

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»**  
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

  
Согласовано  
Директор ИЗО  
2017 г.

  
УТВЕРЖДАЮ  
Директор ХТИ  
д.т.н., проф. Павленко В.И.  
« 13 » 2017 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
дисциплины  
**БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Специальность:  
38.05.01 Экономическая безопасность

Специализация:  
Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности

Квалификация  
экономист

Форма обучения  
заочная

**Химико-технологический институт**  
**Кафедра: Безопасности жизнедеятельности**


Белгород – 2017

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 38.05.01 Экономическая безопасность (уровень специалитет), утвержденного МИНОБРНАУКИ № 20 от 16 января 2017
- плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова, введенного в действие в 2017 году.

Составитель: к.т.н.  (Едаменко А.С.)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой  
«Стратегического управления»

Заведующий кафедрой к.э.н., профессор  (Ю.А. Дорошенко)

« 13 » 03 2017 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

« 13 » 03 2017 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой: д.т.н., профессор  (А.Н. Лопанов)

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 15 » 03 2017 г., протокол № 7

Председатель к.т.н., доцент  (Л.А.Порожнюк)

## 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формируемые компетенции			Требования к результатам обучения
№	Код компетенции	Компетенция	
Общекультурные			
1	ОК-9	Способность организовывать свою жизнь в соответствии с социально значимыми представлениями о здоровом образе жизни	В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>Знать:</b> основные опасные и вредные факторы производственной среды, приемы оказания первой медицинской помощи и методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций <b>Уметь:</b> применять навыки оказания первой медицинской помощи на практике, использовать методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и на рабочем месте <b>Владеть:</b> навыками оказания первой медицинской помощи и методами защиты в производственных условиях и в условиях чрезвычайных ситуациях

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Содержание дисциплины основывается и является логическим продолжением следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Математика
2	Государственное устройство и право

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Учебная и производственная практики
2	Методы принятия управленческих решений

### 3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единиц, 108 часов.

Вид учебной работы	Всего часов	Установочная сессия	Семестр № 2
Общая трудоемкость дисциплины, час	108	20	88
<b>Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:</b>	14	2	12
лекции	6	2	4
лабораторные	4	-	4
практические	4	-	4
<b>Самостоятельная работа студентов, в том числе:</b>	94	18	76
Курсовой проект			
Курсовая работа			
Расчетно-графическое задания			
Индивидуальное домашнее задание	9		9
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	85		67
Форма промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	зачет		зачет

### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 4.1 Наименование тем, их содержание и объем

#### Курс 1 Семестр 2

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
	Установочная сессия	2			18
<b>Курс 1 Семестр 2</b>					
<b>1. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности</b>					
	1.1. Принципы, понятия и термины науки БЖД 1.2. Опасности, их классификация 1.3. Воздействие опасностей на человека и техносферу 1.4. Защита от опасностей в техносфере	2	4	2	24
<b>2. Чрезвычайные ситуации</b>					
	2.1. Общие сведения о чрезвычайных ситуациях. Классификация чрезвычайных ситуаций 2.2. Методы защиты от чрезвычайных ситуаций тех-				

	ногенного характера 2.3. Методы защиты от чрезвычайных ситуаций природного характера 2.4. Методы защиты от чрезвычайных ситуаций биолого-социального и социального характера 2.5.	1			21
<b>3. Первая помощь пострадавшим</b>					
	3.1. Общие принципы оказания первой помощи пострадавшим 3.2. Приемы оказания первой помощи при травмах 3.3. Медицинская помощь при радиационных поражениях 3.4. Медицинская помощь при химических поражениях	1		2	22
	<b>ВСЕГО</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>85</b>

#### 4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов	К-во часов СРС
<b>семестр № 2</b>				
1	Теоретические основы безопасности жизнедеятельности	1. Сокращение продолжительности жизни в зависимости от условий труда и быта 2. Расчет показателей характеризующих производственный травматизм и профессиональную заболеваемость. Расчет численности службы охраны труда	2 2	21
<b>ИТОГО:</b>			<b>4</b>	<b>21</b>

#### 4.3. Содержание лабораторных занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема лабораторного занятия	К-вочасов	К-во часов СРС
<b>семестр № 2</b>				
1	Теоретические основы безопасности жизнедеятельности	1. Исследование параметров микроклимата рабочей зоны производственных помещений. 2. Исследование параметров естественного освещения в помещении.	1 1	17
2	Первая помощь пострадавшим	Правила оказания первой медицинской помощи	2	17
<b>ИТОГО:</b>			<b>4</b>	<b>34</b>

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### 5.1. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1	Теоретические основы безопасности жизнедеятельности	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Безопасность жизнедеятельности. Основные понятия, термины и определения.</li><li>2. Виды опасностей (негативных воздействий), формируемых в процессе трудовой деятельности.</li><li>3. Понятие техносферы. Структура техносферы и ее основных компонентов.</li><li>4. Виды, источники основных опасностей техносферы и ее отдельных компонентов.</li><li>5. Стандарты безопасности труда.</li><li>6. Вредные и опасные негативные факторы.</li><li>7. Системы восприятия и компенсации организмом человека вредных факторов среды обитания.</li><li>8. Предельно-допустимые уровни опасных и вредных факторов – основные виды и принципы установления.</li><li>9. Воздействие основных негативных факторов на человека и их предельнодопустимые уровни.</li><li>10. Основные параметры микроклимата производственных помещений. Теплообмен человека с окружающей средой. Влияние параметров микроклимата на самочувствие и работоспособность человека.</li><li>11. Нормирование параметров микроклимата производственных помещений. Какой период года считается теплым, холодным? Оптимальные и допустимые параметры.</li><li>12. Вредные вещества. Предельно-допустимая концентрация вредных веществ (ПДК). Классы опасности. Гигиеническая оценка воздушной среды при совокупном воздействии вредных веществ.</li><li>13. Классификация пыли. Пути проникновения пыли в организм человека. Вредное воздействие пыли на человека.</li><li>14. Основные меры по оздоровлению воздушной среды производственных помещений. Виды вентиляции. Преимущества и недостатки.</li><li>15. Естественная вентиляция производственных помещений. Аэрация.</li><li>16. Механическая вентиляция производственных помещений. Преимущества и недостатки. Приточная, вытяжная и приточно-вытяжная механическая вентиляция.</li><li>17. Основные светотехнические характеристики: световой поток, сила света, освещенность, яркость, коэффициент отражения, контраст объекта с фоном.</li><li>18. Системы и виды производственного освещения. Нормирование производственного освещения.</li><li>19. Производственное освещение. Показатели для каче-</li></ol>

		<p>ственной оценки условий зрительной работы.</p> <p>20. Производственное освещение. Качественные и количественные показатели света.</p> <p>21. Системы искусственного освещения. Источники света и осветительные приборы.</p> <p>22. Основные характеристики звука: звуковое давление, интенсивность, уровни звукового давления и интенсивности звука.</p> <p>23. Частотная характеристика шума. Октавные полосы частот. Нормирование производственного шума.</p> <p>24. Действие шума на организм человека. Способы защиты от шума. Прибор для измерения уровня шума.</p> <p>25. Инфразвук. Действие на человека. Способы защиты.</p> <p>26. Ультразвук. Действие на человека. Способы защиты.</p> <p>27. Вибрация. Виды вибрации. Действие на организм человека.</p> <p>28. Гигиеническое нормирование вибрации. Защита от вибрации в производственных условиях.</p> <p>29. Действие электрического тока на человека: электротравма, электроудар. Основные факторы, определяющие исход поражения человека электрическим током.</p> <p>30. Защита от атмосферного электричества. Молниезащита зданий и сооружений.</p> <p>31. Пожароопасность как фактор производственной среды. Основные понятия о процессе горения.</p> <p>32. Способы и средства прекращения горения.</p> <p>33. Психофизиологические и эргономические условия организации и безопасности труда.</p> <p>34. Принципы, методы и средства организации комфортных условий жизнедеятельности.</p> <p>35. Психические процессы, психические свойства, психические состояния, влияющие на безопасность.</p>
2	Чрезвычайные ситуации	<p>36. Классификация чрезвычайных ситуаций</p> <p>37. Поражающие факторы источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера.</p> <p>38. Классификация стихийных бедствий (природных катастроф), техногенных аварий.</p> <p>39. Характеристика поражающих факторов чрезвычайных ситуаций природного характера.</p> <p>40. Методы защиты населения и персонала от ЧС природного характера (землетрясений, наводнений, пожаров и других стихийных бедствий)</p> <p>41. Техногенные аварии – их особенности и поражающие факторы.</p> <p>42. Чрезвычайные ситуации военного времени и их поражающие факторы.</p> <p>43. Виды оружия массового поражения, их особенности и последствия его применения.</p> <p>44. Терроризм и террористические действия.</p> <p>45. Общие сведения об эпидемиях</p> <p>46. Противоэпидемические мероприятия</p> <p>47. Методы прогнозирования и оценки обстановки при чрезвычайных ситуациях.</p> <p>48. Устойчивость функционирования объектов экономи-</p>

		<p>ки в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>49. Принципы и способы повышения устойчивости функционирования объектов в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>50. Методы защиты населения и персонала от ЧС в мирное время</p> <p>51. Методы защиты населения и территорий в ЧС военного характера, организация их выполнения</p> <p>52. Защитные сооружения, их классификация</p> <p>53. Организация эвакуации населения и персонала из зон чрезвычайных ситуаций.</p> <p>54. Средства индивидуальной защиты и порядок их использования в ЧС.</p> <p>55. Химически опасные объекты (ХОО). Классификация аварий на ХОО.</p> <p>56. Методы защиты от возможных последствий химического загрязнения</p> <p>57. Радиоактивность. Виды ионизирующих излучений.</p> <p>58. Радиационные дозы ионизирующих излучений.</p> <p>59. Методы защиты от возможных последствий радиационного загрязнения</p> <p>60. РСЧС. Основные задачи РСЧС. Силы и средства РСЧС. Предупреждение и ликвидация ЧС.</p>
3	Первая помощь пострадавшим	<p>61. Значение первой помощи при травмах и несчастных случаях и правила её оказания</p> <p>62. Понятие о ране, классификация ран и их осложнения</p> <p>63. Виды кровотечений и их характеристика</p> <p>64. Понятие о повязке и перевязке. Виды повязок, правила их наложения</p> <p>65. Первая помощь при переломах</p> <p>66. Понятие о синдроме длительного сдавления</p> <p>67. Ожоги, первая помощь при ожогах</p> <p>68. Первая помощь при отморожениях</p> <p>69. Первая помощь при молническом и тепловом ударах</p> <p>70. Особенности оказания помощи при поражении электрическим током</p> <p>71. Помощь при внезапной потере сознания</p> <p>72. Понятие о черепно-мозговой травме и комотозном состоянии</p> <p>73. Клиническая смерть. Признаки</p> <p>74. Биологическая смерть. Признаки</p> <p>75. Прекордиальный удар</p> <p>76. Непрямой массаж сердца</p> <p>77. Искусственная вентиляция легких</p> <p>78. Действие опасных химических веществ на организм человека</p> <p>79. Первая помощь при поражении опасными химическими веществами</p> <p>80. Признаки поражения наиболее распространенными опасными химическими веществами и первая неотложная помощь</p> <p>81. Действие ионизирующей радиации на организм человека</p> <p>82. Первая медицинская помощь при радиационных поражениях</p>



		83. Первая медицинская помощь пораженным в первой стадии острой лучевой болезни 84. Способы предотвращения всасывания и ускорения выведения радионуклидов из организма 85. Гигиена питания на территориях, загрязненных радионуклидами
--	--	--

**5.2. Перечень тем курсовых проектов, курсовых работ, их краткое содержание и объем**  
Не предусмотрены учебным планом

**5.3. Перечень индивидуальных домашних заданий, расчетно-графических заданий.**

*Индивидуальное домашнее задание: «Оценка химической обстановки при ЧС»*  
ИДЗ должно состоять из следующих разделов:

- оглавление;
- введение;
- Глава 1. Теоретическая часть.
- 1.1 основные понятия и определения;
- 1.2 аварии и катастрофы на химически опасных объектах;
- 1.3 общие требования к организации и проведению аварийно-спасательных работ на ХОО
- Глава 2. Оценка химической обстановки при ЧС.
- 2.1. заблаговременный прогноз;
- 2.2. оперативное прогнозирование;
- заключение;
- список использованной литературы.

Требования к оформлению ИДЗ

Теоретическая часть выполняется на листах формата А4. Общий объем записки – около 10–15 листов машинописного текста, шрифт Times New Roman (кегель 14), межстрочный интервал – полуторный, выравнивание по ширине, абзацный отступ 1 см. Поля должны оставаться по всем четырем сторонам листа. Размер левого поля не менее 30 мм, правого не менее 10 мм; верхнего и нижнего полей не менее 20 мм. Рамки не обводятся.

Разрешается использовать компьютерные возможности акцентирования внимания на определенных терминах, принципах, формулах, применяя шрифт разной гарнитуры. Текст не должен содержать сокращений которые не общеприняты в научных и учебных изданиях.

Разделы работы следует нумеровать арабскими цифрами. Номер ставится в начале заголовка, после заголовка точка не ставится. Нумерация страниц должна быть сквозной, первой страницей является титульный лист, второй задание, третьей – содержание (оглавление).

Рисунки нумеруются последовательно в пределах раздела арабскими цифрами, например: рис.1.3. (третий рисунок первого раздела). Рисунки должны размещаться сразу после ссылки на них. Каждый рисунок должен сопровождаться содержательной надписью.

Таблицы должны нумероваться в пределах раздела арабскими цифрами над правым верхним углом, например: Таблица 1.1. В тексте следует добавить ссылку в сокращенном виде например: табл.1.1.

Формулы, на которые имеются ссылки в тексте, должны нумероваться в пределах раздела арабскими цифрами.

Список литературы оформляется в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5 – 2008 в алфавитном порядке. В тексте должны приводиться ссылки на литературу согласно порядковому номеру по списку, заключенному в квадратные скобки: [1].

#### **5.4. Перечень контрольных работ** Не предусмотрены учебным планом

### **6. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА**

#### **6.1. Перечень основной литературы**

1. Безопасность жизнедеятельности: учеб. / С. В. Белов. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Высшая школа, 1999. - 448 с.

2. Безопасность жизнедеятельности: сборник практических заданий: учеб.пособие. /С.Ш. Залаева, В.В. Калатоzi, С.К. Кочина. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2013. – 135 с.

3. Безопасность жизнедеятельности. Лабораторный практикум./ Залаева С. Ш. и др.- Изд. БГТУ.-2006.-88с.

4. Бобкова О.В. Охрана труда и техника безопасности. Обеспечение прав работника [Электронный ресурс]: законодательные и нормативные акты с комментариями/ Бобкова О.В.— Электрон.текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2010.— 283 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/1553>.

5. Лопанов, А.Н. Основы безопасности жизнедеятельности: учебное пособие / А.Н. Лопанов, Е.А. Фанина, О.Н. Гузеева.– Белгород: Изд-во БГТУ, 2015.– 224 с.

6. Климова, Е. В. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. В. Климова, В. В. Калатоzi ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2014040921035642768700003539..>

7. Мастрюков, Б. С. Безопасность в чрезвычайных ситуациях в природно-техногенной сфере. Прогнозирование последствий : учеб. пособие / Б. С. Мастрюков. - М. : Академия, 2011. - 368 с.

8. Храмцов Б.А. Безопасность жизнедеятельности: учебн. пособие для студентов заочной формы обучения с применением дистанционных технологий / Е. В. Храмцов Б.А. Болтских Т.Г.– Белгород: Изд-во БГТУ, 2007.

#### **6.2. Перечень дополнительной литературы**

1. Акимов, В.А. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера: учеб. пособ. / В.А. Акимов, Ю.Л. Воробьев, М.И. Фалеев и др. – изд. 2-е, перераб. – М.: Высш. шк., 2007. – 592 с.

2. Глебова, Е.В. Производственная санитария и гигиена труда: Учебное пособие для вузов / Е.В. Глебова. – 2-е издание, переработанное и дополненное – М: Высшая школа, 2007. – 382 с.

3. Евсеев В.О. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебник/ Евсеев В.О., Кастерин В.В., Коржинек Т.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2013.— 456 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/14034>

#### Справочная и нормативная литература

1. Трудовой кодекс Российской Федерации № 197-ФЗ от 30.12.2001 г. (с изменениями и дополнениями)
2. Федеральный закон. «О радиационной безопасности населения» № 3-ФЗ 9.01.96 г. (с изменениями и дополнениями)
3. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 116-ФЗ 21.07.97 г. (с изменениями и дополнениями)
4. Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» 21.12.94 г. №68-ФЗ. (с изменениями и дополнениями)
5. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
6. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
7. ГОСТ 12.1.003-83 ССБТ. Шум. Общие требования безопасности.
8. ГОСТ 12.1.012-2004 ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования
9. ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление.
10. ГОСТ 12.0.230-2007 «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования».
11. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.
12. Методика прогнозирования масштабов заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте РД 52.04.253-90.

#### **6.3. Перечень интернет ресурсов**

1. <http://normacs.ru/>
2. <http://www.russmag.ru>
3. <http://www.consultant.ru/>
4. <http://ohrana-bgd.narod.ru/>
- 5.

#### **7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

Необходимым материально-техническим обеспечением по видам учебных занятий, является: лекционные занятия – аудитория 617 Гк, оснащенная презентационной техникой, комплект электронных презентаций;

практические занятия – компьютерный класс, аудитория 615 Гк.

*стенды лабораторные:*

-комплект роботов-тренажеров, включающий:

- робот-тренажер «ГОША-06»;
- робот-тренажер «Глаша»;
- робот-тренажер «Гаврюша»
- «Защитное заземление и зануление»
- «Методы и средства защиты воздушной среды»
- «Звукоизоляция и звукопоглощение»
- «Определение параметров воздуха рабочей зоны»
- «Эффективность и качество освещения»
- «Определение температур вспышки и воспламенения жидкого топлива»

*Оборудование:*

- генератор сигналов ГС
- измеритель шума ВШВ-003оборудование.

*Видеофильмы:*

1. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях;
2. Оказание первой доврачебной помощи при несчастном случае на производстве.
3. Пожарная безопасность.

## 8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2018 /2019 учебный год.  
Протокол № 13 заседания кафедры от «22» 05 2018г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_



подпись, ФИО

Директор института \_\_\_\_\_



подпись, ФИО

(или)

## 8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы с изменениями, дополнениями п. 6.1, п. 6.2

### 6.1. Перечень основной литературы

1. Безопасность жизнедеятельности: сборник практических заданий: учеб. пособие. Часть 1/С.Ш. Залаева, В.В. Калатоzi, С.К. Кочина. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2013. – 135 с.
2. Безопасность жизнедеятельности : учебник / общ. ред. С. В. Белов. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : Высшая школа, 2004. - 360 с..
3. Безопасность жизнедеятельности: лабораторный практикум: учеб. пособие. /А.Н. Лопанов, Е.А. Фанина, В,В. Калатоzi, Е.А. Носатова, И.В. Прушковский. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2017. – 135 с.
4. Лопанов, А.Н. Основы безопасности жизнедеятельности: учебное пособие / А.Н. Лопанов, Е.А. Фанина, О.Н. Гузеева.– Белгород: Изд-во БГТУ, 2015.– 224 с.

### 6.2. Перечень дополнительной литературы

1. Курдюмов, В. И. Проектирование и расчет средств обеспечения безопасности / В. И. Курдюмов, Б. И. Зотов. - М.: Колос, 2005. – 216 с.
2. Мастрюков, Б. С. Безопасность в чрезвычайных ситуациях в природно-техногенной сфере. Прогнозирование последствий : учеб.пособие / Б. С. Мастрюков. - М. : Академия, 2011. - 368 с.
3. Михайлов, Л. А. Чрезвычайные ситуации природного, техногенного и социального характера и защита от них : учеб. для студентов вузов / Л. А. Михайлов, В. П. Соломин ; ред. Л. А. Михайлов. - М. ; СПб. ; Нижний Новгород : Питер, 2009. - 235 с.
4. Храмцов Б.А. Безопасность жизнедеятельности: учебн. пособие для студентов заочной формы обучения с применением дистанционных технологий / Е. В. Храмцов Б.А. Болтских Т.Г.– Белгород: Изд-во БГТУ, 2007.

Рабочая программа с изменениями, дополнениями утверждена на 2019 /2020 учебный год.

Протокол № 14 заседания кафедры от «14» 06 2019 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

  
подпись,

А.Н. Лопанов  
ФИО

Директор ХТИ \_\_\_\_\_

  
подпись,

В.И. Павленко  
ФИО



## 8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ


Утверждение рабочей программы без изменений  
Рабочая программа без изменений утверждена на 20<sup>20</sup>/20<sup>21</sup> учебный год.  
Протокол № 611 заседания кафедры от « 14 » 05 20<sup>20</sup> г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

  
подпись, ФИО

*Алимов А.И.*

Директор института \_\_\_\_\_

  
подпись, ФИО

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### Приложение №1. Методические указания для обучающегося по освоению дисциплины

Методические указания для обучающегося по освоению дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

В начале изучения дисциплины необходимо ознакомить студентов с тематикой основных лекций и списком рекомендуемой литературы. Необходимо обращать особое внимание на доступность для восприятия студентами лекционного материала

#### 1.1 Подготовка к лекции.

Лекции по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» читаются в специализированных аудиториях, оборудованных проектором, ноутбуком, экраном, позволяющих демонстрировать рисунки, иллюстрации и чертежи для освоения лекционного теоретического материала.

Студент обязан посещать лекции и рекомендуется вести рукописный конспект.

Самостоятельная работа студентов должна подкрепляться учебно-методическим и информационным обеспечением, включающим учебники и учебно-методические пособия.

Для успешного усвоения изучаемого материала рекомендуется:

1. Безопасность жизнедеятельности: учеб. / С. В. Белов. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Высшая школа, 1999. - 448 с.

2. Бобкова О.В. Охрана труда и техника безопасности. Обеспечение прав работника [Электронный ресурс]: законодательные и нормативные акты с комментариями/ Бобкова О.В.— Электрон.текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2010.— 283 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/1553>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

3. Лопанов, А.Н. Основы безопасности жизнедеятельности: учебное пособие / А.Н. Лопанов, Е.А. Фанина, О.Н. Гузеева.— Белгород: Изд-во БГТУ, 2015.— 224 с.

4. Мاستрюков, Б. С. Безопасность в чрезвычайных ситуациях в природно-техногенной сфере. Прогнозирование последствий : учеб.пособие / Б. С. Мастрюков. - М. : Академия, 2011. - 368 с.

#### 1.2 Подготовка к практическим занятиям.

Темы практических занятий доводятся студентам на первом занятии. Оформление практических занятий осуществляется в тетради объемом 18 стр. К каждому практическому занятию студент готовится самостоятельно: изучает и конспектирует теоретические сведения и расчеты, изучает конспект лекций в соответствии с темой занятия. Для проведения практических занятий рекомендуется:

1. Безопасность жизнедеятельности: сборник практических заданий: учеб.пособие. Часть 1/С.Ш. Залаева, В.В. Калатоци, С.К. Кочина. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2013. – 135 с.

2. Климова, Е. В. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учеб.пособие для студентов направления бакалавриата 280700 - Техносфер. без-



опасность, профиля - Безопасность технол. процессов и пр-в / Е. В. Климова, В. В. Калатози ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Электрон.текстовые дан. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2014040921035642768700003539>.

Данные учебные пособия охватывают все теоретические разделы дисциплины, а указанный перечень тем практических занятий позволяет обучающимся последовательно приобретать практические умения и навыки при решении поставленных задач.

### 1.3 Подготовка к лабораторным занятиям

При выполнении каждой лабораторной работы необходимо заранее ознакомиться с ее содержанием и оформить в письменном виде основные положения и требования, предъявляемые к ней. Студент должен уметь оперировать основными формулами и определениями при выполнении теоретических расчетов. Рекомендуется использовать:

1. Безопасность жизнедеятельности. Лабораторный практикум./ Залаева С. Ш. и др.- Изд. БГТУ.-2006.- 88 с

Перед началом выполнения лабораторных работ должен быть проведен инструктаж по безопасности труда. При выполнении каждой лабораторной работы необходимо заранее ознакомиться с ее содержанием и оформить в письменном виде основные положения и требования, предъявляемые к ней. Студент должен уметь оперировать основными формулами и определениями при выполнении работы, знать порядок работы и уметь обращаться с лабораторным оборудованием.

### 1.4. Выполнение ИДЗ

ИДЗ включает в себя теоретическую и расчетную часть. Теоретическая часть выполняется на листах формата А4. Общий объем записки – около 10–15 листов машинописного текста. Для выполнения индивидуального домашнего задания рекомендуется использовать учебное пособие Храмцов Б.А. Безопасность жизнедеятельности: учебн. пособие для студентов заочной формы обучения с применением дистанционных технологий / Е. В. Храмцов Б.А. Болтских Т.Г.– Белгород: Изд-во БГТУ, 2007. и Методика прогнозирования масштабов заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте РД 52.04.253-90.

### 1.5. Самостоятельная работа студентов

Самостоятельная работа студентов должна подкрепляться учебно-методическим и информационным обеспечением, включающим учебники и учебно-методические пособия.

1. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) [Электронный ресурс] : учеб.для бакалавров всех направлений подготовки в вузах России / С. В. Белов. - 3-е изд., испр. и доп. - Электрон. текстовые дан. - М. :Юрайт, 2012. - 1 on-line

2. Бобкова О.В. Охрана труда и техника безопасности. Обеспечение прав работника [Электронный ресурс]: законодательные и нормативные акты с комментариями/ Бобкова О.В.— Электрон.текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2010.— 283 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/1553>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

3. Мастрюков, Б. С. Безопасность в чрезвычайных ситуациях в природно-техногенной сфере. Прогнозирование последствий : учеб.пособие / Б. С. Мастрю-

ков. - М. : Академия, 2011. - 368 с.

4. Безопасность жизнедеятельности: сборник практических заданий: учеб.пособие. Часть 1/С.Ш. Залаева, В.В. Калатоzi, С.К. Кочина. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2013. – 135 с.

5. Беляева В.И. Расчет средств обеспечения безопасности труда: учеб.пособие / В.И.Беляева. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2011. – 88 с.

6. Климова, Е. В. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учеб.пособие для студентов направления бакалавриата 280700 - Техносфер. безопасность, профили - Безопасность технол. процессов и пр-в / Е. В. Климова, В. В. Калатоzi ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Электрон.текстовые дан. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - 1 эл. опт.диск (DVD-ROM)

7. Безопасность жизнедеятельности. Лабораторный практикум./ Залаева С. Ш. и др.- Изд. БГТУ.-2006.- 88 с