

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.
« 18 » 05 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины (модуля)

Безопасность спасательных работ

направление подготовки (специальность):

20.03.01. Техносферная безопасность

Направленность программы (профиль, специализация):

Защита в чрезвычайных ситуациях

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

Химико-технологический институт

Кафедра Защита в чрезвычайных ситуациях

Белгород - 2021

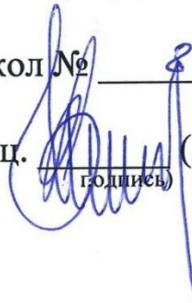
Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 25.05.2020 г. № 680.
- учебного плана, утвержденного ученым советом БГТУ им. В.Г. Шухова в 2021 году.

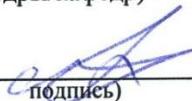
Составитель (составители): к.п.н. проф.  (Н.Н. Северин)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

« 27 » апреля 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
(наименование кафедры/кафедр)

Председатель: канд. техн. наук, доцент  (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
Профессиональные компетенции	ПК-2. Способен оказывать консультативную помощь специалистам экстренных оперативных служб с учетом специфики происшествий и в определении перечня служб, привлекаемых для реагирования на происшествие	ПК-2.4. Консультирует специалистов экстренных оперативных служб по обеспечению безопасности проведения аварийно-спасательных работ в зоне ЧС	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - права и обязанности должностных лиц поисково-спасательных и аварийно-спасательных служб; - методы обеспечения безопасности условий труда спасателя; - основные меры защиты и самозащиты человеческого организма в условиях ЧС природного и техногенного характера. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать и осуществлять прогноз возможных опасностей в зоне ЧС; - правильно эксплуатировать специальную технику и инструмент при проведении спасательных и других неотложных работ; - организовывать и проводить мероприятия по повышению профессиональной подготовки спасательных работ. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - опытом работы и использованием в ходе проведения исследований к научно-технической информации, Internet-ресурсов, баз данных, патентов и др. в области техносферной безопасности, в т.ч. на иностранном языке
	ПК-5. Способен информировать аварийно-восстановительные службы и службы жизнеобеспечения населения о данных по происшествию, координировать действия привлеченных для реагирования экстренных оперативных служб	ПК-5.4. Информировует аварийно-спасательные службы и службы жизнеобеспечения населения по организации безопасного проведения аварийно-спасательных работ в зоне ЧС	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования законодательных и нормативных актов по обеспечению безопасности аварийно-спасательных работ; - методы проведения анализа и прогнозирования опасностей при проведении аварийно-спасательных работ; - правила безопасности эксплуатации спасательной техники и других технических средств при ведении работ в ЧС; - организационные основы осуществления мероприятий по обеспечению безопасности аварийно-спасательных работ <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать и руководить принятием мер по обеспечению безопасности проведения аварийно-спасательных работ в различных ЧС; - разрабатывать нормативные документы, регламентирующие деятельность служб и ее подразделений по вопросам безопасности спасательных работ. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - опытом работы и использованием в ходе проведения исследований к научно-технической информации, Internet-ресурсов, баз данных, патентов в области техносферной безопасности

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Компетенция ПК-2. Способен оказывать консультативную помощь специалистам экстренных оперативных служб с учетом специфики происшествий и в определении перечня служб, привлекаемых для реагирования на происшествие

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

Стадия	Наименования дисциплины
1.	Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера
2.	Радиационная и химическая защита
3.	Тактика сил РСЧС и ГО
4.	Инженерная защита населения и территорий
5.	Правовые основы гражданской защиты
6.	Основы гражданской защиты
7.	Безопасность спасательных работ
8.	Медицина катастроф
9.	Медицинская подготовка
10.	Производственная преддипломная практика

2. Компетенция ПК-5. Способен информировать аварийно-восстановительные службы и службы жизнеобеспечения населения о данных по происшествию, координировать действия привлеченных для реагирования экстренных оперативных служб

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

Стадия	Наименования дисциплины
1.	Спасательная техника
2.	Тактика сил РСЧС и ГО
3.	Организация и ведение аварийно-спасательных работ
4.	Организация вызова экстренных оперативных служб
5.	Организация управления в пожарной охране и МЧС
6.	Безопасность спасательных работ
7.	Производственная преддипломная практика

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зач. единиц, 216 часов.

Дисциплина реализуется в рамках практической подготовки:

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 8
Общая трудоемкость дисциплины, час	216	216
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	86	86
лекции	40	40
лабораторные	-	-
практические	40	40
групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации	6	6
Самостоятельная работа студентов, включая индивидуальные и групповые консультации, в том числе:	130	130
Курсовой проект	-	-
Курсовая работа	36	36
Расчетно-графическое задание	-	-
Индивидуальное домашнее задание	-	-
Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям (лекции, практические занятия, лабораторные занятия)	58	58
Форма промежуточной аттестации (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	на работа на подготовку к аудиторным
1. 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,	10	10	-	14

	<p>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 несчастных случаев и профессиональных заболеваний.</p>				
2. 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>	10	10	-	15
3. Безопасность ведения аварийно-спасательных работ на коммунально-энергетических сетях, магистральных газо-, нефтепроводах и транспорте					
3.	<p>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.</p>	10	10	-	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.	10	10	-	15
ВСЕГО:		40	40	-	58

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий Курс 4 Семестр № 8

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов	Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям
1	Безопасность спасательных работ	Порядок расследования, оформления и учета несчастных случаев и профессиональных заболеваний. Методы анализа и прогнозирования опасностей.	10	7
		Безопасность проведения аварийно-спасательных работ на объектах промышленности.	10	7
		Безопасность проведения аварийно-спасательных работ на коммунально-энергетических сетях.	10	7
		Безопасность проведения поисково-спасательных работ при ЧС природного характера.	10	7
ВСЕГО:			40	25

4.3. Содержание лабораторных занятий

Не предусмотрено учебным планом.

4.4. Содержание курсового проекта/работы

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

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 ПК-2. Способен оказывать консультативную помощь специалистам экстренных оперативных служб с учетом специфики происшествий и в определении перечня служб, привлекаемых для реагирования на происшествие

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ПК-2.4. Консультирует специалистов экстренных оперативных служб по обеспечению безопасности проведения аварийно-спасательных работ в зоне ЧС	Устный опрос, тестовый контроль, экзамен

Компетенция ПК-5 Способен информировать аварийно-восстановительные службы и службы жизнеобеспечения населения о данных по происшествию, координировать действия привлеченных для реагирования экстренных оперативных служб

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ПК-5.4. Информировает аварийно-спасательные службы и службы жизнеобеспечения населения по организации безопасного проведения аварийно-	Устный опрос, тестовый контроль, экзамен

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	Законодательные акты и нормативные документы по обеспечению безопасности проведения аварийно-спасательных работ	Основные приемы и способы выполнения технологических операций с помощью гидравлического аварийно-спасательного инструмента при проведении аварийно-спасательных работ.
		Подготовка инструмента к работе, практическое проведение работ, тренировка для привития практических навыков, меры безопасности.
		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.
		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.
2.	Безопасность проведения аварийно-спасательных работ на объектах промышленности	Режимы работы спасателей в ходе ликвидации ЧС.
		Основы оценки готовности сил РСЧС к ликвидации ЧС.
		Организация и ведение поиска пострадавших 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 начальной альпинистской подготовки.
		Способы преодоления водно-таежных препятствий с помощью альпинистского снаряжения.
		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.
		Порядок применения поисково-спасательных формирований.
		Организация управления действиями поисково-спасательных формирований при ликвидации ЧС.
		Расчет сил и средств для ликвидации ЧС.
3.	Безопасность ведения аварийно-спасательных работ на коммунально-энергетических сетях,	Физические и физиологические особенности водолазных спусков.
		Водолазное снаряжение.
		Единые правила безопасности труда при проведении водолазных работ
		Медицинское обеспечение водолазных работ.

	магистральных газо-, нефтепроводах и транспорте	<p>Медицинское обеспечение водолазных работ.</p> <p>Спасательные средства.</p> <p>Такелажное дело.</p> <p>Подготовка водолазного снаряжения.</p> <p>Правовой статус спасателей.</p> <p>Порядок аттестации и инспектирования аварийно-спасательных служб и спасателей.</p> <p>Организация подготовки руководящего состава и ПСС (ПСО) к действиям в ЧС.</p>
4.	Безопасность проведения поисково-спасательных работ при чрезвычайных ситуациях природного характера	<p>Основы оценки готовности сил РСЧС к ликвидации ЧС.</p> <p>Назначение, тактико-технические характеристики и возможности гидравлического, электрического и пневматического аварийно-спасательного инструмента отечественного производства и зарубежных государств.</p> <p>Основы выживания в экстремальных условиях.</p> <p>Спасение пострадавших на акваториях. Поиск пострадавших в завалах, разрушенных зданиях и сооружениях.</p> <p>Деблокирование пострадавших, находящихся в завалах, замкнутых помещениях, на верхних этажах (уровнях), из аварийных транспортных средств.</p> <p>Эвакуация пострадавших из зон ЧС техногенного характера и в условиях природной среды.</p> <p>Организация и ведение других неотложных работ.</p>

5.2.2. Перечень контрольных материалов для защиты курсовой работы

№ 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,

№ п/п	Наименование вопросов
	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

№ п/п	Наименование вопросов
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.

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

Тестирование проводится на практическом занятии. Обучающемуся предоставляется индивидуальный вариант теста по теме практического занятия, на выполнение которого дается 0,5 академического часа. Тест включает в себя 7 вопросов, с возможностью выбора.

1. Как расшифровывается аббревиатура «АС ДНР»?

- 1) Атомная станция Днепропетровска
- 2) Аварийно-спасательные и другие неотложные работы
- 3) Аварийные службы для народа России

2. Что представляют собой АС ДНР?

- 1) Совокупность первоочередных работ в зоне чрезвычайной ситуации
- 2) Стратегию национальной безопасности
- 3) Систему предупреждения и ликвидации ЧС

3. Что такое аварийно-спасательные работы?

1) Аварийно-спасательные работы — это действия по спасению людей, материальных и культурных ценностей, защите природной среды в зоне чрезвычайной ситуации

2) Аварийно-спасательные работы — это работы которые проходили на территории аварии

3) Аварийно-спасательные работы — это список задач направленных на спасение населения во время ЧС

4. Что такое неотложные работы при ликвидации чрезвычайных ситуаций?

1) Это деятельность по всестороннему обеспечению аварийно-спасательных работ, созданию условий, минимально необходимых для сохранения жизни и здоровья людей, поддержания их работоспособности

2) Это сверхурочная работа на предприятии

3) Это работа направленная на поддержание жизнеспособности пострадавшего

5. Что включает в себя разведку маршрутов движения и участков работ?

1) Аварийно-спасательные работы в очагах поражения

2) Неотложные работы

3) Проектирование здания

6. Когда ведутся аварийно-спасательные и другие неотложные работы?

1) Непрерывно, днем и ночью, в любую погоду

2) Регулярно

3) По приказу РСЧС

7. Когда чрезвычайная ситуация считается ликвидированной?

1) Когда устранена или снижена до приемлемого уровня непосредственная угроза жизни и здоровью людей, локализовано или подавлено воздействие поражающих факторов, организовано первоочередное жизнеобеспечение населения

2) Когда спасать уже нечего

3) Когда выполнен план по неотложным работам

5.4. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При промежуточной аттестации в форме экзамена, дифференцированного зачета, дифференцированного зачета при защите курсового проекта/работы используется следующая шкала оценивания: 2 – неудовлетворительно, 3 – удовлетворительно, 4 – хорошо, 5 – отлично.

Критериями оценивания достижений показателей являются:

Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине	Критерий оценивания
Знания	<p>Прав и обязанностей должностных лиц поисково-спасательных и аварийно-спасательных служб.</p> <p>Методов обеспечения безопасности условий труда спасателя.</p> <p>Основных мер защиты и самозащиты человеческого организма в условиях ЧС природного и техногенного характера.</p> <p>Требований законодательных и нормативных актов по обеспечению безопасности аварийно-спасательных работ;</p> <p>Методов проведения анализа и прогнозирования опасностей при проведении аварийно-спасательных работ;</p> <p>Правил безопасности эксплуатации спасательной техники и других технических средств при ведении работ в ЧС;</p> <p>Организационных основ осуществления мероприятий по обеспечению безопасности аварийно-спасательных работ.</p>
Умения	<p>Анализировать и осуществлять прогноз возможных опасностей в зоне ЧС.</p> <p>Правильно эксплуатировать специальную технику и инструмент при проведении спасательных и других неотложных работ.</p> <p>Организовывать и проводить мероприятия по повышению профессиональной подготовки спасательных работ.</p> <p>Организовывать и руководить принятием мер по обеспечению безопасности проведения аварийно-спасательных работ в различных ЧС.</p> <p>Разрабатывать нормативные документы, регламентирующие деятельность служб и ее подразделений по вопросам безопасности спасательных работ.</p>
Навыки	<p>Владеть опытом работы и использованием в ходе проведения исследований к научно-технической информации, Internet-ресурсов, баз данных, патентов и др. в области техносферной безопасности, в т.ч. на иностранном языке</p>

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

Оценка сформированности компетенций по показателю Знания.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Знание прав и обязанностей должностных лиц поисково-спасательных и аварийно-спасательных служб.	Не знает права и обязанности должностных лиц поисково-спасательных и аварийно-спасательных служб.	Знает права и обязанности должностных лиц поисково-спасательных и аварийно-спасательных служб в объеме 50 %.	Знает права и обязанности должностных лиц поисково-спасательных и аварийно-спасательных служб в объеме 75 %.	Знает права и обязанности должностных лиц поисково-спасательных и аварийно-спасательных служб в полном объеме
Знание методов обеспечения безопасности условий труда спасателя.	Не знает методы обеспечения безопасности условий труда спасателя	Знает методы обеспечения безопасности условий труда спасателя в объеме 50%	Знает методы обеспечения безопасности условий труда спасателя в объеме 75%	Знает методы обеспечения безопасности условий труда спасателя в полном объеме
Знание основных мер защиты и самозащиты человеческого организма в условиях ЧС природного и техногенного характера.	Не знает основных мер защиты и самозащиты человеческого организма в условиях ЧС природного и техногенного характера	Знает основные меры защиты и самозащиты человеческого организма в условиях ЧС природного и техногенного характера в объеме на 50%	Знает основные меры защиты и самозащиты человеческого организма в условиях ЧС природного и техногенного характера в объеме на 75%	Знает основные меры защиты и самозащиты человеческого организма в условиях ЧС природного и техногенного характера в полном объеме
Знание требований законодательных и нормативных актов по обеспечению безопасности аварийно-	Не знает требований законодательных и нормативных актов по обеспечению безопасности аварийно-	Знает требований законодательных и нормативных актов по обеспечению безопасности аварийно-	Знает требований законодательных и нормативных актов по обеспечению безопасности аварийно-	Знает требований законодательных и нормативных актов по обеспечению безопасности аварийно-

спасательных работ;	спасательных работ	спасательных работ в объеме на 50%	спасательных работ в объеме на 75%	спасательных работ в полном объеме
Знание методов проведения анализа и прогнозирования опасностей при проведении аварийно-спасательных работ;	Не знает методы проведения анализа и прогнозирования опасностей при проведении аварийно-спасательных работ	Знает методы проведения анализа и прогнозирования опасностей при проведении аварийно-спасательных работ в объеме на 50%	Знает методы проведения анализа и прогнозирования опасностей при проведении аварийно-спасательных работ в объеме на 75%	Знает методы проведения анализа и прогнозирования опасностей при проведении аварийно-спасательных работ в полном объеме
Знание правил безопасности эксплуатации спасательной техники и других технических средств при ведении работ в ЧС;	Не знает правила безопасности эксплуатации спасательной техники и других технических средств при ведении работ в ЧС	Знает правила безопасности эксплуатации спасательной техники и других технических средств при ведении работ в ЧС в объеме на 50%	Знает правила безопасности эксплуатации спасательной техники и других технических средств при ведении работ в ЧС в объеме на 75%	Знает правила безопасности эксплуатации спасательной техники и других технических средств при ведении работ в ЧС в полном объеме
Знание организационных основ осуществления мероприятий по обеспечению безопасности аварийно-спасательных работ.	Не знает организационные основы осуществления мероприятий по обеспечению безопасности аварийно-спасательных работ.	Знает организационные основы осуществления мероприятий по обеспечению безопасности аварийно-спасательных работ в объеме на 50%	Знает организационные основы осуществления мероприятий по обеспечению безопасности аварийно-спасательных работ в объеме на 75%	Знает организационные основы осуществления мероприятий по обеспечению безопасности аварийно-спасательных работ в полном объеме

Оценка сформированности компетенций по показателю Умения.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Уметь анализировать и осуществлять прогноз возможных опасностей в зоне ЧС.	Не умеет анализировать и осуществлять прогноз возможных опасностей в зоне ЧС.	Умеет анализировать и осуществлять прогноз возможных опасностей в зоне ЧС в объеме 50%	Умеет анализировать и осуществлять прогноз возможных опасностей в зоне ЧС в объеме 75%	Умеет анализировать и осуществлять прогноз возможных опасностей в зоне ЧС в полном объеме
Уметь правильно эксплуатировать специальную технику и инструмент при проведении спасательных и других неотложных работ	Не умеет правильно эксплуатировать специальную технику и инструмент при проведении спасательных и других неотложных работ	Умеет правильно эксплуатировать специальную технику и инструмент при проведении спасательных и других неотложных работ в объеме 50%	Умеет правильно эксплуатировать специальную технику и инструмент при проведении спасательных и других неотложных работ в объеме 75%	Умеет правильно эксплуатировать специальную технику и инструмент при проведении спасательных и других неотложных работ в полном объеме
Уметь организовывать и проводить мероприятия по повышению профессиональной подготовки спасательных работ.	Не умеет организовывать и проводить мероприятия по повышению профессиональной подготовки спасательных работ.	Умеет организовывать и проводить мероприятия по повышению профессиональной подготовки спасательных работ в объеме 50%	Умеет организовывать и проводить мероприятия по повышению профессиональной подготовки спасательных работ в объеме 75%	Умеет организовывать и проводить мероприятия по повышению профессиональной подготовки спасательных работ в полном объеме
Уметь организовывать и руководить	Не умеет организовывать и руководить	Умеет организовывать и руководить	Умеет организовывать и руководить	Умеет организовывать и руководить

принятием мер по обеспечению безопасности проведения аварийно-спасательных работ в различных ЧС.	принятием мер по обеспечению безопасности проведения аварийно-спасательных работ в различных ЧС.	принятием мер по обеспечению безопасности проведения аварийно-спасательных работ в различных ЧС в объеме 50%	принятием мер по обеспечению безопасности проведения аварийно-спасательных работ в различных ЧС в объеме 75%	принятием мер по обеспечению безопасности проведения аварийно-спасательных работ в различных ЧС в полном объеме
Уметь разрабатывать нормативные документы, регламентирующие деятельность служб и ее подразделений по вопросам безопасности спасательных работ.	Не умеет разрабатывать нормативные документы, регламентирующие деятельность служб и ее подразделений по вопросам безопасности спасательных работ.	Умеет разрабатывать нормативные документы, регламентирующие деятельность служб и ее подразделений по вопросам безопасности спасательных работ в объеме 50%.	Умеет разрабатывать нормативные документы, регламентирующие деятельность служб и ее подразделений по вопросам безопасности спасательных работ в объеме 75%.	Умеет разрабатывать нормативные документы, регламентирующие деятельность служб и ее подразделений по вопросам безопасности спасательных работ в полном объеме

Оценка сформированности компетенций по показателю Навыки.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Владеть опытом работы и использованием в ходе проведения исследований к научно-технической информации, Internet-	Не владеет опытом работы и использованием в ходе проведения исследований к научно-технической информации, Internet-	Владеет опытом работы и использованием в ходе проведения исследований к научно-технической информации, Internet-	Владеет опытом работы и использованием в ходе проведения исследований к научно-технической информации, Internet-	Владеет опытом работы и использованием в ходе проведения исследований к научно-технической информации, Internet-

ресурсов, баз данных, патентов и др. в области техносферной безопасности, в т.ч. на иностранном языке	ресурсов, баз данных, патентов и др. в области техносферной безопасности, в т.ч. на иностранном языке	ресурсов, баз данных, патентов и др. в области техносферной безопасности, в т.ч. на иностранном языке в объеме 50 %	ресурсов, баз данных, патентов и др. в области техносферной безопасности, в т.ч. на иностранном языке в объеме 75%	ресурсов, баз данных, патентов и др. в области техносферной безопасности, в т.ч. на иностранном языке в полном объеме
---	---	---	--	---

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 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 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

6.3. Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

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. 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. 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.

4. 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.

5. 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.

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>.

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

1. <http://www.consultant.ru> – официальный сайт СПС «Консультант Плюс».
2. Электронно-библиотечная система <http://ntb.bstu.ru>
3. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека ONLINE» – <http://www.biblioclub.ru>
4. Электронно-библиотечная система IPRbooks.– <http://www.iprbookshop.ru>
5. Электронно-библиотечная система «Лань». – <https://e.lanbook.com>
6. Электронно-библиотечная система «Znanium.com». – <https://znanium.com>
7. Информационный сайт МЧС России - <http://www.mchs.gov.ru/>
8. Информационный сайт Всероссийского центра медицины катастроф «Защита» <http://www.vcmk.ru/>.

7. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа утверждена на 20__/20__ учебный год
без изменений / с изменениями, дополнениями

Протокол № ____ заседания кафедры от « ____ » _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой _____ В.Н. Шульженко
подпись, ФИО

Директор института _____ Р.Н. Ястребинский
подпись, ФИО