

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

В.И. Павленко

« 17 »

2016 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

Безопасность спасательных работ

Направление подготовки (специальность):

20.03.01 Техносферная безопасность

профиль:

Защита в чрезвычайных ситуациях

Квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

Очная


Химико-технологический институт

Кафедра: Защита в чрезвычайных ситуациях

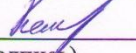
Белгород – 2016

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 246 от 21 марта 2016 г.
- плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова введенного в действие в 2016 году.

Составитель: д.п.н., проф.  (Н.Н. Северин)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

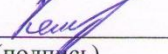
Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой «Защита в чрезвычайных ситуациях»

Заведующий кафедрой к.т.н., проф.  В.Н. Шульженко
(подпись) (ФИО)

« 12 » 05 2016 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры «Защита в чрезвычайных ситуациях»

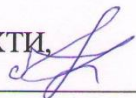
« 12 » 05 2016 г., протокол № 10

Заведующий кафедрой к.т.н., проф.  В.Н. Шульженко
(подпись) (ФИО)

Рабочая программа одобрена методической комиссией химико-технологического института

« 16 » 05 2016 г., протокол № 9

Председатель методической комиссии ХТИ,
канд. техн. наук, доцент



Л.А. Порожнюк

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формируемые компетенции			Требования к результатам обучения
№	Код компетенции	Компетенция	
Профессиональные			
1	ПК-9	Готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	В результате освоения дисциплины обучающийся должен Знать: основные правила организации безопасности при работе в ЧС. Уметь: эффективно применять полученные знания для организации охраны труда и безопасности. Владеть: навыками работы на различных объектах экономики
2	ПК-17	Способность определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска	В результате освоения дисциплины обучающийся должен Знать: расчет различных методик по определению зон чрезвычайных ситуаций. Уметь: анализировать и проводить расчет рисков на различных объектах экономики Владеть: программными средствами расчета рисков разных категорий

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Содержание дисциплины основывается и является логическим продолжением следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Радиационная и химическая защита
2	Спасательная техника и базовые машины
3	Моделирование чрезвычайных ситуаций
4	Организация и ведение аварийно-спасательных работ

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	МТО
2	Организация связи и оповещения

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 180 часов.

Вид учебной работы	Обозначение	Всего часов	Семестр №8
			Всего часов
Общая трудоемкость дисциплины, час		180	180
Аудиторные занятия, в т.ч.:		72	72
лекции	Л	36	36
лабораторные	ЛЗ	-	-
практические	ПЗ	36	36
Самостоятельная работа студентов	СРС	108	108
Курсовая работа	КР	36	36
Вид контроля (зачет, экзамен)	Д. 3		Д. 3

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Наименование тем, их содержание и объем

Курс 4 Семестр №8

№ п/п	Тема лекции (краткое содержание лекции)	К-во лекционных часов	Объем на тематический раздел, час		
			Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5	6
Законодательные акты и нормативные документы по обеспечению безопасности проведения аварийно-спасательных работ					
1	Понятие охраны труда. Основные положения действующего законодательства РФ об охране труда и сфера его действий. Нормы и правила охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии при проведении аварийно-спасательных работ. Права и обязанности должностных лиц ПСС, АСС. Статус спасателя, его права и обязанности. Ответственность должностных лиц и спасателей за нарушение законодательных и нормативных актов по охране труда. Социально-экономические вопросы обеспечения аварийно-спасательных работ. Надзор и контроль в области защиты охраны труда. Порядок расследования, оформления и учет	9	9	-	13

1	2	3	4	5	6
	несчастных случаев и профессиональных заболеваний.				
Безопасность проведения аварийно-спасательных работ на объектах промышленности					
2	<p>Основные опасные и вредные производственные факторы и меры защиты от них. Безопасность проведения аварийно-спасательных работ при пожарах, взрывах на объектах промышленности. Анализ и прогнозирование опасностей при проведении аварийно-спасательных работ. Формирование практических навыков осознание риска и навыков безопасной работы. Безопасность проведения работ при эксплуатации аварийно-спасательного инструмента: гидравлического, электрического, пневматического и с мотоприводом. Безопасные навыки работы.</p> <p>Приборы химической и радиационной разведки и дозиметрического контроля.</p>	9	9	-	13
Безопасность ведения аварийно-спасательных работ на коммунально-энергетических сетях, магистральных газо-, нефтепроводах и транспорте					
3	Безопасные навыки работы. Безопасные приемы и методы проведения аварийно-спасательных работ при авариях и катастрофах на магистральных газо-, нефтепроводах, коммунально-энергетических сетях и на транспорте. Безопасность эксплуатации транспортных средств, машин и механизмов. Определение рациональных способов действий спасателя.	9	9	-	14
Безопасность проведения поисково-спасательных работ при чрезвычайных ситуациях природного характера					
4	Потенциальные опасности природного характера и способы защиты от них. Техника безопасности при разборке зданий и сооружений при ликвидации последствий землетрясений. Безопасность действий спасателя при проведении работ в условиях лесных пожаров, наводнений, затоплений и цунами. Техника безопасности при проведении поисково-спасательных в горах при ликвидации последствий обвалов, селей, снежных лавин. Определение рациональных способов действий спасателя при различных стихийных бедствиях. Факторы и способы выживания в различных ЧС природного характера.	9	9	-	14
ВСЕГО:		36	36	-	54

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

Курс 4 Семестр № 8

№ п/п	Тема практического (семинарского) занятия	Колич. часов	СРС
1	Порядок расследования, оформления и учета несчастных случаев и профессиональных заболеваний. Методы анализа и прогнозирования опасностей.	9	9
2	Безопасность проведения аварийно-спасательных работ на объектах промышленности.	9	9
3	Безопасность проведения аварийно-спасательных работ на коммунально-энергетических сетях.	9	9
4	Безопасность проведения поисково-спасательных работ при ЧС природного характера.	9	9
ВСЕГО:		36	36

4.3. Содержание лабораторных занятий

Планом учебного процесса не предусмотрено.

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

5.1. Перечень контрольных вопросов

№ п/п	Наименование вопросов
1	Основные приемы и способы выполнения технологических операций с помощью гидравлического аварийно-спасательного инструмента при проведении аварийно-спасательных работ.
2	Подготовка инструмента к работе, практическое проведение работ, тренировка для привития практических навыков, меры безопасности.
3	История развития спасательных служб.
4	Организационная структура и задачи ПСС МЧС России.
5	Положение о поисково-спасательных службах.
6	Ознакомление с организационной структурой, техническим оснащением, возможностями, а также опытом проведения аварийно-спасательных работ Центрального аэромобильного спасательного отряда МЧС России.
7	Предназначение, организационная структура и возможности аварийно-спасательных служб министерств и ведомств России.
8	Основные положения федерального закона «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей».
9	Спасательные службы иностранных государств, их задачи, структура, оснащение и порядок функционирования.
10	Группировка аварийно-спасательных сил РСЧС и ГО для ликвидации крупномасштабных ЧС, требования к группировке сил, порядок ее создания и построения, эшелонирован группировки сил.
11	Организация и проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ в ЧС.
12	. Силы и средства, привлекаемые для ведения АСДНР.
13	Этапы проведения аварийно спасательных и других неотложных работ.
14	Организация взаимодействия органов управления, сил и средств при проведении

№ п/п	Наименование вопросов
	аварийно-спасательных работ в районе ЧС.
15	. Режимы работы спасателей в ходе ликвидации ЧС.
16	Основы оценки готовности сил РСЧС к ликвидации ЧС.
17	Организация и ведение поиска пострадавших в завалах с помощью приборов.
18	Организация и ведение аварийно-спасательных работ с применением ГАСИ «Эконт», «Спрут» «Холматро».
19	Организация и ведение аварийно-спасательных работ с применением электрического аварийно-спасательного инструмента.
20	Основы начальной альпинистской подготовки.
21	Способы преодоления водно-таежных препятствий с помощью альпинистского снаряжения.
22	Организация управления действиями поисково-спасательных формирований при проведении АСДНР.
23	Особенности проведения АСДНР при ЧС на железнодорожном, воздушном и автомобильном транспорте, на коммунально-энергетических сетях, на акваториях, при обрушении зданий и сооружений, при возникновении лесных и торфяных пожаров, при сходе лавин и снежных заносах.
24	Порядок применения поисково-спасательных формирований.
25	Организация управления действиями поисково-спасательных формирований при ликвидации ЧС.
26	Расчет сил и средств для ликвидации ЧС.
27	Физические и физиологические особенности водолазных спусков.
28	Водолазное снаряжение.
30	Единые правила безопасности труда при проведении водолазных работ
31	Медицинское обеспечение водолазных работ.
32	Медицинское обеспечение водолазных работ.
33	Спасательные средства.
34	Такелажное дело.
35	Подготовка водолазного снаряжения.
36	Правовой статус спасателей.
37	Порядок аттестации и инспектирования аварийно-спасательных служб и спасателей.
38	Организация подготовки руководящего состава и ПСС (ПСО) к действиям в ЧС.
39	Основы оценки готовности сил РСЧС к ликвидации ЧС.
40	Назначение, тактико-технические характеристики и возможности гидравлического, электрического и пневматического аварийно-спасательного инструмента отечественного производства и зарубежных государств.
41	Основы выживания в экстремальных условиях.
42	Спасение пострадавших на акваториях. Поиск пострадавших в завалах, разрушенных зданиях и сооружениях.
43	Деблокирование пострадавших, находящихся в завалах, замкнутых помещениях, на верхних этажах (уровнях), из аварийных транспортных средств.
44	Эвакуация пострадавших из зон ЧС техногенного характера и в условиях природной среды.
45	Организация и ведение других неотложных работ.

5.2. Перечень тем курсовых проектов, курсовых работ, их краткое содержание

№ п/п	Наименование КР	Краткое содержание	Кол-во	Объем, стр.
1	Безопасность спасательных работ на объектах промышленности	Организация безопасного проведения аварийно-спасательных работ на промышленных объектах	1	25-30

5.3. Перечень контрольных работ

Планом учебного процесса не предусмотрено.

6. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

6.1. Перечень основной литературы

1. Радоуцкий В.Ю., Полуянов В.П. Организация и ведение аварийно-спасательных работ: учеб пособие. – Белгород. Изд. БГТУ им. В.Г. Шухова, 2010. – 156 с.
2. Радоуцкий В.Ю., Храмцов 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. Ветрова Ю.В., Радоуцкий В.Ю., Шаптала В.Г. Управление комплексной безопасностью высших учебных заведений: монография. – Белгород: БГТУ им. В.Г. Шухова, 2013. – 115 с.

6.2. Перечень основной литературы

1. Радоуцкий В.Ю., Литвин М.В., Северин Н.Н. Организация государственного надзора в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности: учеб. пособие. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2011. – 186 с.
2. Радоуцкий В.Ю., Литвин М.В. Нормативные правовые основы гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций: учеб. пособие. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2011. – 177 с.

6.3. Перечень интернет ресурсов

1. Информационно-правовое обеспечение «Гарант» – <http://base.garant.ru>.
2. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «Кодекс» – <http://docs.cntd.ru>.
3. Главное управление МЧС России по Белгородской области – <http://31.mchs.gov.ru>.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Лекционные и практические занятия проводятся в специализированной аудитории, оснащенной проекционным оборудованием. В процессе обучения используются слайды и фильмы, иллюстрирующие примеры измерительных приборов, структурные схемы войск ГО, структура органов МЧС России.

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2017 / 2018 учебный год

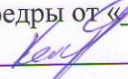
Протокол № 13 заседания кафедры от «13» июня 2017 г.

Заведующий кафедрой *Кали* В.Н. Шульженко

Директор института *Павленко* В.И. Павленко

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений
Рабочая программа без изменений утверждена на 2018/2019 учебный год

Протокол № 13 заседания кафедры от «15» мая 2018 г.
Заведующий кафедрой  В.Н. Шульженко

Директор института  В.И. Павленко

УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений
Рабочая программа без изменений утверждена на 2019/2020 учебный год.
Протокол № 13 заседания кафедры от «4 » июня 2019 г.

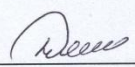
Заведующий кафедрой В.И. Радоуцкий В.И.

Директор института И.И.И.

УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

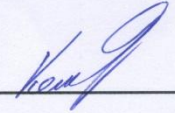
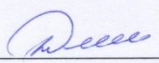
Рабочая программа без изменений утверждена на 2020/2021 учебный год

Протокол № 9/2 заседания кафедры от «12» мая 2020 г.Заведующий кафедрой  В.Н. ШульженкоДиректор института  В.И. Павленко

УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2021/2022 учебный год

Протокол № 9 заседания кафедры от «18» мая 2021 г.Заведующий кафедрой _____  _____ В.Н. ШульженкоДиректор института _____  _____ Р.Н. Ястребинский