

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

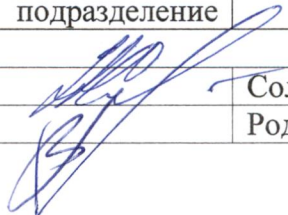
« 25 » 06 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

**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	5	семестр	9
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	6		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		12
	Практические занятия		14
	Лабораторные занятия		-
	ВСЕГО		26
Самостоятельная работа, ч			190
в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с выделенной промежуточной аттестацией			
ИТОГО, ч			216

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

Руководитель ООП			
Преподаватель			
			Солодский С.А.
			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	ОПК(У)-5

	навыками управления силам и средствами РСЧС.	
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	3
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	30
Раздел 2. Основы действий сил ГО и РСЧС	РД-1 РД-2	Лекции	3
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	34
Раздел 3. Управление формированиями сил ГО	РД-1 РД-2 РД-3 РД-4	Лекции	3
		Практические занятия	3
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	30

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

Раздел 4. Тактика ведения АСДНР	РД-1	Лекции	3
	РД-2	Практические занятия	3
	РД-3	Лабораторные занятия	-
	РД-4	Самостоятельная работа	36
Раздел 5. Системы связи и оповещения в РСЧС и ГО	РД-1	Лекции	-
	РД-4	Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	20
Раздел 6. Радиационная и химическая защита сил РСЧС и ГО	РД-1	Лекции	-
	РД-3	Практические занятия	-
	РД-4	Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	20
Раздел 7. Материальное и техническое обеспечение сил РСЧС и ГО при проведении АСДНР	РД-1	Лекции	-
	РД-2	Практические занятия	-
	РД-3	Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	20

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:

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

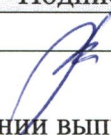
В учебном процессе используется следующее лабораторное оборудование для практических и лабораторных занятий:

№	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 проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 652055 Кемеровская область, г. Юрга, Заводская улица, д.10, учебный корпус №6, аудитория 19	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., 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 / Защита в чрезвычайных ситуациях (приема 2017 г., заочная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность	Подпись	ФИО
старший преподаватель		Родионов П.В.

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры БЖДЭ 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