обслуживающему персоналу.
76. Требования безопасности, предъявляемые к конструкциям и к эксплуатации энергосилового оборудования.
77. Осмотр, освидетельствование, испытание котлов и сосудов, работающих под давлением.
78. Безопасность компрессоров.
79. Автоматика безопасности паровых котлов.
80. Безопасность холодильных установок.
82. Анализ травматизма при этих работах.
83. Характеристика основных опасных факторов.
84. Требования безопасности к персоналу, к погрузо-разгрузочным площадкам, к складированию материалов, к техническому состоянию погрузо-разгрузочных и транспортных средств.
85. Порядок регистрации, освидетельствования и испытания грузоподъемного оборудования.
86. Дорожные условия.
87. Разработка безопасных транспортных работ, включая перевозку людей.
88. Предупреждение дорожно-транспортных происшествий.
89. Требования безопасности при вырубке деревьев для подготовки трассы.
90. Характеристика вредных и опасных факторов при выполнении различных видов работ.
91. Обеспечение безопасности при работе на высоте.
92. Охрана труда при обслуживании гидросиловых установок и гидротехнических сооружений на насосных станциях и сельских ГЭС.
93. Требования техники безопасности при эксплуатации и ремонте насосов, гидротурбин, трубопроводов, гидротехнических сооружений.
94. Правила безопасности при водных и ледовых переправах, купании.
95. Особенности гигиены труда на отдельных производствах.
96. Способы хранения ремонта, стирки обезвреживания спецодежды.
97. Правила обеспечения эксплуатации СИЗ.

98. Горение и пожароопасные свойства материалов и конструкций.
99. Классификация производств по пожарной опасности.
100. Степень огнестойкости зданий.
101. Задача.
103. Огнетушащие вещества и техника для тушения пожаров.
104. Приспособление сельскохозяйственной техники для тушения пожаров.
105. Противопожарное водоснабжение.
106. Автоматическое обнаружение и тушение пожаров.
107. Требования пожарной безопасности к генеральным планам сельскохозяйственных предприятий, к животноводческим помещениям, ремонтным мастерским, стационарному оборудованию и мобильным машинам.
108. Защита от статического электричества и молниезащита.
109. Категории и определение необходимости молниезащиты.
110. Исполнение молниезащиты категории 3 и упрощенной.
111. Особенности молниезащиты категории 2.
112. Организация пожарной охраны и тушения пожаров на селе.
113. Обязанности руководителей и специалистов по обеспечению пожарной безопасности.
114. Добровольная пожарная дружина.
115. Обеспечение пожарной безопасности и особенности тушения пожаров на складах, в ремонтных мастерских, при уборке урожая, лесных и торфяных пожаров.
116. Обеспечение эвакуации людей из горящего здания, особенности эвакуации животных.
117. Правила поведения студентов при пожаре в учебном заведении, в общежитии.
118. Пожарная безопасность и взрывоопасность производственных процессов, зданий и технических систем.
119. Пожарные свойства строительных конструкций.
120. Классификация зон, помещений и зданий по взрывной и пожарной опасности.
121. Степень огнестойкости зданий.
122. Особенности исполнения электропроводки и электрооборудования во взрыво- и пожароопасных зонах.
123. Специальная оценка условий и безопасности труда. Средства и методика проведения оценки.
124. Расчет поперечной устойчивости тракторного агрегата при движении поперек склона, повороте.
125. Расчет грузовой и ветровой устойчивости крана.
126. Освидетельствование и испытание грузоподъемных средств.

### **3. Порядок и форма проведения вступительных испытаний**

Вступительные испытания проводятся в устной форме. Устный экзамен проводится по билетам. В билете 3 вопроса. Устный экзамен у каждого поступающего принимается не менее чем тремя экзаменаторами (членами предметной экзаменационной комиссии). При проведении устного испытания экзаменационный билет выбирает сам поступающий. Время подготовки устного ответа должно составлять не менее 60 минут. В процессе сдачи экзамена поступающему могут быть заданы дополнительные вопросы, как по содержанию экзаменационного билета, так и по любым разделам предмета в пределах программы вступительного испытания. Опрос одного поступающего продолжается, как правило, 0,5 часа.

При подготовке к устному экзамену поступающий ведет записи в листе устного ответа, а экзаменаторы отмечают правильность и полноту ответов на вопросы билета и дополнительные вопросы.

Результаты вступительного испытания оформляются протоколом. На каждого поступающего ведется отдельный протокол. Протоколы приема вступительных испытаний хранятся в личном деле поступающего.

### **4. Шкала оценивания результатов вступительного испытания и минимальное количество баллов**

Вступительное испытание оценивается по шкале от 2 (неудовлетворительно) до 5 (отлично); минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания – 3 (удовлетворительно).

Критерии оценивания ответа поступающего в ходе вступительного испытания:

	Критерии оценивания
--	---------------------

оценка	
5 баллов (отлично)	поступающий исчерпывающе, логически и аргументировано излагает материал, свободно отвечает на поставленные дополнительные вопросы, делает обоснованные выводы
4 балла (хорошо)	поступающий демонстрирует знание базовых положений в соответствующей области; проявляет логичность и доказательность изложения материала, но допускает отдельные неточности при использовании ключевых понятий; в ответах на дополнительные вопросы имеются незначительные ошибки
3 балла (удовлетворительно)	поступающий поверхностно раскрывает основные теоретические положения по излагаемому вопросу, у него имеются базовые знания специальной терминологии; в усвоении материала имеются пробелы, излагаемый материал не систематизирован; выводы недостаточно аргументированы, имеются смысловые и речевые ошибки
2 балла (неудовлетворительно)	поступающий допускает фактические ошибки и неточности при изложении материала, у него отсутствует знание специальной терминологии, нарушена логика и последовательность изложения материала; не отвечает на дополнительные вопросы по рассматриваемым темам

Минимальное количество баллов по специальной дисциплине, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания – оценка не ниже 4 (хорошо).

## 5. Рекомендуемая литература

### Перечень основной литературы

1. Беляков Г. И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда В 2 т. Т. 1. Организация охраны труда. Производственная санитария. Техника безопасности : учеб. для вузов-3-е изд., перераб. и доп. М. : Юрайт, 2016. -404 с.
2. Беляков Г. И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда. М.: Юрайт, 2013.-572с.
3. Готлиб, Я. Г., Девисилов В. А., Старча Е. А. Аттестация рабочих мест по условиям труда: учеб. пособие для вузов. М.: Форум, 2012. 544с.
4. Пожарная безопасность: учебник под ред. Л. А. Михайлова.-2-е изд., стер. М. : Академия, 2014. -224 с.
5. Пачурин Г.В. и др. Профилактика и практика расследования несчастных случаев на производстве: учеб. Пособие.- Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/65958/> Санкт-Петербург: Лань, 2015.-384с.
6. Широков Ю.А. Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность : учеб. Пособие.- Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/92960/> Санкт-Петербург: Лань, 2017. - 408с.
7. Управление охраной труда в организациях и на предприятиях агропромышленного комплекса / сост.: Белова Т. И., Стрельников Н. И., Лумисте Е. Г., Маркарянц Л. М. МАНЭБ (Брянское отделение)-Брянск., 2003. - 156 с.
8. Белова Т.И. и др. Техносферная безопасность: Учебное пособие.- Режим доступа: <http://www.bgsha.com/ru/book/440571/> Брянск: Издательство Брянского ГАУ, 2015.-438с.
9. Белова Т.И., Агашков Е.М., Шушпанов А.Г. Методы и средства исследования вредных и опасных производственных факторов: учебное пособие для высшего образования. Режим доступа: <http://www.bgsha.com/ru/book/433314/> Брянск: издательство Брянского ГАУ, 2018. - 111с.
10. Белова Т.И., Агашков Е.М., Гаврищук В.И. Теоретические и методические аспекты определения параметров воздушной среды: лабораторный практикум. – Режим доступа: <http://www.bgsha.com/ru/book/440573/> Брянск: ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, 2018. –116 с.
11. Чикуров Н. Г. Моделирование систем и процессов: учеб. пособие для вузов. М.: РИОР; Инфра-М, 2013.-398с.
12. Белова Т.И. Курс лекций. Охрана труда в АПК. Режим доступа: <http://www.bgsha.com/ru/book/440570/> Брянск: ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, 2018. –204 с.



#### Перечень дополнительной литературы

1. Белова Т.И. и др. Практикум по безопасности жизнедеятельности: учеб.пособие для вузов Брянск: БГСХА, 2006.-320с.
2. Конституция Российской Федерации. Государственный флаг РФ, государственный герб РФ, государственный гимн РФ.: принята внес.голосованием 12 дек. 1993 г. с учетом поправок. Ростов н/Д : Феникс, 2016.-63 с.
3. Белова Т. И. и др. Безопасность жизнедеятельности на производстве: учеб.пособие для вузов Брянск: БГСХА, 2006.-308с.
4. Белова Т.И., Гаврищук В.И., Агашков Е.М., Санников Д.П. Системы защиты среды обитания. Исследования параметров пылеудаления воздуха рабочей зоны: лабораторный практикум. Режим доступа: <http://www.bgsha.com/ru/book/112841/> Орел: ФГБОУ ВПО «Госуниверситет - УНПК», 2012.-65с.
5. Белова В.И., Гаврищук, Е.М., Агашков Е.М. Процессы и аппараты защиты окружающей среды. Исследования параметров удаления и очистки воздуха от пыли: лабораторный практикум. Режим доступа: <http://www.bgsha.com/ru/book/112840/> Орел: ФГБОУ ВПО «Госуниверситет - УНПК», 2013.-69с.
6. Белова Т.И. и др. Обеспечение условий труда работающих пищевых концентратных производств созданием системы пылеудаления-пылезащиты: монография. Режим доступа: <http://www.bgsha.com/ru/book/112839/> Орел: ФГБОУ ВПО «Госуниверситет - УНПК», 2014.-134с.
7. Белова Т.И. и др. Исследование защитных и эксплуатационных характеристик средств индивидуальной защиты глаз и лица. Монография.- Режим доступа: <http://www.bgsha.com/ru/book/113409/> Брянск: Издательство Брянского ГАУ, 2015. - 138с.
8. Белова Т.И. и др. Техническая безопасность машин сельскохозяйственного назначения. Монография.-Режим доступа: <http://www.bgsha.com/ru/book/112843/> Брянск. РИО БГУ, 2010. - 143 с.
9. Финоченко В.А., Финоченко Т.А. Аттестация рабочих мест по условиям труда: Учебное пособие.- Режим доступа: <http://www.bibliocomplectator.ru/> М.: УМЦ по образованию на железнодорожном транспорте, 2016.-160 с.
10. Ефремов И.В., Горшенина Е.Л. Методы моделирования вероятности событий на основе анализа «деревя» происшествий и событий: Методические указания Режим доступа: <http://www.bibliocomplectator.ru/book/?id=51566> Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2014.-66с.

Разработчик программы вступительного испытания: д. т. н., профессор Белова Т.И.