

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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе и
цифровизации
А. В. Кубышкина
«17» ноября 2022 г.



ПРОГРАММА ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

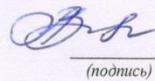
по дополнительной профессиональной программе
(профессиональной переподготовки)

Специалист по пожарной профилактике
(наименование программы)

Брянская область
2022

Программу составил:

руководитель службы охраны труда
(ученая степень и (или) ученое звание, должность,
структурное подразделение)



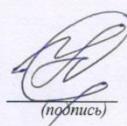
Агейенко Л.В.

(И.О.Фамилия)

(подпись)

одобрена на расширенном заседании
кафедры безопасности жизнедеятельности и инженерной экологии
(структурное подразделение)
Протокол № 2 от «20» 09 2022 г.

Заведующий кафедрой
д. т . н., профессор


(подпись)

Н. Е. Сакович

(И.О.Фамилия)

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Цель и задачи итоговой аттестации.....	4
2. Результаты освоения ДПП.....	4
3. Формы и объем итоговой аттестации.....	4
4. Общие требования к итоговым аттестационным испытаниям.....	4
5. Процедура проведения итоговых аттестационных испытаний.....	5
6. Фонд оценочных средств итоговой аттестации.....	5
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение итоговой аттестации.....	11
7.1. Нормативно-правовые документы.....	11
7.2. Основная литература.....	11
7.3. Дополнительная литература.....	12
7.4. Интернет-ресурсы.....	13
7.5. Справочные системы.....	13
8. Материально-техническое и программное обеспечение итоговой аттестации.....	13

1. Цель и задачи итоговой аттестации

Итоговая аттестация слушателей ДПП профессиональной переподготовки должна определять уровень полученной компетенции, необходимой для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретенной новой квалификации.

Задачи ИА:

- определить готовность выпускника к сферам профессиональной деятельности: проектно-конструкторская, сервисно-эксплуатационная, организационно управлеченческая;
- установить уровень готовности к выполнению обобщенных трудовых функций и трудовых функций, определенных профессиональным стандартом «Специалист по пожарной профилактике» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 октября 2021 г. № 696н).

2. Результаты освоения ДПП

Указываются компетенции, сформированные в результате освоения ДПП (таблица 1).

Результаты освоения ДПП

Таблица 1

Виды деятельности	Профессиональные компетенции¹ или трудовые функции (<i>формируются и (или) совершенствуются</i>) ПК
ВД-1 - Проектно-конструкторская	ПК-1 - Способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива ПК-2 - Способность разрабатывать и использовать графическую документацию ПК-3 - Способность оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники ПК-4 - Способность использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности
ВД 2 –Сервисно-эксплуатационная	ПК-5 - Способность ориентироваться в основных методах системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать системы и методы защиты человека от опасностей ПК-6 - способность принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты ПК-7 - способность организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты ПК-8 - Контроль исправности систем и средств противопожарной защиты
ВД 3 –Организационно-управленческая	ПК-9 - организация пожарно-профилактической работы на объекте защиты ПК-10 - обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности ПК-11 - Организация работы по содействию пожарной охране при тушении пожаров на объекте защиты ПК-12 - Организация обучения работников объекта защиты мерам пожарной безопасности ПК-13 - Руководство службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов)

3. Формы и объем итоговой аттестации

Итоговая аттестация предусмотрена в форме итогового экзамена (ИЭ).

4. Общие требования к итоговым аттестационным испытаниям

Итоговая оценка уровня сформированности общепрофессиональных и профессиональных компетенций слушателей проводится в итогового экзамена. К экзамену допускаются слушатели, выполнившие все требования учебного плана. Форма и содержание ИЭ обеспечивают контроль уровня подготовки слушателей для

подтверждения их соответствия квалификационным признакам согласно ФГОС ВО по направлению «Техносферная безопасность».

ИЭ имеет комплексный, междисциплинарный характер и охватывает широкий спектр фундаментальных вопросов по изученным дисциплинам. ИЭ подводит итоги теоретической и практической подготовки слушателя, выявляя его подготовленность к предстоящей профессиональной деятельности.

5. Процедура проведения итоговых аттестационных испытаний

1. Итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки слушателей.
2. Итоговая аттестация является обязательной для слушателей, завершающих освоение ДПО (программы переподготовки).
3. Итоговая аттестация не может быть заменена оценкой уровня знаний на основе текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации слушателей.
4. Дата проведения итоговых аттестационных испытаний устанавливается расписанием занятий.
5. Объем времени аттестационных испытаний, входящих в итоговую аттестацию слушателей, устанавливается учебными планами соответствующих ДПП.
6. При проведении итогового тестирования, в том числе с использованием технических средств контроля знаний (в частности, компьютерной техники), на каждом рабочем месте должно быть не более одного слушателя.
7. В случае если слушатель не может завершить обучение и пройти итоговую аттестацию по программам переподготовки, по уважительной причине (болезнь и др.), то ему на основании личного заявления могут быть предложены и перенесены сроки прохождения итоговой аттестации.

6. Фонд оценочных средств итоговой аттестации

Итоговый экзамен проводится в форме тестирования.

1. Техносфера – это...

- 1) регион биосфера в прошлом, преобразованный людьми с помощью прямого и косвенного воздействия технических средств (научнотехнические революции) в технические и техногенные объекты в целях наилучшего соответствия социально-экономическим потребностям человечества
- 2) совокупность биосфера, литосфера, атмосфера и людских поселений;
- 3) совокупность людских изобретений;
- 4) сфера разума

2. Какие мероприятия по противопожарной защите предусматривают соблюдение противопожарных правил и норм при устройстве систем отопления, вентиляции, при сооружении зданий, установке технологического оборудования?

- | | |
|----------------------|-----------------|
| 1. организационные; | 2. технические; |
| 3. эксплуатационные; | 4. режимные; |
| 5. специальные. | |

3. По назначению материалы делят:

- | | | |
|-----------------------|---------------|--------------|
| 1) на конструкционные | 2) внутренние | 3) наружные. |
|-----------------------|---------------|--------------|

4. На какой стадии начинается работа дознавателя и инженера ИПЛ?

- 1) на стадии тушения пожара;
- 2) на стадии развития пожара;
- 3) после ликвидации пожара.

5. Какой метод заключается в определении спектральных критериев, позволяющие оценить степень термического поражения красочного покрытия?

- 1) ИК-спектроскопия обугленных остатков ЛКП;

2) определение зольности обугленных остатков ЛКП и величины убыли органической массы.

6. К взрывопожароопасным категориям относят категории:

1. А;
2. Б;
3. А, Б;
4. А, Б, Е;
5. А, Б, В;
6. А, Б, В, Е.

7. К взрывоопасной относят категорию:

- | | | |
|-------|-------------|----------|
| 1. А; | 2. Б; | 3. А, Б; |
| 4. Е; | 5. А, Б, Е. | |

8. Более низкой температурой воспламенения обладает пыль:

1. мелкодисперсная;
2. крупнодисперсная.

9. По формуле $R_{без} = R_r (\eta Q_0 / J_{np})^{1/2}$ рассчитываются размеры зоны:

1. горения;
2. задымления;
3. тепловое воздействие.

10. Чрезвычайно быстрое горение с образованием зоны избыточных давлений – это:

1. вспышка;
2. возгорание;
3. воспламенение;
4. взрыв;
5. дефлаграция.

11. Управление в общем понятии – это...

- 1) это умение добиваться поставленных целей, используя труд, интеллект, мотивы поведения других людей;
- 2) искусство отдавать приказы;
- 3) планирование деятельности;
- 4) организация деятельности

12. Как называется комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на исключение условий возникновения пожара?

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. правила пожарной безопасности; | 2. пожарная безопасность объекта; |
| 3. система предотвращения; | 4. пожарная профилактика. |

13. Эксплуатационные требования к перегородкам:

- | | | |
|------------------|------------------|---------------|
| 1) водостойкость | 2) звукоизоляция | 3) прочность. |
|------------------|------------------|---------------|

14. На какой стадии осмотра места пожара все предметы и обстановка пожара остаются нетронутыми?

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 1) стадия статического осмотра; | 2) стадия динамического осмотра |
|---------------------------------|---------------------------------|

15. Какие полимерные материалы способны размягчаться при нагревании и переходить в пластическое состояние, не подвергаясь при этом разрушению, термической деструкции?

- 1) термопластичные материалы (термопласти);
- 2) термореактивные материалы (реактопласти).

16. К сгораемым относят материалы:

1. асфальт;
2. асфальтобетон;
3. полимерные материалы;
4. стекловолокно.

17. Производства, где обрабатывают несгораемое вещество в холодном состоянии относятся к категории:

1. А;

2. Б;
3. В;
4. Г;
5. Д;
6. Е.

18. Огнетушитель ОУ-2 относится к:

1. углекислотно-бромэтиловым;
2. углекислотным;
3. порошковым.

19. Если в помещении возможен взрыв без горения, то его относят к категории пожарной опасности:

- | | | |
|-------|-------|-------|
| 1. А; | 2. Б; | 3. В; |
| 4. Г; | 5. Д; | 6. Е. |

20. Спринклерные и дренчерные установки относят к средствам пожаротушения:

1. основным;
2. специальным;
3. вспомогательным;
4. первичным;
5. стационарным.

21. Управление техносферной безопасностью...

- 1) система мер по предотвращению техногенных катастроф;
- 2) система мер, обеспечивающих с заданной вероятностью допустимое негативное воздействие природных и антропогенных факторов экологической опасности на окружающую среду и самого человека;
- 3) планирование, организация, контроль, осуществление компетентными органами мероприятий по предотвращению техногенных катастроф и ликвидации их последствий;
- 4) планирование природоохранной деятельности

22. Как называется комплекс организационных и технических мероприятий, направленных на обеспечение безопасности людей, на предотвращение пожара, ограничение его распространения, а также создание условий для успешного тушения пожара?

- | | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| 1. пожарной профилактикой; | 2. системой предотвращения пожара; |
| 3. пожарной безопасностью; | 4. правилами пожарной безопасности. |

23. Органические материалы:

- | | |
|---------------------------|----------|
| 1) проводят электричество | 2) горят |
| 3) не гниют. | |

24. На какой стадии осмотра места пожара проводится изъятие вещественных доказательств?

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| 1) стадия статического осмотра; | 2) стадия динамического осмотра. |
|---------------------------------|----------------------------------|

25. К какой группе стальных изделий относятся болты, гвозди, шурупы?

- 1) холоднодеформированные;
- 2) горячекатаные.

26. Ко II степени огнестойкости относят здания, у которых:

1. все элементы сгораемые;
2. все элементы не сгораемые;
3. несущие стены несгораемые, перекрытия сгораемые.

27. К несгораемым материалам относят:

1. асфальт;
2. асфальтобетон;
3. глиняной кирпич;
4. цементный фибролит.

28. К III степени огнестойкости относятся здания, у которых:

1. все элементы трудно сгораемые;
 2. несущие стены несгораемые, перекрытия трудно сгораемые;
 3. все элементы сгораемые;
 4. все элементы несгораемые.
29. Чрезвычайно быстрое горение без образования зоны повышения давления – это
1. воспламенение;
 2. вспышка;
 3. возгорание;
 4. взрыв.
30. Цехи приготовления сеноной, травяной, древесной муки относятся к категории пожарной опасности:
1. А;
 2. Б;
 3. В;
 4. Г;
 5. Д;
 6. Е.
31. Функциями управления техносферной безопасностью являются...
- 1) природоохранная, комплектовочная;
 - 2) планирование, организация, координация, регулирование
 - 3) образовательная, возобновимая;
 - 4) социальная, экономическая
32. Страховые выплаты при пожаре выплачиваются застрахованному, состоящему в трудовых отношениях со страхователем:
1. самим страхователем;
 2. страховщиком;
 3. фондом социальной защиты.
33. Неорганические вещества:
- 1) уголь
 - 2) нефть
 - 3) керамика.
34. К какой группе следов относятся папиллярные узоры?
- 1) антропогенные следы;
 - 2) техногенные следы.
35. При каких условиях образуется легкий, рыхлый древесный уголь с крупными трещинами?
- 1) при интенсивном пламенном горении;
 - 2) при низкотемпературном пиролизе (тлении).
36. К газовым огнетушителям относят:
1. ОУ-2;
 2. ОХП-10;
 3. ОВП-10;
 4. ОП-2;
 5. ОЖ-5.
37. К стационарным устройствам, постоянно заполненным водой, относятся:
1. спринклерные;
 2. дренчерные.
38. Распыленная вода, пар, инертные газы по способу прекращения горения относят к:
1. охлаждающим;
 2. разбавляющим;
 3. изолирующими;
 4. ингибирующим.

39. Автолестницы, автомобили связи, освещения относятся к средствам пожаротушения:

1. первичным;
2. основным;
3. специальным;
4. вспомогательным.

40. Производство, где используют жидкости с температурой вспышки более 61⁰, горючей пыли, волокна относят к категории:

1. А;
2. Б;
3. В;
4. Г;
5. Д;
6. Е.

41. Методами управления техносферной безопасностью являются...

- 1) планирование, организация;
- 2) административный, экономический;
- 3) целенаправленность, научность;
- 4) природоохранный, координационный

42. Возмещение морального вреда в страховое возмещение вреда причиненного здоровью травмой при пожаре:

1. включается
2. не включается
3. включается, если травма смертельная

43. Возгорание древесины при контакте с открытым огнём происходит при температуре:

- 1) 100 °
- 2) 270 °
- 3) 300 °

44. К какой группе следов относятся следы транспортных средств?

- 1) антропогенные следы;
- 2) техногенные следы.

45. Какие полимерные материалы в результате термического воздействия оставляют углистый остаток?

- 1) термопластичные материалы (термопласти);
- 2) термореактивные __ материалы (реактопласти).

46. Бромэтил по способу прекращения горения относят к веществам:

1. охлаждающим;
2. разбавляющим;
3. изолирующим;
4. ингибирующим.

47. Порошковые составы по способу прекращения горения относятся к веществам:

1. охлаждающим;
2. разбавляющим;
3. изолирующим;
4. ингибирующим.

48. Котельные, кузнецы, машинные залы относятся к категории пожарной опасности:

1. А;
2. Б;
3. В;
4. Г;
5. Д;
6. Е.

49. Производство может быть отнесено к категории взрывопожароопасных, если время образования взрывоопасной смеси в 5% объема помещения:

1. менее 1 часа;
2. более 1 часа.

50. Для тушения электроустановок под напряжением надо применять:

1. воздушно-механическую пену;
2. воду;
3. химическую пену;
4. порошковые составы;
5. пар.

51. Принципами управления являются...

- 1) планирование, организация;
- 2) административный, экономический;
- 3) целенаправленность, научность;
- 4) природоохранный, координационный

52. Вина пострадавшего при определении размера ежемесячной страховой выплаты

1. учитывается
2. не учитывается
3. учитывается только при травмах с инвалидным исходом

53. Огнезащитные покрытия могут быть в виде:

- 1) обмазок
- 2) растворов солей

54. К какой группе следов относятся следы протектора?

- 1) статические следы;
- 3) динамические следы.

55. Какой метод исследования полимерных материалов основан на реакции дегидрохлорирования?

- 1) химический метод;
- 2) измерение электросопротивления угля;
- 3) ИК-спектроскопия.

56. К трудно сгораемым материалам относят:

1. глиносоломенные плиты;
2. асфальт;
3. глиняный кирпич;
4. стекловолокнистые плиты.

57. Производства, где применяются вещества с температурой вспышки до 28⁰, относятся к категории:

1. А;
2. Б;
3. В;
4. Г;
5. Д;
6. Е.

58. К категории пожарной опасности Е относятся цеха:

1. аккумуляторные;
2. окрасочные;
3. с наличием аммиака;
4. с наличием топливно-смазочных материалов.

59. Для возникновения горения необходимо:

1. менее 9% кислорода;
2. от 9 до 15% кислорода;
3. более 15% кислорода;

4. 20% кислорода.
60. По скорости распространения пламени пожары относятся к горению:
1. детонационному;
 2. дефлаграционному;
 3. взрывному;
 4. полному;
 5. неполному.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение итоговой аттестации

7.1. Нормативно-правовые документы

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ) // Собрание законодательства РФ. 2014, № 31, ст. 4398.
2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 05.10.2015)
3. Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 03.07.2016, с изм. от 19.12.2016) "Об образовании в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017) // Собрание законодательства Российской Федерации. 31.12.2012. № 53. Ст. 7598.

7.2. Основная литература

1. Петров, С. В. Пожарная безопасность / А. А. Михайлов, В. И. Гинко, С. В. Петров .— Шuya : ФГБОУ ВПО "ШГПУ", 2011 .— 148 с. <http://lib.rucont.ru/efd/237020/info>
2. Средства индивидуальной защиты органов дыхания пожарных (СИЗОД) : учеб. пособие / Акад. гос. противопожарной службы МЧС России; В. А. Грачев, С. В. Собурь, И. В. Коршунов, И. А. Маликов - М. :Пожкнига, 2012. - 190 с. - (Пожарная техника)ISBN: 978-5-98629-039-3
3. Правила противопожарного режима в Российской Федерации в вопросах и ответах : учебно-практ. пособие / авт.-сост. С. С. Бодрухина - М. :КНОРУС, 2013. - 120 с.ISBN: 978-5-406-02881-0
4. Собурь С. В. Огнетушители : учебно-справ. пособие / Собурь С. В., Всемирная акад. наук комплексной безопасности, Ун-т комплексных систем безопасности и инженерного обеспечения - М. :ПожКнига, 2014. - 80 с. - (Пожарная безопасность предприятия)ISBN: 978-5-98629-055-3
5. Собурь С. В. Установки пожаротушения автоматические : учебно-справ. пособие / Собурь С. В., Всемирная акад. наук комплексной безопасности, Ун-т комплексных систем безопасности и инженерного обеспечения - М. :ПожКнига, 2014. - 320 с., ил. - (Пожарная безопасность предприятия)
6. Собурь С. В. Пожарная безопасность предприятия: курс пожарно-технического минимума : учебно-справ. пособие / Собурь С. В., Всемирная акад. наук комплексной безопасности, Ун-т комплексных систем безопасности и инженерного обеспечения - М. :ПожКнига, 2014. - 480 с.
7. Собурь С. В. Пожарная безопасность электроустановок. Пожарная безопасность предприятия : пособие / Собурь С. В., - М. :ПожКнига, 2015. - 264 с. - (Учебно-справочное пособие)ISBN: 978-5-98629-065-2
8. ФЗ "О безопасности" : официальное издание / . — Москва : КноРус, 2011. — 13 с. — ISBN 978-5-406-01630-5. <https://www.book.ru/book/908478>
9. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) : учеб. для бакалавров / Белов С. В., - М. :Юрайт, 2013. - 682 с. - (Бакалавр. Базовый курс)

10. Собурь С.В. Пожарная безопасность [Электронный ресурс]: Справочник/ Собурь С.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: ПожКнига, 2015.— 240 с.— Режим доступа: <http://www.bibliocomplectator.ru/book/?id=38570>.— «БИБЛИОКОМПЛЕКТАТОР», по паролю
11. Собурь С.В. Пожарная безопасность предприятия. Курс пожарно-технического минимума [Электронный ресурс]: Учебно-справочное пособие/ Собурь С.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: ПожКнига, 2017.— 480 с.— Режим доступа: <http://www.bibliocomplectator.ru/book/?id=64427>.— «БИБЛИОКОМПЛЕКТАТОР», по паролю

7.3. Дополнительная литература

1. Ветошкин, А.Г. Обеспечение надежности и безопасности в техносфере [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 236 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/72975>. — Загл. с экрана.
2. Широков, Ю.А. Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 408 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/92960>. — Загл. с экрана.
3. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок : официальное издание / . — Москва : КноРус, 2010. — 168 с. — ISBN 978-5-406-01090-7. <https://www.book.ru/book/908971>
4. Христофоров, Е.Н. ОСНОВЫ ЭНЕРГЕРИКИ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ: учебное пособие/Е.Н. Христофоров, Н.Е. Сакович, В.И. Лавров. – Брянск.: Изд-во ФГБОУ ВПО «Брянская государственная сельскохозяйственная академия», 2012. – 319 с. Режим доступа: <http://www.bgsha.com/ru/book/5561/>
5. Христофоров Е.Н. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ И КОЛЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ВРЕДНЫХ ФАКТОРОВ ПРОИЗВОДСТВА, ПОРАЖАЮЩИХ ФАКТОРОВ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ: Монография/Е.Н. Христофоров, Н.Е. Сакович, В.И. Лавров. – Брянск: Изд-во ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», 2015. – 170 с. ISBN 978-5-88517-225-7 Режим доступа: <http://www.bgsha.com/tu/book/112778/>
6. Христофоров Е.Н. ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА. Школа выживания в критических ситуациях. Вопросы и ответы: Монография. / Е.Н. Христофоров, Н.Е. Сакович, В.И. Лавров – Брянск: Изд-во ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», 2015. – 226 с. ISBN 978-5-88517-227-1 Режим доступа:<http://www.bgsha.com/ru/book/113069/>
7. Занько, Н.Г. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учеб. / Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 704 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/92617>. — Загл. с экрана.
8. Христофоров Е.Н. ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. Учебное пособие. Методические указания для выполнения лабораторных работ и практических занятий/Е.Н. Христофоров, Н.Е. Сакович – Брянск: Изд-во ФГБОУ ВО «Брянский ГАУ», 2015. – 178 с. Режим доступа: <http://www.bgsha.com/ru/book/113706/>
9. Христофоров Е.Н. ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. РАСЧЕТ СИЛ И СРЕДСТВ ДЛЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ: Учебное пособие /Е.Н. Христофоров. – Брянск.: Издательство ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», 2015. – 84 с.Режим доступа: <http://www.bgsha.com/ru/book/113315/>
10. Христофоров Е.Н. ПРАКТИКУМ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ: Учебное пособие /Е.Н. Христофоров. – Брянск.: Издательство ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», 2015. –84 с.Режим доступа: <http://www.bgsha.com/ru/book/113313/>

11. Христофоров Е.Н. ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. Учебное пособие: лабораторный практикум /Е.Н. Христофоров, Н.Е. Сакович – Брянск: Изд-во ФГБОУ ВО «Брянский ГАУ», 2015. – 74 с. Режим доступа: <http://www.bgsha.com/ru/book/113070/>

7.4. Интернет-ресурсы

1. Электронно-библиотечная система издательства «Лань»
2. Электронно-библиотечная система «BOOK.ru».
3. Образовательный ресурс IPR SMART.
4. Электронно-библиотечная система «ЮРАЙТ».
5. Электронно-библиотечная система «Росметод».
6. Электронно-библиотечная система «AgriLib»,
7. Научная электронная библиотека на платформе eLIBRARY.RU.
8. Научная библиотека Брянского ГАУ (является участником проекта «МАРС» НП «АРБИКОН»)

Библиотека имеет профильную библиографическую базу, оборудованный необходимой техникой читальный зал. Все компьютеры объединены в локальную сеть. Библиотека имеет выход в сеть Интернет.

Доступ к вышеперечисленным информационным ресурсам и базам данных осуществляется только по IP – адресам, зарегистрированным за Брянским ГАУ и только с автоматизированных рабочих мест, включенных в локальную сеть Университета.

7.5. Справочные системы

1. Электронная библиотека Издательского дома «Гребенников» (<http://grebennikon.ru>).
2. ИС «[Единое окно доступа к образовательным ресурсам](#)» Федерального агентства по образованию
3. База данных «АГРОС» 1200000 (ед.) библиографических записей
4. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

8. Материально-техническое и программное обеспечение итоговой аттестации

Для проведения занятий всех типов, предусмотренных ДПП ПП, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, выделяются специальные помещения (учебные аудитории). Кроме того, предусмотрены помещения для самостоятельной работы и лаборатории, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Перечень программного обеспечения и информационных ресурсов:

"Контекст" ДА-Система 4.0 (обработка социологических, маркетинговых и др. исследований) (1) Регистрационный №410224 бессрочная;

Ай Ти Сервис ООО 1С: Предприятие Клиентская лицензия на 20 мест Договор 1212123 от 12.12.2012 бессрочная;

"СКИП" ООО Экономический анализ 4.0 Договор 2007\158 от 23.10.07 бессрочная

Ай Ти Сервис ООО 1С:Предприятие 8. Сельское хозяйство Договор 13022708 от 27.02.2013 бессрочная;

Ай Ти Сервис ООО 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних УЗ Договор 13022708 от 27.02.2013 бессрочная;

Верное решение" ООО 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних УЗ (2шт) Лицензионный договор 2205 от 17.06.2015 бессрочная;

"Верное решение" ООО 1С Решения для автоматизации страховой деятельности (20) Лицензионный договор 2205 от 17.06.2015 бессрочная;

СофтЛайн Интернет Трейд ООО Конструктор тестов 3.1 Договор 697994- М26 от 01.12.2009 бессрочная;

Системс" ООО Project Expert Prof (1) Договор 0197/1ВУ от 01.04.2011 бессрочная;

"Акцион группа Главбух" ООО Главбух (бухгалтерская справочная система) Договор от 18.08.2015 бессрочная;

СофтЛайн Трейд АО Финансовый анализ проф + Оценка бизнеса (20) Договор Tr000128238 от 12.12.2016 бессрочная;

СофтЛайн Трейд АО Project Expert 7 Std (10) Договор Tr000128238 от 12.12.2016 бессрочная;

"Верное решение" ООО 1С: Предприятие 8. Обновление комплекта для вузов. Лицензионный договор № 21-03- 26/01 от 26.03.2021 бессрочная;

Альянс ООО Консультант Плюс (справочная правовая система) Гос. контракт №2 от 06.04.2021 на 1 год;

"+Альянс" ООО MS Office 2019 ProPlus (200шт) и Azure Dev Tools для учебных заведений Гос. контракт № 8 от 16.04.2021 на 1 год;

Альянс ООО Консультант Плюс (справочная правовая система) Гос. контракт № 7 от 21.03.2022.

Доступ к вышеперечисленным информационным ресурсам осуществляется только по IP – адресам, зарегистрированным за Брянским ГАУ и только с автоматизированных рабочих мест, включенных в локальную сеть университета.

Частично вышеперечисленные информационные ресурсы и базы данных доступны авторизованным пользователям, прошедшим первичную регистрацию в библиотеке университета.