федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Мичуринский государственный аграрный университет» Кафедра технологических процессов и техносферной безопасности

УТВЕРЖДЕНА решением учебно-методического совета университета (протокол от 23 мая 2024 г. № 9)

УТВЕРЖДАЮ Председатель учебно-методического совета университета С.В. Соловьёв «23» мая 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ГРАЖДАНСКАЯ ЗАЩИТА

Направление подготовки - 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) - Управление интегрированными системами обеспечения безопасности жизнедеятельности

Квалификация - магистр

1. Цели освоения дисциплины (модуля)

Целями освоения дисциплины является повышение готовности обучающегося к умелым и адекватным действиям в условиях угрозы и возникновения опасностей при чрезвычайных ситуациях. Основы формирования организационно—технических систем гражданской защиты, средства, методы и организация их применения, разработка планов и решений на действия в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций.

Профессиональная деятельность выпускников, освоивших программу магистратуры по направлению подготовки 20.04.01 - Техносферная безопасность, соответствует следующим профессиональным стандартам: 40.054 -Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 4 августа 2014 г. N 524н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области охраны труда" (с изменениями и дополнениями); 40.117 -Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ7 сентября 2020 г. № 569н "Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)"; 40.056 - Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 октября 2014 г. n 814н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по противопожарной профилактике".

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Согласно учебному плану по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность дисциплина "Гражданская защита" является дисциплиной Блок 1.Дисциплины (модули) обязательной части (Б1.О.10).

Материал дисциплины основывается на опорных знаниях, умениях и навыках таких «Управление рисками, системный анализ и моделирование», как: «Планирование и организация экспериментов», «Экспертиза безопасности», «Мониторинг «Управление безопасности». Служит базой ДЛЯ освоения таких дисциплин: рисками», «Управление экологическими «Управление пожарными рисками», интегрированными системами обеспечения безопасности жизнедеятельности», «Производственная практика научно-исследовательская работа».

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате изучения дисциплины обучающийся должен освоить функции:

Трудовая функция - Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий C/04.6

Трудовые действия- Выявление и анализ причин и источников аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду.

Трудовая функция -Определение целей и задач (политики), процессов управления охраной труда и оценка эффективности системы управления охраной труда C/01.7

Трудовые действия - Формирование целей и задач в области охраны труда, включая состояние условий труда, с учетом особенностей производственной деятельности работодателя.

Трудовые действия - Оценка результативности и эффективности системы управления охраной труда

Трудовая функция -Обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям D/04.7

Трудовые действия - Прогнозировать наиболее вероятный тип и масштаб чрезвычайной ситуации

Трудовые действия - Прогнозировать первичные экологические воздействия в результате возникновения чрезвычайных ситуаций

Освоение дисциплины направлено на формирование компетенций:

ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;
ОПК-2	Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности;
ПК-2	Способен оптимизировать методы и способы обеспечения безопасности человека от воздействия различных негативных факторов в техносфере
ПК-6	Способен организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации

Код и	Код и	Критерии оценивания результатов обучения				
наименование	наименование					
универсальной компетенции	индикатора достижения универсальных компетенций	низкий (допороговый, компетенция не сформирована)	пороговый	базовый	продвинутый	
ОПК-1 Способен самостоятельно приобретать, структурироват ь и применять математические , естественнонау чные, социально- экономические и	ИД-1 ОПК-1 Демонстри рует умение использовать справочные правовые системы и методы, и средства получения информации.	Не может демонстрироват ь умение использовать справочные правовые системы и методы, и средства получения информации	Слабо может демонстрироват ь умение использовать справочные правовые системы и методы, и средства получения информации	В достаточной степени демонстрироват ь умение использовать справочные правовые системы и методы, и средства получения информации	Успешно может демонстрироват ь умение использовать справочные правовые системы и методы, и средства получения информации	
профессиональ ные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы	ИД-2 опк-1 Умеет самостоятельно приобретать, структурироват ь и применять математические , естественнонау чные, социально-экономические и профессиональ ные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы	Не может самостоятельно приобретать, структурироват ь и применять математические , естественнонау чные, социально-экономические и профессиональ ные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы	Слабо может самостоятельно приобретать, структурироват ь и применять математические , естественнонау чные, социально-экономические и профессиональ ные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы	В достаточной степени может самостоятельно приобретать, структурироват ь и применять математические , естественнонау чные, социально-экономические и профессиональ ные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы	Успешно может самостоятельно приобретать, структурироват ь и применять математические , естественнонау чные, социально-экономические и профессиональ ные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы	
ОПК-2	ИД-1 _{ОПК-2}	Не может	Слабо	В	Успешно	
Способен анализировать	Владеет навыками	владеть навыками	владеет навыками	достаточной степени владеет	владеет навыками	
анализировать	парыканн	Habbilanii	2	отепени владеет	парыками	

опасных и производствени ых факторов идражноство производствени ых факторов и производствени нах факторов и прои	и применять	мониторинга	мониторинга	мониторинга	паршуами	мониторинга
рефессиональной деятельности ПК-2 Способен опитимизировать методы и способы обеспечения безопасности человека от воздействия развитивх факторов в техносфере ИД-2 пк.г. Истативных факторов в техносфере ИД-2 пк.г. Истативных факторов в техносфере ИД-2 пк.г. Истативных факторов в техносфере ИД-1 пк.г. Образовательны е ресурсы с учегом потребностей и потребносте	1	мониторинга	мониторинга	мониторинга	навыками	мониторинга
ведения далам решения задам производствены ых факторов задам производствены нах факторов задам производствены нах факторов задам производствены нах факторов задам производствены нах факторов задам производствены задам четоты и производствены задам зад					<u> </u>	
двя решения задач в профессиональ пойе деятельности ИИ-2 опк.2 Демонстрирует методы и приемы решения задач в порфессиональ пойе деятельности ИК-2 Способен оптимизировать в методы и способы обеспечения безопасности человека от воздействия различных петативных факторов в техносфере техносфере ИД-2 пк.2 ИД-1 пк.2 Обосновыв в селовска от воздействия различных празличных петативных факторов в техносфере и профессиональ профессиональ профессиональ порессиональ порессиональ по безопасности человека от воздействия различных петативных факторов в техносфере техносфере ИД-2 пк.2 ИД-1 пк.2 Обосновывать безопасности человека от воздействия различных петативных факторов в техносфере техносфере техносфере и потребностей потремнова в далигировать сто результаты, составлять каписорочные прогнозы развития ситуации ИИ-1 прогнозы развития ситуации ИИ-1 пье образовательны е ресурсы с учетом дичностных и профессиональ потребностей потребностей потребностей потребностей потребностей потребностей потремновать со результаты, составлять каписорочные прогнозы развития ситуации и долгосрочные прогнозы методы и методы и методы и методы и методы и методы и четоды престыть применять современные современные современные современ			-	-		-
ядая решения задач профессиональ ной деятельности приемы решения задач в профессиональ ной деятельности и деятельности и приемы решения задач в профессиональ ной деятельности и деятельности и приемы решения задач в профессиональ ной деятельности и деятельности и деятельности и профессиональ ной деятельности и профессиональ ной деятельности и профессиональ ной деятельности и человека от воздействия различных негативных факторов в техносфере и профессиональ нах и профессиональ на способность организовавать мониторииг в техносфере и анализировать составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития и долгосрочные прогнозы развития и долгосрочные прогнозы развития и прогнозы развития и долгосрочные прогнозы развития и долгосрочные прогнозы развития и прогнозы развития и прогнозы развития и долгосрочные прогнозы развития и прогнозы развития и прогнозы про					-	
профессиональной деятельности MI-2 опкадам профессиональной деятельности и приемы решения задач в профессиональной деятельности и профессиональной деятельности и человека от воздействия различных негативных факторов в техносфере ИД-2 пкд Использует открытые образовательные е ресурсы с учетом деятельности и профессиональной деятельных и профессиональной деятельности и человека от воздействия различных негативных факторов в техносфере ИД-2 пкд Использует открытые образовательные е ресурсы с учетом деятельности и профессиональной деятельных и профессиональной деятельности и человека от воздействия различных негативных факторов в техносфере ИД-2 пкд Использует открытые образовательные е ресурсы с учетом деятоствых и профессиональноствых и профессиональноствых и профессиональноствых и профессиональноствых и профессиональности учетом деяторым деято		ых фикторов	ых фикторов	ых фикторов	-	ых фикторов
демистрирует методы и приемы решения задач в профессиональ ной приемы решения задач в профессиональ ной деятельности и приемы решения задач в профессиональ ной деятельности деловска от обосноем обеспечения безопасности человска от обозалействия различных негативных негативных негативных негативных негативных негативных факторов в техносфере и образовательны е ресурсы с учетом дичностных и профессиональ ной деятельности человска от образовательны е ресурсы с учетом дичностных и профессиональ ной деятельности человска от образовательны е ресурсы с учетом дичностных и профессиональ ной деятельности человска от воздействия различных факторов в техносфере образовательны е ресурсы с учетом дичностных и профессиональ ной деятельности человска от воздействия различных факторов в техносфере образовательны е ресурсы с учетом дичностных и профессиональ ной долосровные протноты развития ситуации и долосрочные протноты развития ситуации и ситуации и ситуации и ситуации ситуации и методы и промессиональной приема решения задач в профессиональной дососновають и побосновывать методы и профессиональной способы обеспечения безопасности человека от воздействия различных негативных факторов в техносфере и протноты профессиональное сероры с сособы обеспечения безопасности человека от воздействия различных негативных факторов в техносфере и профессиональное с ресурсы с учетом дичностных и профессиональное образовательны е ресурсы с учетом дичностных и профессиональное образовательны е ресурсы с учетом дичностных и профессионального образовательное образовательны е ресурсы с учетом дичностных и профессиональног			Не может	Не постатонно		
демонстрирует в методы и приемы решения задач в профессиональ ной деятельности ПК-2 Способен оттимизироват в методы и способы обеспечения безопасности человека от воздействия раздичных дватюров в техносфере и дагоров в техносфере и диностных и профессиональ на ресурсы с учегом диностных и профессиональ на методы и способы обеспечения безопасности человека от воздействия раздичных негативных факторов в техносфере ИД-2 пк-2 Использует открытые образовательны е ресурсы с учегом диностных и профессиональ на сресурсы с учегом диностных и профессиональ на ресурсы с учегом диностных и профессиональ на ресурсы с учегом диностных и профессиональ на стособон образовательны е ресурсы с учегом диностных и профессиональ на стособон образовательны е ресурсы с учегом диностных и профессиональ на стособон образовательны е ресурсы с учегом диностных и профессиональ на стособон образовательны е ресурсы с учегом диностных и профессиональ на стособон образовательны е ресурсы с учегом диностных и профессиональ на стособон образовательны е ресурсы с учегом диностных и профессиональ на способность огранизовывать кониториит в способность огранизовывать кониториит в способность огранизовывать кониториит в способность огранизовывать кониториит в способность огранизовывать прогнозы развития и долгосрочные прогнозы развития динострым и прогнозы развития дразвития динострым дразвития динострым прогнозы развития дразвития дразвития дразвития дразвития дразвития и долгосрочные прогнозы развития дразвития дразвития дразвития диносрочные прогнозы развития дразвития допосрочные прогнозы развития дразвития дразвития дразвития дразви						Успешно может
деятельности и приемы решения задач в профессиональ ной деятельности ПК-2 Способен оттимизировать вет методы и способы обеспечения безопасности человека от воздействия различных негативных факторов в техносфере и Д-2 пк. 2 Не может негативных факторов в техносфере и Д-2 пк. 2 Не может негативных факторов в техносфере и Д-2 пк. 2 Не может негативных факторов в техносфере и Д-2 пк. 2 Не может негоды и профессиональ ной деятельности учеловека от воздействия различных негативных факторов в техносфере и Д-2 пк. 2 Не может негативных факторов в техносфере и Д-2 пк. 2 Не может негативных факторов в техносфере и Д-1 пк. 6 Способон обеспечения образовательны е ресурсы с учетом дичмостных и профессиональ пой деятельности деятельности деятельности деятельности деловека от воздействия различных негативных факторов в техносфере и Д-2 пк. 2 Не может негоды и порфессиональ пой деятельности деловека от воздействия различных негативных факторов в техносфере и Д-2 пк. 2 Не может негоды и профессиональ и профессиональ и профессиональ пой деятельности деловека от воздействия различных негативных факторов в техносфере и Д-2 пк. 2 Не может негоды методы и профессиональ и потребностей и профессиональ и пр		Демонстрирует				демонстрироват
решения задач в приемы решения задач в профессиональ ной деятельности и способы обеспечения безопасности человека от воздействия различных цетативных факторов в техносфере и дгаторов техносфере и диплорытие е сресурсы с учетом диногетивы и профессиональ ных прогнозы прогнозы разлития согтавлять составлять составлять составлять составлять сотремнение методы и дилогорочные прогнозы разлития ситуации и и дилогорочные методы и методы методы методы и прогнозы методы методы методы методы методы и способность обременные методы и способы обеспечения безопасности человека от воздействия различных негативных метативных негативных метативных негативных негат		методы и				ь методы и
в профессиональ ной деятельности ПК-2 Способен способы обеспечения безопасности человека от воздействия различных негативных факторов в техносфере в техносфере ПК-6 Способен образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональ ных потребностей протнозы в протнозы развития ситуации ПК-6 Способен образовательны е ресурсы с учетом дичностных и профессиональ ных потребностей протнозы развития ситуации и долгосрочные и долгосрочные протнозы развития ситуации и долгосрочные сотременные методы и промессиональ ной деятельности деятельности деятельности деятельности негомения в протнозы развития ситуации и долгосрочные протнозы развития ситуации и долгосрочные протнозы методы и ветоды и впротнозы развития ситуации и долгосрочные протнозы методы и в протнозы развития ситуации и долгосрочные протнозы методы и в протнозы развития ситуации и долгосрочные методы и в протнозы развития ситуации и ситуации и долгосрочные методы и в протнозы развития ситуации и ситуации и долгосрочные методы и в протнозы развития ситуации и споры методы методы может применять современные методы методы может применять современные методы методы может применять современные методы может применять современные методы методы может применять собременные методы может применять собременные методы может применять собременные методы может применять собременные методы	деятельности	-	, ,			_
в профессиональ ной деятельности но деятельности но деятельности но деятельности неловека от воздействия различных негативных факторов в техносфере и и профессиональ ных профессиональ ных потребностей и профессиональ ных потребностей и профессиональ ных потребностей и профессиональ ной деятельности неловека от воздействия различных негативных факторов в техносфере и и профессиональ ных профессиональ ной деятельности неловека от воздействия различных негативных факторов в техносфере и и профессиональ ных потребностей и долгосрочные и долгосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации и и изывнать сотедыять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации и и изывнать сотременные методы ме		решения задач		*		решения задач
ПК-2 ПК-2 ПК-2 ПК-2 ПК-2 ПК-2 ПК-2 ПК-2			=	_	-	
Ной деятельности					профессиональ	
ПК-2 Способен оптимизировать методы и способы обеспечения безопасности человека от воздействия различных нетативных факторов в техносфере ИД-2 пк.2 Использует открытые образовательны е орезурьате мих профессиональ ных потребностей и профессиональ имх потребностей и профессиональ имх потребностей и долгосрочные прогозы развития ситуации ситуа		_		* *	* *	_
ПК-6		деятельности				деятельности
ПК-6 ПК-6 ПК-6 потрамиторинг в техносфере и анализировать сотобноговывать которатите прогнозы нализировать сотобноговы прогнозы развития долгосрочные и долгосрочные прогнозы развития долгосрочные прогнозы развития ситуации и долгосрочные прогнозы развития долгосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации и долгосрочные прогнозы развития ситуации и долгосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации и долгосрочные прогнозы развития ситуации и долгосрочные и долгосрочные и долгосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации и долгосрочные и долгосроные и долгосрочные прогнозы развития ситуации современные использовать обсепсечния бесспечния бесопасности	ПК-2					Успешно
обосновывать методы и способы обеспечения безопасности человека от воздействия различных нетативных факторов в техносфере ИД-2 пк-2 Использует открытые образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональ ных потребностей образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональ ных потребностей потреб					-	
в методы и способы обеспечения безопасности человека от от воздействия различных нетативных факторов в техносфере и способы образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональных и профессиональных и профессиональных и профессиональных потребностей образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональных потребностей образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональных потребностей образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональных потребностей образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональных потребностей образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональных потребностей образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональных потребностей образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональных потребностей образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональных потребностей образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональных потребностей образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональных потребностей образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональных ных потребностей образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональных ных потребностей образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональных ных потребностей образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональных ных потребностей образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональных ных потребностей образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональных ных потребностей образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональных ных потребностей образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональных ных потребностей образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональных надализировать с способность организовывать мониторинг в техносфере и анализировать краткосрочные и долгосрочные и долгосрочные и долгосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации и ситуации и ситуации и ситуации и ситу				обосновывать	обосновывать	обосновывать
способы обеспечения обеспечения безопасности человека от воздействия различных нетативных факторов в техносфере ИД-2 пк.2 Использует открытые образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональ ных потребностей огкрытые образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональ ных потребностей огкрытые образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональ ных потребностей огкрытые образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональ ных потребностей огкрытые образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональ ных потребностей огкрытые образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональ ных потребностей образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональ ных потребностей образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональ ных потребностей образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональ ных потребностей образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональ ных потребностей образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональ ных потребностей образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональ ных потребностей образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональ ных потребностей образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональ ных потребностей образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональ ных потребностей образовательны образователь	-	1				
обеспечения безопасности человека от воздействия различных негативных факторов в техносфере и ИД-2 (ис.) учетом дичностных и профессиональ ных потребностей и долгосрочные и долгосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации и ДД-2 (ик.) и дд-2 (ик.) и долгосрочные и	' '			i '	' '	
человека от воздействия различных негативных факторов в техносфере ИД-2 пк.2 Использует открытые образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональ ных потребностей и профессиональ ных потребностей и долгосрочные прогнозы развития ситуации и и долгосрочные прогнозы развития ситуации и и долгосрочные прогнозы развития ситуации и и долгосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации и и долгосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации и и долефеменные образователь и долгосрочные прогнозы развития ситуации и и долгосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации и и долефеменные обременные обременные обременные обременные обременные обременные образователь и потребностей образовательны образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональ ных потребностей образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональ ных потребностей образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональ ных потребностей образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональ ных потребностей образовательны е ресурсы с учетом может демонстрироват ь способность организовывать мониторинг в техносфере и анализировать составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации и идл-2 пкрат использовать образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональ ных потребностей потребностей потребностей организовывать мониторинг в техносфере и анализировать составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации и идлогорочные прогнозы развития ситуации и идлогорочные прогнозы развития составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития составлять соременные современные образовательны образовательны образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональ ных потребностей потребнос	обеспечения			обеспечения	обеспечения	обеспечения
воздействия различных негативных факторов в техносфере ИД-2 пк-2 Использует открытые образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональ ных потребностей прогнозы развития составлять краткосрочные прогнозы развития ситуации ИД-2 пк-6 Применяет современные образоватия и прогнозы развития ситуации ИД-2 пк-6 Применяет современные образоватия и прогнозы развития ситуации ИД-2 пк-6 Применяет современные образоватия и прогнозы развития ситуации ИД-2 пк-6 Применяет современные образоватия и прогнозы развития ситуации ИД-2 пк-6 Применяет современные методы Воздействия различных негативных факторов в техносфере	безопасности			безопасности	безопасности	безопасности
различных негативных факторов в техносфере ИД-2 пк-2 Использует открытые образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональ ных потребностей профессиональ ных потребностей ругатизовывать составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации ИД-2 пк-6 Применяет современные ситуации ИД-2 пк-6 Применяет современные ситуации ИД-2 пк-6 Применяет современные сотразыватия ситуации ИД-2 пк-6 Применяет современные методы ИД-2 пк-6 Применяет современные методы ИД-2 пк-6 Применяет современные методы ИД-2 пк-6 применять современные методы Воздействия воздействия воздействия воздействия различных негативных факторов в техносфере техносфере техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные ситуации ИД-2 пк-2 ид-1 пк-2 использовать открытые образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональ ных потребностей потребностей потребностей потребностей потребностей организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации ИД-2 пк-2 ид-2 пк-2 использовать открытые образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональ ных потребностей потребностей потребностей потребностей организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации современные современные современные современные современные современные методы мет	человека от			человека от	человека от	человека от
негативных факторов в техносфере ИД-2 _{Пк-2} Использует открытые образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональных и поребностей потребностей потремать с способность организовывать мониторинг в техносфере и анализировать составлять краткосрочные и долгосрочные и долг	воздействия			воздействия	воздействия	воздействия
факторов в техносфере MД-2 пк-2 Использует открытые образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональ ных потребностей п	различных	-	-	различных	различных	различных
техносфере и дд-2 пк-2 Использует открытые образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональ ных потребностей организовывать мониторинг в техносфере и дализировать краткосрочные прогнозы развития ситуации и дд. далисерочные и дл. дазвития ситуации и дд. дазвития ситуации и дд. дазвития составлять краткосрочные прогнозы развития ситуации и дд. дазвития составлять краткосрочные и дл. дазвития ситуации и дд. дазвития составлять краткосрочные и дл. дазвития ситуации и дд. дазвития ситуации и дд. дазвития составлять краткосрочные и дл. дазвития ситуации и дд. дазвития ситуации и дд. дазвития составлять краткосрочные и дл. дазвития ситуации и дд. дазвития ситуации и дд. дазвития ситуации и дд. дазвития составлять краткосрочные и дл. дазвития ситуации и дд. дазвития ситуации и дд. дазвития составлять краткосрочные и дл. дазвития ситуации и дд. дазвития ситуации и дд. дазвития составлять собременные методы и техносфер и дазвития ситуации и дл. дол сорочные и дл. дазвития ситуации и ситуации ситуации ситуации ситуации и ситуации ситуации ситуации и собременные образовательны открытые образовательны образовать открытые образовательны образовательны образовательны образовательны образовательны образовательны образовать открытые открытые открытые открытые открытые образовательны образовательны образовательны образовательны образовательны открытые открытые открытые открытые открытые образовательны образовательны образовательны образовательны образовательны открытые образовательны образовательны образовательны образовательны образова	негативных			негативных	негативных	негативных
ПК-6						факторов в
Использует открытые образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональ ных потребностей потребно	техносфере			техносфере		
открытые образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональ ных потребностей потребно			Не может	Слабо может	Хорошо может	Успешно может
образовательны е ресурсы с учетом личностных и профессиональ ных потребностей потр		-	использовать	использовать	использовать	использовать
е ресурсы с учетом личностных и профессиональ ных потребностей потреб				-	_	_
учетом личностных и профессиональ ных потребностей может демонстрироват ь способность организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные прогнозы развития ситуации и и долгосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации и и долгосрочные стуации и и долгосрочные прогнозы развития ситуации и и долгосрочные прогнозы развития ситуации и и долгосрочные прогнозы развития ситуации и ситуации ситуации ситуации ситуации ситуации и долгосрочные применять современные методы		*	-	*	*	
личностных и профессиональ ных потребностей пособность оспособность о						
ПК-6 Способен Организовывать мониторинг в техносфере и анализировать краткосрочные прогнозы развития ситуации ПОТОСОВОННЯТИЯ В ВЗВИТИЯ СОСТАВЛЯТЬ КРАТКОСРОЧНЫЕ СИТУАЦИИ ПОТРОСОВРЕНИЕ ОТ ВРЕЗИВИТИЯ С СТАБО О ОБРЕМЕННЫЕ ОВРЕМЕННЫЕ			_		_	•
ПК-6 Способен Организовывать мониторинг в техносфере и анализировать краткосрочные прогнозы развития ситуации ПОТОСТОВНИКА ПОТРЕБНОСТЕЙ ПОТРЕВНИЗОВЬВАТЬ МОНИТОРИНГ В ТЕХНОСФНОСТЬ ОГАВОНСТРИРОВАТ Демонстрироват Бепособность Организовывать МОНИТОРИНГ В ТЕХНОСФНОСТЬ ООСООНОТЬ ООСООНОТ						
ПК-6 Способен организовывать мониторинг в техносфере и анализировать краткосрочные прогнозы развития ситуации ПОТРЕБНОСТЕЙ ПОМОЖЕТ Демонстрироват 6 способность 00 ганизовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные прогнозы ментирени						
ПК-6 Способен Способен Организовывать мониторинг в техносфере и анализировать краткосрочные прогнозы развития ситуации ИД-2-Пк-6 Применяет современные методы ИД-2-Пк-6 Применяет современные методы ПК-6 Способен Демонстрироват демонстрироват демонстрироват демонстрироват демонстрироват демонстрироват демонстрироват в способность организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации ИД-2-Пк-6 Применяет современные методы ПОТОСОБОНОСТЬ Организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации Организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы						
Способен организовывать мониторинг в техносфере и анализировать краткосрочные прогнозы развития ситуации ИД-2 _{Пк-6} Применяет современные организовы Идмонстрироват ь способность организовывать мониторинг в техносфере и анализировать краткосрочные прогнозы развития ситуации Идд-2 _{Пк-6} Применяет современные методы	THE C	•	потребностей		*	
организовывать мониторинг в техносфере и анализировать краткосрочные прогнозы развития ситуации — ИД-2 _{ПК-6} Применяет современные методы — Методы — Методы — Применять современные методы — Методы — Методы — Применять современные методы — Методы — Применять современные методы — Методы — Применять современные методы — Мемонстрироват ь способность организовывать организовыеть организовыть организовыеть организовать организовать организовать организо			Не может		-	
мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные прогнозы развития ситуации ИД-2 _{ПК-6} Применяет современные методы мониторинг в техносфере и анализировать краткосрочные и долгосрочные ситуации мониторинг в техносфере и анализировать краткосрочные прогнозы развития ситуации и долгосрочные ситуации мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации и долгосрочные прогнозы развития ситуации мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные и долгосрочные и долгосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные и долгосрочные и долгосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные и долгосрочные и долгосрочные и долгосрочные прогнозы прогнозы развития ситуации мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные и долгосроч		_	демонстрироват			
техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные прогнозы развития ситуации ИД-2 _{ПК-6} Применяет современные методы методы развитыя современные методы прогнозы развития ситуации Применяет современные методы мониторинг в техносфере и анализировать него результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации методы мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации Техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы прогнозы развития ситуации мониторинг в мониторинг в мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы прогнозы развития ситуации мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные и долгосрочные прогнозы прогнозы развития ситуации мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные и долгосрочные и долгосрочные прогнозы прогнозы прогнозы развития ситуации мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные и долгосрочные и долгосрочные прогнозы прогнозы прогнозы развития ситуации ситуации ситуации ситуации и современные на прогнозы и долгосрочные и долгосрочные и долгосрочные и долгосрочные и долгосрочные и долгосрочные и долго	_		ь способность			
анализировать его результаты, составлять краткосрочные прогнозы развития ситуации ——————————————————————————————————			организовывать			
его результаты, составлять краткосрочные прогнозы развития ситуации прогнозы развития ситуации		-		-	_	_
составлять краткосрочные прогнозы развития ситуации прогнозы развития ситуации и долгосрочные прогнозы прогнозы развития ситуации и долгосрочные прогнозы прогнозы развития и долгосрочные и долгосрочные и долгосрочные прогнозы прогнозы развития и долгосрочные и	-					-
краткосрочные прогнозы развития ситуации прогнозы развития прогнозы развития прогнозы развития прогнозы прогнозы развития ситуации прогнозы развития прогнозы прогно			-	1 1		
и долгосрочные прогнозы развития ситуации прогнозы развития ситуации ИДО-2 _{ПК-6} Применяет современные методы методы прогнозы прогнозы применять современные методы методы методы прогнозы методы методы методы прогнозы прогнозы применять современные методы методы методы методы прогнозы применять современные методы методы методы методы методы методы прогнозы прог		_		_	_	•
прогнозы развития ситуации прогнозы развития ситуации ИДО-2 _{ПК-6} Не может Применять современные методы методы методы прогнозы прогнозы применять современные методы методы прогнозы методы методы краткосрочные краткосрочные и долгосрочные прогнозы прогнозы развития ситуации ситуации ситуации ситуации ситуации ситуации ситуации ситуации ситуации методы методы методы методы методы методы методы методы	_					
развития ситуации прогнозы развития применять применять применять применять применять современные применять применять применять современные методы методы методы методы методы	-					
ситуации прогнозы развития правития применять применять применять применять применять современные применять современные применять приме	-		_			
развития ситуации развития развития развития развития ситуации ситуации ситуации ситуации ИД-2 _{ПК-6} Не может Слабо может Хорошо может Применяет применять применять применять современные современные современные методы методы методы методы методы	-	_	-	_	_	_
ситуации ситуации ситуации ситуации ситуации ИД-2 _{ПК-6} Не может Слабо может Хорошо может Успешно может Применяет применять применять применять современные современные современные методы методы методы методы методы		-	_	_	_	_
ИД-2 _{ПК-6} Не может Слабо может Хорошо может Применять применять применять современные современные методы методы методы Хорошо может применять применять современные современные методы методы методы методы		_	ситуации	_	_	_
Применяет применять применять применять применять современные современные современные современные методы методы методы методы			Не может			
современные современные современные современные современные методы методы методы методы					-	
методы методы методы методы		*	-	-	_	
			-	_	_	_
		получения и	получения и	получения и	получения и	получения и
обработки обработки обработки обработки обработки						
текстовой и текстовой и текстовой и текстовой и						
графической графической графической графической		графической	графической	графической	графической	графической

| информации с |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| применением | применением | применением | применением | применением |
| цифровых | цифровых | цифровых | цифровых | цифровых |
| технологий. | технологий. | технологий. | технологий. | технологий. |

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен: Знать:

- правила применения средств индивидуальной защиты (далее СИЗ) и порядок их получения;
- место расположения средств коллективной защиты и порядок укрытия в них работников организации, правила поведения в защитных сооружениях;
 - основные требования пожарной безопасности на рабочем месте и в быту;
 - сигналы оповещения об опасностях и порядок действия по ним;
 - правила безопасного поведения в быту;
- основные принципы, средства и способы защиты от опасностей чрезвычайных ситуаций.

Уметь:

- проводить частичную специальную обработку с учетом имеющихся в организации СИЗ, материалов и приборов, а также профессиональных обязанностей;
- адекватно действовать при угрозе и возникновении негативных и опасных факторов бытового характера;
- практически выполнять основные мероприятия защиты от опасностей, возникающих при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, в случае пожара, при ведении военных действий или вследствие этих действий.

Владеть:

- навыками первой помощи в неотложных ситуациях;
- навыками использования СИЗ и организации персонала во время ЧС различного рода.

3.1. Матрица соотнесения тем/разделов учебной дисциплины (модуля) и формируемых в них общепрофессиональных и профессиональных компетенций

Темы, разделы дисциплины		Компетенц	ции		Общее
	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2	ПК-6	количество компетенций
Раздел 1 Сигналы оповещения и действия по ним	+	+	+		3
Раздел 2 Средства коллективной и индивидуальной защиты	+	+		+	3
Раздел 3 Негативные и опасные факторы бытового характера и опасности мирного времени	+	+	+		3
Тема 1 ЧС бытового характера	+	+	+		3
Тема 2 Классификация чрезвычайных ситуаций и техногенные опасности	+	+	+		3
Раздел 4 Приборы радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля	+	+		+	3
Раздел 5 Мероприятия защиты населения и территорий и действия работников	+	+		+	3

организации при угрозе			
террористического акта			

4. Структура и содержание дисциплины (модуля) Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц 180 ак. часа.

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

	Количество	э ак. часов
Вид занятий	по очной форме обучения 2 семестр	по заочной форме обучения 2 курс
Общая трудоемкость дисциплины	180	180
Контактная работа обучающихся с преподавателем	48	16
Аудиторные занятия, в т.ч.	48	16
лекции	16	6
практические занятия	32	10
Самостоятельная работа:	96	155
проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	32	50
выполнение индивидуальных заданий	32	50
подготовка к тестированию	32	55
Контроль	36	9
Вид итогового контроля	экзамен	экзамен

4.2. Лекции

		Объем в	ак. часах						
No	Doorog wooner (100 mirs) more rower	очная	заочная	Формируемые					
No	Раздел дисциплины (модуля), темы лекций	форма	форма	компетенции					
		обучения	обучения						
	Раздел 1 Сигналы оповещения и действия по ним								
1.1	Основные законодательные акты.	1	1	ОПК-1 ОПК-2					
				ПК-2					
1.2	Сигналы оповещения и действия работников	1	1	ОПК-1 ОПК-2					
	организации при получении сигнала оповещения в			ПК-2					
	различных условиях обстановки								
	Раздел 2 Средства коллективной и инд	ивидуальной	защиты						
2.1	Виды СКЗ и СИЗ	2		ОПК-1 ОПК-2					
				ПК-6					
2.2	Первичные средства пожаротушения	2		ОПК-1 ОПК-2					
				ПК-6					
	Раздел 3 Негативные и опасные факторы бытового хара		•						
3.1	Классификация негативных и опасных факторов	2	1	ОПК-1 ОПК-2					
				ПК-2					
3.2	Правила действий по обеспечению личной	2	1	ОПК-1 ОПК-2					
	безопасности в местах массового скопления людей и в			ПК-2					
	других случаях.								
	Раздел 4 Приборы радиационной, химической разве	дки и дозиме	•						
4.1	Методы обнаружения ионизирующих излучений.	2	0,5	ОПК-1 ОПК-2					
	Приборы радиационной и химической разведки			ПК-6					
Pa	вздел 5 Мероприятия защиты населения и территорий и дей	іствия работн	ников органи	зации при угрозе					
	террористического ап								
5.1	Организация ГО и ЧС на объекте: Структура системы	2	1	ОПК-1 ОПК-2					
	ГОЧС объекта.			ПК-6					

5.2	Управление объектом гражданской обороны в	2	0,5	ОПК-1 ОПК-2
	чрезвычайной ситуации мирного времени. Действия			ПК-6
	должностных лиц при возникновении различных ЧС.			
	Итого:	16	6	

4.3. Практические занятия

	4.3. Практические зап	нятия				
Nº	Наименование занятия	Объем в ак. часах		Формируемы е компетенции		
	киткные эиньвонэмиыт	очная	заочная			
		форма	форма			
		обучения	обучени			
			Я			
	Раздел 1 Сигналы оповещения и дейст	вия по ним				
1.1	Сигналы и действия работников по ним	4	1	ОПК-1 ОПК-		
				2 ПК-2		
Раздел 2 Средства коллективной и индивидуальной защиты						
2.1	Принципы и способы защиты населения в ЧС	4	1	ОПК-1 ОПК-		
				2 ПК-6		
2.2	Расчет противорадиационной защиты	4	1	ОПК-1 ОПК-		
				2 ПК-6		
2.3	Расчет конструкции убежищ	4	1	ОПК-1 ОПК-		
				2 ПК-6		
	Раздел 3 Негативные и опасные факторы бытового характера	и опасност	и мирного в			
3.1	Действия работников организации при пожаре	4	1	ОПК-1 ОПК-		
				2 ПК-2		
3.2	Первая доврачебная помощь	2	1	ОПК-1 ОПК-		
				2 ПК-2		
3.3	Оценка радиационной обстановки	2	1	ОПК-1 ОПК-		
				2 ПК-2		
3.4	Оценка инженерной и пожарной обстановки при взрывах	2	1	ОПК-1 ОПК-		
				2 ПК-2		
	Раздел 4 Приборы радиационной, химической разведки и		ского контр			
4.1	Приборы радиационной разведки и дозиметрического	2	1	ОПК-1 ОПК-		
	контроля			2 ПК-6		
Pas	вдел 5 Мероприятия защиты населения и территорий и действия	работников	организациі	и при угрозе		
	террористического акта			OFFICE OFFICE		
5.3	Действия при террористическом акте	4	1	ОПК-1 ОПК-		
<u> </u>	TT.	22	1.0	2 ПК-6		
	Итого:	32	10			

4.4. Лабораторные работы не предусмотрены

4.5. Самостоятельная работа обучающихся

Dagger ground and the second	D	Объем ак. часов		
Раздел дисциплины	Вид самостоятельной работы	очная форма обучения	заочная форма обучения	
Раздел 1 Сигналы оповещения и действия по ним	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	6	10	
	Выполнение индивидуальных	6	10	

	заданий		
	Подготовка к тестированию	7	11
Раздел 2 Средства коллективной и индивидуальной защиты	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	6	10
	Выполнение индивидуальных заданий	7	10
	Подготовка к тестированию	6	11
Раздел 3 Негативные и опасные факторы бытового характера и	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	7	10
опасности мирного времени	Выполнение индивидуальных заданий	6	10
	Подготовка к тестированию	6	11
Раздел 4 Приборы радиационной, химической разведки и	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	6	10
дозиметрического контроля	Выполнение индивидуальных заданий	6	10
	Подготовка к тестированию	7	11
	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	6	10
Раздел 5 Мероприятия защиты населения и территорий и действия	Выполнение индивидуальных заданий	7	10
работников организации при угрозе террористического акта	Подготовка к тестированию	7	11
Итого		96	155

Перечень методического обеспечения для самостоятельной работы по дисциплине (модулю):

- 1. Щербаков С.Ю., Куденко В.Б., Методические рекомендации для студентов инженерного института по организации самостоятельной работы по направлениям подготовки бакалавриата и магистратуры (утверждено протоколом заседания учебнометодического совета университета № 2 «22» октября 2015 г.) Мичуринск
- 2. Щербаков С.Ю., Куденко В.Б., Калинин В.С Методические указания для самостоятельной работы «Оказание первой доврачебной помощи на тренажер сердечнолегочной и мозговой реанимации Максим III-01» (Методические указания рассмотрены на заседании учебно-методической комиссии инженерного института. Протокол №4 от «16» ноября 2015 г) Мичуринск.
- 3. Щербаков С.Ю., Куденко В.Б., Методические указания по выполнению контрольной работы обучающихся по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность дисциплины «Гражданская защита» (утверждено протоколом заседания учебно–методического совета университета № 8 от «22» апреля 2021 г.)
- 4. Щербаков С.Ю., Куденко В.Б, Учебно-методический комплекс по дисциплине «Гражданская защита» для обучающихся по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность. (утверждено протоколом заседания учебно-методического совета университета № 8 от «22» апреля 2021 г.)

4.6. Выполнение контрольной работы обучающимися заочной формы

Приступать к выполнению контрольной работы необходимо после изучения материала по литературным источникам, убедившись путем ответов на вопросы для самопроверки, что материал темы усвоен.

При выполнении упражнений необходимо составить описание группы величин или факторов оказывающих воздействие на человека, указать основные нормы и правила по которым происходит определение данных параметров. Последовательность выполнения упражнения рекомендуется следующая:

- 1) Дать краткую классификацию, желательно по нескольким признакам.
- 2) Указать способ воздействия негативного параметра на человека и окружающую среду, и последствия данного воздействия.
- 3) Указать техническую документацию (Нормы, ГОСТы, Реестры и т.д.) регламентирующую воздействие негативного параметра.
 - 4) Сделать вывод.
 - 5) Указать литературные источники, использованные при выполнении задания.

Выполнение контрольного задания способствует закреплению знаний при самостоятельном изучении курса, а также вырабатывает навыки в работе при рассмотрении и описании негативных факторов.

Содержание контрольной работы. Структура работы включает в себя следующие основные элементы в порядке их расположения:

- титульный лист;
- содержание;
- введение;
- основная часть (ответы на вопросы задания согласно варианта);
- заключение;
- список использованных источников.

Титульный лист должен содержать сведения о образовательном учреждении, институте и кафедры, где выполнена контрольная работа и информация о обучающемся выполнившего контрольное задание. На титульном листе выпускник ставит свою подпись.

Во введении формулируется основные понятия гражданской защиты, место и значение изучаемой дисциплины в изучаемой отрасли, а также в науке и практике.

В основной части излагается материал по теме контрольных заданий, выбранных по заданию согласно собственного варианта. Содержание работы должно раскрывать тему залания.

В заключении приводятся обобщенные итог, отражается результат выполненных контрольных заданий, предложения и рекомендации по использованию полученных знаний в изучении последующих дисциплин, а также их применение в производстве.

Текст контрольной работы можно отнести к текстовым документам. Согласно ГОСТ 2.105–95 "ЕСКД. Общие требования к текстовым документам" и ГОСТ 2.106–96 "ЕСКД. Текстовые документы" текстовые документы подразделяются на документы, содержащие в основном сплошной текст (технические описания, расчеты, пояснительные записки, инструкции и т.п.), и текст, разбитый на графы (спецификации, ведомости, таблицы и т.п.).

Если контрольная работа выполняется на компьютере, то текст излагают на одной стороне листа формата A4 с оставлением полей с левой стороны 30 мм, с правой 15 мм, сверху и снизу по 20 мм. Если выполняется от руки, то допускается написание работы в обычной тетради имеющую разбивку – клеточка.

Абзацы в тексте начинают отступом, равным 15-17 мм.

При оформлении контрольной работ с применением компьютерной техники набор

текста можно осуществлять шрифтом "Times New Roman" размером 14 с интервалом 1,5.

Допускается копирование рисунков из книг. Рисунки должны быть изображены четко, желательно отредактированные в программных продуктах CorelDraw, Photoshop.

Опечатки, описки и графические неточности, обнаруженные в процессе выполнения работы, допускается исправлять закрашиванием текстовым корректором и нанесением на том же месте исправленного текста (графики).

Повреждения листов, помарки и следы не полностью удаленного прежнего текста (рисунка) не допускается. Объем основной части работы – приблизительно 5-15 страниц. Объем заключения 1 страница.

Нумерация страниц должна быть сквозной: первой страницей является титульный лист, второй – содержание, третьей – ответы на вопросы. Номер страницы проставляют в правом верхнем углу. На странице 1 (титульный лист) номер не ставят.

Перечень вопросов для обучающихся заочной формы по направлению подготовки 20.04.01 — Техносферная безопасность дисциплины «Гражданская защита» представлен в методических указаниях по выполнению контрольной работы.

4.7. Содержание разделов дисциплины

Раздел 1 Сигналы оповещения и действия по ним

Тема 1 Вилы сигналов и действия.

Нормативные акты. Задачи оповещения. Организация оповещения населения. Система оповещения РСЧС. Сигналы оповещения и информация. Виды сигналов.

Раздел 2 Средства коллективной и индивидуальной защиты

Тема 1 СИЗ и СКЗ.

Защитные сооружения. Классификация защитных сооружений. Убежище гражданской обороны. ПРУ. Простейшее укрытие. Средства очистки воздуха объектов коллективной защиты. Средства индивидуальной защиты. Костюмы изолирующие. Средства защиты органов дыхания. Одежда специальная защитная. Средства защиты ног. Средства защиты рук. Средства защиты головы. Средства защиты лица. Средства защиты глаз. Средства защиты органов слуха. Средства защиты от падения с высоты и другие предохранительные средства. дерматологические защитные. Средства защиты комплексные.

Раздел 3 Негативные и опасные факторы бытового характера и опасности мирного времени

Тема 1 ЧС бытового характера.

Действия при пожаре, в массовых скоплениях людей и на природе. Правила безопасного поведения. Воздействие электрического тока на организм человека. Воздействие отравляющих веществ на организм человека. Воздействие теплового излучения на организм человека. Первая доврачебная помощь при реанимации. Классификация негативных и опасных факторов. Правила действий по обеспечению личной безопасности в местах массового скопления людей. Правила действий по обеспечению личной безопасности на воде, природе.

Тема 2 Классификация чрезвычайных ситуаций и техногенные опасности Классификация чрезвычайных ситуаций и техногенные опасности: классификация чрезвычайных ситуаций; Взрывы, пожары, выбросы опасных веществ, разрушение гидротехнических сооружений, инженерных коммуникаций и зданий. Природные опасности: классификация опасных природных процессов; опасные геологические процессы; опасные гидрологические процессы; опасные метеорологические процессы; природные пожары; биолого-социальные чрезвычайные ситуации; чрезвычайные ситуации экологического характера.

Раздел 4 Приборы радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля Тема 1 Приборы измерения и контроля. Виды ионизирующих излучений. Методы обнаружения ионизирующих излучений. Радиационная и химическая разведка. Основные задачи радиационной и химической защиты. Мероприятия радиационной и химической защиты. Приборы радиационной разведки. Приборы дозиметрического контроля. Приборы химической разведки.

Раздел 5 Мероприятия защиты населения и территорий и действия работников организации при угрозе террористического акта

Тема 1 Подготовка населения по ГО и ЧС.

Мероприятия защиты населения и территорий: Подготовка населения по ГО и ЧС. Обеспечение постоянной готовности сил и средств гражданской обороны. Обеспечение устойчивого функционирования экономики и выживания населения в военное время. Мониторинг и оповещение. Эвакуация населения. Предоставление населению убежищ и СИЗ. Жизнеобеспечение населения и поддержание порядка. Аварийно-спасательные и восстановительные работы. Виды защиты населения и территорий: Инженерная защита. Радиационная, химическая и биологическая защита. Медицинская защита. Организация ГО и ЧС на объекте: Структура системы ГОЧС объекта. Нештатные аварийно-спасательные формирования. Исследования устойчивости объекта гражданской обороны. Управление объектом гражданской обороны в чрезвычайной ситуации мирного времени.

5. Образовательные технологии

При изучении дисциплины используется инновационная образовательная технология на основе интеграции компетентностного и личностно-ориентированного подходов с элементами традиционного лекционно-семинарского и квазипрофессионального обучения с использованием интерактивных форм проведения занятий, исследовательской проектной деятельности и мультимедийных учебных материалов

Вид учебной	Образовательные технологии	
работы		
	Электронные материалы (в т.ч. сетевые источники), использование	
Лекции	мультимедийных средств, раздаточный материал.	
Практические занятия	Тестирование, выполнение групповых аудиторных заданий, индивидуальные	
	доклады.	
Самостоятельные	Выполнение реферативной работы; подготовка и защита сообщения с	
работы	использованием слайдовых презентаций.	

6. Оценочные средства дисциплины (модуля)

6.1. Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине «Гражданская защита»

No		Код	Оценочное средств	во
п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины*	контролируе мой	наименование	кол-во
		компетенции		
1	Раздел 1 Сигналы оповещения и	ОПК-1 ОПК-	Тестовые задания	10
	действия по ним	2 ПК-2	Темы рефератов	5
			Вопросы для экзамена	10
2	Раздел 2 Средства коллективной и	ОПК-1 ОПК-	Тестовые задания	25
	индивидуальной защиты	2 ПК-6	Темы рефератов	5
	•		Вопросы для экзамена	5
3	Раздел 3 Негативные и опасные факторы	ы бытового хара	актера и опасности мирного	времени
3.1	Тема 1 ЧС бытового характера.	ОПК-1 ОПК-	Тестовые задания	10
		2 ПК-2	Темы рефератов	2
			Вопросы для экзамена	5

3.2	Тема 2 Классификация чрезвычайных	ОПК-1 ОПК-	Тестовые задания	15
	ситуаций и техногенные опасности	2 ПК-2	Темы рефератов	3
			Вопросы для экзамена	5
4	Раздел 4 Приборы радиационной,	ОПК-1 ОПК-	Тестовые задания	20
	химической разведки и	2 ПК-6	Темы рефератов	5
	дозиметрического контроля		Вопросы для экзамена	10
5	Раздел 5 Мероприятия защиты	ОПК-1 ОПК-	Тестовые задания	20
	населения и территорий и действия	2 ПК-6	Темы рефератов	5
	работников организации при угрозе		Вопросы для экзамена	10
	террористического акта			

6.2. Перечень вопросов для экзамена

Раздел 1 Сигналы оповещения и действия по ним ОПК-1 ОПК-2 ПК-2

- 1. Перечислите вилы сигналов оповещения.
- 2. Какие действия Вы должны совершать при сигнале «Химическая тревога»?
- 3. Какие действия Вы должны совершать, если сигнал «Внимание Всем!» застал Вас на улице?
 - 4. Организация системы оповещения населения при угрозе ЧС.
 - 5. Сигналы оповещения и информация для населения.
- 6. Какие действия Вы должны совершать, если сигнал «Внимание Всем!» застал Вас в магазине?
- 7. Какие действия Вы должны совершать, если сигнал «Внимание Всем!» застал Вас дома?
 - 8. Какие действия Вы должны совершать при сигнале «Радиационная опасность»?
 - 9. Объясните сущность средств для оповещения населения.
 - 10. Что такое локальные системы оповещения и их принцип работы. Раздел 2 Средства коллективной и индивидуальной защиты ОПК-1 ОПК-2 ПК-6
 - 1. Классификация защитных сооружений
 - 2. Средства индивидуальной защиты.
 - 3. Средства защиты комплексные.
 - 4. Защитные сооружения.
 - 5. Средства защиты органов дыхания.

Раздел 3 Негативные и опасные факторы бытового характера и опасности мирного времени ОПК-1 ОПК-2 ПК-2

- 1. Действия при пожаре, в массовых скоплениях людей и на природе.
- 2. Воздействие отравляющих веществ на организм человека.
- 3. Понятие о первой медицинской помощи и ее объемах в чрезвычайных ситуациях различного характера.
 - 4. Классификация негативных и опасных факторов.
 - 5. Воздействие электрического тока на организм человека.
 - 6. Классификация чрезвычайных ситуаций по происхождению.
 - 7. Техногенные ЧС и их воздействие на человека, и окружающую среду.
 - 8. Классификация опасных природных процессов.
 - 9. Биолого-социальные чрезвычайные ситуации.
 - 10. ЧС экологического характера.

Раздел 4 Приборы радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля ОПК-1 ОПК-2 ПК-6

- 1. Виды ионизирующих излучений.
- 2. Методы обнаружения ионизирующих излучений.
- 3. Основные задачи радиационной и химической защиты.
- 4. Приборы радиационной разведки.
- 5. Перечислите системные и внесистемные единицы измерения ИИ.

- 6. Перечислите рентгенометры и принцип их работы
- 7. Перечислите спектрометры и принцип их работы
- 8. Перечислите дозиметры и принцип их работы
- 9. Что такое дозиметрический контроль и для чего он проводится
- 10. Какие дозы облучения Вы знаете, и в чем они измеряются. Раздел 5 Мероприятия защиты населения и территорий и действия работников организации при угрозе террористического акта ОПК-1 ОПК-2 ПК-6
- 1. Понятие эвакуации населения.
- 2. Организация ГО и ЧС на объекте.
- 3. Управление объектом гражданской обороны в чрезвычайной ситуации мирного времени.
 - 4. Виды защиты населения и территорий.
 - 5. Подготовка населения по ГО и ЧС.
 - 6. Перечислите задачи МЧС России в области гражданской защиты
 - 7. Кто ответственен за техническое и транспортное обеспечение
- 8. За что отвечают органы местного самоуправления при угрозе террористического акта
 - 9. Перечислите аварийно-спасательные и восстановительные работы.
 - 10. Жизнеобеспечение населения и поддержание порядка.

6.3. Шкала оценочных средств

	о.э. шкала оцено шых средеть	
Уровни	Критерии оценивания	Оценочные средства
сформированности		(кол-во баллов)
компетенций		
Продвинутый	Знает:	тестовые задания
(75 -100 баллов)	 правила применения средств 	(32-40 баллов);
«отлично»	индивидуальной защиты (далее – СИЗ) и порядок	реферат
	их получения;	(5-10 баллов);
	 место расположения средств коллективной 	вопросы к экзамену
	защиты и порядок укрытия в них работников	(38-50 баллов)
	организации, правила поведения в защитных	
	сооружениях;	
	 основные требования пожарной 	
	безопасности на рабочем месте и в быту;	
	 сигналы оповещения об опасностях и 	
	порядок действия по ним;	
	 правила безопасного поведения в быту; 	
	 правила осзопасного поведения в овту, основные принципы, средства и способы 	
	защиты от опасностей чрезвычайных ситуаций.	
	Умеет:	
	– проводить частичную специальную	
	обработку с учетом имеющихся в организации	
	СИЗ, материалов и приборов, а также	
	профессиональных обязанностей.	
	– адекватно действовать при угрозе и	
	возникновении негативных и опасных факторов	
	бытового характера;	
	– практически выполнять основные	
	мероприятия защиты от опасностей, возникающих	
	при чрезвычайных ситуациях природного и	
	техногенного характера, в случае пожара, при	
	ведении военных действий или вследствие этих	
	действий.	
	Владеет:	
	 навыками первой помощи в неотложных 	
	ситуациях.	

	 навыками использования СИЗ 	
	навыками организации персонала во время ЧС	
	различного рода.	
	На этом уровне обучающийся способен творчески	
	применять полученные знания путем	
	самостоятельного конструирования способа	
	деятельности, поиска новой информации.	
Базовый	Знает:	тестовые задания
(50 -74 балла)	– правила применения средств	(22-32 баллов);
«хорошо»	индивидуальной защиты (далее – СИЗ) и порядок	реферат
	их получения;	(3-6 баллов);
	 место расположения средств коллективной 	вопросы к экзамену,
	защиты и порядок укрытия в них работников	(25-36 баллов)
	организации, правила поведения в защитных	
	сооружениях;	
	 основные требования пожарной 	
	безопасности на рабочем месте и в быту;	
	 сигналы оповещения об опасностях и 	
	порядок действия по ним;	
	 правила безопасного поведения в быту; 	
	Умеет:	
	– проводить частичную специальную	
	обработку с учетом имеющихся в организации	
	СИЗ, материалов и приборов, а также профессиональных обязанностей.	
	 практически выполнять основные 	
	мероприятия защиты от опасностей, возникающих	
	при чрезвычайных ситуациях природного и	
	техногенного характера, в случае пожара, при	
	ведении военных действий или вследствие этих действий.	
	Владеет:	
	 навыками первой помощи в неотложных 	
	ситуациях.	
	навыками использования СИЗ	
	На этом уровне обучающимся используется	
	комбинирование известных алгоритмов и приемов	
	деятельности, эвристическое мышление.	
Пороговый	Знает:	тестовые задания
(35 - 49 баллов)	 правила применения средств 	(15-20 баллов);
«удовлетворительно»	индивидуальной защиты (далее – СИЗ) и порядок	реферат
	их получения;	(2-6 балла);
	– сигналы оповещения об опасностях и	вопросы к экзамену,
	порядок действия по ним;	(18-23 баллов)
	 правила безопасного поведения в быту; 	
	- основные принципы, средства и способы	
	защиты от опасностей чрезвычайных ситуаций.	
	Умеет:	
	– адекватно действовать при угрозе и	
	возникновении негативных и опасных факторов	
	бытового характера;	
	 практически выполнять основные 	
	мероприятия защиты от опасностей, возникающих	
	при чрезвычайных ситуациях природного и	
	техногенного характера, в случае пожара, при	
	ведении военных действий или вследствие этих	
	действий.	
	Владеет:	
	 навыками первой помощи в неотложных 	
	парыкани первои помощи в псотложивых	

	ситуациях. На этом уровне обучающийся способен по памяти воспроизводить ранее усвоенную информацию и применять усвоенные алгоритмы деятельности для решения типовых (стандартных) задач.	
Низкий (допороговый) (компетенция не сформирована) (0-34 балла) — «неудовлетворительно »	Не знает:	тестовые задания

Все комплекты оценочных средств (контрольно-измерительных материалов), необходимых для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины (модуля) подробно представлены в документе «Фонд оценочных средств дисциплины (модуля)».

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

7.1 Основная учебная литература

- 1. Чикенева, И.В. Гражданская оборона и защита населения в чрезвычайных ситуациях [Электронный ресурс] / И.В. Чикенева .— 2016 .— 54 с Режим доступа https://rucont.ru/efd/353109 заглавие с экрана.
- 2. Матчин, Г. А. Медицина катастроф и безопасность жизнедеятельности / М. В. Кошкина, Г. А. Матчин. Оренбург: ОГПУ, 2011. 131 с. Режим доступа https://rucont.ru/efd/231671 заглавие с экрана.
- 3. Щербаков С.Ю., Куденко В.Б, Учебно-методический комплекс по дисциплине «Гражданская защита» для обучающихся по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность. (утверждено протоколом заседания учебно-методического совета университета № 8 от «22» апреля 2021 г.) Мичуринск.

7.2 Дополнительная учебная литература:

1. Гражданская оборона и защита населения в чрезвычайных ситуациях [Электронный ресурс] / И.В. Чикенева .— Оренбург : ОГПУ, 2013 .— 192 с. : ил. Режим доступа https://rucont.ru/efd/243698 заглавие с экрана.

7.3 Методические указания по освоению дисциплины

1. Щербаков С.Ю., Куденко В.Б., Методические рекомендации для студентов

инженерного института по организации самостоятельной работы по направлениям подготовки бакалавриата и магистратуры (утверждено протоколом заседания учебнометодического совета университета № 2 «22» октября 2015 г.) Мичуринск.

- 2. Щербаков С.Ю., Куденко В.Б., Калинин В.С Методические указания для самостоятельной работы «Оказание первой доврачебной помощи на тренажер сердечнолегочной и мозговой реанимации Максим III-01» (Методические указания рассмотрены на заседании учебно-методической комиссии инженерного института. Протокол №4 от «16» ноября 2015 г) Мичуринск.
- 3. Щербаков С.Ю., Куденко В.Б., Методические указания по выполнению контрольной работы обучающихся по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность дисциплины «Гражданская защита» (утверждено протоколом заседания учебно—методического совета университета № 8 от «22» апреля 2021 г.)

7.4 Информационные и цифровые технологии (программное обеспечение, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы)

Учебная дисциплина (модуль) предусматривает освоение информационных и цифровых технологий. Реализация цифровых технологий в образовательном пространстве является одной из важнейших целей образования, дающей возможность развивать конкурентоспособные качества обучающихся как будущих высококвалифицированных специалистов.

Цифровые технологии предусматривают развитие навыков эффективного решения задач профессионального, социального, личностного характера с использованием различных видов коммуникационных технологий. Освоение цифровых технологий в рамках данной дисциплины (модуля) ориентировано на способность безопасно и надлежащим образом получать доступ, управлять, интегрировать, обмениваться, оценивать и создавать информацию с помощью цифровых устройств и сетевых технологий. Формирование цифровой компетентности предполагает работу с данными, владение инструментами для коммуникации.

7.4.1 Электронно-библиотечные системы и базы данных

- 1. ООО «ЭБС ЛАНЬ» (https://e.lanbook.ru/) (договор на оказание услуг от 03.04.2024 № б/н (Сетевая электронная библиотека)
- 2. База данных электронных информационных ресурсов ФГБНУ ЦНСХБ (договор по обеспечению доступа к электронным информационным ресурсам ФГБНУ ЦНСХБ через терминал удаленного доступа (ТУД ФГБНУ ЦНСХБ) от 09.04.2024 № 05-УТ/2024)
- 3. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»: Коллекции «Базовый массив» и «Колос-с. Сельское хозяйство» (https://rucont.ru/) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа от 26.04.2024 № 1901/БП22)
- 4. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (https://urait.ru/) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к образовательной платформе ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» от 07.05.2024 № 6555)
- 5. Электронно-библиотечная система «Вернадский» (https://vernadsky-lib.ru) (договор на безвозмездное использование произведений от 26.03.2020 № 14/20/25)
- 6. База данных НЭБ «Национальная электронная библиотека» (https://rusneb.ru/) (договор о подключении к НЭБ и предоставлении доступа к объектам НЭБ от 01.08.2018 № 101/НЭБ/4712)
- 7. Соглашение о сотрудничестве по оказанию библиотечно-информационных и социокультурных услуг пользователям университета из числа инвалидов по зрению,

слабовидящих, инвалидов других категорий с ограниченным доступом к информации, лиц, имеющих трудности с чтением плоскопечатного текста ТОГБУК «Тамбовская областная универсальная научная библиотека им. А.С. Пушкина» (https://www.tambovlib.ru) (соглашение о сотрудничестве от 16.09.2021 № б/н)

7.4.2. Информационные справочные системы

- 1. Справочная правовая система КонсультантПлюс (договор поставки, адаптации и сопровождения экземпляров систем КонсультантПлюс от 11.03.2024 № 11921 /13900/ЭС)
- 2. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (договор на услуги по сопровождению от 15.01.2024 № 194-01/2024)

7.4.3. Современные профессиональные базы данных

- 1. База данных нормативно-правовых актов информационно-образовательной программы «Росметод» (договор от 15.08.2023 № 542/2023)
- 2. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования https://elibrary.ru/
 - 3. Портал открытых данных Российской Федерации https://data.gov.ru/
- 4. Открытые данные Федеральной службы государственной статистики https://rosstat.gov.ru/opendata

7.4.4. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№	Наименование	Разработчик ПО (правообладате ль)	Доступность (лицензионное, свободно распространяем ое)	Ссылка на Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (при наличии)	Реквизиты подтверждающего документа (при наличии)
1	Microsoft Windows, Office Professional	Microsoft Corporation	Лицензионное	-	Лицензия от 04.06.2015 № 65291651 срок действия: бессрочно
2	Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	АО «Лаборатория Касперского» (Россия)	Лицензионное	https://reestr.digital.g ov.ru/reestr/366574/?s phrase_id=415165	Сублицензионный договор с ООО «Софтекс» от 24.10.2023 № б/н, срок действия: с 22.11.2023 по 22.11.2024
3	МойОфис Стандартный - Офисный пакет для работы с документами и почтой (myoffice.ru)	ООО «Новые облачные технологии» (Россия)	Лицензионное	https://reestr.digital.g ov.ru/reestr/301631/?s phrase_id=2698444	Контракт с ООО «Рубикон» от 24.04.2019 № 03641000008190000 12 срок действия: бессрочно
4	Офисный пакет «Р7-Офис» (десктопная версия)	AO «P7»	Лицензионное	https://reestr.digital.g ov.ru/reestr/306668/?s phrase_id=4435041	Контракт с ООО «Софтекс» от 24.10.2023 № 03641000008230000

					07 срок действия: бессрочно
5	Операционная система «Альт Образование»	ООО "Базальт свободное программное обеспечение"	Лицензионное	https://reestr.digital.g ov.ru/reestr/303262/?s phrase_id=4435015	Контракт с ООО «Софтекс» от 24.10.2023 № 03641000008230000 07 срок действия: бессрочно
6	Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» (https://docs.antiplagia us.ru)	АО «Антиплагиат» (Россия)	Лицензионное	https://reestr.digital.g ov.ru/reestr/303350/?s phrase_id=2698186	Лицензионный договор с АО «Антиплагиат» от 23.05.2024 № 8151, срок действия: с 23.05.2024 по 22.05.2025
7	Acrobat Reader - просмотр документов PDF, DjVU	Adobe Systems	Свободно распространяем ое	-	-
8	Foxit Reader - просмотр документов PDF, DjVU	Foxit Corporation	Свободно распространяем ое	-	-

7.4.5. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1. CDTOwiki: база знаний по цифровой трансформации https://cdto.wiki/
- 2. Официальный сайт MЧС России http://www.mchs.gov.ru/
- 3. Охрана труда http://ohrana-bgd.ru/

7.4.6. Цифровые инструменты, применяемые в образовательном процессе

- 1. LMS-платформа Moodle
- 2. Виртуальная доска Миро: miro.com
- 3. Виртуальная доска SBoard https://sboard.online
- 4. Виртуальная доска Padlet: https://ru.padlet.com
- 5. Облачные сервисы: Яндекс. Диск, Облако Mail.ru
- 6. Сервисы опросов: Яндекс Формы, MyQuiz
- 7. Сервисы видеосвязи: Яндекс телемост, Webinar.ru
- 8. Сервис совместной работы над проектами для небольших групп Trello http://www.trello.com

7.4.7. Цифровые технологии, применяемые при изучении дисциплины

	Цифровые	Виды учебной работы,	Формируемые	ИДК
	технологии	выполняемые с применением	компетенции	
		цифровой технологии		
1.	Облачные технологии	Лекции Практические занятия	ПК-2 Способен оптимизировать методы и способы обеспечения безопасности человека от воздействия различных негативных факторов в техносфере	ИД-1 ПК-2 Обосновывает методы и способы обеспечения безопасности человека от воздействия различных негативных факторов в техносфере
2.	Большие данные	Лекции Практические занятия	ПК-2 Способен оптимизировать методы и способы обеспечения безопасности человека от воздействия различных негативных факторов в техносфере	ИД-2 ПК-2 Использует открытые образовательные ресурсы с учетом личностных и профессиональных потребностей
3.	Технологии беспроводной связи	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа	ПК-6 Способен организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные прогнозы развития ситуации	ИД-1 _{ПК-6} Демонстрирует способность организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Практические занятия, лекции и самостоятельная работа проводятся в аудиториях 3/417, 3/235, 4/13, 1/211, 4/10 для обеспечения дисциплины «Гражданская защита» имеются:

Наименование специальных	Оснащенность
помещений и помещений для	специальных помещений и помещений
самостоятельной работы	для самостоятельной работы

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (г. Мичуринск, ул. Интернациональная, дом № 101, 3/417)

- 1. ВАФ-А Вольтамперфазометр с двумя клещами (инв. №2101045320)
- 2. Влагомер для почвы 46908 (инв. №2101045233)
- 3. Дальномер проф. BOSCH (инв. №2101045234)
- 4. Карманный компьютер (инв. №2101042441)
- Котроллер для систем отопления и горячего водоснабжения (ТРМ-32-Щ4,01) (инв. №2101045327)
- 6. Микропроцессор (инв. №2101042412)
- 7. Микроскоп (инв. №2101065254)
- 8. Плоттер НР (инв. №2101045096)
- 9. Прибор энергетика многофункциональный ПЭМ-02И с архивированием данных (3шт.) (инв. №2101045330)
- 10. Прибор энергетика многофункциональный ПЭМ-02И с архивированием данных (3шт.) (инв. №2101045331)
- 11. Разработка-программы (инв.№2101062153)
- 12. Проектор Epson EB-S 72 (инв №2101045098)
- 13. Котроллер для систем отопления и горячего водоснабжения (TPM-32-Щ4,01) (инв.№2101045327)
- MPI-508 Измеритель параметров электробезопасности электроустановок. Прибор аналого-цифровой (инв.№2101045319)
- 15. Принтер (инв. №2101042423)
- 16. Холодильник "Samsung"SG 06 DCGWHN (инв.№210105328)
- 17. Цифровой аппарат Olimpus E-450 (инв.№2101065306)
- 18. Экран на штативе Projecta (инв.№2101065233)
- 19. Компьютер торнадо Соре-2 (инв.№1101044319, 110104318, 110104317, 1101043116, 110104315, 110104314, 110104313, 110104312)
- 20. Ноутбук NB (инв.№1101043285)
- 21. Hoyтбук Acer eME732G-373 G32 Mnkk Ci3 370M/3G/320/512 Mb Rad HD5470/DVDRWWF/Cam (инв.№1101047359)
- 22. Hoytбyк Sam sung NP-RV408-A01

T3500/2G/250G/iGMA/DVDRW/WiFi/W7HB/14HD LED (инв.№1101047357)

- 23. Концентратор (инв.№1101060926)
- 24. Спутниковая навигация Desay (инв.№110104311, 110104310, 110104309, 110104308, 110104307)
- 25. Ноутбук Sam sung NP-RV408-A01

T3500/2G/250G/iGMA/DVDRW/WiFi/W7HB/14HD LED (инв.№110107356, 110107355, 110107354, 110107353, 110107352, 110107351, 110107350)

- 26. Конвектор "Edisson" S05 UB (инв. № 00000000012277)
- 27. Счетчик воды МЕТЕР СВ-15 (горячей) (инв. № 00000000012009, 000000000012010)
- 28. Счетчик воды МЕТЕР СВ-15 (холодной) (инв. № 00000000012007, 000000000012008)
- 29. Увлажнитель воздуха "Polaris" PUH 1545 белый/синий 30W ультразвук (инв. № 00000000012280)
- 30. ЭИ 5001 Фазоуказатель (инв. № 00000000011983)
- 31. Бокорезы (инв. № 00000000015361)
- 32. Перометр РТ-8811 (инв. № 00000000017574)
- 33. Понетциометр (инв. № 00000000017567)
- 34. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий.

 Компьютерная тахинка получили в Сети «Интернет» и обеспеции достугном в ЭИОС

техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом в ЭЙОС университета.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий	 Ноутбук Асег (инв. № 2101045100); Проектор (инв. № 2101045202), Доска маркер (инв. № 2101065093);
семинарского типа, групповых	4. Весы Влк-500 (инв. № 1101044003);
и индивидуальных консультаций, текущего	5. Влагометр (инв. № 2101042307);6. Стенд испытания калориф. (инв. № 2101042313);
контроля и промежуточной	7. Стенд измерения тепл.матер. (инв. № 2101042314);
аттестации (г. Мичуринск, ул.	8. Стенд лабораторный (инв. № 2101060622, 2101060623, 2101042304,
Интернациональная, дом №	2101042303, 2101042302). 9. Наборы
101, 3/235)	демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий.
Учебная аудитория для	1. Акселерометр однокоординатный (датчик вибрации) для АССИСТЕНТ
проведения	SIU (инв. № 1101047201);
занятий семинарского типа (г. Мичуринск, ул.	 Аналитические весы с внутренней калибровкой, класс точности - I Специальный HTR (инв. № 1101047208);
Мичуринск, ул. Интернациональная, дом №	3. Антенна АП- 3 Мгц для измерений уровней электромагнитных
101, 4/13)	излучений П3-41 (инв. № 1101047196);
	4. Антенна АП-5 Мгц для измерений уровней электромагнитных
	излучений П3-41 (инв. № 1101047195);
	5. Аспиратор ПУ-4Э:4 канала 0.2-2.0,2.0-20 л/мин.питание от электросети
	220 ВТ (инв. № 1101047207); 6. Газоанализатор портативный инфракрасный ПГА-82 (инв. №
	1101064137);
	7. Газоанализатор портативный СЕАН-СО с устройством принудит.подачи
	пробы ПРУС-2 (инв. № 1101064138);
	8. Динамометр общего назначения ДПУ-1-2 (инв. № 1101047193);
	9. Дозиметр лазерного излучения ЛД-4 (инв. № 1101047191); 10. Дозиметр-радиометр ионизирующего излучения МКС-АТ1117 с
	блоком детектирования (инв. № 1101047190);
	11. Измеритель параметров электрического и магнитного полей BE-METP-AT-003 (инв. № 1101047188);
	12. Измеритель уровней электромагнитных излучений П3-41 (инв. № 1101047197);
	13. Комбинированный прибор "ТКА-ПКМ" (мод.24М) (инв. № 1101047203);
	 Комплект приспособлений для измерений вибрации (инв. № 1101047202);
	15. Люксметр +яркометр "ТКА-ПКМ" (модель 02) (инв. № 1101047198);
	16. Магнитометр трехкомпонентный малогабаритный МТМ-01 (инв. №
	1101064140); 17. Пульсметр+Люксметр "ТКА-ПКМ" (модель 08) (инв. № 1101047199);
	18. Счетчик ионов воздуха САПФИР-3М (инв. № 1101047199);
	19. Термоанемометр, измеритель температуры и влажности "ТКА-ПКМ"
	(модель 60) (инв. № 1101047204);
	20. УФ-радиометр ТКА-ПКМ-12УФ (инв. № 1101064139);
	21. Шумомер, анализатор спектра в диапазоне: инфразвук, звук, ультразвук, виброметр (инв. № 1101047206)
Помещение для хранения и	1. Кислородомер ПТК-06 (инв.№ 210104/200)
профилактического	2. Пневмотестер (инв. № 2101042407);
осблуживания учебного	3. Весы ВР-4149;
обрудования (г. Мичуринск,	4. Электрокомпрессор (инв. № 2101042401);
ул. Интернациональная, дом № 101, 4/9)	 Кормоизмельчитель (инв. № 2101062186); Регулятор температуры и влажности (инв. № 2101042436);
J 101, 7/2)	 о. Регулятор температуры и влажности (инв. № 2101042430), Т. Переносная лаборатория контроля условий труда (инв. № 1101044152);
	8. Система управления (инв. № 1101044198);
	9. Ручная термоупаковочная машина (инв. № 2101060629);
	10. Электропеч (инв. № 1101044194);
	11. Пульт управления (инв. № 1101044217);12. Набор инструментов (инв. № 2101060637);
	12. Haoop инструментов (инв. лу 2101000037),

	 13. Влагометр переносной экспресс-анализа зел. массыВЗМ-1 (инв. № 1101044027); 14. Анализатор влажности "Эвлас-2м" с гирей (инв. № 21013400177)
Помещение для самостоятельной работы (г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д.101 - 4/10)	1. Компьютер в составе: процессор Intel 775 Core Duio E440, монитор 19" Асег (инв. № 2101045116, 2101045113) Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом в ЭИОС университета.
Кабинет информатики (компьютерный класс) (г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101 - 1/211)	 Доска медиум (инв. №2101041642); Плоттер (инв. №1101044028); Принтер LV-1100 (инв. №2101042316); Сканер (инв. №2101060636); Компьютер Intel Core 2 Quad Q9400 Монитор Asus TFT 21,5 "(инв. № 2101045131); Компьютер Intel Core 2 Quad Q9400 Монитор Asus TFT 21,5 "(инв. № 2101045130); Компьютер Intel Core 2 Quad Q9400 Монитор Asus TFT 21,5 "(инв. № 2101045129); Компьютер Intel Core 2 Quad Q9400 Монитор Asus TFT 21,5 "(инв. № 2101045128); Компьютер Intel Core 2 Quad Q9400 Монитор Asus TFT 21,5 "(инв. № 2101045127); Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом к ЭИОС университета. Кабинет оснащен макетами, наглядными учебными пособиями, тренажерами и другими техническими средствами.

Программа разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (уровень магистратуры) от 25 мая 2020 г. N 678

Авторы: доцент кафедры технологических процессов и техносферной безопасности, к.т.н. Куденко В.Б.

доцент кафедры технологических процессов и техносферной безопасности, к.т.н. Щербаков С.Ю.

Рецензент: профессор кафедры стандартизации, метрологии и технического сервиса, л.т.н. Манаенков К.А.

Программа рассмотрена на заседании кафедры технологических процессов и техносферной безопасности, протокол N 8 от 1 апреля 2021 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного института ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, протокол № 9 от 5 апреля 2021г.

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета протокол № 8 от 22 апреля 2021г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры технологических процессов и техносферной безопасности, протокол N 9 от 10 июня 2021 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного института ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, протокол № 11 от 15 июня 2021г.

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета протокол № 10 от 24 июня 2021г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры технологических процессов и техносферной безопасности, протокол N 8 от 11 апреля 2022 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного института ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, протокол № 7 от 14 апреля 2022 г.

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета протокол № 8 от 21 апреля 2022 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры технологических процессов и техносферной безопасности, протокол № 13 от 5 июня 2023 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного института ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, протокол № 10 от 19 июня 2023 г.

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета протокол № 10 от 22 июня 2023 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры технологических процессов и техносферной безопасности, протокол № 10 от 13 мая 2024 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного института ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, протокол № 9 от 20 мая 2024 г.

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета протокол № 9 от 23 мая 2024 г.

Оригинал документа хранится на кафедре технологических процессов и техносферной безопасности.