

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



В.И. Павленко
« 17 » 05 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

Организация и ведение аварийно-спасательных работ

направление подготовки (специальность):

20.03.01 Техносферная безопасность

Квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

Очная

Институт: «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 бакалавр), 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.

Составители: к.т.н., проф.  (В.Ю. Радоуцкий)
(ученая степень и звание, подпись)

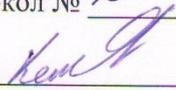
Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой «Защита в чрезвычайных ситуациях»

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»

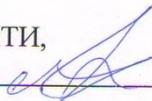
« 12 » 05 2016 г., протокол № 10

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

Рабочая программа одобрена методической комиссией химико-технологического института

« 16 » 05 2016г., протокол № 9

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



Л.А. Порожняк

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формируемые компетенции			Требования к результатам обучения
№	Код компетенции	Компетенция	
Общепрофессиональные			
1	ПК-10	Способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	В результате освоения дисциплины обучающийся должен Знать организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях Уметь разрабатывать мероприятия по снижению риска Владеть способами ведения аварийно-спасательных работ
Профессиональные			
1	ПК-17	Способность определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска	В результате освоения дисциплины обучающийся должен Знать: различные методики по определению зон ЧС 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

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	МТО
2	Безопасность спасательных работ
3	Организация связи и оповещения

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зач. единиц, 288 часов.

Вид учебной работы	Обозначение	Всего часов	Семестр №7	Семестр №8
			Всего часов	Всего часов
Общая трудоемкость дисциплины, час		288	173	115
Аудиторные занятия, в т.ч.:		104	68	36
лекции	Л	52	34	18
лабораторные	ЛЗ	-	-	-
практические	ПЗ	52	34	18
Самостоятельная работа студентов	СРС	184	105	79
Расчетно – графическое задание	РГЗ		18	18
Вид контроля (зачет, экзамен)	З, Э	Э	36	36

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Наименование тем, их содержание и объем

Курс 4 Семестр №7

№ п/п	Тема лекции (краткое содержание лекции)	Колич. лекци- онных часов	Объем на тематический раздел, час		
			Прак- ти- ческие зая- тия	Лабо- ра- торные занятия	Само- стоя- тельная работа
1	2	3	4	5	6
Применение гидравлического аварийно-спасательного инструмента при проведении аварийно-спасательных работ					
1	Основные приемы и способы выполнения технологических операций с помощью гидравлического аварийно-спасательного инструмента при проведении аварийно-спасательных работ. Подготовка инструмента к работе, практическое проведение	5	5	-	8

1	2	3	4	5	6
	работ, тренировка для привития практических навыков, меры безопасности.				
Организационная структура и задачи поисково-спасательных служб МЧС и аварийно-спасательных служб министерств и ведомств России и других стран					
2	История развития спасательных служб. Организационная структура и задачи ПСС МЧС России. Положение о поисково-спасательных службах. Ознакомление с организационной структурой, техническим оснащением, возможностями, а также опытом проведения аварийно-спасательных работ Центрального аэромобильного спасательного отряда МЧС России. Предназначение, организационная структура и возможности аварийно-спасательных служб министерств и ведомств России. Основные положения федерального закона «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей». Спасательные службы иностранных государств, их задачи, структура, оснащение и порядок функционирования.	5	5	-	8
Основы организации и проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ					
3	Группировка аварийно-спасательных сил РСЧС и ГО для ликвидации крупномасштабных ЧС, требования к группировке сил, порядок ее создания и построения, эшелонирован группировки сил. Организация и проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ в ЧС. Силы и средства, привлекаемые для ведения АСДНР. Этапы проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ. Организация взаимодействия органов управления, сил и средств при проведении аварийно-спасательных работ в районе ЧС. Режимы работы спасателей в ходе ликвидации ЧС. Основы оценки готовности сил РСЧС к ликвидации ЧС.	6	6	-	8
Ведение аварийно-спасательных работ с применением аварийно-спасательного инструмента					
4	Организация и ведение поиска пострада-	6	6	-	9

1	2	3	4	5	6
	давших в завалах с помощью приборов. Организация и ведение аварийно-спасательных работ с применением ГАСИ «Эконт», «Спрут» «Холматро». Организация и ведение аварийно-спасательных работ с применением электрического аварийно-спасательного инструмента.				
Основы альпинистской подготовки					
5	Основы начальной альпинистской подготовки. Способы преодоления воднотаежных препятствий с помощью альпинистского снаряжения. Командная эстафета с применением на этапах аварийно-спасательных средств и альпинистского снаряжения.	6	6	-	9
Особенности проведения АСДНР при ЧС природного и техногенного характера					
6	Организация управления действиями поисково-спасательных формирований при проведении АСДНР. 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.	6	6	-	9
ВСЕГО:		34	34	-	51

Курс 4 Семестр №8

№ п/п	Тема лекции (краткое содержание лекции)	Кол-во лекционных часов	Объем на тематический раздел, час		
			Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Порядок применения поисково-спасательных формирований. Организация управления действиями поисково-	3	3		5

1	2	3	4	5	6
Основы управления ведением АСДНР					
1	Порядок применения поисково-спасательных формирований. Организация управления действиями поисково-	3	3		5

1	2	3	4	5	6
	спасательных формирований при ликвидации ЧС. Расчет сил и средств для ликвидации ЧС.				
Основы проведения водолазных работ					
2	Физические и физиологические особенности водолазных спусков. Водолазное снаряжение. Единые правила безопасности труда при проведении водолазных работ. Медицинское обеспечение водолазных работ. Спасательные средства. Такелажное дело. Подготовка водолазного снаряжения. Практические спуски. Квалификационные испытания.	3	3		5
Организация профессиональной подготовки спасателей					
3	Правовой статус спасателей. Порядок аттестации и инспектирования аварийно-спасательных служб и спасателей. Организация подготовки руководящего состава и ПСС (ПСО) к действиям в ЧС. Основы оценки готовности сил РСЧС к ликвидации ЧС.	4	4		5
Аварийно-спасательный инструмент					
4	Назначение, тактико-технические характеристики и возможности гидравлического, электрического и пневматического аварийно-спасательного инструмента отечественного производства и зарубежных государств.	4	4		5
Основные технологии проведения поисково-спасательных работ					
5	Основы выживания в экстремальных условиях. Спасение пострадавших на акваториях. Поиск пострадавших в завалах, разрушенных зданиях и сооружениях. Деблокирование пострадавших, находящихся в завалах, замкнутых помещениях, на верхних этажах (уровнях), из аварийных транспортных средств. Эвакуация пострадавших из зон ЧС техногенного характера и в условиях природной среды. Организация и ведение других неотложных работ. Контрольно-проверочное занятие.	4	4		5
	ВСЕГО:	18	18		25
	ИТОГО:	52	52		76

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

Курс 4 Семестр № 7

№ п/п	Тема практического (семинарского) занятия	Колич. часов	Сам-я работа студентов
1	Организационная структура и задачи ПСС МЧС России.	5	5
2	Предназначение, организационная структура и возможности аварийно-спасательных служб министерств и ведомств России.	5	5
3	Силы и средства, привлекаемые для ведения АСДНР.	6	6
4	Организация взаимодействия органов управления при проведении аварийно-спасательных работ в районе ЧС.	6	6
5	Этапы проведения АСДНР.	6	6
6	Основы оценки готовности сил РСЧС к ликвидации ЧС.	6	6
ВСЕГО:		34	34

Курс 4 Семестр № 8

№ п/п	Тема практического (семинарского) занятия	Колич. часов	Сам-я работа студентов
1	2	3	4
1	Организация и ведение аварийно-спасательных работ с применением различных инструментов.	3	3
2	Особенности проведения АСДНР при ЧС природного характера.	3	3
3	Особенности проведения АСДНР при ЧС техногенного характера.	4	4
4	Расчет сил и средств для ликвидации ЧС.	4	4
5	Эвакуация пострадавших из зон ЧС.	4	4
ВСЕГО:		18	18
ИТОГО:		52	52

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.

№ п/п	Наименование вопросов
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 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.

№ п/п	Наименование вопросов
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 индивидуальных домашних заданий, расчетно-графических заданий

№ п/п	Тема РГЗ	Краткое содержание	Объем
1	Расчет марша следования спасательных формирований к месту проведения АСР	Определяем расстояние между объектами, рассчитываем необходимое количество сил и средств, определяем время нахождения в пути и время прибытия колонн	10-15
2	Расчет сил и средств проведения АСР в различных ЧС	Определение сил и средств для проведения АСР при различных ЧС (радиационных, химических, биологических, техногенных и т.д.)	10-15

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. пособ. – Белгород: Изд. БГТУ им. В.Г. Шухова, 2010. – 156 с.

2. Защита в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие / Под ред. Храмова Б. А. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2004. – 272 с.

3. 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.

6.2. Перечень дополнительной литературы

1. 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.

2. 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.

6.3. 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

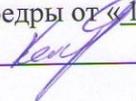
Протокол № 13 заседания кафедры от «13» июня 2017 г.

Заведующий кафедрой  В.Н. Шульженко

Директор института  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.

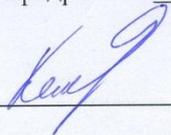
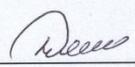
Заведующий кафедрой В.И. Радоуцкий В.И.

Директор института И.И.И.

УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

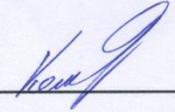
Рабочая программа без изменений утверждена на 2020/2021 учебный год

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