

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ЮРГИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЮТИ ТПУ

 Д.А. Чинахов
«25» 06 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

**ТАКТИКА СИЛ ЕДИНОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ
СИТУАЦИЙ И ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ**

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Техносферная безопасность		
Специализация	Защита в чрезвычайных ситуациях		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	4	семестр	8
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	6		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	33	
	Практические занятия	44	
	Лабораторные занятия	-	
	ВСЕГО	77	
Самостоятельная работа, ч			139
в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с выделенной промежуточной аттестацией			
ИТОГО, ч			216

Вид промежуточной аттестации	Экзамен	Обеспечивающее подразделение	ЮТИ
---------------------------------	---------	---------------------------------	-----

Руководитель ООП		Солодский С.А.
Преподаватель		Родионов П.В.

2020 г.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Тактика сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны» является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ОПК(У)-5	готовность к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе	Р12	ОПК(У)-5В6	использовать постановления, распоряжения, приказы вышестоящих и других органов, методические, нормативные и руководящие материалы, касающиеся выполняемой работы.
			ОПК(У)-5.У6	уметь использовать методы психологического анализа и поддержки психологической устойчивости личности
			ОПК(У)-5.36	характеристики психологической устойчивости и способы ее формирования
ПК(У)-11	способность организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды	Р10	ПК(У)-11.В1	Навыками управления силами и средствами РСЧС
			ПК(У)-11.У1	Организовывать и проводить поиск пострадавших в завалах, разрушенных зданиях и сооружениях в условиях природных и техногенных ЧС, а также в очагах поражения
			ПК(У)-11.31	Основных положений тактики ведения аварийно-спасательных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций
			ПК(У)-11.В2	Навыками разработки решения руководителя работ по ликвидации аварий с радиационным загрязнением, химическим и биологическим заражением, в том числе с применением информационных технологий

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
			ПК(У)-10.У2	Применять методики расчета сил и средств для локализации и обезвреживания источника химического и биологического заражения, радиоактивного загрязнения
			ПК(У)-11.32	Основы локализации и ликвидации радиоактивных загрязнений и химических заражений.
			ПК(У)-11.В3	Организационными навыками по защите сил РСЧС и ГО, населения и территорий в вопросах радиационной, химической защиты;
			ПК(У)-11.У3	Применять нормативную базу для выработки решений по действиям подразделений радиационной, химической и биологической защиты.
			ПК(У)-11.33	Аспекты управления радиационной, химической и биологической безопасностью систем различного характера

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 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	
РД-1	Применять на практике основные положения тактики ведения аварийно-спасательных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций, уметь организовывать и проводить поиск пострадавших в завалах, разрушенных зданиях и сооружениях в условиях природных и техногенных ЧС, а также в очагах поражения. Владеть навыками управления силами и средствами РСЧС.	ОПК(У)-5

РД-2	Способность работать самостоятельно, принимать решения; способность использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач.	ОПК(У)-5 ПК (У)-11
РД -3	Способность решать научные и инженерно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности; способность к самостоятельному решению отдельных инженерных задач высокого уровня сложности, выдвижению новых инженерных идей; готовностью к эксплуатации технических систем защиты в сфере своей профессиональной деятельности	ПК (У)-11
РД-4	Применять существующие системы управления и оповещения объектов с учетом требований технических регламентов, национальных и международных стандартов, расчета сил и средств ликвидации ЧС, разрабатывать и использовать графическую документацию в рамках профессиональной деятельности, участвовать в техническом совершенствовании систем защиты от ЧС и ГО.	ОПК(У)-5 ПК (У)-11

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 ¹	Объем времени, ч.
Раздел 1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) и ГО	РД-1	Лекции	8
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	28
Раздел 2. Основы действий сил ГО и РСЧС	РД-1 РД-2	Лекции	5
		Практические занятия	7
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	25
Раздел 3. Управление формированиями сил ГО	РД-1 РД-2 РД-3 РД-4	Лекции	6
		Практические занятия	7
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	25
Раздел 4. Тактика ведения АСДНР	РД-1 РД-2	Лекции	8
		Практические занятия	11

¹ Общая трудоёмкость контактной работы и виды контактной работы в соответствии учебным планом

	РД-3	Лабораторные занятия	
	РД-4	Самостоятельная работа	25
Раздел 5. Системы связи и оповещения в РСЧС и ГО	РД-1	Лекции	2
	РД-4	Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	12
Раздел 6. Радиационная и химическая защита сил РСЧС и ГО	РД-1	Лекции	2
	РД-3	Практические занятия	6
	РД-4	Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	12
Раздел 7. Материальное и техническое обеспечение сил РСЧС и ГО при проведении АСНДР	РД-1	Лекции	2
	РД-2	Практические занятия	3
	РД-3	Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	12

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) и ГО

Рассматриваются организационные основы РСЧС и ГО, нормативное и правовое регулирование в области ГО. Изучаются методы защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера, обеспечение пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах, перевод ГО организации с мирного на военное время. Исследуются действия формирований при проведении АСДНР в мирное и военное время, особенности ведения спасательных работ при ликвидации последствий ЧС природного и техногенного характера, а также в очагах поражения.

Темы лекций:

1. Организационные основы РСЧС и ГО. Нормативное и правовое регулирование в области ГО. Защита населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера, обеспечение пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах.
2. Способы и методы планирования мероприятий РСЧС и ГО.
3. Перевод ГО организации с мирного на военное время.

Темы практических занятий:

1. Составление плана перевода ГО объекта с мирного на военное время.

Раздел 2. Основы действий сил ГО и РСЧС

Рассматриваются общие положения по применению и организации деятельности сил СВФ, степени готовности сил СВФ. Изучаются место и роль сил СВФ и поисково-спасательных служб при ведении АСДНР, нештатные аварийно – спасательные формирования. Исследуются действия должностных лиц АСС, формирований ГО и РСЧС по приведению их в готовность. , порядок и сроки оповещения, сбора личного состава, получения табельного имущества, СИЗ и выдвижения в район сосредоточения.

Темы лекций:

4. Силы и средства ГО и РСЧС.

5. Действия должностных лиц АСС, формирований ГО и РСЧС по приведению их в готовность.
6. Тактика формирований при проведении спасательных работ.

Темы практических занятий:

2. Принципы, методы и формы обучения работающего населения, личного состава формирований ГО в области ГО и защиты от ЧС природного и техногенного характера.

Раздел 3. Управление формированиями сил ГО

Рассматриваются общие положения по организации управления, факторы, влияющие на процесс и организацию при проведении АСДНР, этапы организации проведения АСДНР. Изучаются последовательность, содержание и методы работы командира подразделения (формирования) после получения задачи, правила разработки и ведения документов по управлению подразделениями (формированиями). Исследуются способы рассредоточения личного состава и техники в загородной зоне, инженерное оборудование районов сосредоточения НАСФ, принципы, методы и формы обучения работающего населения и личного состава НАСФ ГО.

Темы лекций:

7. Управление АСДНР в очагах поражения.
8. Организация защиты личного состава сил ГО и РСЧС при проведении АСДНР.
9. Обучение работающего населения и личного состава формирований ГО.

Темы практических занятий:

3. Предназначение и порядок создания НАСФ.

Раздел 4. Тактика ведения АСДНР
--

Рассматриваются цели, состав и особенности ведения АСДНР. Тактические приемы и последовательность ведения АСДНР. Изучаются действия руководителей НАСФ по организации и проведению АСДНР. Исследуется управление НАСФ на марше, организация выдвижения формирования к очагу поражения, взаимодействие формирований ГО с воинскими частями и подразделениями вооруженных сил РФ и других войск.

Темы лекций:

10. Тактика ведения АСДНР силами ГО при ликвидации последствий ЧС мирного и военного времени.
11. Действия руководителей НАСФ по организации и проведению АСДНР.

Темы практических занятий:

4. Действия личного состава при приведении НАСФ в готовность (11 часов).

Раздел 5. Системы связи и оповещения в РСЧС и ГО

Изучается организация связи и оповещения. Рассматривается система оповещения РСЧС и ГО, системы централизованного оповещения территориального уровня, локальные системы оповещения. Изучается система связи гражданской обороны.

Темы лекций:

12. Организация связи и оповещения. Система оповещения РСЧС и ГО.

13. Система связи гражданской обороны.

Темы практических занятий:

5. Действия личного состава НАСФ при выдвижении в район выполнения АСДНР и подготовке к решению задач.

Раздел 6. Радиационная и химическая защита сил РСЧС и ГО

Рассматриваются мероприятия радиационной защиты, нормы радиационной безопасности (НРБ-99). Изучаются основные мероприятия, способы и средства, обеспечивающие защиту людей от радиационного воздействия. Исследуются основные средства индивидуальной защиты населения от АХОВ и боевых ОВ. Изучается организация и проведение специальной обработки техники и личного состава формирований.

Темы лекций:

14. Радиационная защита.

15. Химическая защита.

Темы практических занятий:

6. Содержание работы командира объектного формирования по организации и проведению АСДНР.

Раздел 7. Материальное и техническое обеспечение сил РСЧС и ГО при проведении АСДНР
--

Рассматривается организация материально-технического обеспечения мероприятий ГО, сил ГО и РСЧС. Изучается взаимодействие в области материально-технического обеспечения между органами управления, формированиями в ходе ведения АСДНР. Рассматривается организация создания, использования и пополнения запасов (резервов) материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств в интересах гражданской обороны, предупреждения и ликвидации последствий ЧС. Изучаются основы, содержание и принципы технического обеспечения мероприятий ГО и РСЧС.

Темы лекций:

16. Взаимодействие в области материально-технического обеспечения между органами управления, формированиями в ходе ведения АСДНР.

17. Организация создания, использования и пополнения запасов (резервов) материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств в интересах гражданской обороны, предупреждения и ликвидации последствий ЧС.

Темы практических занятий:

7. Последовательность проведения работ объектовым формированием АСДНР в очаге поражения.

5. Организация самостоятельной работы студентов

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

- Работа с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных

- источников информации по индивидуально заданной проблеме курса;
- Работа в электронном курсе (изучение теоретического материала, выполнение индивидуальных заданий и контролирующих мероприятий и др.);
 - Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку;
 - Выполнение домашних заданий, расчетно-графических работ и домашних контрольных работ;
 - Подготовка к практическим и семинарским занятиям;
 - Исследовательская работа и участие в научных студенческих конференциях, семинарах и олимпиадах;
 - Подготовка к оценивающим мероприятиям;

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

1. Широков, Ю.А. Защита в чрезвычайных ситуациях и гражданская оборона: учебное пособие / Ю.А. Широков. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 488 с. – ISBN 978-5-8114-3516-6. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/118631>
2. Голован, Ю.В. Защита населения в чрезвычайных ситуациях. Организационные основы [Текст]: Учебно-методический комплекс для вузов / Ю.В. Голован, Т.В. Козырь. – М.: Проспект, 2016. – 219 с.
3. Коннова, Л.А. Основы радиационной безопасности: учебное пособие / Л.А. Коннова, М.Н. Акимов. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2018. – 164 с. – ISBN 978-5-8114-4639-1. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/123473>.
4. Соколов, Л.И. Безопасность жизнедеятельности при эксплуатации систем и сооружений водоснабжения и водоотведения: учебное пособие / Л.И. Соколов. – Вологда: Инфра-Инженерия, 2018. – 136 с. – ISBN 978-5-9729-0247-7. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/108682>.
5. Родионов, П.В. Организация и ведение аварийно-спасательных, поисковых и других неотложных работ силами и средствами РСЧС: Учебное пособие / П.В. Родионов, В.А. Журавлев. – Томск: Изд-во ТПУ, 2018. – 211 с.

Дополнительная литература:

1. Бектобеков, Г.В. Пожарная безопасность: учебное пособие / Г.В. Бектобеков. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 88 с. – ISBN 978-5-8114-3451-0. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/112674>
2. Федеральный закон «О гражданской обороне» от 12 февраля 1998 г. № 28 – ФЗ.

3. Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21 декабря 1994 года №68 - ФЗ
4. Портола, В.А. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело [Текст]: Учебное пособие для вузов / В.А. Портола, П.В. Бурков, В.М. Гришагин, В.Я. Фарберов. – 2-е изд. – Томск: Изд-во ТПУ, 2012. – 200 с.
5. Фарберов, В.Я. Первоначальная подготовка пожарных-спасателей [Текст]: Учебное пособие / В.Я. Фарберов, Л.В. Миськевич, П.В.Родионов. – 2-е изд., исправ. и доп. – Юрга: Типография ООО «Медиасфера», 2015. – 386 с.

6.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы:

1. Государственная публичная научно-техническая библиотека России Web-сервер в Интернет доступен по адресу: <http://www.gpntb.ru/>
2. Российская национальная библиотека Web-сервер в Интернет доступен по адресу: <http://www.nlr.ru/>
3. Научно-техническая библиотека Томского политехнического университета им. В.А.Обручева Web-сервер в Интернет доступен по адресу: <http://www.lib.tpu.ru>
4. Электронный ресурс «Тактика сил» по ООП: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль подготовки: Защита в чрезвычайных ситуациях, квалификация: Бакалавр, размещен на сервере эксплуатации: <https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=1154>. Электронный УМКД содержит 7 модулей. В каждом модуле расположены: лекции, задания для самостоятельной работы студентов и углубленной работы по предмету, тесты, методические указания к выполнению практических работ, дополнительные материалы. Дополнительные материалы содержат вспомогательные материалы и видео по дисциплине.

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ):

1. Libre Office
2. Windows
3. Chrome
4. Firefox ESR
5. PowerPoint
6. Acrobat Reader
7. Zoom
8. КОМПАС-3D V16.

7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

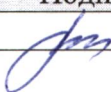
В учебном процессе используется следующее лабораторное оборудование для практических и лабораторных занятий:

№	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
1.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 652055 Кемеровская область, г. Юрга, Заводская улица, д.10, учебный корпус №6, аудитория 26	Комплект оборудования для проведения практических работ по основным разделам Тактика сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны: стол преподавателя – 1 шт., стул преподавателя – 1 шт., стол ученический – 14 шт., стул ученический – 28 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт., доска – 1 шт., трибуна – 1 шт., компьютер преподавателя – 1 шт., колонки звуковые – 1 к-т., тренажер сердечно-легочной реанимации «Максим» в комплекте – 1 шт., компьютер к тренажеру «Максим» – 1 шт., шкаф с комплектом учебной литературы и наглядными пособиями – 15 шт., тренажер сердечно-легочной реанимации «Гоша» в комплекте – 1 шт., стенд АУПС (эл.) – 1 шт., стенд АУПТ (эл.) – 1 шт., элементы АУПС и АУПТ – 10 шт., приборы РХ разведки – 10 шт., комплект химика-разведчика – 1, ДК-4 – 1 шт., СИЗОД – 10 шт., плакат по проверке СИЗОД – 6 шт., СКЗ – 2 шт., стенд наглядный – 5 шт., БОП – 2 к-та., элементы ПТВ – 10 шт., элементы МТО – 20 шт., полевой комплект искусственной вентиляции легких – 1 шт., элементы альпинистского снаряжения – 7 шт., средства связи – 4 шт., мете комплект – 1 шт.
2.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 652055 Кемеровская область, г. Юрга, Заводская улица, д.10, учебный корпус №6, аудитория 17	Комплект оборудования для проведения практических работ по основным разделам Тактика сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны: стол преподавателя – 2 шт., стул преподавателя – 2 шт., стол ученический – 10 шт., стул ученический – 21 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт., доска – 1 шт., трибуна – 1 шт., компьютер преподавателя – 1 шт., шкаф с комплектом учебной литературы – 4шт., колонки звуковые – 1 к-т., наглядные плакаты – 31 шт., стенд(эл.) по ПДД и электрооборудованию легковых автомобилей – 2 шт., стенд (механ.) по КШМ и тормозной системе автомобилей – 2 шт., стенды наглядные (агрегаты, системы СТ и БМ) – 15 шт.
3.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового	Комплект оборудования для проведения практических работ по основным разделам Тактика сил единой государственной системы

	проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 652055 Кемеровская область, г. Юрга, Заводская улица, д.10, учебный корпус №6, аудитория 19	предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны: стол преподавателя – 1 шт., стул преподавателя – 1 шт., компьютерный стол ученический – 6 шт., компьютеры с доступом в Интернет – 6 шт., стул ученический – 6 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт., доска – 1 шт., компьютер преподавателя – 1 шт., колонки звуковые – 1 к-т., плакаты по охране труда – 18 шт., шкаф с комплектом учебной литературы – 1 шт., парты ученические на 2 учебных места – 6 шт., оборудование для производства аттестации рабочих мест – 10 шт.
4.	УМБ 10 ПСО ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Кемеровской области – Кузбассу. 652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Ленинградская, д.29, Договор №11/10 от 19.08.2020г.	Пожарно-техническое вооружение, средства индивидуальной и коллективной защиты, ручной спасательный инструмент и оборудование, инструкции по эксплуатации технических средств и оборудования, паспорта, формуляры, оперативная документация.

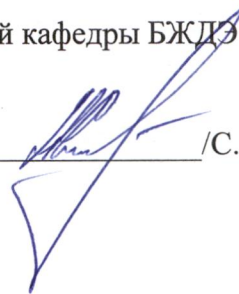
Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению: 20.03.01 Техносферная безопасность / профиль «Техносферная безопасность» / специализация «Защита в чрезвычайных ситуациях» (приема 2017 г., очная форма обучения)

Разработчик(и):

Должность	Подпись	ФИО
старший преподаватель		Родионов П.В.

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры БЖД и ФВ (протокол № 7/17 от «07» апреля 2017 г.).

И.о. заместителя директора, начальник ОО _____ /С.А. Солодский/



Лист изменений рабочей программы дисциплины:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании (протокол)
2018/2019 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение 2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем 3. Обновлено содержание разделов дисциплины 4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС 5. Изменена система оценивания	БЖДиФВ от «02» июня 2018 г. № 11/18
2019/2020 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение 2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем 3. Обновлено содержание разделов дисциплины 4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС	ОТБ от «19»июня 2019г. № 10/19
2020/2021 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение 2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем 3. Обновлено содержание разделов дисциплины 4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС	УМК ЮТИ от «18»июня 2020г. № 8