Документ подписан простой электронной подписью

Информаминистерство науки и высшего образования российской федерации

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич Федеральное государственное бюджетное Должность: и.о. ректора образовательное учреждение высшего образования Дата подписания: 09.04.2024 15:31:10 МЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

V	T	DI	ď	M.	П	A	Ю
J	11	DТ	и.	/1\	Д.	Δ	w

Заведующий кафедрой ТБ							
		Ю.В. Сивков					
«	>>	2023 г.					

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Инженерная защита в чрезвычайной ситуации направление подготовки: 20.03.01. Техносферная безопасность направленность (профиль): Инженерная защита окружающей среды форма обучения: очная

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры Техносферной безопасности

Протокол № 9 от 18 апреля 2023 г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины «Инженерная защита в чрезвычайной ситуации» является формирование у обучающихся знаний по основным понятиям и расчетам в области инженерной защиты населения и территорий, при проведении профилактических мероприятий и ведении аварийно-спасательных работ (АСР) при ликвидации последствий ЧС, формирование умений и навыков в области инженерной защиты населения и территорий.

Задачи дисциплины:

- -изучение нормативно-правовой базы в области инженерной защиты населения и территорий от ЧС;
- ознакомление с комплексом инженерных мероприятий по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, проектированию защитных сооружений;
- -овладение фундаментальными принципами повышения эффективности инженерной защиты населения и его жизнеобеспечения при чрезвычайных ситуациях;
- -изучение перспектив развития РСЧС и ГО, технических средств для ведения работ в чрезвычайных ситуациях.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Инженерная защита в чрезвычайной ситуации» относится к элективным дисциплинам Блока 1 учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений и входит в состав модуля 2.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

- прав и обязанностей граждан при обеспечении безопасности во время стихийных действий и бедствий техногенного характера;
- теоретических основ роли природных, техногенных, биологических факторов в возникновении чрезвычайных ситуаций;
- структуру и организацию работы служб, осуществляющих прогнозирование и ликвидацию последствий чрезвычайных ситуаций.

умения:

- принимать решения по обеспечению собственной и коллективной безопасности при возникновении аварийно-спасательных и других неотложных работ в очагах поражения, организации эвакуационных мероприятий для населения с возможным оказанием первой медицинской помощи;
- применять средства индивидуальной и коллективной защиты, средства обеззараживания и санобработки;
- четко действовать по сигналам оповещения, практически выполнять основные мероприятия защиты от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий;
- системно анализировать опасности, угрожающие человеку в современной повседневной жизни, в опасных и чрезвычайных ситуациях природного, социального и техногенного характера.

владение:

- способами совершенствования профессиональных знаний и умений путем использования информационной среды учреждения, региона, области, страны;
- способами ориентации в профессиональных источниках информации (журналы, сайты, образовательные порталы).
- навыками использования современных данных для прогнозирования и предупреждения чрезвычайных ситуаций.

Содержание дисциплины является логическим продолжением дисциплин безопасность жизнедеятельности, теория горения и взрыва, технико-экономическое обоснование проектов.

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование	Код и наименование индикатора	Код и наименование результата
компетенции	достижения компетенции	обучения по дисциплине
	ПКС-2.1 Оценка состояния пожарной безопасности производственных объектов.	Знать: 31 - Оценку состояния пожарной безопасности производственных объектов от опасностей в чрезвычайных ситуации и защитные сооружения гражданской обороны от последствий пожаров и взрывов. Уметь: У1 - Оценивать состояния пожарной безопасности производственных объектов от опасностей в чрезвычайных ситуации и защитные сооружения гражданской обороны от последствий пожаров и взрывов. Владеть: В1 - Навыками состояния пожарной безопасности производственных объектов от опасностей в чрезвычайных ситуации и защитные сооружения гражданской обороны от последствий пожаров и взрывов.
ПКС-2. Способен разрабатывать решения по противопожарной защите организации и анализ пожарной безопасности.	ПКС-2.2 Контроль выполнения требований пожарной безопасности.	Знать: 32 - Контроль выполнения требований пожарной безопасности для безопасности для безопасности в чрезвычайных ситуациях и проектирования сооружений ГО и защиты в ЧС. Уметь: У2 - Контролировать выполнения требований пожарной безопасности для безопасности в чрезвычайных ситуациях и проектирования сооружений ГО и защиты в ЧС. Владеть: В2 - Навыками контроля выполнения требований пожарной безопасности для безопасности для безопасности для безопасности в чрезвычайных ситуациях и проектирования ситуациях и проектирования сооружений ГО и защиты в ЧС.
	ПКС-2.3 Совершенствование системы пожарной безопасности на производственных объектах	Знать: 33 - Совершенствование системы пожарной безопасности на производственных объектах для безопасности в условиях ЧС. Уметь: УЗ - Совершенствовать систему пожарной безопасности на производственных объектах для

	безопасности в условиях ЧС.
	Владеть:
	ВЗ - Навыками совершенствования
	системы пожарной безопасности на
	производственных объектах для
	безопасности в условиях ЧС.

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов

Таблица 4.1.

Форма	Курс/	Аудитор	оные занятия/кон час.	тактная работа,	Самостоятель	Контроль,	Форма
обучения	семестр	Лекци	Практически	Лабораторны	-ная работа, час.	час	промежуточной
		И	е занятия	е занятия	час.		аттестации
очная	4/7	16	30	-	62	-	зачет

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

- очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

No	C	структура дисциплины	Аудит	орные за час.	нятия,	CPC,	Всего,	Код ИДК	Оценочны
п/п	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.	час.	час.	код идк	е средства
			7 се	еместр					
1	1	Инженерная защита от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и защита от них.	4	4	ı	12	20	ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3	Тест.
2	2	Государственная система защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях.	4	16	-	24	44	ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3	Тест, задачи.
3	3	Мероприятия по защите населения и территорий при авариях напроизводстве.	4	6	-	18	28	ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3	Тест, задачи, устный опрос
4	4	Ликвидация чрезвычайных ситуаций: Ликвидация ущерба, восстановление систем, спасение людей и ценностей. Организация аварийноспасательных служб. Проектирование защитных сооружений при ЧС.	4	4	-	8	16	ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3	Тест
	Зачет								Вопросы к зачету
		ОТОГО	16	30	-	62	108	X	X

- заочная форма обучения (**3ФО**) Не реализуется.
- очно-заочная форма обучения (ОЗФО) Не реализуется.
 - 5.2. Содержание дисциплины.
 - 5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1 Инженерная защита от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и защита от них.

Тема 1: Цели, задачи, методы дисциплины. Этапы их возникновения и развития. Общие сведения о чрезвычайных ситуациях.

Система гражданской обороны в РФ, история ГО, её структура и задачи. Классификация и виды ЧС. Техногенные ЧС. Мероприятия по инженерной защите населения и территорий. Классификация техногенных чрезвычайных ситуаций (ЧС). Определение основных понятий.

Тема 2: Инженерная защита от чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

Чрезвычайные ситуации техногенного происхождения. Инженерная защита от радиоактивных ЧС. Классификация ЧС техногенного происхождения. Радиоактивные аварии. Инженерная защита от радиации. Причины. Зоны радиоактивное заражения местности. Химические аварии. Зоны на картах и схемах. Пожары, как чрезвычайное событие. Их характеристика, поражающее действие. Профилактика пожаров. Взрывы. Их определение. Виды энергии, приводящие к взрывам. Поражающее действие. Понятие зоны огненного шара при взрыве. Инженерная защита от взрыва. Ядерное оружие и его поражающие факторы. Воздействие поражающих факторов.

Раздел 2 Государственная система защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях.

Тема 3: Российская система предупреждения и ликвидации ЧС (РСЧС).

Российская система предупреждения и ликвидации ЧС (РСЧС). Структура РСЧС. Задачи РСЧС. Силы и средства РСЧС. Федеральные, региональные, местные уровни РСЧС.

Тема 4: Инженерная защита и оценка радиационной обстановки. Нанесение зон на карты и схемы.

Понятие радиационной аварии. Методика расчета ПРУ (противорадиационных укрытий) зон радиационного поражения. Действия объектового уровня управления ГО на предприятиях в случае ЧС радиационного характера.

Тема 5: Инженерная защита при возникновении химической обстановки при аварии на химически опасном объекте (ХОО).

Общая классификация, основы прогнозирования, методы прогнозирования зоны химической обстановки на XOO. Действия объектового уровня управления FO на предприятиях в случае FO на FO н

Тема 6: Инженерная защита и оценка пожарной обстановки. Прогнозирование и расчет параметров взрывов.

Оценка пожарной обстановки. Расчет зоны взрывов. Методика расчета взрыва твердых веществ (пыли), конденсированных взрывчатых веществ, топливо-воздушных и газовоздушных смесей. Расчет БВУ (быстровозводимых убежищ).

Раздел 3. Технические средства разведки и контроля. Эвакуация населения. Инженерная защита в ЧС.

Тема 7: Технические средства разведки и контроля.

Назначение, устройство и принцип работы дозиметрических приборов. Назначение, устройство и принцип работы приборов химической разведки. Оснащение наблюдательного поста. Организация радиационного и химического наблюдения и разведки.

Тема 8: Разведка очагов поражения и путей безопасной эвакуации.

Назначение, организация и порядок проведения общей разведки. Назначение, организация и порядок проведения специальной разведки. Требования, предъявляемые к путям эвакуации. Организация подготовки и содержания путей.

Тема 9: Защитные сооружения гражданской обороны.

Назначение, устройство убежищ, противорадиационных укрытий и простейших укрытий. Обязанности укрываемых в защитных сооружениях. Порядок строительства, оборудования и использования защитных сооружений.

Раздел 4 Ликвидация чрезвычайных ситуаций: ликвидация причиненного ущерба, восстановление систем, спасение людей и ценностей. Организация аварийноспасательных служб.

Тема 10. Организация ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

Содержание работы командира формирования гражданской защиты при организации и в ходе выдвижения к очагу поражения. Действия командира при вводе формирования на участок работ и в ходе их проведения. Смена формирования.

Тема 11: Организация аварийно-спасательных и других неотложных работ в очагах поражения.

Понятие «аварийно-спасательные и другие неотложные работы». Общие положения по организации АСДНР в очагах поражения. Организационные мероприятия по подготовке и проведению АСДНР. Организация проведения АСДНР. Меры безопасности при проведении АСДНР.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

					Таолица 3.2.1	
№	Номер раздела	C	Объем, ча	c.	Tours Tours	
Π/Π	дисциплины	ОФО	3ФО	ОЗФО	Тема лекции	
1.	1	2	-	-	Цели, задачи, методы дисциплины. Этапы их возникновения и развития. Общие сведения о чрезвычайных ситуациях.	
2.	%.		-	Инженерная защита от чрезвычайных ситуаций техногенного характера.		
3.		2	-	-	Российская система предупреждения и ликвидации ЧС (РСЧС).	
4.	2	2	-	-	Инженерная защита при возникновении химической обстановки при аварии на химически опасном объекте (XOO).	
5.	3	2	-	-	Технические средства разведки и контроля.	
6.	3	2	-	-	Разведка очагов поражения и путей безопасной эвакуации.	
7.		2	-	-	Организация ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.	
8.	4	2	-	_	Организация аварийно-спасательных и других неотложных работ в очагах поражения.	
	Итого:	16	-	-	X	

Практические занятия

Таблица 5.2.2

$N_{\underline{0}}$	Номер раздела	(Объем, ча	c.	Тема практического занятия		
Π/Π	дисциплины	ОФО	ЗФО	ОЗФО			
1.	1	4	-	-	Инженерная защита от современных средств поражения и		

					поражающих факторов.	
2.		4	-	-	Прогнозирование химической обстановки при аварии на химически опасном объекте (XOO).	
3.	2	4	-		Инженерная защита при возникновении химической обстановки при аварии на химически опасном объекте (XOO).	
4.		4	-	-	Инженерная защита и оценка пожарной обстановки. Прогнозирование и расчет параметров взрывов.	
5.		4	-	-	Прогнозирование и расчет параметров взрывов.	
6.	2	4	-	-	Технические средства разведки и контроля.	
7.	3	2	-	-	Защитные сооружения гражданской обороны.	
8.	4	2	-	-	Организация ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.	
9.	4	2	_	-	Организация аварийно-спасательных и других неотложных работ в очагах поражения.	
	Итого:	30	-	=	X	

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Самостоятельная работа обучающегося

Таблица 5.2.3

	T-				_	Таолица 5.2.5
№ п/п	Номер раздела дисциплины		Объем, ча		Тема	Вид СРС
1	1	6	<u>з</u> ФО	- ОЗФО	Инженерная защита от чрезвычайных ситуаций техногенного характера: ядерное оружие.	Изучение теоретического материала по разделу. Подготовка к зачету.
		6	-	-	Этапы их возникновения и развития. Общие сведения о чрезвычайных ситуациях.	Изучение теоретического материала по разделу. Подготовка к зачету.
		6	-	-	Чрезвычайные ситуации техногенного происхождения	Изучение теоретического материала по разделу. Подготовка к зачету.
		6	-	-	Прогнозирование и оценка радиационной обстановки. Нанесение зон на карты и схемы.	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям. Подготовка к зачету.
2	2 2	6	-		Прогнозирование химической обстановки при аварии на химически опасном объекте (XOO).	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям. Подготовка к зачету.
		6	-		Прогнозирование и оценка пожарной обстановки. Прогнозирование и расчет параметров взрывов.	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям. Подготовка к зачету.
		6	-	-	Технические средства разведки и контроля	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям. Подготовка к зачету.
3	3 3		-	-	Разведка очагов поражения и путей безопасной эвакуации.	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям. Подготовка к зачету.
		6	-		Защитные сооружения гражданской обороны-	Изучение теоретического материала по разделу,

No	Номер раздела	C	Объем, ча	c.	Тема	Вид СРС	
п/п	дисциплины	ОФО	3ФО	ОЗФО		, .	
						подготовка к практическим занятиям. Подготовка к зачету.	
		4	-		Организация ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям. Подготовка к зачету.	
3	4	4	-		Организация аварийно- спасательных и других неотложных работ в очагах поражения	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям. Подготовка к зачету.	
	Итого:	62	-	-	X	X	

- 5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:
- информационно-коммуникационная технология (визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
 - технология взаимодействия (работа в малых группах (практические занятия);
 - репродуктивная технология (разбор практических ситуаций (практические занятия).

6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

8. Оценка результатов освоения дисциплины

- 8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.
- 8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов						
1 текуща	текущая аттестация							
1	Решение ситуационных задач на практических занятиях	40						
2	Тестирование	10						
3	ИТОГО за первую текущую аттестацию	50						
2 текуща	ая аттестация							
1	Устный опрос	10						
2	Решение ситуационных задач на практических	30						
2	хиткная	30						
3	Тестирование	10						
4	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	50						
	ВСЕГО	100						

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

- 9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.
- 9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:
 - Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ http://webirbis.tsogu.ru/
- Цифровой образовательный ресурс библиотечная система IPR SMART https://www.iprbookshop.ru/
 - Электронно-библиотечная система «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
 - Электронно-библиотечная система «Лань» https://e.lanbook.com
 - Образовательная платформа ЮРАЙТ www.urait.ru
 - Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU http://www.elibrary.ru
 - Национальная электронная библиотека (НЭБ)
 - Библиотеки нефтяных вузов России:
- Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина http://elib.gubkin.ru/
- Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета http://bibl.rusoil.net/
- Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета УГТУ http://lib.ugtu.net/books
- Электронная справочная система нормативно-технической документации «Технорматив».
- 9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства
 - 1. Microsoft Office;
 - 2. Windows.

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1 Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

Наименование учебных	Наименование помещений для	Адрес (местоположение)		
предметов, курсов,	проведения всех видов учебной	помещений для проведения всех		
дисциплин, практики, иных	деятельности, предусмотренной	видов учебной деятельности,		
видов учебной деятельности,	учебным планом, в том числе	предусмотренной учебным планом		
предусмотренных учебным	помещения для самостоятельной	(в случае реализации		
планом образовательной	работы, с указанием перечня	образовательной программы в		
программы	основного оборудования, учебно-	сетевой форме дополнительно		
	наглядных пособий	указывается наименование		
		организации, с которой заключен		
		договор)		
2	3	4		
Инженерная защита в ЧС	Лекционные занятия:			
	Учебная аудитория для проведения	625001, Тюменская область, г.		
	занятий лекционного типа; групповых	Тюмень, ул. Луначарского, д.2,		
	и индивидуальных консультаций; корп. 1			
	текущего контроля и промежуточной			
	аттестации.			
	аудиторная. Компьютер в комплекте,			
	проектор, проекционный экран.			
	Практические занятия:			
	Учебная аудитория для проведения	625001, Тюменская область, г.		
	предметов, курсов, дисциплин, практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	предметов, курсов, дисциплин, практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы 2 Инженерная защита в ЧС Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран.		

Ī	занятий семинарского тиг	а Тюмень, ул. Луначарского, д.2,
	(практические занятия); групповых	
	индивидуальных консультаци	-
	текущего контроля и промежуточно	
	аттестации. Учебная мебель: столи	Ι,
	стулья, доска аудиторная.	
	Самостоятельная работа:	
	Помещение для самостоятельно	й 625001, Тюменская область, г.
	работы обучающихся с возможность	о Тюмень, ул. Луначарского, д.2
	подключения к сети «Интернет»	и корп.1
	обеспечением доступа в электронну	О
	информационно-образовательную	
	среду. Учебная мебель: столы, стуль	I,
	r, and an arrange of the contract of the contr	В
	комплекте – 5 шт., проектор – 1 шт	.,
	проекционный экран – 1 шт.	

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут консультироваться у преподавателя. Наличие нормативно-правовых документов и конспекта лекций на практических занятиях обязательно.

Задание на решение ситуационных задач на практических занятиях обучающиеся получают индивидуально.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения дисциплины. Преподаватель на занятии дает рекомендации, необходимые для освоения материала.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина «Инженерная защита в чрезвычайной ситуации» Код, направление 20.03.01 Техносферная безопасность Направленность Инженерная защита окружающей среды

Код	Код,	Код и				
компе	код, наименование ИДК	наименование результата	Критерии оценивания результатов обучения			
		обучения по дисциплине	1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
ПКС-2	ПКС-2.1 Оценка состояния пожарной безопасности производственных объектов.	Знать: 31 - Оценку состояния пожарной безопасности производственных объектов от опасностей в чрезвычайных ситуации и защитные сооружения гражданской обороны от последствий пожаров и взрывов.	Не знает оценку состояния пожарной безопасности производственных объектов от опасностей в чрезвычайных ситуации и защитные сооружения гражданской обороны от последствий пожаров и взрывов.	Знает оценку состояния пожарной безопасности производственных объектов от опасностей в чрезвычайных ситуации и защитные сооружения гражданской обороны от последствий пожаров и взрывов, испытывает затруднения в комментариях.	Знает оценку состояния пожарной безопасности производственных объектов от опасностей в чрезвычайных ситуации и защитные сооружения гражданской обороны от последствий пожаров и взрывов, верно комментирует.	Знает оценку состояния пожарной безопасности производственных объектов от опасностей в чрезвычайных ситуации и защитные сооружения гражданской обороны от последствий пожаров и взрывов, комментирует все понятия.
		Уметь: У1 - Оценивать состояния пожарной безопасности производственных объектов от опасностей в чрезвычайных ситуации и защитные сооружения гражданской обороны от последствий пожаров и взрывов.	Не способен оценивать состояния пожарной безопасности производственных объектов от опасностей в чрезвычайных ситуации и защитные сооружения гражданской обороны от последствий пожаров и взрывов.	В целом способен оценивать состояния пожарной безопасности производственных объектов от опасностей в чрезвычайных ситуации и защитные сооружения гражданской обороны от последствий пожаров и взрывов, но испытывает затруднения.	Способен успешно оценивать состояния пожарной безопасности производственных объектов от опасностей в чрезвычайных ситуации и защитные сооружения гражданской обороны от последствий пожаров и взрывов, но есть некоторые пробелы.	Способен успешно оценивать состояния пожарной безопасности производственных объектов от опасностей в чрезвычайных ситуации и защитные сооружения гражданской обороны от последствий пожаров и взрывов, с достаточной степенью глубины.
		Владеть: В1 - Навыками состояния пожарной безопасности производственных объектов от опасностей в чрезвычайных ситуации и защитные сооружения гражданской обороны от последствий пожаров и взрывов.	Не владеет навыками состояния пожарной безопасности производственных объектов от опасностей в чрезвычайных ситуации и защитные сооружения гражданской обороны от последствий пожаров и взрывов.	В целом успешно владеет навыками состояния пожарной безопасности производственных объектов от опасностей в чрезвычайных ситуации и защитные сооружения гражданской обороны от последствий пожаров и взрывов, но испытывает затруднения.	Успешно владеет навыками состояния пожарной безопасности производственных объектов от опасностей в чрезвычайных ситуации и защитные сооружения гражданской обороны от последствий пожаров и взрывов, но есть некоторые пробелы.	Успешно навыками состояния пожарной безопасности производственных объектов от опасностей в чрезвычайных ситуации и защитные сооружения гражданской обороны от последствий пожаров и взрывов, умеет их применять.

I/o.r	Vor	Vor.				
Код	Код,	Код и	Vnu	TODINI ONOMINOMINA	nanyar maman afiyara	
компе	наименование	наименование	кри	герии оценивания	результатов обуче	кин
тенции	идк	результата				
		обучения по	1-2	3	4	5
1	2	дисциплине 3	1	5	6	7
1	<u>Z</u>	3 Знать:	Не знает контроль	Знает контроль	Знает контроль	Знает контроль
		32 - Контроль выполнения требований пожарной безопасности для безопасности в чрезвычайных ситуациях и проектирования сооружений ГО и защиты в ЧС.	выполнения требований пожарной безопасности для безопасности в чрезвычайных ситуациях.	выполнения требований пожарной безопасности для безопасности в чрезвычайных ситуациях, не может прокомментиро- вать.	выполнения требований пожарной безопасности для безопасности в чрезвычайных ситуациях, комментирует, но есть некоторые	выполнения требований пожарной безопасности для безопасности в чрезвычайных ситуациях, комментирует.
	ПКС-2.2 Контроль выполнения требований пожарной безопасности.	Уметь: У2 - Контролировать выполнения требований пожарной безопасности для безопасности в чрезвычайных ситуациях и проектирования сооружений ГО и защиты в ЧС.	Не способен контролировать выполнения требований пожарной безопасности для безопасности в чрезвычайных ситуациях.	Способен в целом контролировать выполнения требований пожарной безопасности для безопасности в чрезвычайных ситуациях, но недостаточно верно интерпретирует.	затруднения. Способен успешно контролировать выполнения требований пожарной безопасности для безопасности в чрезвычайных ситуациях, но есть пробелы.	Способен успешно контролировать выполнения требований пожарной безопасности для безопасности в чрезвычайных ситуациях, интерпретирует.
		Владеть: В2 - Навыками контроля выполнения требований пожарной безопасности для безопасности в чрезвычайных ситуациях и проектирования сооружений ГО и защиты в ЧС.	Не владеет навыками контроля выполнения требований пожарной безопасности для безопасности в чрезвычайных ситуациях.	В целом успешно владеет навыками контроля выполнения требований пожарной безопасности для безопасности в чрезвычайных ситуациях, но недостаточно полно.	Успешно владеет навыками контроля выполнения требований пожарной безопасности для безопасности в чрезвычайных ситуациях, но есть отдельные пробелы.	Успешно владеет навыками контроля выполнения требований пожарной безопасности для безопасности в чрезвычайных ситуациях, может их применять.
	ПКС-2.3 Совершенствование системы пожарной безопасности на производственных объектах.	Знать: 33 - Совершенствование системы пожарной безопасности на производственных объектах для безопасности в условиях ЧС.	Не знает совершенствование системы пожарной безопасности на производственных объектах для безопасности в условиях ЧС.	Знает совершенствование системы пожарной безопасности на производственных объектах для безопасности в условиях ЧС, не может прокомментировать.	Знает совершенствование системы пожарной безопасности на производственных объектах для безопасности в условиях ЧС, комментирует, но есть некоторые затруднения.	Знает совершенствовани е системы пожарной безопасности на производственных объектах для безопасности в условиях ЧС, комментирует.
		Уметь: У3 - Совершенствовать систему пожарной безопасности на производственных объектах для безопасности в условиях ЧС.	Не способен осуществлять совершенствование системы пожарной безопасности на производственных объектах для безопасности в условиях ЧС.	Способен в целом осуществлять совершенствование системы пожарной безопасности на производственных объектах для безопасности в условиях ЧС., но недостаточно верно интерпретирует.	Способен успешно осуществлять совершенствование системы пожарной безопасности на производственных объектах для безопасности в условиях ЧС, но есть пробелы.	Способен успешно осуществлять совершенствовани е системы пожарной безопасности на производственных объектах для безопасности в условиях ЧС, интерпретирует.
		Владеть: ВЗ - Навыками совершенствования системы пожарной безопасности на производственных объектах для безопасности в условиях ЧС.	Не владеет навыками совершенствовани я системы пожарной безопасности на производственных объектах для безопасности в условиях ЧС.	В целом успешно владеет навыками совершенствовани я системы пожарной безопасности на производственных объектах для безопасности в условиях ЧС, но недостаточно полно.	Успешно владеет навыками совершенствовани я системы пожарной безопасности на производственных объектах для безопасности в условиях ЧС, но есть отдельные пробелы.	Успешно владеет навыками совершенствовани я системы пожарной безопасности на производственных объектах для безопасности в условиях ЧС, может их применять.

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина Инженерная защита в чрезвычайной ситуации Код, направление 20.03.01 Техносферная безопасность Направленность Инженерная защита окружающей среды

№ п/п	Название учебного, учебно- методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченно- сть обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)			
	Основная литература							
Литвинова, Н.А. Инженерная защита в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие / Н. А. Литвинова; ТИУ Тюмень: ТИУ, 2021 102 с Текст: электронный Режим доступа: http://webirbis.tsogu.ru/cgi- bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe		ЭР*	30	100	+			
Дополнительная литература								
3	Слесарев С.А. Гражданская оборона: практикум / Слесарев С.А., Кулагина О.Н — Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2016. — 96 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/90481.html (дата обращения: 03.09.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	ЭР*	30	100	+			

^{*}ЭР – электронный ресурс доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ http://webirbis.tsogu.ru.