

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИИШКБ

Д.А. Седнев

« 1 » 08 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2020 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

экзамен

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 ПК(У)-11
РД2	Готовность к эффективному управлению силами и средствами материально-технического обеспечения в различных условиях мирного и военного времени	ПК(У)-9 ПК(У)-11
РД3	Сформировать у студентов способность к организации первоочередного жизнеобеспечения населения в зоне ЧС и в местах эвакуации.	ПК(У)-9

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. Материально-техническое обеспечение: учебное пособие / Национальный исследовательский Томский политехнический университет; сост. И. Г. Романцов; И. И. Романцов; П. Н. Ткаченко. — 2-е изд.. — Томск: Изд-во ТПУ, 2019. — URL : <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2019/m063.pdf> (дата обращения: 03.03.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст: электронный.
2. Родионов, П. В. Всестороннее материально-техническое обеспечение сил и средств РСЧС и ГО: учебное пособие / П. В. Родионов, В. А. Журавлев; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Юргинский

технологический институт (филиал) (ЮТИ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2018. — URL: <https://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2019/m021.pdf> (дата обращения: 03.03.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст: электронный.

3. [Кисляк, А. А.](#) Управление повседневной деятельностью подразделений в мирное время: учебное пособие / А. А. Кисляк, Н. А. Поздняков, В. Д. Горев; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ) ; науч. ред. В. А. Борисов. — Томск: Изд-во ТПУ, 2018. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2018/m013.pdf> (дата обращения: 03.03.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст: электронный.

Дополнительная литература:

4. Зыкова, Т. Е. Обеспечение горюче-смазочными материалами в условиях чрезвычайных ситуаций спасательных формирований и пострадавшего населения / Т. Е. Зыкова. — Текст: электронный // [Прогрессивные технологии и экономика в машиностроении](#) сборник трудов VII Всероссийской научно-практической конференции для студентов и учащейся молодежи, г. Юрга, 7-9 апреля 2016 г.: в 2 т.: / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Юргинский технологический институт (ЮТИ) ; под ред. Д. А. Чинахова . — 2016 . — [Т. 2](#) . — [С. 390-391] . — URL: <http://earchive.tpu.ru/handle/11683/26306> (дата обращения: 03.03.2020). — Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет.
5. Ковалев, Н. Н. Материально-техническое обеспечение аварийно-спасательных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций аварийно-техническим центром государственной корпорации "Росатом" / Н. Н. Ковалев, И. И. Романцов; науч. рук. И. И. Романцов. — Текст: электронный // [Неразрушающий контроль: электронное приборостроение, технологии, безопасность](#): сборник трудов IV Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных, Томск, 26-30 мая 2014 г.: в 2 т. / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ) . — 2014. — [Т. 2](#) . — [С. 150-154] . — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext/c/2014/C36/V2/048.pdf> (дата обращения: 03.03.2020). — Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет.

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,	Моноблок Lenovo S50 - 1 шт.; Телевизор LG 60LX341C - 1 шт.;

	консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория) 634028, Томская область, г. Томск, Савиных улица, д. 7, 608	Комплект учебной мебели на 30 посадочных мест.
2.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) 634028, Томская область, г. Томск, Савиных улица, д. 7, 604	Компьютер - 13 шт.; Проектор - 1 шт.; 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 2020 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

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

Программа одобрена на заседании выпускающего отделения контроля и диагностики ИШНKB (протокол от 1.09.2020г. №6-1).

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



/ А.П. Суржиков /