

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор ХТИ
проф. Ястребинский Р.Н.
« 17 » 05 2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины (модуля)

**Защита населения и территорий от
чрезвычайных ситуаций**

Направление подготовки:
18.05.02 Химическая технология материалов современной энергетики

Специализация:
Ядерная и радиационная безопасность на объектах использования
ядерной энергетики

Квалификация
инженер

Форма обучения
очная

Институт химико-технологический
Кафедра защита в чрезвычайных ситуациях

Белгород – 2021

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – специалитет по специальности 18.05.02 Химическая технология материалов современной энергетики, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 07.08.2020 г. № 913.
- учебного плана, утвержденного ученым советом БГТУ им. В.Г. Шухова в 2021 году.

Составитель: доктор техн. наук, проф. _____ (М.А. Латкин)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой «Теоретическая и прикладная химия»

Заведующий кафедрой д.т.н., проф. _____ (В.И. Павленко)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

« 13 » _____ 05 2021 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры защита в чрезвычайных ситуациях

« 27 » _____ 04 2021 г., протокол № 8

Заведующий кафедрой: канд. техн. наук, доц. _____ (В.Н. Шульженко)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

Рабочая программа одобрена методической комиссией химико-технологического института

« 15 » _____ 05 2021 г., протокол № 9

Председатель: канд. техн. наук, 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 результата обучения по дисциплине
Универсальные компетенции	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.2 Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	В результате освоения дисциплины обучающийся должен Знать: - основные принципы государственной политики в области защиты населения и территорий от ЧС. Уметь: - осуществлять руководство мероприятиями по эвакуации населения и материально-культурных ценностей в условиях ЧС. Владеть: - навыками обеспечения жизнедеятельности населения в условиях ЧС.
Профессиональные компетенции	ПК-1 Способен планировать работы по организации контроля состояния ядерной, радиационной, экологической безопасности при обращении с ядерными материалами и радиоактивными веществами	ПК-1.4 Разрабатывает физические и математические модели процессов, явлений и объектов с целью повышения эффективности контроля состояния ядерной, радиационной, экологической, безопасности при эксплуатации объектов использования атомной энергии	В результате освоения дисциплины обучающийся должен Знать: - порядок проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в условиях ЧС. Уметь: - осуществлять планирование и контроль выполнения мероприятий по ликвидации последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий. Владеть: - организаторскими навыками при реализации проектов предупреждения и ликвидации ЧС.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Компетенция УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами:

Стадия	Наименования дисциплины
1	Безопасность жизнедеятельности (2 семестр)
2	Управление в чрезвычайных ситуациях (8 семестр)
3	Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций (8 семестр)

2. Компетенция ПК-1. Способен планировать работы по организации контроля состояния ядерной, радиационной, экологической безопасности при обращении с ядерными материалами и радиоактивными веществами

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами:

Стадия	Наименования дисциплины
1	Введение в специальность (1 семестр)
2	Учебная ознакомительная практика (2 семестр)
3	Основы научных исследований (5 семестр)
4	Практические основы организации научно-исследовательской работы (5 семестр)
5	Радиационно-защитное материаловедение (7 семестр)
6	Управление в чрезвычайных ситуациях (8 семестр)
7	Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций (8 семестр)
8	Законодательство в области использования атомной энергии (9 семестр)
9	Радиохимия (9 семестр)
10	Химия и технология редких и благородных металлов (9 семестр)
11	Методы сбора, транспортировки, переработки и хранения радиоактивных отходов (10 семестр)
12	Производственная преддипломная практика (11 семестр)

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Форма промежуточной аттестации: зачет

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 8
Общая трудоемкость дисциплины, час	108	108
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	53	53
лекции	17	17
лабораторные	-	-
практические	34	34
групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации	2	2
Самостоятельная работа студентов, включая индивидуальные и групповые консультации, в том числе:	55	55
Курсовой проект	-	-
Курсовая работа	-	-
Расчетно-графическое задание	-	-
Индивидуальное домашнее задание	-	-
Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям (лекции, практические занятия, лабораторные занятия)	55	55
Форма промежуточной аттестации (зачет)	-	-

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	Самостоятельная работа
Государственная политика в области защиты населения и территорий от ЧС				
1	Цель и основные направления по защите населения и территорий от ЧС. Принципы государственной политики в области защиты населения и территорий от ЧС. Приоритеты первоочередного поражения объектов экономики и жизнеобеспечения. Основные мероприятия по защите населения и территорий от ЧС.	2	4	6
Защитные сооружения гражданской обороны				
2	Предназначение основных защитных сооружений ГО. Классификация защитных сооружений ГО. Основные направления совершенствования инженерной защиты населения.	2	4	6
Эвакуация населения в условиях ЧС				
3	Предназначение и основные направления организации эвакуации населения. Особенности проведения общей и частичной эвакуации. Перечень материальных и культурных ценностей, подлежащих эвакуации. Способы проведения эвакуации. Порядок эвакуации населения.	2	4	6
Применение управления проектами для предупреждения и ликвидации ЧС				
4	Понятие проекта, его характеристики. Примеры проектов в области защиты населения и территорий от ЧС. Фазы жизненного цикла проекта. Основные участники проекта. Организационные структуры управления проектами. Основные процессы управления проектом, их взаимодействие.	3	6	9
Общие положения об аварийно-спасательных и других неотложных работах в ЧС				
5	Определение, цели и содержание аварийно-спасательных работ в ЧС. Определение, цели и содержание других неотложных работ в ЧС. Основные этапы и порядок действий при проведении АСДНР в ЧС.	2	4	7
Управление при проведении аварийно-спасательных работ в зоне ЧС				
6	Цель и основные задачи управления при проведении АСДНР в зоне ЧС. Порядок действий командиров подразделений, участвующих в АСДНР в зоне ЧС. Обязанности должностных лиц при проведении АСДНР. Техника безопасности при проведении АСДНР в зоне ЧС.	2	4	7
Поисково-спасательные работы в зоне радиоактивного загрязнения				

7	Особенности проведения поисково-спасательных работ в условиях радиоактивного загрязнения. Порядок проведения поисково-спасательные работы в зоне радиоактивного загрязнения. Основные задачи радиационной разведки и постов радиационного наблюдения. Комплекс мероприятий по радиационной безопасности в зоне радиоактивного загрязнения.	2	4	7
Эвакуация и первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего в ЧС населения				
8	Классификация видов эвакуации населения. Организация и проведение эвакуации населения. Порядок медицинского обеспечения пострадавшего населения. Порядок обеспечения жильем пострадавшего населения. Порядок обеспечения продуктами питания пострадавшего населения. Порядок обеспечения предметами первой необходимости пострадавшего населения.	2	4	7
ВСЕГО		17	34	55

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов	К-во часов СРС
Семестр № 8				
1	Государственная политика в области защиты населения и территорий от ЧС	Основные мероприятия по защите населения и территорий от ЧС.	4	4
2	Защитные сооружения гражданской обороны	Классификация защитных сооружений ГО	4	4
3	Эвакуация населения в условиях ЧС	Порядок эвакуации населения в условиях ЧС	4	4
4	Применение управления проектами для предупреждения и ликвидации ЧС	Информационная система управления проектами Spider Project, инструментальные средства и руководство пользователя.	6	6
5	Общие положения об аварийно-спасательных и других неотложных работах в ЧС	Планирование проектов по проведению АСДНР с помощью Spider Project	4	4
6	Управление при проведении аварийно-спасательных работ в зоне ЧС	Контроль выполнения, внесение изменений, формирование отчетов в проектах по проведению АСДНР с помощью Spider Project	4	4
7	Поисково-спасательные работы в зоне радиоактивного загрязнения	Планирование проектов по обеспечению радиационной безопасности с помощью Spider Project	4	4
8	Эвакуация и первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего в ЧС населения	Планирование проектов по эвакуации и первоочередному обеспечению пострадавшего населения с помощью Spider Project	4	4
ВСЕГО:			34	34

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

Не предусмотрено учебным планом.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Реализация компетенций

1. Компетенция УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
УК-8.2 Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Устный опрос, выполнение заданий на практических занятиях, зачет

2. Компетенция ПК-1 Способен планировать работы по организации контроля состояния ядерной, радиационной, экологической безопасности при обращении с ядерными материалами и радиоактивными веществами

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ПК-1.4 Разрабатывает физические и математические модели процессов, явлений и объектов с целью повышения эффективности контроля состояния ядерной, радиационной, экологической, безопасности при эксплуатации объектов использования атомной энергии	Устный опрос, выполнение заданий на практических занятиях, зачет

5.2. Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации

5.2.1. Перечень контрольных вопросов для зачета

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
Семестр № 8		
1	Государственная политика в области защиты населения и территорий от ЧС	Цель и основные направления по защите населения и территорий от ЧС. Принципы государственной политики в области защиты населения и территорий от ЧС. Приоритеты первоочередного поражения объектов экономики и жизнеобеспечения. Основные мероприятия по защите населения и территорий от ЧС.
2	Защитные сооружения гражданской обороны	Предназначение основных защитных сооружений ГО. Классификация защитных сооружений ГО. Основные направления совершенствования инженерной защиты населения.
3	Эвакуация населения в условиях ЧС	Предназначение и основные направления организации эвакуации населения. Особенности проведения общей и частичной эвакуации. Перечень материальных и культурных ценностей, подлежащих эвакуации. Способы проведения эвакуации. Порядок эвакуации населения.
4	Применение управления проектами для предупреждения и ликвидации ЧС	Понятие проекта, его характеристики. Примеры проектов в области защиты населения и территорий от ЧС. Фазы жизненного цикла проекта. Основные участники проекта. Организационные структуры управления проектами. Основные процессы управления проектом, их взаимодействие.
5	Общие положения об аварийно-спасательных и других неотложных работах в ЧС	Определение, цели и содержание аварийно-спасательных работ в ЧС. Определение, цели и содержание других неотложных работ в ЧС. Основные этапы и порядок действий при проведении АСДНР в ЧС.
6	Управление при проведении аварийно-спасательных работ в зоне ЧС	Цель и основные задачи управления при проведении АСДНР в зоне ЧС. Порядок действий командиров подразделений, участвующих в АСДНР в зоне ЧС. Обязанности должностных лиц при проведении АСДНР. Техника безопасности при проведении АСДНР в зоне ЧС.
7	Поисково-спасательные работы в зоне радиоактивного загрязнения	Особенности проведения поисково-спасательных работ в условиях радиоактивного загрязнения. Порядок проведения поисково-спасательных работ в зоне радиоактивного загрязнения. Основные задачи радиационной разведки и постов радиационного наблюдения. Комплекс мероприятий по радиационной безопасности в зоне радиоактивного загрязнения.
8	Эвакуация и первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего в ЧС населения	Классификация видов эвакуации населения. Организация и проведение эвакуации населения. Порядок медицинского обеспечения

		пострадавшего населения. Порядок обеспечения жильем пострадавшего населения. Порядок обеспечения продуктами питания пострадавшего населения. Порядок обеспечения предметами первой необходимости пострадавшего населения.
--	--	---

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

Не предусмотрено учебным планом.

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

В ходе изучения дисциплины предусмотрено выполнение контрольных заданий на практических занятиях.

Примерами проектов в области защиты населения и территорий от ЧС техногенного и природного характера могут быть:

- проведение превентивных мероприятий по предупреждению ЧС;
- создание на опасном производственном объекте систем обеспечения промышленной безопасности;
- строительство на опасном производственном объекте защитных сооружений;
- проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ в зоне ЧС;
- проведение мероприятий по ликвидации негативных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

Для планирования проекта в Spider Project необходимы следующие исходные данные:

- жизненный цикл проекта, состав и последовательность выполнения его этапов;
- перечень необходимых для выполнения операций проекта ресурсов, к которым относят исполнителей, оборудование, материалы.

При планировании проекта с помощью инструментальных средств Spider Project необходимо выполнить следующие действия.

1. Создание нового проекта.

В диалоговом окне необходимо ввести название проекта, плановую дату его начала или завершения.

2. Создание иерархической структуры работ проекта.

В таблице рабочего окна Диаграммы Гантта работ необходимо создать этапы, из которых состоит проект, и ввести названия этапов. Затем для каждого этапа проекта необходимо указать состав операций и ввести их названия.

3. Создание сетевой диаграммы проекта.

В графическом представлении рабочего окна Диаграммы Гантта работ необходимо задать последовательность выполнения операций проекта.

4. Определение свойств операций проекта.

В таблице рабочего окна Диаграммы Гантта работ для каждой операции необходимо указать ее тип и задать длительность выполнения операции.

5. Создание ресурсов проекта.

В таблице рабочего окна Ресурсы необходимо сформировать перечень привлеченных в проект ресурсов и указать их количество. К основным ресурсам проекта относят исполнителей и оборудование.

6. Назначение ресурсов за операциями проекта.

В таблице рабочего окна Операции для каждой операции необходимо указать задействованные ресурсы, их количество и процент занятости.

7. Создание материалов проекта.

В таблице рабочего окна Материалы необходимо сформировать перечень привлеченных в проект материалов и указать их количество.

8. Назначение материалов за операциями проекта.

В таблице рабочего окна Операции для каждой операции необходимо указать задействованные материалы, их количество и тип расходования.

9. Создание календарей рабочего времени.

Для каждой операции и привлеченного в проект ресурса можно указать количество рабочих дней в неделю, количество рабочих часов в день, а также выходные и праздничные дни.

10. Определение стоимостных составляющих проекта.

В таблице рабочего окна Стоимости необходимо указать стоимостные составляющие, используемые для проекта, например: зарплата исполнителям; расходы на эксплуатацию оборудования; расходы на материалы; непредвиденные расходы. Затем в таблицах рабочих окон Операции, Ресурсы, Материалы задаем почасовые затраты на задействованные в проекте ресурсы, фиксированные затраты на приобретение материалов и непредвиденные затраты в целом на каждую операцию.

11. Расчет расписания и бюджета проекта.

Расчет расписания проекта можно провести без выравнивания ресурсов (критический путь) или с выравниванием ресурсов (ресурсный критический путь).

5.4. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При промежуточной аттестации в форме зачета используется следующая шкала оценивания: не зачтено, зачтено.

Критериями оценивания достижений показателей являются:

Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине	Критерий оценивания
Знания	Знание терминов, определений, понятий
	Знание основных положений
	Объем освоенного материала
	Полнота ответов на вопросы
	Четкость изложения и интерпретации знаний

Умения	Умеет осуществлять руководство мероприятиями по эвакуации населения и материально-культурных ценностей в условиях ЧС
	Умеет осуществлять планирование и контроль выполнения мероприятий по ликвидации последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий
Навыки	Владеет навыками обеспечения жизнедеятельности населения в условиях ЧС
	Владеет организаторскими навыками при реализации проектов предупреждения и ликвидации ЧС

Оценка преподавателем выставляется интегрально с учётом всех показателей и критериев оценивания.

Оценка сформированности компетенций по показателю «Знания»

Критерий	Уровень освоения и оценка	
	не зачтено	зачтено
Знание терминов, определений, понятий	Не знает терминов и определений	Знает основные термины и определения, и не допускает неточности формулировок
Знание основных положений	Не знает основных положений	Знает основные положения, и может некоторые применять
Объем освоенного материала	Не знает значительной части материала дисциплины	Знает основной материал дисциплины в достаточном объеме
Полнота ответов на вопросы	Не дает ответы на большинство вопросов	Дает ответы на вопросы, но с некоторыми неточностями.
Четкость изложения знаний	Излагает знания без логической последовательности	Излагает знания без нарушений в логической последовательности, но с неточностями

Оценка сформированности компетенций по показателю «Умения»

Критерий	Уровень освоения и оценка	
	не зачтено	зачтено
Умеет осуществлять руководство мероприятиями по эвакуации населения и материально-культурных ценностей в условиях ЧС	Не умеет осуществлять руководство мероприятиями по эвакуации населения и материально-культурных ценностей в условиях ЧС	В основном может осуществлять руководство мероприятиями по эвакуации населения и материально-культурных ценностей в условиях ЧС
Умеет осуществлять планирование и контроль выполнения мероприятий по ликвидации последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий	Не умеет осуществлять планирование и контроль выполнения мероприятий по ликвидации последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий	В основном может осуществлять планирование и контроль выполнения мероприятий по ликвидации последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий

Оценка сформированности компетенций по показателю «Навыки»

Критерий	Уровень освоения и оценка	
	не зачтено	зачтено
Владеть навыками обеспечения жизнедеятельности населения в условиях ЧС	Не владеет навыками обеспечения жизнедеятельности населения в условиях ЧС	Имеет достаточные навыки обеспечения жизнедеятельности населения в условиях ЧС
Владеет организаторскими навыками при реализации проектов предупреждения и ликвидации ЧС	Не владеет организаторскими навыками при реализации проектов предупреждения и ликвидации ЧС	Имеет достаточные организаторские навыки при реализации проектов предупреждения и ликвидации ЧС

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 аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (аудитория: УК1 019, УК2 422)	Аудитория оснащена меловой доской, специализированной мебелью, стационарным видеопроектором и экраном, стендами по оказанию первой медицинской помощи.
2.	Учебная аудитория для самостоятельной работы (аудитория УК1 019)	Аудитория оснащена меловой доской, специализированной мебелью, стационарным видеопроектором и экраном, стендами по оказанию первой медицинской помощи. Самостоятельная работа студентов обеспечивается научной, учебной, учебно-методической литературой.
3.	Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы	Специализированная мебель, компьютерная техника, подключенная к сети «Интернет» и имеющая доступ в электронную информационно-образовательную среду.
4.	Методический кабинет УК1 019	Специализированная мебель, стационарный видеопроектор и экран, компьютеры стенды.

6.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№	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

№	Перечень лицензионного программного обеспечения.	Реквизиты подтверждающего документа
		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	Spider Project	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения

6.3. Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

1. Латкин М.А., Степанова М.Н., Кеменов С.А. Управление проектами предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций: учебное пособие. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2019. – 72 с.

2. Радоуцкий В.Ю., Храмов Б.А., Ветрова Ю.В. Организационные основы гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности в Российской Федерации: учеб. пособие. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2011. – 172 с.

3. Радоуцкий В.Ю., Полуянов В.П. Организация и ведение аварийно-спасательных работ: учеб. пособие. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2010. – 156 с.

4. Радоуцкий В.Ю., Ветрова Ю.В., Васюткина Д.И., Шульженко В.Н. Тактика сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны: учеб. пособие. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2015. – 222 с.

5. Федеральный закон от 11.11.1994 №68-ФЗ (ред. от 29.12.2010) «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» [Электронный ресурс]. – <http://base.garant.ru>.

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

1. Информационно-правовое обеспечение «Гарант» – <http://base.garant.ru>.

2. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «Кодекс» – <http://docs.cntd.ru>.

3. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» – <http://www.iprbookshop.ru>.

4. Научно-техническая библиотека БГТУ им. В.Г. Шухова – <http://ntb.bstu.ru>.

5. Электронно-библиотечная система «Лань». – <https://e.lanbook.com>

6. Информационный сайт МЧС России - <http://www.mchs.gov.ru>

7. Информационный сайт Спайдер проджект – www.spiderproject.com/ru.