

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИИПНКТ
Д.А. Седнев
«1» 09 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

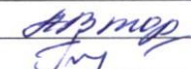
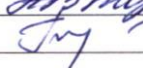
**ТАКТИКА СИЛ ЕДИНОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
СИСТЕМЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ**

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 ИИПНКТБ
---------	------------------------------	-------------

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

	А.П. Суржигов
	А.Н. Вторушина
	Ю.В.Бородин

2020 г.

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
ОПК(У)-3	Способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности	ОПК(У)-3.У2	Умеет ориентироваться в нормативно-правовых актах в области техносферной безопасности
		ОПК(У)-3.32	Знает действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности
ПК(У)-12	Способность применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения объектов защиты	ПК(У)-12.В1	Владеет навыками работы с документацией по организации и подготовке нештатных аварийно-спасательных формирований
		ПК(У)-12.У1	Умеет организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению задач ГО и ЧС на объектах экономики
		ПК(У)-12.31	Знает организационные основы Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) и гражданской обороны
ПК(У)-18	Готовность осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации	ПК(У)-18.У4	Умеет проводить расчет необходимых сил и средств для ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ
		ПК(У)-18.35	Знает нормативное и правовое регулирование в области ГО, защиты населения от ЧС

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Тактика сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны» 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	Способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности	ОПК(У)-3
РД2	Готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.	ПК(У)-12 ПК(У)-18
РД3	Приобретение навыков осуществления экспертной, надзорной и аудиторской деятельности в области проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.	ПК(У)-18

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	Виды учебной деятельности	Объем вре-
--------------------	-------------	---------------------------	------------

	результат обучения по дисциплине		мени, ч.
Раздел 1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС). Обеспечение пожарной безопасности в Российской Федерации	РД1, РД3	Лекции	4
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	16
Раздел 2. Гражданская оборона. Место гражданской обороны в процессе обеспечения безопасности личности, общества и государства	РД1, РД2, РД3	Лекции	4
		Практические занятия	8
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	24
Раздел 3. Полномочия органов государственной власти и местного самоуправления РФ в области гражданской защиты, ЗНиТ, пожарной безопасности	РД2, РД3	Лекции	3
		Практические занятия	8
		Лабораторные занятия	3
		Самостоятельная работа	24

Содержание разделов дисциплины:

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

Задачи и структура РСЧС. Нормативное и правовое регулирование в области защиты населения от ЧС ПТХ. Силы и средства наблюдения и контроля. Силы и средства ликвидации ЧС. Режимы функционирования РСЧС.

Темы лекций:

Понятие о Единой государственной системе предупреждения и ликвидации ЧС. Силы и средства наблюдения и контроля. Силы и средства ликвидации ЧС. Порядок создания и обеспечения техникой и имуществом. Режимы функционирования РСЧС

Темы практических занятий:

1. Нормативное и правовое регулирование в области защиты населения от ЧС ПТХ
2. Предназначение, задачи, состав и структура РСЧС.
3. Обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации.
4. Органы управления, силы и средства ликвидации ЧС.
5. Режимы функционирования РСЧС. Классификация ЧС.

Темы лабораторных занятий:

1. Силы и средства наблюдения и контроля.
2. Силы и средства ликвидации ЧС.

Раздел 2. Гражданская оборона. Место гражданской обороны в процессе обеспечения безопасности личности, общества и государства

Порядок организации подготовки населения в области гражданской обороны. Оповещение населения об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера. Предоставление населению средств индивидуальной и коллективной защиты.

Темы лекций:

Организационные основы гражданской обороны. Нормативно-правовое регулирование в области гражданской обороны. Задачи и структура гражданской обороны.

Темы практических занятий:

1. Организация подготовки населения и установленных категорий в области гражданской обороны, ЗНиТ.
2. Основные нормативные правовые акты Российской Федерации по вопросам оповещения. Порядок создания и использования систем оповещения.
3. Создание объектов гражданской обороны. Порядок оснащения средствами индивидуальной защиты населения и установленных категорий.
4. Сеть наблюдения и лабораторного контроля гражданской обороны и защиты населения.

Темы лабораторных занятий:

1. Режимы функционирования РСЧС.
2. Последовательность проведения командой объектового формирования СДНР в очаге поражения

Раздел 3. Полномочия органов государственной власти и местного самоуправления РФ в области гражданской защиты, ЗНиТ, пожарной безопасности

Полномочия органов государственной власти РФ. Полномочия органов государственной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления, организаций, права и обязанности граждан РФ. Финансовое и материальное обеспечение мероприятий.

Темы лекций:

1. Полномочия органов государственной власти РФ в области гражданской обороны, пожарной безопасности, защиты населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Темы практических занятий:

1. Финансовое и материальное обеспечение мероприятий РФ в области гражданской обороны, пожарной безопасности, защиты населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
2. Система обеспечения вызовов экстренных оперативных служб по единому номеру «112».

Темы лабораторных занятий:

Особенности ведения АСДНР в очаге комбинированного поражения и на объектах энергетики.

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 практическим и лабораторным занятиям;
- подготовка к контрольным работам.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Тактика сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны: учебное пособие: электронный курс / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт неразрушающего контроля (ИНК), Кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности

(ЭБЖ); сост. И. Г. Романцов; сост. И. И. Романцов; сост. П. Н. Ткаченко. – Томск: Изд-во ТПУ, 2015. – URL: http://portal.tpu.ru:7777/ido-tpu/teacher/links_umm_avtoram?hash=1477dbcf61f0f73d33b23df5526e0500 (дата обращения: 27.02.2020). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. – Текст: электронный.

2. Горев, В. Д. Общая тактика: учебное пособие / В. Д. Горев, Н. А. Поздняков; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Военная кафедра (ВК). – Томск: Изд-во ТПУ, 2016. – URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2017/m061.pdf> – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. – Текст: электронный.

3. Широков, Ю.А. Защита в чрезвычайных ситуациях и гражданская оборона : учебное пособие / Ю.А. Широков. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 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.

Литература дополнительная

1. Каменская, Е. Н. Безопасность жизнедеятельности и управление рисками: Учебное пособие / Каменская Е.Н. - Москва:ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 252 с. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniy.com/catalog/product/541962>. Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

2. Наумов И.А., Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность: учеб. пособие / И.А. Наумов, Т.И. Зиматкина, С.П. Сивакова - Минск : Вышэйшая школа, 2015. - 287 с. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850625441.html>. - Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

3. Организация и ведение аварийно-спасательных работ : учебное пособие / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ); сост. А. А. Аверкиев; И. И. Романцов; А. И. Сечин. – Томск: Изд-во ТПУ, 2016. – URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2019/m062.pdf>). – Текст доступа: из корпоративной сети ТПУ. – Текст: электронный.

4. 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; 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/m020.pdf>. – Доступ из корпоративной сети ТПУ. – Текст: электронный.

6.2. Информационное и программное 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: <http://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

1. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>

2. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - <https://new.znaniy.com/>

3. Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/>

4. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru/>

5. Справочно-правовая система Консультант-плюс <http://www.consultant.ru/online>

6. Справочно-правовая система Гарант <http://www.garant.ru/online>

7. www.mchs.gov.ru МЧС России

8. <http://70.mchs.gov.ru> – Главное управление МЧС России по Томской области
9. <https://www.tomsk.gov.ru/> – Официальный интернет-портал Администрации Томской области

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; Far Manager; Google Chrome; Mozilla Firefox ESR; PTC Mathcad 15 Academic Floating; Tracker Software PDF-XChange Viewer.

7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

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

	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
1.	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, 609	Компьютер Instant i3550 - 11 шт.; Телевизор LED Samsung 55" - 1 шт.; Телевизор - 1 шт.; Компьютер - 13 шт.; Доска магнитно-маркерная 120x200 см - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 14 посадочных мест.
2.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634028, Томская область, г. Томск, Савиных улица, д. 7, 506	Компьютер - 1 шт.; Проектор - 1 шт. Проектор Panasonic PT-VX400E - 1 шт.; Настенный моторизованный экран для проектора Projecta Cjmpact Electrol 183*240 - 1 шт.; Осциллограф АСК-2067 - 1 шт.; Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 42 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:

Должность	Ученая степень	ФИО
Доцент	к.т.н.	Ю.В. Бородин

Программа одобрена на заседании выпускающего отделения контроля и диагностики ИШНКБ (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 /