

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

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)	3		

Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры отделения контроля и диагностики		Суржилов А.П.
Руководитель ООП		Втрушина А.Н.
Преподаватель		Бородин Ю.В.

2020г.

1. Роль дисциплины «Тактика сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны» в формировании компетенций выпускника:

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
Тактика сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны	8	ОПК(У)-3	способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности	Р3, Р4	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	Р7	ПК(У)-12.В1	Владет 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	Р9	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. Показатели и методы оценивания

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Код индикатора достижения контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование раздела дисциплины	Методы оценивания (оценочные мероприятия)
Код	Наименование			
РД1	Способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности	ОПК(У)-3	Раздел 1. 3.	Защита отчетов по практическим работам, опрос, реферат, тест, экзамен
РД2	Готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных	ПК(У)-12 ПК(У)-18	Раздел 1. 2. 3.	Защита отчетов по практическим работам, опрос, реферат, тест,

	последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий			экзамен
РДЗ	Приобретение навыков осуществления экспертной, надзорной и аудиторской деятельности в области проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.	ПК(У)-18	Раздел 2. 3.	Защита отчетов по практическим работам, опрос, реферат, тест, экзамен

3. Шкала оценивания

Порядок организации оценивания результатов обучения в университете регламентируется отдельным локальным нормативным актом – «Система оценивания результатов обучения в Томском политехническом университете (Система оценивания)» (в действующей редакции). Используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов обучения. Итоговая оценка (традиционная и литерная) по видам учебной деятельности (изучение дисциплин, УИРС, НИРС, курсовое проектирование, практики) определяется суммой баллов по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации (итоговая рейтинговая оценка - максимум 100 баллов).

Распределение основных и дополнительных баллов за оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации устанавливается календарным рейтинг-планом дисциплины.

Рекомендуемая шкала для отдельных оценочных мероприятий входного и текущего контроля

% выполнения задания	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90%÷100%	«Отлично»	Отличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, их качество оценено количеством баллов, близким к максимальному
70% - 89%	«Хорошо»	Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество ни одного из них не оценено минимальным количеством баллов
55% - 69%	«Удовл.»	Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов
0% - 54%	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

Шкала для оценочных мероприятий экзамена

% выполнения заданий экзамена	Экзамен, балл	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90%÷100%	18 ÷ 20	«Отлично»	Отличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, их качество оценено количеством баллов, близким к максимальному
70% - 89%	14 ÷ 17	«Хорошо»	Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество ни одного из них не оценено минимальным количеством баллов
55% - 69%	11 ÷ 13	«Удовл.»	Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов
0% - 54%	0 ÷ 10	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

4. Перечень типовых заданий

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
1.	Тестирование	Вопросы: 1. Основные функции МЧС России 2. Войска ГО. Организация, предназначение, силы и средства войск 3. Основы организации и проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ
2.	Реферат	Тематика рефератов: 1. Предназначение, организационно-штатная структура и возможности сил РСЧС и ГО привлекаемых для ликвидации последствий чрезвычайной ситуации 2. Организация управления и взаимодействия сил РСЧС и ГО при выполнении задач по ликвидации ЧС 3. Силы и средства Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС)
3.	Защита практической работы работы	Вопросы: 1. Государственная экспертиза, надзор и контроль в области защиты населения и территории от ЧС 2. Силы ГО 3. Спасательные воинские формирования
4.	Опрос	Вопросы: 1. Кто несет персональную ответственность за организацию и проведение мероприятий по гражданской обороне и защите населения в организации 2. В каком случае, согласно с ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», граждане РФ обязаны оказывать содействие в проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ 3. В каком случае граждане Российской Федерации обязаны проходить обучение в области гражданской обороны
5.	Экзамен	Вопросы: 1. Выработка решения руководителя сил РСЧС и ГО на ликвидацию ЧС 2. Источники чрезвычайной ситуации 3. Поражающие факторы чрезвычайной ситуации

5. Методические указания по процедуре оценивания

Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
-----------------------	---

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
1.	Опрос	<i>Процедура проведения:</i> состоит из нескольких вопросов и проводится в устной форме по результатам выполнения практической работы во время ее проведения. <i>Оценивание:</i> согласно рейтингу дисциплины. <i>Критерии оценивания:</i> полный ответ – 100% баллов, частичный 25-75% баллов, неправильный ответ или его отсутствие – 0 баллов. <i>Методические материалы</i> – информация, представленная в нормативных документах и источниках по неразрушающему контролю.
2.	Тестирование	<i>Процедура проведения:</i> выполнение заданий в тестовой форме по разделам курса. <i>Оценивание:</i> согласно рейтингу дисциплины. <i>Критерии оценивания:</i> полный ответ – 100% баллов, частичный 25-75% баллов, неправильный ответ или его отсутствие – 0 баллов. <i>Методические материалы</i> – информация, представленная в нормативных документах и источниках по неразрушающему контролю, лекции по курсу.
3.	Реферат	<i>Процедура проведения:</i> выполняется согласно выбранной теме. В работе представляется обзор современных информационных источников по теме исследования. <i>Оценивание:</i> согласно рейтингу дисциплины. <i>Критерии оценивания:</i> полный ответ – 100%, частичный 25-75%, неправильный ответ или его отсутствие – 0 баллов. <i>Методические материалы</i> – информация, представленная в достоверных источниках (книги, справочники, статьи в журналах, сайты ассоциаций и аттестационных центров по неразрушающему контролю), нормативных документах и пр.
4.	Защита лабораторной работы	<i>Процедура проведения:</i> состоит из двух вопросов и проводится в устной форме. <i>Оценивание:</i> согласно рейтингу дисциплины. <i>Критерии оценивания:</i> полный ответ – 100%, частичный 25-75%, неправильный ответ или его отсутствие – 0 баллов. <i>Методические материалы</i> – методические указания к лабораторным работам
5.	Экзамен	<i>Процедура проведения:</i> состоит из трех вопросов и проводится в письменной форме по результатам освоения курса. Время на подготовку – 1 час, на ответы – 10 мин. <i>Оценивание:</i> согласно рейтинговой системе университета. <i>Критерии оценивания</i> изложены в экзаменационном билете: полный ответ – 100%, частичный 25-75%, неправильный ответ или его отсутствие – 0 баллов. <i>Методические материалы</i> – лекции, учебно-методическая и нормативная литература по курсу.

КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ
2020/2021 учебный год

Оценки			Дисциплина	Лекции	22	час.
Отлично	A	90-100 баллов	«Тактика сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны» для студентов 4 курса (гр.1Е71) Инженерной школы неразрушающего контроля и безопасности по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность Лектор: <i>Гладун Ю.А.</i>	Практ. занятия	22	час.
Хорошо	B	80-89 баллов		Лаб. занятия		
Удовл.	C	70-79 баллов		Всего ауд. работы	44	час.
	D	65-69 баллов		СРС	64	час.
Зачтено	E	55-64 баллов		ИТОГО	108	час.
Неуд./не зачтено	F	0-54 баллов			3	з.е.

Результаты обучения по дисциплине:

РД1	Способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности
РД2	Готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.
РД3	Приобретение навыков осуществления экспертной, надзорной и аудиторской деятельности в области проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.

Оценочные мероприятия, форма контроля – экзамен

Оценочные мероприятия		Кол-во	Баллы
Текущий контроль			
П	Посещение занятий	22	11
ТК1	Защита отчета по лабораторной работе		
ТК2	Защита ИДЗ	11	24
ТК3	Реферат	1	14
ТК4	Контрольная работа (тест)	2	10
Промежуточная аттестация:			20
ПА	Экзамен	1	20
ИТОГО			100

Дополнительные баллы

Оценочные мероприятия		Кол-во	баллы
ДП1	Реферат	1	3
ДП2	Выступление на конференции	1	6
ДП3	Публикация	1	6
ИТОГО			15<=15

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения	Учебная деятельность	Кол-во часов		Оценочное мероприятие	Количество баллов	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет ресурсы	Видео ресурсы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	25.01	РД1	Лекция 1. Организационные основы ГО. НПР в области ГО. Защита населен и территорий от ЧС природного и техногенного характера. Задача и структура ГО.	2		П	1	Осн 1	ЭР 1	
			Практическое занятие (семинар 1). Организация подготовки населения и установленных категорий в области гражданской обороны, ЗНиТ.	2		ТК2	3	Доп 1		
			Самостоятельная работа студента		6			Осн 1		

			<i>Подготовка к практическому занятию</i>					Доп 2		
2	01. 02	РД2 РД3	Лекция 2. Обязанности основных должностных лиц ГО организации (объекта экономики). Перевод ГО организации с мирного на военное время.	2		П	1	Осн 1		
			Практическое занятие (семинар 2). Нормативное и правовое регулирование в области РСЧС и ГО, защиты населения от ЧС ПТХ.	2	6	ТК2	3	Осн 3		
			Самостоятельная работа студента <i>Подготовка к практическому занятию</i>		6			Доп 1		
3	08. 02	РД1 РД2 РД3	Лекция 3. 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	2		П	1	Осн 1	ЭР 2	
			Практическое занятие (семинар 3). Задача и структура ГО	2		ТК4	3	Доп 1		
			Самостоятельная работа студента <i>Подготовка к практическому занятию</i>		6			Осн 2		
4	15. 02	РД1 РД3	Лекция 4. Силы и средства ГО	2		П	1	Осн 1		
			Практическое занятие (семинар 3). Задача и структура ГО	2	6	ТК2	3	Осн 3		
			Самостоятельная работа студента <i>Подготовка к практическому занятию</i>		6			Осн 2		
5	22. 02	РД1 РД2 РД3	Лекция 5. Основы организации и ведение аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР), их цель и содержание. Условия, в которых будут проводиться АСДНР. Последовательность ведения АСДНР в зоне ЧС.	2		П	1	Осн 1	ЭР 2	
			Практическое занятие (семинар 5). Силы и средства наблюдения и контроля.	2	6	ТК4	3	Доп 2		
			Самостоятельная работа студента <i>Подготовка к практическому занятию</i>		6			Осн 2		
6	01. 03	РД1 РД2 РД3	Лекция 6. Действия руководителей и персонала НАСФ по приведению всех формирований ГО и РСЧС в готовность. Обязанности командира объектового формирования ГО	2		П	1	Осн 1		
			Практическое занятие (семинар 6). Силы и средства ликвидации ЧС	2	6	ТК4	3	Осн 3		
			Самостоятельная работа студента <i>Подготовка к практическому занятию</i>		6			Осн 2		
7	08. 03	РД1 РД2 РД3	Лекция 7. Действия руководителей формирований ГО и РСЧС при организации выполнения АСДНР. Порядок работы командира после получения задачи.	2		П	1	Осн 1	ЭР 2	
			Практическое занятие (семинар 7). Режимы функционирования РСЧС	2	6	ТК2	3	Доп 1		
			Самостоятельная работа студента <i>Работа над рефератом</i>		6			Осн 2		
8	15. 03	РД1 РД2 РД3	Лекция 8. Особенности ведения АСДНР в очаге комбинированного поражения и на объектах энергетики.	2		П	1	Осн 1	ЭР 2	
			Практическое занятие (семинар 8). Силы и средства войск ГО	2	6	ТК2	3			
			Самостоятельная работа студента <i>Работа над рефератом</i>		6			Осн 2		
9	22. 03	РД1 РД2 РД3	Лекция 9. Организация управления в системах ГО и РСЧС.	2		П	1	Осн 1	ЭР 3	
			Практическое занятие (семинар 9). Принципы, методы и формы обучения работающего населения личного состава НАСФ ГО в области ГО и защиты от ЧС.	2	6	ТК4	3	Доп 1		
			Самостоятельная работа студента <i>Подготовка к практическому занятию</i>		6			Осн 3		
10	29. 03	РД1 РД2 РД3	Лекция 10. Пункты управления, их назначение.	2		П	1	Осн 1		
			Практическое занятие (семинар 10). Предназначение и порядок создания НАСФ	2		ТК4	3			
			Самостоятельная работа студента <i>Подготовка к практическому занятию</i>		6			Осн 2		

11	05.04	РД1 РД2 РД3	Лекция 11. Организация профессиональной подготовки спасателей ПСС (ПСО) МЧС РФ.	2		П	1	Осн 1	ЭР 2	
			Практическое занятие (семинар 11). Степени готовности формирования РСЧС и ГО.	2		ТК2	3	Доп 3		
			Самостоятельная работа студента Подготовка к практическому занятию		6					
12	12.04		Конференц-неделя 1							
			Контрольная работа 1	2		ТК4	5	Осн 2		
			Всего по контрольной точке (аттестации) 2				80			
			Экзамен				20			
			Общий объем работы по дисциплине	44	108		100			

Информационное обеспечение

№	Основная учебная литература (ОСН)	№	Название электронного ресурса (ЭР)	Адрес ресурса
ОСН 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.	1	Официальный сайт МЧС России	www.mchs.gov.ru
ОСН 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.	2	Официальный сайт Главное управление МЧС России по Томской области	http://70.mchs.gov.ru
ОСН 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.	3	Официальный интернет-портал Администрации Томской области	https://www.toms.gov.ru/
ОСН 4	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.			
№	Дополнительная учебная литература (ДОП)	№	Видеоресурсы (ВР)	Адрес ресурса
ДОП 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.			
ДОП 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.			
ДОП 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.			

Составил:

Доцент ОКД

« 1 » 09 2020 г.

Согласовано:

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

« 1 » 09 2020 г.

Ю.В. Бородин

А.П. Суржиков