

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Тольяттинский государственный университет"



УТВЕРЖДАЮ

и.о. директора ИДО ТГУ

«Жигулёвская долина»

 Даценко Е.В.

«28» 2020 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Программа повышения квалификации

вид дополнительной профессиональной программы: программа повышения квалификации

Наименование программы «Обучение должностных лиц и специалистов ГО и РСЧС организаций по ГО и защите от ЧС»

Категория слушателей: должностные лица и специалисты ГО и РСЧС организаций по ГО и защите от ЧС, уполномоченные на решение задач в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

Уровень квалификации: 6

Объем: 36 часа

Форма обучения: заочная с применением дистанционных технологий

Тольятти 2020 г.

Разработчики:

Щипанов А.В., к.т.н., доцент, доцент департамента магистратуры института инженерной и экологической безопасности
Ф.И.О., ученая степень, звание, должность,

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативные правовые основания разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;

приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

Федеральный закон «О гражданской обороне» от 12.02.1998 N 28-ФЗ (последняя редакция).

Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21.12.1994 N 68-ФЗ (последняя редакция).

Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (последняя редакция).

Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (последняя редакция).

Приказ Минтруда России от 27.10.2020 №748н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по гражданской обороне» (Зарегистрировано в Минюсте России 02.12.2020 № 61199).

Программа разработана с учетом профессионального(ых) стандарта(ов) (квалификационных требований): профессионального стандарта «Специалист по гражданской обороне». Приказ Минтруда России от 27.10.2020 №748н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по гражданской обороне" (Зарегистрировано в Минюсте России 02.12.2020 № 61199)

1.2. Срок освоения программы: 36 часа

1.3. Требования к слушателям – Высшее образование – бакалавриат или высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки

1.4. Формы освоения программы заочная с применением дистанционных образовательных технологий

1.5. Цель и планируемые результаты обучения

Программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций:

ПК 1 Планирование мероприятий по гражданской обороне и действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации

ПК 2. Организация подготовки (курсового обучения) персонала организации по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций

ПК 3. Организация оповещения работников организации при угрозе возникновения и возникновении военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций

ПК 4. Создание запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций

Профессиональные компетенции	Соответствующая ОТФ, ТФ, ТД и др. профессионального стандарта	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
<p>ПК 1 Способен планировать мероприятия по гражданской обороне и действия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации</p>	<p>Планирование мероприятий по гражданской обороне и действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации</p>	<p>Разработка ежегодных плановых документов по подготовке к ведению гражданской обороны в организации Разработка и корректировка плановых документов по ведению гражданской обороны в организации Разработка и корректировка плановых документов по проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации Разработка и корректировка плановых документов по организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов в организации</p>	<p>Определять ежегодный комплекс мероприятий, направленных на повышение качества решения задач гражданской обороны и защиты работников организации от поражающих факторов чрезвычайных ситуаций Планировать мероприятия по повышению устойчивости функционирования организации Проводить оценку возможной обстановки при применении противником современных средств поражения на территории размещения объектов организации на основании данных, предоставляемых органами местного самоуправления Определять объекты и территории организации, попадающие в зоны возможных разрушений, опасного химического заражения, радиоактивного загрязнения и катастрофического затопления</p>	<p>Плановые документы по подготовке к ведению гражданской обороны субъекта Российской Федерации и муниципального образования Структура и порядок согласования плановых документов по подготовке к ведению гражданской обороны в организации Требования нормативных правовых актов к разработке плановых документов по подготовке к ведению гражданской обороны Задачи гражданской обороны Основные мероприятия по гражданской обороне, осуществляемые в целях решения задач гражданской обороны Основные поражающие факторы взрывов и пожаров, способы защиты от них Основные поражающие факторы современных средств поражения, спо-</p>

			<p>Определять методы и способы защиты работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов</p> <p>Проводить расчет обеспечения работников организации средствами индивидуальной защиты</p> <p>Определять порядок выдачи средств индивидуальной защиты</p> <p>Проводить расчет обеспечения работников организации коллективными средствами защиты</p> <p>Оформлять картографические приложения к плановым документам по ведению гражданской обороны</p> <p>Проводить оценку возможной обстановки при возникновении аварий на опасных производственных объектах на территории размещения объектов организации</p> <p>Определять методы и способы защиты работников организации от воздействия поражающих факторов техногенного характера</p>	<p>способы защиты от них</p> <p>Основные характеристики и защитные свойства защитных сооружений гражданской обороны</p> <p>Основные характеристики и защитные свойства средств индивидуальной защиты</p> <p>Перечень первоочередных мероприятий гражданской обороны</p> <p>Нормативные акты федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, по обеспечению средствами индивидуальной защиты работников организации</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации о порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны</p> <p>Режимы радиационной защиты и порядок их введения</p> <p>Структура и порядок согласования плановых документов по ведению гражданской обороны в</p>
--	--	--	--	---

			<p>Проводить оценку возможной обстановки при возникновении чрезвычайных ситуаций природного характера на территории размещения объектов организации</p> <p>Определять методы и способы защиты работников организации от воздействия поражающих факторов природного характера</p> <p>Оформлять картографические приложения к плановым документам по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций</p> <p>Прогнозировать возможные разливы нефти и нефтепродуктов на объектах, эксплуатируемых организацией</p> <p>Определять количество сил и средств, достаточное для ликвидации чрезвычайных ситуаций, связанных с разливом нефти и нефтепродуктов</p> <p>Разрабатывать календарный план оперативных мероприятий при угрозе или возникновении чрезвычайных ситуаций, обусловленных разливами нефти и нефтепродуктов</p>	<p>организации</p> <p>Требования нормативных правовых актов к разработке плановых документов по ведению гражданской обороны</p> <p>Классификация чрезвычайных ситуаций природного характера</p> <p>Классификация чрезвычайных ситуаций техногенного характера</p> <p>Классификация чрезвычайных ситуаций биологосоциального характера</p> <p>Основные поражающие факторы аварийно химически опасных веществ, способы защиты от них</p> <p>Основные поражающие факторы опасных геологических и геофизических процессов, способы защиты от них</p> <p>Основные поражающие факторы опасных гидрологических процессов, способы защиты от них</p> <p>Основные поражающие факторы опасных метеорологических явлений, способы защиты от них</p> <p>Структура и порядок согласования плановых документов по проведению мероприятий по преду-</p>
--	--	--	--	--

			<p>Оформлять картографические приложения к плановым документам по организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов в организации</p>	<p>предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации</p> <p>Требования нормативных правовых актов к разработке плановых документов по проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации</p> <p>Правила работы с топографической картой, графическими планами объектов</p> <p>Общие и специальные топографические знаки, условные обозначения, применяемые при оформлении картографических документов в РСЧС</p> <p>Основные требования к разработке планов по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов</p> <p>Правила организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации</p> <p>Физико-химические свойства нефти и нефтепродуктов</p>
ПК 2. Способен организовать под-	Организация подготовки	Проведение комплекса	Вести учет подготовки	Нормативные правовые

<p>готовку (курсовое обучение) персонала организации по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций</p>	<p>(курсового обучения) персонала организации по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций</p>	<p>мероприятий по осуществлению подготовки (повышения квалификации) должностных лиц в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по дополнительным профессиональным программам в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций Проведение комплекса мероприятий по осуществлению курсового обучения личного состава нештатных формирований и спасательных служб организации, а также работников организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций Проведение пропаганды знаний в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций</p>	<p>(повышения квалификации) должностных лиц организации в учебных заведениях федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, учреждениях повышения квалификации федеральных органов исполнительной власти и организаций, учебно-методических центрах по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям субъектов Российской Федерации и на курсах гражданской обороны муниципальных образований Определять формы и методы подготовки работников организации, подлежащих обязательной подготовке в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера Готовить заявки для включения должностных лиц организации в план комплектования слушателями организаций, осу-</p>	<p>акты по организации подготовки в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций Организационно-методические указания по подготовке населения Российской Федерации в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций и безопасности людей на водных объектах на текущий период Периодичность подготовки в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций Формы и методы подготовки в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций Требования к организациям, осуществляющим образовательную деятельность по дополнительным профессиональным программам в области гражданской обороны Нормативные правовые акты по организации курсового обучения по гражданской обороне Примерные программы курсового обучения в об-</p>
---	--	---	---	--

			<p>ществляющих образовательную деятельность, на учебный год</p> <p>Разрабатывать плановые документы по повышению квалификации должностных лиц в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по дополнительным профессиональным программам в области гражданской обороны</p> <p>Разрабатывать реестры групп должностных лиц организации, подлежащих повышению квалификации в учебных заведениях федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, учреждениях повышения квалификации федеральных органов исполнительной власти и организаций, учебно-методических центрах по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям субъектов Российской Федерации и на курсах гражданской обороны муници-</p>	<p>ласти гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций работающего населения, личного состава спасательных служб, внештатных аварийно-спасательных формирований и внештатных формирований по обеспечению мероприятий гражданской обороны</p> <p>Правила применения средств индивидуальной защиты, порядок их применения и обслуживания</p> <p>История развития и эволюции гражданской обороны Российской Федерации</p> <p>Современные методы и способы защиты от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций</p> <p>Правила эксплуатации технических средств информирования, имеющихся в организации</p> <p>Методики проведения конкурсов, викторин и тренингов</p>
--	--	--	---	---

			<p>пальных образований, и работников, подлежащих курсовому обучению в организации</p> <p>Проводить занятия по курсовому обучению в области гражданской обороны в организации и вести учет их проведения</p> <p>Разрабатывать программы курсового обучения в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций для личного состава нештатных формирований и спасательных служб, а также работников организации в области гражданской обороны</p> <p>Разрабатывать расписания занятий в учебных группах по курсовому обучению в организации</p> <p>Формировать учебные группы для проведения курсового обучения в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации</p> <p>Разрабатывать локальные нормативные акты по организации и проведению курсового обучения</p> <p>Разрабатывать локальные</p>	
--	--	--	---	--

			<p>нормативные акты и плановые документы организации по пропаганде знаний в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций</p> <p>Разрабатывать памятки и листовки по действиям работников организации в условиях опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций</p> <p>Использовать технические средства информирования работников организации в целях пропаганды знаний в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций</p> <p>Проводить конкурсы, викторины, тренинги по знанию работниками организации способов защиты от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций</p>	
ПК 3. Способен организовать оповещение работников организации при угрозе возникновения и возникновения военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций	Организация оповещения работников организации при угрозе возникновения и возникновении военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций	Проведение анализа охвата системами оповещения муниципальных образований и локальными системами оповещения организаций, эксплуатирующих	Разрабатывать плановые документы по оповещению работников организации об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вслед-	Требования нормативных правовых актов и руководящих документов по созданию систем оповещения Нормативные правовые

		<p>опасные производственные объекты, работников организации</p> <p>Разработка предложений по созданию системы оповещения (в том числе локальной системы оповещения) работников организации об опасностях, возникающих при возникновении военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций</p> <p>Разработка предложений по использованию технических устройств для распространения информации в целях своевременного оповещения и информирования работников о чрезвычайных ситуациях</p> <p>Проведение комплекса мероприятий по содержанию и обслуживанию технических средств системы оповещения (в том числе локальной системы оповещения) в готовности к применению</p>	<p>ствии этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, и схему оповещения</p> <p>Разрабатывать локальные нормативные акты об объектовой системе оповещения работников организации об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера</p> <p>Определять структуру и состав системы оповещения работников об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в организации</p> <p>Проводить анализ рынка существующих элементов систем оповещения и обосновывать его результатами применение этих элементов в системах оповещения организации</p> <p>Формировать техническое задание на разработку</p>	<p>акты по созданию и сопряжению локальных систем оповещения</p> <p>Концепция создания комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций</p> <p>Порядок доведения сигналов оповещения гражданской обороны по автоматизированной системе централизованного оповещения</p> <p>Сигналы гражданской обороны и порядок действий по ним</p> <p>Функциональные характеристики технических систем оповещения и их элементов</p> <p>Требования нормативных правовых актов и руководящих документов по содержанию систем оповещения</p>
--	--	--	---	--

			<p>проекта системы оповещения (локальной системы оповещения) организации</p> <p>Обеспечивать устойчивость функционирования систем оповещения при военных конфликтах</p> <p>Разрабатывать плановые документы по техническому обслуживанию систем оповещения</p>	
<p>ПК 4. Способен создавать запасы материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервы финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций</p>	<p>Создание запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций</p>	<p>Проведение анализа прогнозируемых видов и масштабов аварий и чрезвычайных ситуаций</p> <p>Определение предполагаемого объема работ по ликвидации аварий и чрезвычайных ситуаций</p> <p>Ведение учета запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций</p>	<p>Определять и обосновывать на основе анализа рисков аварий и чрезвычайных ситуаций и масштабов их развития номенклатуру и объемы запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны исходя из принципов необходимой достаточности</p> <p>Определять и обосновывать на основе анализа рисков аварий и чрезвычайных ситуаций и масштабов их развития номенклатуру и объемы резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций исходя из принципов необходимой достаточности</p> <p>Проводить оценку рисков</p>	<p>Методики оценки рисков возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций и прогнозирования масштабов их развития</p> <p>Нормативные правовые акты о порядке определения номенклатуры и объемов запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций</p> <p>Порядок расчета прогнозируемого объема работ (вычисления математического ожидания объема работ)</p> <p>Виды работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций</p> <p>Инструкция по ведению</p>

			<p>возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций и прогнозирование масштабов их развития</p> <p>Разрабатывать проекты локальных нормативных актов организации по созданию запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций</p> <p>Определять и обосновывать на основе анализа рисков аварий и чрезвычайных ситуаций и масштабов их развития виды возможных работ по ликвидации их последствий</p> <p>Определять и обосновывать на основе анализа рисков аварий и чрезвычайных ситуаций и масштабов их развития прогнозируемый объем работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций</p> <p>Вести учет наличия и движения запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов</p>	<p>делопроизводства</p> <p>Нормативные правовые акты о порядке накопления, хранения и использования в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств</p> <p>Нормативные правовые акты о порядке создания, хранения, использования и восполнения резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера</p> <p>Нормативные правовые акты о порядке представления отчетности о наличии и движении запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций</p>
--	--	--	--	---

			<p>финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций</p> <p>Готовить предложения по освежению и восполнению использованных запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций</p> <p>Представлять в вышестоящие органы управления отчетность о наличии запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций</p>	
--	--	--	--	--

16
II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов, модулей	Трудоемкость					Промежуточная и итоговая аттестация	Коды формируемых профессиональные компетенции (ПК)
		Всего, час	Аудиторные занятия, в том числе		СРС, час	В том числе с использованием ДОТ		
			Теоретические занятия	Практические занятия				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Основы безопасности в чрезвычайных ситу- ациях	9	-	-	-	9	-	ПК 1,2,3,4
2	Чрезвычайные ситуа- ции	9	-	-	-	9	-	ПК 1,2,3,4
3	Мониторинг и про- гнозирование чрезвы- чайных ситуаций	8	-	-	-	8	-	ПК 1,2,3,4
4	Защиты населения и территорий от чрез- вычайных ситуаций	8	-	-	-	8	-	ПК 1,2,3,4
	Итоговая аттестация	2	-	-	-	2	зачет	
	ИТОГО	36	-	-	-	36	-	-

III. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные занятия проводятся по мере комплектования групп или заключения договоров на обучение. Форма обучения – заочная с применением дистанционных технологий. Срок обучения – 1 неделя.

IV. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ (РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ, КУРСОВ, ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ))

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Объем часов
1	2		3
Модуль 1. Основы безопасности в чрезвычайных ситуациях	Содержание учебного материала	Уровень освоения	9
	Основы безопасности в чрезвычайных ситуациях	2	
	Информационные (лекционные) занятия 1. Введение в безопасность. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Классификация чрезвычайных ситуаций 2. Нормативно-правовые основы безопасности в чрезвычайных ситуациях. 3. Источники техногенных аварий. Классификация поражающих факторов и воздействий источников чрезвычайных ситуаций. 4. Классификация опасных производственных объектов. Требования по предупреждению ЧС на потенциально опасных объектах. Предупреждение и прогнозирование чрезвычайных ситуаций 5. Чрезвычайные ситуации с применением оружия массового поражения. Характеристика оружия массового поражения 6. Биолого-социальные чрезвычайные ситуации. Их поражающие факторы. Терроризм. Террористическая деятельность		5
	Практические занятия Практическое занятие 1. Номенклатура контролируемых и используемых для прогнозирования поражающих факторов источников техногенных чрезвычайных ситуаций. Практическое занятие 2. Идентификация поражающих факторов и воздействий источников чрезвычайных ситуаций.		2
Самостоятельная работа обучающихся			2
Модуль 2. Чрезвычайные ситуации	Содержание учебного материала	Уровень освоения	9
	Чрезвычайные ситуации	2	
	Информационные (лекционные) занятия 7. Источники природных чрезвычайных ситуаций: опасные геологические и гидрологические явления. Поражающие воздействия 8. Источники природных чрезвычайных ситуаций: опасные метеорологические явления и процессы, природные пожары. Поражающие воздействия. 9. Ликвидация чрезвычайных ситуаций. Аварийно-спасательные средства. Классификация. 10. Виды аварийно-спасательных работ. Классификация 11. Аварийно-спасательные и другие неотложные работы		2
	Практические занятия Практическое занятие 3. Порядок требований по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения.		5

	Практическое занятие 4. Мероприятия по защите от поражающего воздействия источника природной чрезвычайной ситуации. Практическое занятие 5. Средства индивидуальной защиты и коллективной защиты. Практическое занятие 6. Технология ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в очагах поражения.		
	Самостоятельная работа обучающихся		2
Модуль 3. Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций	Содержание учебного материала	Уровень освоения	8
	Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций	2	
	Информационные (лекционные) занятия 14. Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций 15. Технические средства мониторинга чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Правила нанесения на карты обстановки о чрезвычайных ситуациях		2
	Практическое занятие Практическое занятие 7. Идентификация аварийно-спасательных средств с аварийно-спасательными работами. Практическое занятие 8. Виды и классы аварийно-спасательных средств: средства разведки Практическое занятие 9. Аварии на радиационно-опасных объектах. Практическое занятие 10. Обеспечение контроля основных дестабилизирующих факторов системой мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений		4
	Самостоятельная работа обучающихся		2
Модуль 4. Защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	Содержание учебного материала	Уровень освоения	8
	Защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	2	
	Информационные (лекционные) занятия 17. Государственный надзор в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера 18. Характеристика состояния технологической системы предприятий технического комплекса и состояния объекта инженерно-технического комплекса. 19. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита населения		2
	Практическое занятие Практическое занятие 11. Основные вопросы комплексных и специализированных проверок российской системой предупреждений и действий в чрезвычайных ситуациях. Практическое занятие 12. Государственная экспертиза в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций Практическое занятие 13. Система мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций. Практическое занятие 14. Методы прогнозирования чрезвычайных ситуаций. Практическое занятие 15. Технические средства мониторинга параметров природных и техногенных чрезвычайных ситуаций. Практическое занятие 16. Информационная работа с населением Практическое занятие 17. Оценка технического состояния предприятий технического комплекса		2
	Самостоятельная работа обучающихся		2

	Зачет	2
	Всего:	36

V. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

5.1. Формы аттестации

Формы текущего контроля	Условия допуска	Критерии и нормы оценки
Проверка выполнения практических работ №1-17	Не предусмотрено	«Зачтено» – практическая работа выполнена грамотно или имеет несущественные замечания; «не зачтено» - практическая работа не выполнена или имеет грубые ошибки

Форма проведения промежуточной аттестации	Условия допуска	Критерии и нормы оценки	
Зачет	Не предусмотрено	«зачтено»	Общая сумма баллов, набранных при выполнении практических заданий и итогового тестирования, составляет 60-100
		«не зачтено»	Общая сумма баллов, набранных при выполнении практических заданий и итогового тестирования, составляет 0-59

5.2. Оценочные средства

Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
ПК 1,2,3,4	Отчет по выполненным практическим работам №№1-17 Итоговое тестирование

VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

6.1. Требования к квалификации педагогических кадров, представителей предприятий и организаций, обеспечивающих реализацию образовательного процесса.

1. Высшее образование по направлению подготовки 20.04.01 (20.03.01) Техносферная безопасность
2. Опыт практической работы в решении задач в области ГО и защиты населения и территорий от ЧС, не менее трех лет.

6.2. Требования к материально-техническим условиям

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий, помещений для самостоятельной работы обучающихся (номер аудитории)	Перечень основного оборудования
1	Аудитория вебконференций. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации. УЛК-807	Экран телевизионный, ширмы, прожектор на штативе. стол преподавательский, стулья преподавательские., Транспарант-перетяжка, системный блок .
2	Аудитория вебконференций. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации. УЛК-810	Экран телевизионный, ширма, прожектор на штативе. стол преподавательский, стул преподавательский, транспарант-перетяжка, системный блок .
3	Компьютерный класс. Помещение для самостоятельной работы. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций. Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации. Г-401	Столы ученические, стулья ученические, ПК с выходом в сеть Интернет

6.3. Требованиям к информационным и учебно-методическим условиям

Основная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
1	Мельников В. П.	Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]	учебник	2019	ЭБС "ZNANIUM.COM"
2	Степаненко А. В.	Тактика сил РСЧС и гражданской обороны [Электронный ресурс]	учеб.-метод. пособие	2018	Репозиторий ТГУ

Дополнительная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
1	Фролов А. В.	Управление техносферной безопасностью [Электронный ресурс]	учеб.пособие	2016	ЭБС "IPRbooks"
2	Мельников В. П.	Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]	учебник	2017	ЭБС "ZNANIUM.COM"
3	Занько, Н. Г.	Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]	учебник	2017	ЭБС "Лань"
4	С. Д. Николенко [и др.]	Защитные сооружения в системе защиты населения от чрезвычайных ситуаций [Электронный ресурс]	учеб.пособие	2016	ЭБС "IPRbooks"

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

- КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации. — Режим доступа: <http://www.consultant.ru>
- Гарант [Электронный ресурс]: информационно-правовое обеспечение — Режим доступа: <http://ivo.garant.ru/>
- Журнал «Пожарная безопасность» [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.vniipo.ru/nt-journal-pozharnaya-bezopasno/>
- Журнал «Пожаровзрывобезопасность» [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://fire-smi.ru>
- Журнал «FireEngineering» [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.fireengineering.com/index.html>
- Интернет-журнал «Технологии техносферной безопасности» [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://academygps.ru/1280/>

- Журнал «Безопасность жизнедеятельности» [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.novtex.ru/bjd/>
- Сайт МЧС России: Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.mchs.gov.ru/>
- WebofScience [Электронный ресурс]: мультидисциплинарная реферативная база данных. – Philadelphia: ClarivateAnalytics, 2016–. – Режим доступа: apps.webofknowledge.com. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- Scopus [Электронный ресурс]: реферативная база данных. – Netherlands: Elsevier, 2004–. – Режим доступа: scopus.com. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- Elibrary [Электронный ресурс]: научная электронная библиотека. – Москва: НЭБ, 2000–. – Режим доступа: elibrary.ru. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- SpringerLink [Электронный ресурс]: [база данных]. – Switzerland: SpringerNature, 1842–. – Режим доступа: link.springer.com. – Загл. с экрана. – Яз.англ.
- ScienceDirect [Электронный ресурс]: коллекция электронных книг издательства Elsevier. – Netherlands: Elsevier, 2018–. – Режим доступа: sciencedirect.com. – Загл. с экрана. – Яз.англ.
- Cambridgeuniversitypress [Электронный ресурс]: журналы издательства. – Cambridge: Cambridgeuniversitypress, 2018–. – Режим доступа: cambridge.org. – Загл. с экрана. – Яз.англ.
- NEICON [Электронный ресурс]: электронная информация: архив научных журналов. – Москва: НЭИКОН, 2002–. – Режим доступа: neicon.ru/resources/archive. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.

6.4. Общие требования к организации образовательного процесса

Технология	Формы и методы обучения
Дистанционное обучение	<p>Сетевая технология – изучение курса (учебной дисциплины) посредством электронных учебно-методических материалов, размещенных в обучающей среде с использованием компьютера, подключенного к сети Интернет.</p> <p>CD-технология – изучение курса (учебной дисциплины), представленного студенту в виде автономной электронной обучающей системы и электронной версии учебно-методических материалов на CD-диске.</p>