

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИИПНКТБ

Д.А. Седнев

« 30 » 06 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2018 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Материально-техническое обеспечение

Направление подготовки/специальность	20.03.01 Техносферная безопасность		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Защита в чрезвычайных ситуациях		
Специализация	Защита в чрезвычайных ситуациях		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	4	семестр	8
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		11
	Практические занятия		22
	Лабораторные занятия		11
	ВСЕГО		44
Самостоятельная работа, ч		64	
ИТОГО, ч		108	

Вид промежуточной аттестации

зачет

Обеспечивающее подразделение

ОКД

Заведующий кафедрой -
руководитель отделения на
правах кафедры отделения
контроля и диагностики
Руководитель ООП
Преподаватель

	А.П. Суржиков
	А.Н. Вторушина
	М.Э. Гусельников

2020г.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
ПК(У)-9	готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	ПК(У)-9.В4	Владеет практическими навыками разработки проекта плана материально-технического обеспечения мероприятий РСЧС и ГО объекта экономики
		ПК(У)-9.У4	Умеет проводить расчет необходимых сил и средств материально-технического обеспечения для выполнения мероприятий РСЧС
		ПК(У)-9.34	Знает основы организации материально-технического обеспечения мероприятий РСЧС и ГО
ПК(У)-11	способность организовать, планировать и реализовать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды	ПК(У)-11.В7	Владеет методами оценки потребности в материально-технических средствах для обеспечения деятельности сил РСЧС
		ПК(У)-11.У7	Умеет применять методы эффективного управления силами и средствами материально-технического обеспечения в различных условиях мирного и военного времени
		ПК(У)-11.37	Знает Силы и средства материально-технического обеспечения, их назначение, состав и возможности по обеспечению и выполнению мероприятий РСЧС

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ООП

Дисциплина относится к вариативной части модуля специализации учебного плана образовательной программы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине			Компетенция
Код	Наименование		
РД1	Сформировать у студентов способность выявлять потребность в материально-технических средствах для обеспечения деятельности сил РСЧС.		ПК(У)-9.У4 ПК(У)-11.В7
РД2	Готовность к эффективному управлению силами и средствами материально-технического обеспечения в различных условиях мирного и военного времени		ПК(У)-9.В4 ПК(У)-11.У7 ПК(У)-11.37
РД3	Сформировать у студентов способность к организации первоочередного жизнеобеспечения населения в зоне ЧС и в местах эвакуации.		ПК(У)-9.34

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

4. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел (модуль) 1. Теоретические основы, содержание и принципы организации материально-технического обеспечения мероприятий РСЧЧ и ГО	РД-1	Лекции	3
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	10
Раздел (модуль) 2. Основы организации транспортного обеспечения мероприятий РСЧС	РД-1, РД-2	Лекции	2
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	3
		Самостоятельная работа	10
Раздел (модуль) 3. Теоретические основы, содержание и принципы организации тылового обеспечения мероприятий РСЧС и ГО	РД-1, РД-2	Лекции	2
		Практические занятия	4
		Лабораторные работы	2
		Самостоятельная работа	10
Раздел (модуль) 4. Основы организации технического обеспечения	РД-1, РД-2	Лекции	2
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	10
Раздел (модуль) 5. Организация первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения	РД-3	Лекции	2
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	24

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. Теоретические основы, содержание и принципы организации материально-технического обеспечения мероприятий РСЧЧ и ГО
--

История развития гражданской обороны. Создание МЧС России – федерального органа управления в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Подготовка населения к действиям в чрезвычайных ситуациях

Основы организации материального обеспечения мероприятий РСЧС и ГО. Основы организации управления материальным обеспечением. Источники материального обеспечения и снабжения мероприятий РСЧС. Резерв министра МЧС. Проблемы при создании резервов материальных ресурсов в субъектах РФ. Запасы материальных средств, их содержание и эшелонирование. Силы и средства материального обеспечения: их назначение, состав и возможности по выполнению мероприятий РСЧС.

Логистика материального обеспечения функционирования РСЧС. Логистика материально-технического обеспечения функционирования РСЧС. Логистические элементы системы материального обеспечения мероприятий РСЧС.

Темы лекций:

1. Теоретические основы, содержание и принципы организации материально-технического обеспечения мероприятий РСЧЧ и ГО

Темы практических занятий:

1. Разбор порядка, принципа и особенностей номенклатуры при создании резервов в различных регионах РФ.
2. Разработка проекта плана материально-технического обеспечения мероприятий РСЧС и ГО объекта экономики.

Названия лабораторных работ:

1. Планирование мероприятий материально-технического обеспечения

Раздел 2. Основы организации транспортного обеспечения мероприятий РСЧС

Роль различных видов транспорта в выполнении мероприятий РСЧС и ГО. Обязанности должностных лиц, ответственных за планирование и выполнение перевозок. Основы организации воинских перевозок железнодорожным транспортом. Основные обязанности органов военных сообщений, морского и речного транспорта и воинских частей по организации воинских водных перевозок. Размещение и крепление военной техники на морских и речных судах. Основы планирования перевозок воздушным транспортом. Правила, порядок погрузки и перевозки войск воздушным транспортом

Темы лекций:

2. Основы организации транспортного обеспечения мероприятий РСЧС.

Темы практических занятий:

3. Разработка проекта плана жизнеобеспечения пострадавшего населения в зоне ЧС.
4. Расчет суточных потребностей в продуктах питания пострадавшего населения в зоне ЧС.

Названия лабораторных работ:

2. Решение транспортной задачи распределительным методом.

Раздел 3. Теоретические основы, содержание и принципы организации тылового обеспечения мероприятий РСЧС и ГО

Основы тылового обеспечения формирований ГО России. Сущность, цели и задачи тылового обеспечения мероприятий РСЧС и ГО. Цели, структура и задачи органов управления тыловым обеспечением региональных центров МЧС России. Организация управления службами тыла. Основы организации управления тылом формирований ГО в условиях предупреждения и ликвидации ЧС. Основы организации и ведения тылового хозяйства. Назначение, организационно-штатная структура и возможности подразделений, частей (соединений) тылового обеспечения. Порядок учета, отчетности и списания материальных средств

Темы лекций:

3. Теоретические основы, содержание и принципы организации тылового обеспечения мероприятий РСЧС и ГО.

Темы практических занятий:

5. Расчет суточных потребностей в питьевой воде пострадавшего населения в зоне ЧС.
6. Расчет суточных потребностей пострадавшего населения в зоне ЧС в предметах первой необходимости.

Названия лабораторных работ:

3. Определение необходимого парка дорожно-эксплуатационной техники для устранения снежных заносов автомобильных дорог.

Раздел 4. Основы организации технического обеспечения

Система технического обеспечения. Цель, задачи и основные принципы функционирования системы технического обеспечения сил ГО. Основные положения по управлению техническим обеспечением. Планирование технического обеспечения сил ГО и РСЧС. Последовательность и содержание работы заместителя командира по технической части и начальника технической службы ГО после получения задачи

Темы лекций:

4. Основы организации технического обеспечения.

Темы практических занятий:

7. Расчет потребностей в вещевом имуществе пострадавшего населения в зоне ЧС.
8. Расчет потребностей в коммунальных услугах пострадавшего населения в зоне ЧС.

Названия лабораторных работ:

4. Определение себестоимости работы транспортной техники.

Раздел 5. Организация первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения.

Основные принципы организации первоочередного жизнеобеспечения населения. Общие требования к организации первоочередного жизнеобеспечения населения. Общие вопросы организации первоочередного жизнеобеспечения населения. Исходные данные для организации первоочередного жизнеобеспечения населения. Оценка возможностей территории по первоочередному жизнеобеспечению населения. Выбор и планирование мероприятий по первоочередному жизнеобеспечению населения. Действия органов управления при переводе сил в режим повышенной готовности

Темы лекций:

5. Организация первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения.

Темы практических занятий:

9. Расчет потребностей в материально-технических средствах пострадавшего населения в зоне ЧС в течение рекомендуемого периода обеспечения при различных видах ЧС.
10. Разбор конкретных ЧС в ракурсе МТО. (с использованием учебных видеоматериалов).
11. Рассмотрение особенностей организации подвижных пунктов питания (ППП), вещевого снабжения (ППВС) и эвакуационных пунктов (ЭП и ПЭП).

Названия лабораторных работ:

5. Расчет необходимого количества продуктов питания для пострадавшего в ЧС населения

5. Организация самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплины (модуля) предусмотрена в следующих видах и формах:

- Работа с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса;
- Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку;
- Поиск, анализ, структурирование и презентация информации;
- Подготовка к лабораторным работам, к практическим и семинарским занятиям;
- Подготовка к оценивающим мероприятиям.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**6.1. Учебно-методическое обеспечение****Основная литература:**

1. Занько, Н.Г. Безопасность жизнедеятельности: учебник / Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. — 17-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 704 с. — ISBN 978-5-8114-0284-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/92617>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Оноприенко, М. Г. Безопасность жизнедеятельности. Защита территорий и объектов экономики в чрезвычайных ситуациях: Учебное пособие / Оноприенко М.Г. - М.:Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 400 с. (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN

978-5-91134-831-1. - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1037073>

3. Сычев, Ю. Н. Безопасность жизнедеятельности: учеб. пособие / Ю.Н. Сычев. — Москва: ИНФРА-М, 2019. — 204 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5c5d6e493c1f57.24703679. - ISBN 978-5-16-106826-7. - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/977011>.

Дополнительная литература:

1. Системы связи и оповещения: учебное пособие [Электронный ресурс] / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ) ; сост. И. И. Романцов ; А. И. Сечин ; М. Э. Гусельников. — 1 компьютерный файл (pdf; 1.8 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2016. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ.. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2017/m080.pdf> (контент)
2. Широков, Ю.А. Защита в чрезвычайных ситуациях и гражданская оборона : учебное пособие / Ю.А. Широков. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 488 с. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/118631>. (дата обращения: 27.02.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
3. Вострокнутов, А. Л. Защита населения и территорий в условиях чрезвычайных ситуаций. Основы топографии: учебник для бакалавров / А. Л. Вострокнутов, В. Н. Супрун, Г. В. Шевченко; под ред. А. Л. Вострокнутова. — Москва: Юрайт, 2014. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/FN/fn-32.pdf> — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст: электронный.

6.2 Информационное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

Информационно-справочных система «Кодекс» - <http://kodeks.lib.tpu.ru/>
www.mchs.gov.ru – официальный сайт МЧС России

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**): WinDjView; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Document Foundation LibreOffice; MathWorks MATLAB Full Suite R2017b; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Microsoft Visual Studio 2019 Community; NI LabVIEW 2009 ASL; PTC Mathcad 15 Academic Floating; TOR Coop Elcut Student; Far Manager; Google Chrome; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer

7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

В учебном процессе используется следующее лабораторное оборудование для практических и лабораторных занятий:

№	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
1.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория) 634028, Томская область, г. Томск, Савиных улица, д. 7, 608	Моноблок Lenovo S50 - 1 шт.; Телевизор LG 60LX341C - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 30 посадочных мест.
2.	Аудитория для проведения учебных занятий	Компьютер - 13 шт.; Проектор - 1 шт.;

всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) 634028, Томская область, г. Томск, Савиных улица, д. 7, 604	Компьютер конфигурации №1 Intel Core i3 - 1 шт.; Экран Projecta Compact Electron 153*200 MW - 1 шт.; Универсальный контроллер обор.презент. Kramer RC-81R - 1 шт.; Компьютер Компстар Офис - 11 шт.; Проектор LCD 4200 ANS Iumen NEC NP 2150 - 1 шт.; Графическая станция Intel Core 2 Duo E7500 - 1 шт.; Доска магнитно-маркерная 120x200 см - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 13 посадочных мест
---	--

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, специализация «Защита в чрезвычайных ситуациях» (прием 2018 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность	Ученая степень	ФИО
Доцент ОКД	к.т.н.	Гусельников М.Э.

Программа одобрена на заседании отделения контроля и диагностики ИШНКБ (протокол от « 26 » 06 2018 г. № 7).

Зав. кафедрой – руководитель отделения
на правах кафедры отделения контроля
и диагностики, д.ф-м.н, профессор



/ А.П. Суржилов /

Лист изменений рабочей программы дисциплины:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании Отделения (протокол)
2018/2019 учебный год	1. Изменена система оценивания	протокол от « <u>27</u> » <u>08</u> <u>2018</u> г. № <u>8</u>
2019/2020 учебный год	2. Обновлено программное обеспечение 3. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем 4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС	протокол от « <u>24</u> » <u>06</u> <u>2019</u> г. №27
2020/2021 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение 2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем 3. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС	протокол от « <u>1</u> » <u>09</u> <u>2020</u> г. №6-1