

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.

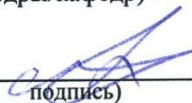
Составитель (составители): к.п.н. проф.  (Н.Н. Северин)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

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	Знания: - 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. Умения: - 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. Навыки: - владеть опытом работы и использованием в ходе проведения исследований научно-технической информации, Internet-ресурсов, баз данных, патентов в области техносферной безопасности
	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	Знания: - 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 Умения: - 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. Навыки: - владеть опытом работы и использованием в ходе проведения исследований 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	Практически е занятия	Лабораторны е занятия	ная 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, 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.	10	10	-	14
2. Безопасность проведения аварийно-спасательных работ на объектах промышленности					
2.	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	10	10	-	15

	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. Приборы химической и радиационной разведки и дозиметрического контроля.				
3. 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.	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, курсовая работа, 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-спасательных работ в зоне ЧС	Устный опрос, тестовый контроль, курсовая работа, 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 (ПК-2.4)	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 (ПК-5.4)	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	Физические и физиологические особенности

	аварийно-спасательных работ на коммунально-энергетических сетях, магистральных газо-нефтепроводах и транспорте (ПК-5.4)	водолазных спусков.
		Водолазное снаряжение.
		Единые правила безопасности труда при проведении водолазных работ
		Медицинское обеспечение водолазных работ.
		Медицинское обеспечение водолазных работ.
		Спасательные средства.
		Такелажное дело.
		Подготовка водолазного снаряжения.
		Правовой статус спасателей.
		Порядок аттестации и инспектирования аварийно-спасательных служб и спасателей.
		Организация подготовки руководящего состава и ПСС (ПСО) к действиям в ЧС.
4.	Безопасность проведения поисково-спасательных работ при чрезвычайных ситуациях природного характера (ПК-5.4)	Основы оценки готовности сил РСЧС к ликвидации ЧС.
		Назначение, тактико-технические характеристики и возможности гидравлического, электрического и пневматического аварийно-спасательного инструмента отечественного производства и зарубежных государств.
		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.

5.2.2. Перечень контрольных материалов для защиты курсовой работы

1. Предназначение, организационная структура и возможности аварийно-спасательных служб министерств и ведомств России.
2. Организация и проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ в ЧС.
3. Силы и средства, привлекаемые для ведения АСДНР.
4. Оценка готовности сил РСЧС к ликвидации ЧС.
5. Организация управления действиями поисково-спасательных формирований при проведении АСДНР.
6. Порядок применения поисково-спасательных формирований.
7. Расчет сил и средств для ликвидации ЧС.
8. Организация и ведение других неотложных работ в зоне ЧС.

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

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1	Законодательные акты и нормативные документы по обеспечению безопасности проведения аварийно-спасательных работ (ПК-2.4)	1. Что такое чрезвычайная ситуация? 2. Как классифицируются чрезвычайные ситуации? 3. Как классифицируются чрезвычайные ситуации по масштабу? 4. Что такое чрезвычайная ситуация межмуниципального характера? 5. Какие существуют стадии развития чрезвычайной ситуации? 6. Каким законодательным документом регламентируется проведение аварийно-спасательных работ? 7. Что такое противопожарные работы?
2.	Безопасность проведения аварийно-спасательных работ на объектах (ПК-5.4)	1. Что такое аварийно-спасательное формирование? 2. Что такое неотложные работы при ликвидации чрезвычайных ситуаций? 3. Понятие спасателя согласно ФЗ № 151. 4. Назовите правовые основы создания и деятельности аварийно-спасательных работ. 5. Что относится к Аварийно-спасательной технике? 6. Назовите основные задачи, выполняемые при проведении АСР при ликвидации последствий ДТП. 7. Что такое пожар?

Тестирование проводится на практическом занятии. Обучающемуся предоставляется индивидуальный вариант теста по теме практического занятия, на выполнение которого дается 0,5 академического часа.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1	Законодательные акты и нормативные документы по обеспечению безопасности проведения аварийно-спасательных работ (ПК-2.4)	Как расшифровывается аббревиатура «АС ДНР»? 1) Атомная станция Днепропетровска 2) Аварийно-спасательные и другие неотложные работы 3) Аварийные службы для народа России Что представляют собой АС ДНР? 1) Совокупность первоочередных работ в зоне чрезвычайной ситуации 2) Стратегию национальной безопасности 3) Систему предупреждения и ликвидации ЧС 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 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 Что включает в себя разведку маршрутов движения и участков работ? 1) Аварийно-спасательные работы в очагах поражения 2) Неотложные работы 3) Проектирование здания Когда ведутся аварийно-спасательные и другие неотложные работы? 1) Непрерывно, днем и ночью, в любую погоду 2) Регулярно 3) По приказу РСЧС 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
2.	Безопасность проведения аварийно-спасательных работ на объектах (ПК-5.4)	Локальная ЧС ликвидируется силами и средствами? 1) предприятий, организаций; 2) органов исполнительной власти субъекта РФ; 3) МЧС; 4) Правительством РФ; 5) Органами местного самоуправления Для чего предназначена поисково-спасательная служба МЧС? (выберите несколько правильных ответов) 1) проведения поисково-спасательных работ в ЧС; 2) доставки грузов, необходимых для ликвидации ЧС; 3) оказания медпомощи пораженным и эвакуации их в лечебные учреждения; 4) проведения профилактических мероприятий, направленных на снижение опасности для жизни

		и здоровья граждан; 5) проведения в зонах ЧС аварийно-спасательных работ В каких границах происходит региональная ЧС? 1) субъекта РФ; 2) федерального округа РФ; 3) областного центра; 4) нескольких муниципальных образований; 5) государства Выберите на что должны быть устремлены основные усилия в борьбе с производственными авариями и катастрофами: 1) профилактику 2) предупреждение 3) профилактику и предупреждение Когда был принят Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»: 1) в сентябре 1998 года 2) в декабре 1994 года 3) в ноябре 2000 года Аварийно-спасательные работы в очагах поражения включают: 1) мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций 2) разведку маршрутов и участков работ 3) подготовка объектов экономики и систем жизнеобеспечения населения к работе в условиях чрезвычайных ситуаций Аварийно-спасательные работы в очагах поражения включают: 1) декларирование промышленной безопасности 2) рациональное размещение производительных сил по территории страны с учетом природной и техногенной безопасности 3) локализацию и тушение пожаров на маршрутах и участках работ
--	--	--

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	Прав и обязанностей должностных лиц поисково-спасательных и аварийно-спасательных служб. Методов обеспечения безопасности условий труда спасателя. Основных мер защиты и самозащиты человеческого организма в условиях ЧС природного и техногенного характера. Требований законодательных и нормативных актов по обеспечению безопасности аварийно-спасательных работ; Методов проведения анализа и прогнозирования опасностей при проведении аварийно-спасательных работ; Правил безопасности эксплуатации спасательной техники и других технических средств при ведении работ в ЧС; Организационных основ осуществления мероприятий по обеспечению безопасности аварийно-спасательных работ.
Умения	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. 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.
Навыки	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

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-спасательных работ;	Не знает требований законодательных и нормативных актов по обеспечению безопасности аварийно-спасательных работ	Знает требований законодательных и нормативных актов по обеспечению безопасности аварийно-спасательных работ в объеме на 50%	Знает требований законодательных и нормативных актов по обеспечению безопасности аварийно-спасательных работ в объеме на 75%	Знает требований законодательных и нормативных актов по обеспечению безопасности аварийно-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	Не знает правила безопасности	Знает правила безопасности эксплуатации	Знает правила безопасности эксплуатации	Знает правила безопасности эксплуатации

спасательной техники и других технических средств при ведении работ в ЧС;	эксплуатации спасательной техники и других технических средств при ведении работ в ЧС	спасательной техники и других технических средств при ведении работ в ЧС в объеме на 50%	спасательной техники и других технических средств при ведении работ в ЧС в объеме на 75%	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 знает организационные основы осуществления мероприятий по обеспечению безопасности аварийно-спасательных работ в объеме на 50%	Знает знает организационные основы осуществления мероприятий по обеспечению безопасности аварийно-спасательных работ в объеме на 75%	Знает 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	Не умеет организовывать и проводить мероприятия по повышению профессиональной подготовки спасательных	Умеет организовывать и проводить мероприятия по повышению профессиональной подготовки спасательных	Умеет организовывать и проводить мероприятия по повышению профессиональной подготовки спасательных	Умеет организовывать и проводить мероприятия по повышению профессиональной подготовки спасательных

работ.	работ.	работ в объеме 50%	работ в объеме 75%	работ в полном объеме
Уметь организовывать и руководить принятием мер по обеспечению безопасности проведения аварийно-спасательных работ в различных ЧС.	Не умеет организовывать и руководить принятием мер по обеспечению безопасности проведения аварийно-спасательных работ в различных ЧС.	Умеет организовывать и руководить принятием мер по обеспечению безопасности проведения аварийно-спасательных работ в различных ЧС в объеме 50%	Умеет организовывать и руководить принятием мер по обеспечению безопасности проведения аварийно-спасательных работ в различных ЧС в объеме 75%	Умеет организовывать и руководить 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 научно-технической информации, Internet-ресурсов, баз данных, патентов в области техносферной безопасности	Не владеет опытом работы и использованием в ходе проведения исследований научно-технической информации, Internet-ресурсов, баз данных, патентов в области техносферной безопасности	Владеет опытом работы и использованием в ходе проведения исследований научно-технической информации, Internet-ресурсов, баз данных, патентов в области техносферной безопасности, в объеме 50 %	Владеет опытом работы и использованием в ходе проведения исследований научно-технической информации, Internet-ресурсов, баз данных, патентов в области техносферной безопасности, в объеме 75%	Владеет опытом работы и использованием в ходе проведения исследований научно-технической информации, Internet-ресурсов, баз данных, патентов в области техносферной безопасности, 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 аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Аудитория оснащена меловой доской, специализированной мебелью, стационарным видеопроектором и экраном, стендами по оказанию первой медицинской помощи.
2.	Учебная аудитория для самостоятельной работы	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	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. 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.
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.

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. Главное управление МЧС России по Белгородской области – <http://31.mchs.gov.ru>.
4. <http://www.consultant.ru> – официальный сайт СПС «Консультант Плюс».
5. Электронно-библиотечная система <http://ntb.bstu.ru>
6. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека ONLINE» – <http://www.biblioclub.ru>
7. Электронно-библиотечная система IPRbooks.– <http://www.iprbookshop.ru>
8. Электронно-библиотечная система «Лань». – <https://e.lanbook.com>
9. Электронно-библиотечная система «Znaniy.com». – <https://znaniy.com>
10. Информационный сайт МЧС России - <http://www.mchs.gov.ru/>
11. 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