

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

СОГЛАСОВАНО
Директор института
заочного образования

Спесивцева С.Е.
« 16 » 05 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор химико-технологического
института, д.т.н.

Ястребинский Р. Н.
« 14 » 05 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины

Надзор и контроль в сфере безопасности

направление подготовки:

20.03.00 Техносферная безопасность

Направленность программы (профиль, специализация):

Безопасность технологических процессов и производств

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

заочная


Химико-технологический институт

Кафедра: Безопасность жизнедеятельности

Белгород – 2021


Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», утвержденного 25.05.2020 г., № 680
- учебного плана, утвержденного ученым советом БГТУ им. В.Г. Шухова в 2021 году.

Составитель (составители): к.т.н.  (А.С. Едаменко)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

« 14 » 05 2021 г., протокол № 4

Заведующий кафедрой: д.т.н., доц.  (А.Н. Лопанов)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой

Безопасность жизнедеятельности
(наименование кафедры/кафедр)

Заведующий кафедрой: д.т.н., доц.  (А.Н. Лопанов)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

« 14 » 05 2021 г.

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 15 » 05 2021 г., протокол № 9

Председатель к.т.н., доц.  (Л.А. Порожнюк)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания
Профессиональные компетенции			
	ПК-4. Способен применять действующие нормативные акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты	ПК-4.2. Применяет на практике и использует в профессиональной деятельности действующие нормативно-правовые акты для решения задач по обеспечению безопасности объектов защиты	<p>Знания: действующей системы нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности и надзора и контроля в сфере безопасности</p> <p>Умения: применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению документации по надзору и контролю за соблюдением требований охраны труда, производственной безопасности, промышленной безопасности, защиты окружающей среды и защиты населения и территорий от ЧС.</p> <p>Навыки: работа с нормативной документацией, содержащей требования безопасности; анализа существующего уровня безопасности объектов различного назначения.</p>

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Компетенция ПК-4

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

Стадия	Наименования дисциплины
1	Химия
2	Управление техносферной безопасностью
3	Специальная оценка условий труда
4	Надзор и контроль в сфере безопасности
5	Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний
6	Анализ производственного травматизма и профессиональных заболеваний
7	Оценка экономического ущерба от техногенных аварий
8	Экономика и менеджмент безопасности труда
9	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика
10	Производственная преддипломная практика

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единиц, 144 часа.

Дисциплина реализуется в рамках практической подготовки

Форма промежуточной аттестации ЭКЗАМЕН
(экзамен, дифференцированный зачет, зачет)

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр №8	Семестр №9
Общая трудоемкость дисциплины, час	144	4	144
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	8	4	4
лекции	2	2	-
лабораторные	-		-
практические	4		4
групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации	2	2	-
Самостоятельная работа студентов, включая индивидуальные и групповые консультации, в том числе:	136	36	100
Курсовой проект			
Курсовая работа			
Расчетно-графическое задание	36		36
Индивидуальное домашнее задание			
Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям (лекции, практические занятия, лабораторные занятия)	100	36	64
Экзамен	36	-	36

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Наименование тем, их содержание и объем Курс 4 Семестр 8

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям
1. Надзор и контроль в сфере безопасности.					
	<p>Понятия опасности и безопасности. Место безопасности в жизнедеятельности человека, общества и государства.</p> <p>Понятие надзора и контроля. Виды надзора и контроля.</p> <p>Нормативно-правовая база в области осуществления контроля (надзора) в сфере безопасности.</p>	0,4	1	-	20
2. Государственный надзор (контроль).					
	<p>Порядок осуществления государственного контроля (надзора).</p> <p>Федеральные органы государственной исполнительной власти, уполномоченные на осуществление государственного контроля (надзора).</p>	0,4	1	-	20
3. Общественный контроль в сфере безопасности					
	<p>Нормативно-правовая база в области осуществления общественного контроля (надзора) в сфере безопасности. ФЗ «Об общественном контроле»</p> <p>Общественный контроль в сфере охраны труда.</p> <p>Уполномоченные (доверенные) лица по охране труда, профсоюзные инспекторы труда</p> <p>Общественный экологический контроль, добровольные пожарные дружины.</p>	0,4	1	-	20
4. Производственный контроль.					
	<p>Производственный контроль в сфере охраны окружающей среды. Служба охраны окружающей среды.</p> <p>Производственный контроль в сфере охраны труда Служба охраны труда.</p> <p>Производственный контроль в сфере промышленной безопасности. Служба производственного контроля.</p> <p>Организация пожарной безопасности на производстве.</p> <p>Санитарно-эпидемиологический контроль производственной среды на рабочем месте.</p>	0,4	1	-	20
5. Ответственность за нарушение законодательства в сфере безопасности.					

	Виды ответственности, порядок привлечения к ответственности, ответственность за нарушение законодательства в сфере безопасности.	0,4	-	-	20
	ВСЕГО	2	4	-	100

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов	Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям
семестр № 9				
1	Надзор и контроль в сфере безопасности	Количественный анализ дерева отказов	1	1
2	Государственный надзор (контроль)	Проверочные листы ГИТ	1	1
3	Общественный контроль в сфере безопасности.	Чек-листы для проведения проверок состояния условий и охраны труда на рабочих местах уполномоченным (доверенным) лицом по охране труда	1	1
4	Производственный контроль.	Прогнозирование последствий взрывных явлений на промышленном объекте	1	1
ИТОГО:			4	4
ВСЕГО:				8

4.3. Содержание лабораторных занятий

Не предусмотрено учебным планом

4.4. Содержание курсового проекта/работы

Не предусмотрено учебным планом

4.5. Содержание расчетно-графического задания, индивидуальных домашних заданий

В процессе выполнения расчётно-графического задания (РГЗ), осуществляется контактная работа обучающегося с преподавателем. Консультации проводятся в аудитория и/или посредством электронной информационно-образовательной среды университета.

Цель расчётно-графического задания – углубленное изучение базовых понятий курса, способность решать конкретные практические задачи в данной области.

Задачами РГЗ являются:

- проявление умения работать со специальными источниками информации научного, методического, нормативного характера;
- изучение и анализ базовых понятий курса дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности»;
- использование знаний, приобретённых при изучении данной дисциплины в практической деятельности;
- развитие технического мышления;

– выработка умения самостоятельно и критически подходить к изучаемому материалу.

Оформление РГЗ. Расчётно-графического задания предоставляется преподавателю для проверки на бумажных листах в формате А4, в объеме 10 -20 страниц компьютерного текста формата, 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 (задачи) 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].

Расчётно-графическое задание №1 должно иметь следующую структуру:

Титульный лист

Введение

1. Теоретическая часть

1.1.Тема теоретического вопроса

2. Расчетная часть

2.1 Основные показатели опасности и риска на производстве

Задача 1.

Задача 2.

Задача 3.

Заключение

Список литературы

Приложение: Личная карточка учета выдачи СИЗ

Расчётно-графическое задание №2 должно иметь следующую структуру:

Титульный лист

Введение

1. Теоретическая часть

1.1.Тема теоретического вопроса

- 2. Расчетная часть
- 2.1 Основные показатели опасности и риска на производстве
- Задача 1.
- Задача 2.
- Задача 3.
- Заключение
- Список литературы

Темы теоретической части выдаются преподавателем согласно номеру варианта. Решение задач РГЗ должно сопровождаться необходимыми комментариями, т.е. все основные моменты процесса решения задачи должны быть раскрыты и обоснованы на основе соответствующих теоретических положений. Срок сдачи РГЗ определяется преподавателем.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Реализация компетенций

1 Компетенция ПК-4. Способен применять действующие нормативные акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты

Наименование индикатора (показателя оценивания)	Используемые средства оценивания
ПК-4.2. Применяет на практике и использует в профессиональной деятельности действующие нормативно-правовые акты для решения задач по обеспечению безопасности объектов защиты	<i>Решение практических заданий, тестовый контроль, собеседование, защита РГЗ, экзамен</i>

5.2. Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации

5.2.1. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий) для экзамена

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1	Надзор и контроль в сфере безопасности (ПК-4)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дайте определение понятию «безопасность» 2. Перечислите основные уровни безопасности. 3. Перечислите уровни безопасности 4. Что такое «надзор» и «контроль»? 5. Приведите классификацию контроля по различным признакам. 6. Дайте определение понятиям «документарный контроль» и «фактический контроль». 7. Рассчитать коэффициент частоты травматизма, если за год произошло 3 несчастных случаев, а общая численность работников 350 человек. 8. Рассчитать коэффициент тяжести травматизма для организации численностью 400 человек, если известно, что за год произошло 3 несчастных случаев с потерей временной

		<p>трудоспособности общей продолжительностью 30 дней.</p>						
<p>2</p>	<p>Государственный надзор (контроль) (ПК-4)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Назовите уровни государственного контроля. 2. Что такое «плановая проверка»? 3. Что является основанием для проведения внеплановой проверки? 4. Каким образом оформляются результаты проверки? 5. Что относят к грубым нарушениям, приводящим к недействительности результатов проверки? 6. Перечислите федеральные органы исполнительной власти в сфере безопасности. 7. Назовите основные полномочия прокуратуры в сфере обеспечения безопасности. 8. Полномочия Федеральной службы по труду и занятости, Полномочия Федеральной инспекции труда. 9. Полномочия и права государственного инспектора труда. Полномочия федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. 10. Компетенции Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. 11. Полномочия Федеральной службы по надзору в сфере природопользования. 12. Задачи Министерства по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий. 13. Определить вероятность отказа двигателя, если вероятности исходных событий (предпосылок), приведены в таблице. <table border="1" data-bbox="587 1196 1481 1346"> <thead> <tr> <th>Событие или состояние модели</th> <th>Вероятность события P_i</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2. Неисправность обмотки</td> <td>0,0003</td> </tr> <tr> <td>3. Перегорел предохранитель</td> <td>0,0001</td> </tr> </tbody> </table> <div data-bbox="884 1375 1161 1570" style="text-align: center;"> <pre> graph TD A[Остановка насоса] -- илИ --> B[Отключение электропитания] A -- илИ --> C[Неисправность выключателя] A -- илИ --> D[Отказ двигателя] D -- илИ --> E[Неисправность обмотки] D -- илИ --> F[Перегорел предохранитель] E -- илИ --> G[Нарушение условий эксплуатации] E -- илИ --> H[Ошибка оператора] </pre> </div> <ol style="list-style-type: none"> 14. Определить размеры завалов, образующихся при взрыве внутри здания размером 25×15×5 м. Известно, что на складе взрывчатых веществ хранится гексоген массой 50 т. Энергии взрывов гексогена и тротила соответственно равны 5 360 и 4 520 кДж/кг. 15. Рассчитать выбросы оксида углерода (валовый и максимально разовый) в атмосферу от отопительной котельной, потребляющей в год 1000 тыс. м³/год газа со следующими характеристиками: Теплота сгорания 35,7 МДж/м³ (8550 Ккал/м³). Продолжительность отопительного периода 230 дней. Расход газа в самый холодный месяц года (январь) 208 тыс. м³. 	Событие или состояние модели	Вероятность события P_i	2. Неисправность обмотки	0,0003	3. Перегорел предохранитель	0,0001
Событие или состояние модели	Вероятность события P_i							
2. Неисправность обмотки	0,0003							
3. Перегорел предохранитель	0,0001							

		<p>Паропроизводительность котлоагрегата 1,0 т/ч. Топка камерная.</p> <p align="center">Характеристики топок котлов малой мощности</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Тип топки и котла</th> <th>Топливо</th> <th>Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания, %</th> <th>Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания, %</th> <th>Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Камерная топка</td> <td>Мазут</td> <td>0,5</td> <td>0</td> <td>0,65</td> </tr> <tr> <td>Газ</td> <td>0,5</td> <td>0</td> <td>0,5</td> </tr> </tbody> </table> <p>16 Определить размеры завалов, образующихся при взрыве внутри здания размером 25×15×5 м, а так же безвозвратные потери персонала вне зданий и убежищ. Известно, что на складе взрывчатых веществ хранится гексоген массой 50 т. Плотность персонала , 1,5 тыс. чел./км². Энергии взрывов гексогена и тротила соответственно равны 5 360 и 4 520 кДж/кг.</p>	Тип топки и котла	Топливо	Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания, %	Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания, %	Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива	Камерная топка	Мазут	0,5	0	0,65	Газ	0,5	0	0,5
Тип топки и котла	Топливо	Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания, %	Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания, %	Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива												
Камерная топка	Мазут	0,5	0	0,65												
	Газ	0,5	0	0,5												
3	Общественный контроль в сфере безопасности. (ПК-4)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Что такое общественный контроль? 2. Способы участия граждан в общественном контроле. 3. Назовите формы общественного контроля. 4. Каким образом оформляются результаты общественного контроля? 5. Что такое общественный экологический контроль? 6. Каким образом осуществляется общественный контроль в области охраны труда? 7. Каким образом создаются и функционируют добровольные пожарные дружины? 														
4	Производственный контроль. (ПК-4)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Что такое производственный контроль? 2. Субъекты производственного экологического контроля. 3. Задачи и функции службы охраны труда в организации. 4. Трехступенчатого контроля за состоянием охраны труда. 5. Организация работ по пожарной безопасности в организации. 6. Определить риск R гибели человека в строительном производстве в нашей стране за $\Delta t=1$ год, если известно, что ежегодно погибает $M=600+$ n человек, а численность рабочих составляет $P=700000$ человек. 7. Определить коэффициенты календарной повторяемости несчастных случаев на предприятии если отчетный период 12 месяцев, а число нс составляет 5. 8. Определить избыточные давления на фронте ударной волны, на расстоянии 200 м, если известно, что на складе взрывчатых веществ хранится октоген массой 30 т. Энергии взрывов октогена и тротила соответственно равны 5 860и 4 520 кДж/кг. 9. Определить валовый выброс твердых частиц в дымовых газах в результате сгорания каменного угля донецкого бассейна марки ГР. В год расходуется 300 т. Эффективность золоуловителя составляет 93 %. Максимальный расход топлива в феврале и составляет 60 т. <p align="center">Характеристика топлив (при нормальных условиях)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование топлива</th> <th>Зольность топлива, %</th> <th>S, %</th> <th>Q^H, МДж/кг; МДж/м³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Наименование топлива	Зольность топлива, %	S, %	Q^H , МДж/кг; МДж/м ³	1	2	3	4						
Наименование топлива	Зольность топлива, %	S, %	Q^H , МДж/кг; МДж/м ³													
1	2	3	4													

		Угли			
		Донецкий бассейн, марки угля(к):			
		ДР	28,0	3,5	18,50
		Д концентрат	10,0	3,0	23,74
		ГР	28,0	3,5	20,47
		Значения коэффициента, характеризующего долю уносимой с дымовыми газами летучей золы в зависимости от типа топки и топлива			
		Тип топки	Топливо		Значение коэффициента
		С неподвижной решеткой и ручным забросом	Бурые и каменные угли		0,0023
			Антрацит АС и АМ		0,0030
			Антрацит АРМ		0,0078
5	Ответственность за нарушение законодательства в сфере безопасности. (ПК-4)	1. Виды ответственности за нарушение требований безопасности. 2. Дисциплинарная ответственности. Ее виды. 3. Административная ответственность за нарушение требований охраны труда. 4. Уголовная ответственность за нарушение требований охраны труда.			

5.2.2. Перечень контрольных материалов для защиты курсового проекта/ курсовой работы

Курсовые проекты/работы по дисциплине не предусмотрены учебным планом

5.3. Типовые контрольные задания (материалы) для текущего контроля в семестре

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1	Надзор и контроль в сфере безопасности (ПК-4)	<p>1. В законе РФ «О безопасности» понятие «безопасность» определяется как....</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. полное отсутствие опасности 2. состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз 3. положение, при котором кому-либо или чему-либо не угрожает опасность 4. отсутствие недопустимого риска <p>2. По объектам защиты виды безопасности классифицируются...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. безопасность личности, общества и государства 2. внутренняя и внешняя безопасность 3. общественная и личная безопасность 4. безопасность страны и народа <p>3. По характеру выделяют следующие виды безопасности</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. коллективная, национальная, корпоративная 2. политическая, военная, экономическая, социальная 3. однокомпонетная или комплексная безопасность, предотвращающая опасность, безопасность защищающая от потенциальной опасности 4. внутренняя и внешняя безопасность <p>4. Существуют следующие виды безопасности....</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. экологическая безопасность, промышленная безопасность, пожарная безопасность, информационная безопасность, экономическая безопасность, военная безопасность 2. реальная безопасность, потенциальная безопасность 3. абсолютная и относительная безопасность 4. техническая, экономическая, социальная <p>5. В качестве субъекта и одновременно объекта безопасности</p>

		<p><i>может выступать....</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. только человек 2. только государство 3. отдельный человек, общество, государство или сообщество государств 4. граждане, общественные и иные организации <p><i>6. В зависимости от того, кто выступает субъектом или объектом безопасности, выделяют следующие основные уровни безопасности.....</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. глобальная безопасность, региональная безопасность, безопасность отдельных стран 2. коллективная, национальная, корпоративная безопасность 3. региональная безопасность, национальная безопасность 4. международная, национальная, личная или индивидуальная безопасность <p><i>7 Национальная безопасность в зависимости от местонахождения источника опасности классифицируется на следующие виды....</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. местная, локальная, региональная, трансграничная 2. внутренняя, внешняя 3. территориальная, федеральная, трансграничная 4. локальная, муниципальная, региональная, федеральная <p><i>8. В формировании и реализации политики обеспечения национальной безопасности Российской Федерации принимают участие....</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. зависит от вида национальной безопасности 2. Президент Российской Федерации, Совет безопасности Российской Федерации, Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации 3. Президент Российской Федерации, Правительство Российской Федерации, Федеральные органы исполнительной власти 4. Президент Российской Федерации, Федеральное Собрание Российской Федерации, Правительство Российской Федерации, Совет Безопасности Российской Федерации, Федеральные органы исполнительной власти, Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации <p><i>9. Концепция национальной безопасности Российской Федерации это....</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. базовый документ по планированию развития системы обеспечения национальной безопасности Российской Федерации, разработанный и принятый в 2009 году как основа для взаимодействия органов государственной власти, организаций и общественных объединений Российской Федерации в области защиты национальных интересов и обеспечения безопасности личности, общества и государства 2. система взглядов на обеспечение в Российской Федерации безопасности личности, общества и государства от внешних и внутренних угроз во всех сферах жизнедеятельности 3. базовый документ стратегического планирования, определяющий национальные интересы и стратегические национальные приоритеты Российской Федерации 4. состояние защищенности личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз, при котором обеспечиваются реализация конституционных прав и свобод граждан Российской Федерации <p><i>10. основополагающим документом, определяющим содержание и порядок деятельности в области обеспечения безопасности в Российской Федерации, является....</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Федеральный закон Российской Федерации от 28 декабря 2010 г. № 390-ФЗ «О безопасности» 2. «Стратегия национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года» 3. Федеральный закон Российской Федерации от 28 декабря 2010 г. № 390-ФЗ «О национальной безопасности» Федеральный закон Российской Федерации от 21 июня 2018 г. № 2469-ФЗ «О безопасности в Российской Федерации»
2	Государственный надзор	1. <i>Разветвленная система государственных и общественных</i>

	<p>(контроль) (ПК-4)</p>	<p><i>институтов, совокупность социальных механизмов, воздействующих на человеческое поведение с целью устранения его отклонения от общепринятых норм – это...</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. контроль 2. надзор 3. проверка 4. ревизия <p>2. Совокупность принципов и методов, на которых основан процесс контроля - это...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. процесс контроля 2. технология контроля 3. проверка 4. механизм контроля <p>3. В зависимости от времени проведения контроль разделяется на...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. документальный и фактический контроль 2. предварительный, текущий и последующий 3. внутривозвратный и внешний 4. ревизия, проверка, аудит <p>4. В зависимости от источников информации, используемой при выполнении контрольных действий, различают...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. документальный и фактический контроль 2. государственный (ведомственный и вневедомственный) общественный и аудиторский контроль 3. внутривозвратный и внешний контроль 4. ревизия, проверка, аудит <p>5. Порядок организации, проведения и оформления результатов государственного контроля (надзора) регулируется...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Федеральным конституционным законом от 17.12.1997 N 2-ФКЗ (ред. от 28.12.2016) "О Правительстве Российской Федерации" 2. Федеральным законом Российской Федерации от 26 декабря 2008 г. N 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» 3. Трудовым кодексом Российской Федерации" от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 16.12.2019) 4. Федеральным законом "О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей" от 08.08.2001 N 129-ФЗ <p>6. Документ, который представляется зарегистрированными в установленном законодательством Российской Федерации порядке юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем в уполномоченный Правительством Российской Федерации в соответствующей сфере федеральный орган исполнительной власти и посредством которого такое юридическое лицо, такой индивидуальный предприниматель сообщают о начале осуществления отдельных видов предпринимательской деятельности и ее соответствии обязательным требованиям...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. уведомление о начале осуществления предпринимательской деятельности 2. приказ о начале осуществления предпринимательской деятельности 3. заявление о начале осуществления предпринимательской деятельности 4. рекламация о начале осуществления предпринимательской деятельности <p>7. Определение федеральных органов исполнительной власти, уполномоченных на осуществление федерального государственного контроля (надзора), установление их организационной структуры, полномочий, функций и порядка их деятельности осуществляются в соответствии с...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Федеральным конституционным законом от 17 декабря 1997 года № 2-ФКЗ «О Правительстве Российской Федерации», Указом Президента РФ от 9 марта 2004 г. № 314 «О системе и структуре федеральных органов исполнительной власти» 2. Федеральным законом Российской Федерации от 26 декабря 2008 г. N 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля
--	------------------------------	---

		<p>(надзора) и муниципального контроля» 3.Трудовым кодексом Российской Федерации" от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 16.12.2019) 4.Федеральным законом "О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей" от 08.08.2001 N 129-ФЗ 8. Плата с юридических лиц и индивидуальных предпринимателей за проведение мероприятий по контролю ... 1. не взимается 2. взимается только с юридических лиц 3. взимается только с индивидуальных предпринимателей . взимается и с юридических лиц и индивидуальных предпринимателей 9.Плановые проверки проводятся не чаще чем ... 1. один раз в год 2. один раз в два года 3. один раз в три года 4. один раз в пять лет 10.О проведении плановой проверки юридическое лицо, индивидуальный предприниматель уведомляются органом государственного контроля (надзора), органом муниципального контроля не позднее чем в течение... 1. 10 рабочих дней, 2. 3 рабочих дней 3. 30 рабочих дней 4. 2 рабочих дней</p>
3	Общественный контроль в сфере безопасности. (ПК-4)	<p>1. <i>Общественный экологический контроль осуществляется...</i> 1. Профессиональными союзами Российской Федерации и иными общественными организациями, трудовыми коллективами, гражданами 2. Профессиональными союзами Российской Федерации и гражданами 3. Профессиональными союзами Российской Федерации попечительскими советами, гражданами 4. Различными общественными организациями, трудовыми коллективами, гражданами 2. <i>Порядок проведения общественного экологического контроля регулируется...</i> 1. Законом «Об охране окружающей природной среды», законом «Об отходах производства и потребления» и законом «Об охране атмосферного воздуха» 2. Законом «Об охране окружающей природной среды», законом «Об отходах производства и потребления», законом «Об охране атмосферного воздуха» и законодательством о профессиональных союзах Российской Федерации 3. Законом «Об охране окружающей природной среды», законодательством о профессиональных союзах Российской Федерации и других общественных организациях 4. Законом «Об общественном экологическом контроле» и законодательством о профессиональных союзах Российской Федерации 3. <i>Выделяют следующие формы общественного экологического контроля...</i> 1. Общественная экологическая экспертиза; общественные экологические референдумы; общественный экологический мониторинг 2. Общественная экологическая экспертиза; общественные экологические референдумы; общественные слушания по вопросам охраны окружающей среды, природопользования и экологической безопасности 3. Общественный экологический мониторинг; общественная экологическая экспертиза; общественные экологические референдумы; общественные слушания по вопросам охраны окружающей среды, природопользования и экологической безопасности 4. Общественный экологический мониторинг; общественная экологическая экспертиза; общественные экологические референдумы; общественные экологические слушания. общественные экологические обсуждения 4. <i>Федеральный закон, который устанавливает правовые основы организации и осуществления общественного контроля за</i></p>

		<p><i>деятельностью органов государственной власти, органов местного самоуправления, государственных и муниципальных организаций, иных органов и организаций, осуществляющих в соответствии с федеральными законами отдельные публичные полномочия - ...</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Федеральный закон от 10.06.2008 N 76-ФЗ (ред. от 27.12.2018) "Об общественном контроле за обеспечением прав человека" 2. Федеральный закон от 21 июля 2014 года №212-ФЗ «Об основах общественного контроля в Российской Федерации» 3. "Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 16.12.2019) 4. Федеральный закон от 21 июля 2014 года №210-ФЗ «Об общественном (гражданском) контроле в Российской Федерации» 5. Субъект общественного контроля, представляющий собой добровольное общественное объединение граждан, связанных общими производственными интересами... <ol style="list-style-type: none"> 1. Попечительский совет 2. Профсоюз 3. Саморегулируемые организации 4. Инициативные группы 6. Формы общественного контроля... <ol style="list-style-type: none"> 1. Общественный мониторинг; общественная проверка; общественные (публичные) слушания 2. Гражданский мониторинг; гражданская проверка; независимая экспертиза; гражданское обсуждение; публичные слушания 3. Общественный мониторинг; независимая проверка; независимая экспертиза; публичные слушания 4. Общественный мониторинг; общественная проверка; общественная экспертиза; общественное обсуждение; общественные (публичные) слушания 6. Общественный контроль в области охраны труда осуществляется... <ol style="list-style-type: none"> 1. Трудовым коллективом и профсоюзом 2. Попечительскими советами и трудовым коллективом 3. Профсоюзами и иными представительными органами (представителями) 4. Общественными комитетами, трудовым коллективом и уполномоченными по правам человека 8. Общероссийские профессиональные союзы и их объединения вправе создавать... <ol style="list-style-type: none"> 1. Государственные и частные инспекции труда 2. Правовые и технические инспекции труда 3. Региональные и местные инспекции труда 4. Правовые и отраслевые инспекции труда 9. Гражданин, являющийся участником добровольной пожарной дружины и добровольно осуществляющий деятельность по предупреждению и (или) тушению пожаров... <ol style="list-style-type: none"> 1. Пожарный 2. Штатная единица расчёта пожарного автомобиля 3. Специалист, занимающийся ликвидацией пожаров и их последствий 4. Добровольный пожарный 10. Добровольные пожарные дружины создаются... <ol style="list-style-type: none"> 1. На основании Федерального закона РФ № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» 2. На основании решения Государственной противопожарной службы 3. На основании решения органов местного самоуправления субъектов РФ. 4. Все выше перечисленное
4	Производственный контроль. (ПК-4)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Трехступенчатый контроль в системе управления охраной труда является _____ формой контроля представителями работодателя и трудового коллектива предприятия за состоянием условий и безопасности труда на рабочих местах. 2. Наибольшее распространение на предприятиях получил _____ контроль, при котором производится последовательная проверка состояния охраны труда на трех и более уровнях

		<p>3. Обнаруженные нарушения правил и норм безопасности записываются в _____ цеха (службы)</p> <p>4. Производственный экологический контроль осуществляется _____ (отдельным работником) юридических лиц или индивидуальными предпринимателями.</p> <p>5. Первый уровень производственного контроля осуществляет _____ на своем рабочем месте.</p>
5	<p>Ответственность за нарушение законодательства в сфере безопасности. (ПК-4)</p>	<p>1. В статье 419 ТК РФ говорится, что в зависимости от характера и степени нарушений, работники организации, другие лица, виновные в нарушении трудового законодательства, могут привлекаться к следующим видам ответственности:</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p> <p>4. _____</p> <p>5. _____</p> <p>2. В зависимости от тяжести вины работника за несоблюдение требований ОТ работодатель имеет право:</p> <p>1 _____</p> <p>2 _____</p> <p>3 _____</p> <p>4 _____</p> <p>3. Материальная ответственность — возмещение ущерба, поэтому не исключена возможность одновременного привлечения к...ответственности (ТК ст.408):</p> <p>1 _____</p> <p>2 _____</p> <p>3. _____</p> <p>4. Работодатель может расторгнуть трудовой договор с работником за:</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>5. У дисциплинарной ответственности есть срок давности — _____месяц. Наказание должно быть оформлено надлежащим образом, то есть о его наложении выпускается соответствующий приказ, с которым виновный знакомится под роспись в ближайшие _____ суток с момента издания.</p>

Критерии оценивания тестовых заданий

- «отлично» –95-100% правильных ответов
«хорошо» – 75-94% правильных ответов
«удовлетворительно» – 61-74% правильных ответов
«неудовлетворительно» – менее 61% правильных ответов

5.3.1. Примерные вопросы для защиты РГЗ

1. Вопросы по теоретической части РГЗ

Для оценивания РГЗ используются следующие критерии:

Критерии оценивания РГЗ

Оценка	Критерии оценивания уровня приобретенных владений
Зачтено	Студент правильно выполнил РГЗ. Показал отличные владения навыками применения полученных знаний и умений при решении профессиональных задач в рамках усвоенного учебного материала. Ответил на все вопросы на защите.
Не зачтено	Студент выполнил РГЗ с существенными неточностями. Продемонстрировал недостаточный уровень владения умениями и навыками при решении профессиональных задач в рамках усвоенного учебного материала. При ответах на вопросы при защите было допущено множество неточностей.

5.4. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При промежуточной аттестации в форме экзамена используется следующая шкала оценивания: 2 – неудовлетворительно, 3 – удовлетворительно, 4 – хорошо, 5 – отлично.

Экзамен является заключительным этапом процесса формирования компетенций студента при изучении дисциплины.

К экзамену допускаются студенты, выполнившие, все практические задания своего варианта за текущий семестр и защитившие РГЗ.

Экзамен проводится в письменной форме. Экзаменационный билет включает в себя два теоретических вопроса и одну задачу, для подготовки к ответу на которые отводится время в пределах 1 часа. Экзаменационный билет студент вытаскивает случайным образом. После ответа на теоретические вопросы билета, преподаватель задает дополнительные вопросы.

Распределение вопросов и заданий по билетам находится в закрытом для студентов доступе. Ежегодно по дисциплине на заседании кафедры утверждается комплект билетов для проведения экзамена по дисциплине. Экзамен является наиболее значимым оценочным средством и решающим в итоговой отметке учебных достижений студента.

Типовой вариант экзаменационного билета:

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Белгородский государственный технологический университет
им. В.Г. Шухова

Кафедра «Безопасность жизнедеятельности»
Дисциплина " Надзор и контроль в сфере безопасности "

Направление подготовки: 20.03.01– Техносферная безопасность

Экзаменационный билет №1

1. Классификация контроля по различным признакам.
2. Перечислите федеральные органы исполнительной власти в сфере безопасности. Какие функции они осуществляют.
3. Задача

Одобрено на заседании кафедры от " __ " _____ 20__ г. протокол № __

Зав. кафедрой

Лопанов А.Н.

Критериями оценивания достижений показателей являются:

Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине	Критерий оценивания
ПК-4. Способен применять действующие нормативные акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты ПК-4.2. Применяет на практике и использует в профессиональной деятельности действующие нормативно-правовые акты для решения задач по обеспечению безопасности объектов защиты	
Знания	Действующей системы нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности и надзора и контроля в сфере безопасности
	Знание понятий, определений и теоретических основ в области надзора и контроля в сфере безопасности
	Объем освоенного материала
	Полнота ответов на вопросы
	Четкость изложения и интерпретации знаний
Умения	Умение применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению документации по надзору и контролю за соблюдением требований охраны труда, производственной безопасности, промышленной безопасности, защиты окружающей среды и защиты населения и территорий от ЧС.
	Умение применять принципы мотивирования персонала на безопасный труд
Навыки	Владение понятийно-категориальным аппаратом
	Работа с нормативной документацией, содержащей требования безопасности; анализа существующего уровня безопасности объектов различного назначения.

Оценка преподавателем выставляется интегрально по всем показателям и критериям оценивания.

Оценка сформированности компетенций по показателю Знания.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
ПК-4. Способен применять действующие нормативные акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты ПК-4.2. Применяет на практике и использует в профессиональной деятельности действующие нормативно-правовые акты для решения задач по обеспечению безопасности объектов защиты				

Знание действующей системы нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности и надзора и контроля в сфере безопасности	Не знает основные действующие нормативно-правовые акты в области техносферной безопасности и надзора и контроля в сфере безопасности	Знает не в полной мере действующие нормативно-правовые акты в области техносферной безопасности и надзора и контроля в сфере безопасности	Знает действующие нормативно-правовые акты в области техносферной безопасности и надзора и контроля в сфере безопасности, но допускает неточности	Знает действующие нормативно-правовые акты в области техносферной безопасности и надзора и контроля в сфере безопасности и их использует
Знание понятий, определений и теоретических основ в области надзора и контроля в сфере безопасности	Не знает основных понятий и определений, а также теоретических основ в области надзора и контроля в сфере безопасности	Знает не в полной мере основных понятий и определений, а также теоретических основ в области надзора и контроля в сфере безопасности	Знает основные понятия и определения, но не в полной мере знает теоретические основы в области надзора и контроля в сфере безопасности	Знает основные понятия и определения и в полной мере знает теоретические основы в области надзора и контроля в сфере безопасности
Объем освоенного материала	Не знает значительной части материала дисциплины	Знает только основной материал дисциплины, не усвоил его деталей	Знает материал дисциплины в достаточном объеме	Обладает твердым и полным знанием материала дисциплины, владеет дополнительными знаниями
Полнота ответов на вопросы	Не дает ответы на большинство вопросов	Дает неполные ответы на все вопросы	Дает ответы на вопросы, но не все - полные	Дает полные, развернутые ответы на поставленные вопросы
Четкость изложения и интерпретации знаний	Излагает знания без логической последовательности	Излагает знания с нарушениями в логической последовательности	Излагает знания без нарушений в логической последовательности и	Излагает знания в логической последовательности, самостоятельно их интерпретируя и анализируя
	Неверно излагает и интерпретирует знания	Допускает неточности в изложении и интерпретации знаний	Грамотно и по существу излагает знания	Грамотно и точно излагает знания, делает самостоятельные выводы

Оценка сформированности компетенций по показателю Умения.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
ПК-4. Способен применять действующие нормативные акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты ПК-4.2. Применяет на практике и использует в профессиональной деятельности действующие нормативно-правовые акты для решения задач по обеспечению безопасности объектов защиты				

Умение применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению документации по надзору и контролю за соблюдением требований охраны труда, производственной безопасности, промышленной безопасности, защиты окружающей среды и защиты населения и территорий от ЧС.	Не умеет применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению документации по надзору и контролю за соблюдением требований охраны труда, производственной безопасности, промышленной безопасности, защиты окружающей среды и защиты населения и территорий от ЧС.	Обучающийся умеет применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению документации по надзору и контролю за соблюдением требований охраны труда, производственной безопасности, промышленной безопасности, защиты окружающей среды и защиты населения и территорий от ЧС., но часто делает ошибки	Обучающийся умеет применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению документации по надзору и контролю за соблюдением требований охраны труда, производственной безопасности, промышленной безопасности, защиты окружающей среды и защиты населения и территорий от ЧС., но иногда допускает практические ошибки.	Обучающийся умеет применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению документации по надзору и контролю за соблюдением требований охраны труда, производственной безопасности, промышленной безопасности, защиты окружающей среды и защиты населения и территорий от ЧС.
Умение применять принципы мотивирования персонала на безопасный труд	Не умеет правильно применять принципы мотивирования персонала на безопасный труд	Допускает ошибки при применении принципов мотивирования персонала на безопасный труд	Допускает незначительные ошибки	Умеет отстаивать собственную позицию по актуальным проблемам и правильно применять принципы мотивирования персонала на безопасный труд

Оценка сформированности компетенций по показателю *Навыки*.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
ПК-4. Способен применять действующие нормативные акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты ПК-4.2. Применяет на практике и использует в профессиональной деятельности действующие нормативно-правовые акты для решения задач по обеспечению безопасности объектов защиты				
Владение понятийно-категориальным аппаратом	Не владеет понятийно-категориальным аппаратом	Не в полной мере владеет понятийно-категориальным аппаратом	Владеет понятийно-категориальным аппаратом, но допускает неточности	Хорошо владеет понятийно-категориальным аппаратом

<p>Навыками работы с нормативной документацией, содержащей требования безопасности; анализа существующего уровня безопасности объектов различного назначения.</p>	<p>Не знает содержание курса. Не владеет навыками работы с нормативными документами</p>	<p>Обучающийся, с дополнительной помощью, может сделать анализ существующего уровня безопасности объектов различного назначения.</p>	<p>Обучающийся владеет навыками работы с нормативной документацией, содержащей требования безопасности, умеет проводить проверку и экспертизу безопасности, выявлять отклонения от действующих нормативных документов, содержащих требования безопасности, оформлять результаты проверки, но иногда допускает несущественные ошибки.</p>	<p>Обучающийся владеет твердыми навыками работы с нормативной документацией, содержащей требования безопасности; анализа существующего уровня безопасности объектов различного назначения.</p>
---	---	--	--	--

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Материально-техническое обеспечение

№	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Учебная аудитория для проведения лекционных и практических занятий	Специализированная мебель, портативный мультимедийный комплекс
2	Зал электронных ресурсов, здание библиотеки	Специализированная мебель, компьютерная техника подключенная к сети «Интернет» в количестве 10 шт. и имеющая доступ в электронную информационно-образовательную среду.
3	Читальный зал учебной литературы, здание библиотеки	Специализированная мебель, компьютерная техника подключенная к сети «Интернет» и имеющая доступ в электронную информационно-образовательную среду.
4	Кабинет дипломного проектирования кафедры БЖД	Специализированная мебель, компьютеры.

6.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

№	Перечень лицензионного программного обеспечения.	Реквизиты подтверждающего документа
1	Microsoft Windows 10 Корпоративная	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017
2	Microsoft Office Professional Plus 2016	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023
3	Kaspersky Endpoint Security «Стандартный Russian Edition»	Сублицензионный договор № 102 от 24.05.2018. Срок действия лицензии до 19.08.2020 Гражданско-правовой Договор (Контракт) № 27782 «Поставка продления права пользования (лицензии) Kaspersky Endpoint Security от 03.06.2020. Срок действия лицензии 19.08.2022г.
4	Google Chrome	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения
5	Mozilla Firefox	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения
6	MyTest	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения
7	Dialux	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения. Утверждено на заседании кафедры БЖД от 06.10.17, протокол № 3

6.3. Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

1. Дивиченко, И. В. Надзор и контроль в сфере безопасности : учебное пособие для студентов направления бакалавриата 280700 - Техносферная безопасность / И. В. Дивиченко, О. Н. Гузеева. - Белгород : Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. - 246 с.

2. Надзор и контроль в сфере безопасности : методические указания к выполнению практических работ для студентов направления 20.03.01 - Техносферная безопасность / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. БЖД ; сост. И. В. Дивиченко. - Белгород : Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2017. - 53 с.

3. Надзор и контроль в сфере безопасности: учеб. для бакалавров / Е. А. Севрюкова ; общ. ред. В. И. Каракеян. - Москва : Юрайт, 2014. - 395 с.

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

5. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) – М. : Юрайт, 2012. – 680 с.

6. Радоуцкий, В. Ю. Организация государственного надзора в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальностям 280103.65 - Защита в чрезвычайных ситуациях,

280104.65 - Пожарная безопасность и направлению подготовки бакалавров
280700.62 - Техносферная безопасность / В. Ю. Радоуцкий, М. В. Литвин, Н. Н. Северин ; ред. В. Ю. Радоуцкий ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2011. - 169 с.

6.4. Перечень интернет ресурсов, профессиональных баз данных, информационно-справочных систем

Официальные сайты государственных служб и организации в сфере безопасности:

1. <http://www.mintrud.ru/> - Министерство труда и социального развития Российской Федерации.
2. <http://www.gosnadzor.ru/> - Федеральный горный и промышленный надзор Российской Федерации.
3. <http://www.gan.ru/> - Федеральный надзор РФ по атомной и ядерной безопасности.
4. <http://www.fcgsen.ru/> - РОСПОТРЕБНАДЗОР РФ.
5. <http://www.fss.ru/> - Фонд социального страхования РФ.
6. <http://www.mchs.gov.ru/> - МЧС Российской Федерации.
7. <http://www.emercom.gov.ru/> - министерство РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям.
8. <http://www.mnr.gov.ru/> - Министерство природных ресурсов Российской Федерации.
9. <http://www.mesom.ru/> - Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет).
10. <http://www.priroda.ru/> - Национальное информационное агентство «Природные ресурсы» - каталог ссылок по природной экологической тематике.

Специализированные сайты по охране труда и экологии:

1. <http://www.niiot.ru/> – Санкт-Петербургский НИИ охраны труда.
2. <http://www.ohranatruda.ru/> - Охрана труда. Информационный сайт в области охраны труда и промбезопасности.
3. <http://www.otipb.narod.ru> - материалы по охране труда и промышленной безопасности.
4. <http://ohrana-bgd.narod.ru/>