ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ПРИЕМ 2017 г.

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Организация и ведение аварийно-спасательных работ					
Направление подготовки/	20.03.01 Техносферная безопасно	ость			
специальность					
Образовательная программа	Техносферная безопасность				
(направленность (профиль))					
Специализация	Защита в чрезвычайных ситуаци	ях			
Уровень образования	высшее образование - бакалаври	ат			

Курс	4 семестр 7				
Трудоемкость в кредитах		3			
(зачетных единицах)					
Заведующий кафедрой -		А.П. Суржиков			
руководитель отделения на					
правах кафедры отделения	Miss				
контроля и диагностики					
Руководитель ООП	ABMOD	А.Н. Вторушина			
Преподаватель	My	М.Э. Гусельников			

1. Роль дисциплины «Организация и ведение аварийно-спасательных работ» в формировании компетенций выпускника:

Элемент образовательной	G	Код		Результаты	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	компетенции	Наименование компетенции	освоения ООП	Код	Наименование
	7		готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и Р6, Р7 безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	ПК(У)-9.В2	Владеет навыками ведения спасательных работ с использованием спасательного оборудования и оснащения при ЧС различного характера	
		ПК(У)-9		P6, P7	ПК(У)-9.У2	Умеет организовывать работы и распределять задачи личному составу
					ПК(У)-9.32	Знает основы ведения Аварийно-спасательных и других неотложных работ
Организация и		7 ПК(У)-10 ПК(У)-17	способность использовать знание организационных	P6	ПК(У)-10.В4	Владеет приемами поиска пострадавших в условиях различных ЧС
ведение аварийно-			основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях способность определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска		ПК(У)-10.У4	Умеет планировать и организовывать спасательные работы при различных ЧС
спасательных работ					ПК(У)-10.34	Знает особенности проведения аварийно- спасательных работ при различных ЧС техногенного и природного характера
					ПК(У)-17.В1	Владеет методами оценки соответствия уровней опасности среды обитаний нормативным уровням и составление прогноза развития ситуации
					ПК(У)-17.У1	Умеет планировать и организовывать спасательные работы при различных ЧС
					ПК(У)-17.31	Знает процедуру определения опасных, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска

2. Показатели и методы оценивания

	Планируемые результаты обучения по дисциплине		Наименование раздела	Методы оценивания
Код	Наименование	компетенции (или ее	дисциплины	(оценочные мероприятия)
		части)		
РД-1		ПК(У)-9.32	1, 2, 4	Тест, опрос, семинар, контрольные
	Способность использовать знание организационных основ	ПК(У)-9.У2		работы, защита курсовой работы,
	безопасности различных производственных процессов в	ПК(У)-10.34		экзамен
	чрезвычайных ситуациях	ПК(У)-10.У4		
		ПК(У)-17.31		
РД-2	Способиости опрополяти опосина прости изйно опосина	ПК(У)-17.В1	3, 5.	Тест, опрос, семинар, контрольные
	Способность определять опасные, чрезвычайно опасные			работы, защита курсовой работы,
	зоны, зоны приемлемого риска			экзамен
РД -3	Готовностью пользоваться основными методами защиты	ПК(У)-9.В2	6, 7, 8.	Тест, опрос, семинар, контрольные
	производственного персонала и населения от возможных	ПК(У)-10.В4		работы, защита курсовой работы,

последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ПК(У)-17.У1	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

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		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

Шкала для оценочных мероприятий и дифференцированного зачета

Степень			
сформированности	⁽ Балл	Соответствие	Определение оценки
результатов	David	традиционной оценке	Определение оценки
обучения			

90% ÷ 100%	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%	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%	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
55% ÷ 100%	55 ÷ 100	«Зачтено»	Результаты обучения соответствуют минимально достаточным требованиям
0% ÷ 54%	0 ÷ 54	«Неудовл.»/	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям
		«Не зачтено»	

4. Перечень типовых заданий

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
1.	Опрос	Примеры вопросов:
		1. Каким цветом обозначают элементы внутризаводского транспорта, предупреждающие об опасности?
		2. С какой стороны спасатель без плавсредств должен подплывать к тонущему?
		3. Что означают два коротких звуковых сигнала, затем короткая пауза и снова два коротких сигнала?
		4. Каким цветом обозначаются средства пожаротушения?
		5. Кто отвечает за работу аварийно-спасательного инструмента при работе группы спасателей на месте ДТП?
		6. К какому виду по тяжести последствий относят ЧС в которой пострадало 30 человек?
2.	Защита лабораторной работы	1. Какова вместимость дежурной шлюпки для спасения утопающих?
		1. Не менее 2 сидячих человек. 2. Не менее 3 сидячих человек.
		3. Не менее 4 сидячих человек. 4. Не менее 5 сидячих человек. 5. Не менее 10 сидячих
		человек.
		2. Кто отвечает за работу гидравлических насосных станций при работе группы спасателей
		на месте ДТП?
		1. Старший группы. 2. Водитель. 3. Техническая бригада.
		4. Ответственный за безопасность. 5 Ответственный за действия по стабилизации
		состояния пострадавших.
		3. Где осуществляется подготовка по гражданской обороне руководителей и специалистов
		предприятий, учреждений и организаций независимо от форм собственности?

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
		1. В Академии гражданской защиты МЧС России.
		2. В региональных учебно-методических центрах по ГОЧС.
		3. На курсах гражданской обороны городов и районов.
		4. В учебно-тренировочных центрах министерств и ведомств.
		5. В вузах.
		4. Каков минимальный стаж работы спасателем для получения квалификации «Спасатель
		международного класса»?
		1. 2 года. 2. 4 года. 3. 6 лет. 4. 8 лет. 10 лет.
		5. К какому виду по тяжести последствий относят ЧС в которой пострадало 700 человек?
		1. Локальная. 2. Местная. 3. Территориальная.
		4. Трансграничная. 5. Федеральная.
		6. Когда возможны основные опасные факторы пожаров и взрывов ряда АХОВ?
		1. При ведении работ в разрушенных зданиях и сооружениях
		2. При выполнении работ в районе снежных лавин.
		3. При ведении работ в районе наводнения или затопления
		4. При проведении работ в условиях химического заражения.
		5. При ведении работ в условиях радиоактивного загрязнения.
3.	Семинар	Вопросы:
		1. К какому виду по тяжести последствий относят ЧС в которой пострадало 700 человек?
		2. Какова нормативная численность группы спасателей, обслуживающих при эвакуации спасательный рукав?
		3. Какова минимальная длина галереи в грунте под завалом разрушенного здания при
		которой необходима принудительная вентиляция?
		4. Какова вместимость дежурной шлюпки для спасения утопающих?
		5. Кто отвечает за работу гидравлических насосных станций при работе группы спасателей
		на месте ДТП?
4.	Контрольная работа	Вопросы:
	1	1. Где осуществляется подготовка по гражданской обороне работников предприятий,
		учреждений и организаций, входящих в состав аварийно-спасательных формирований?
		1. В Академии гражданской защиты МЧС России.
		2. В региональных учебно-методических центрах по ГОЧС.
		3. На курсах гражданской обороны городов и районов.
		4. В учебно-тренировочных центрах министерств и ведомств.
		5. В вузах.

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
		Примеры типовых контрольных заданий 2. К какому виду по тяжести последствий относят ЧС в которой пострадало 120 человек? 1. Локальная. 2. Местная. 3. Территориальная.
		1. Локальная. 2. Местная. 3. Герриториальная.
		4. Трансграничная. 5. Федеральная.
		3. Когда возможны основные опасные факторы внезапного обрушения стен и перекрытий?
		1. При ведении работ в разрушенных зданиях и сооружениях
		2. При выполнении работ в районе снежных лавин.
		3. При ведении работ в районе наводнения или затопления
		4. При проведении работ в условиях химического заражения. 5. При ведении работ в условиях радиоактивного загрязнения.
		3. При ведении работ в условиях радиоактивного загрязнения. 4. Каким цветом обозначаются средства пожаротушения?
		- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		 Красный. Красный. Синий. Белый.
		5. Что означает продолжительный прерывистый звуковой сигал? 1. Указывает место нахождения. 2. Отбой.
		3. Требуется помощь. 4. Да. 5. Нет.
		6. Каково нормативное время обнаружения при кинологическом поиске пострадавшего на территории завала площадью 1 га?
		1. 5мин. 2. 10мин. 3. 20 мин. 4. 30 мин. 5. 60 мин.
5.	Выполнение курсового	Выполнение курсовой работы:
3.	проекта	По форме курсовой проект должен представлять собой письменную самостоятельную учебно-
	проскта	исследовательскую работу студента, для систематизации, закрепления теоретических знаний и
		практических навыков при решении конкретных задач, а также умении аналитически оценивать,
		защищать и обосновывать полученные результаты.
		Примерные тематики курсовых работ:
		1. Организация аварийно- спасательных работ при мгновенном разрушении резервуара с
		взрывоопасным веществом.
		2. Организация аварийно- спасательных работ на сети коммунально-энергетического
		хозяйства.
		3. Организация аварийно- спасательных работ с использованием водолазного снаряжения.
		4. Организация аварийно- спасательных работ в горной местности.
6.	Защита курсового проекта	Вопросы к защите:
0.	Jamila Kypossolo iipoekiu	1. Назовите ответственных за обеспечение устойчивости объекта в ЧС.
		2. Назовите поражающие факторы при аварии на вашем объекте.
		3. Что будет влиять на тяжесть последствий ЧС?

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
		4. Мероприятия по повышению устойчивости Вашего объекта в ЧС.
7.	Экзамен	Вопросы на экзамен:
		1. Каково нормативное время непрерывной работы кинологического расчета?
		1. Не более 15мин. 2. Не более 30мин.3. Не более 45 мин.
		4. Не более 90 мин. 5. Не более 180 мин.
		2. Какова рекомендуемая численность звена при извлечении человека из завала,
		состоящего из мелких обломков?
		1. 3 человека. 2. 5 человек. 3. 2 человека. 4. 7 человек.
		5. 10 человек.
		3. Кто отвечает за освещение при работе группы спасателей на месте ДТП?
		1. Старший группы. 2. Водитель. 3. Техническая бригада.
		4. Ответственный за безопасность. 5 Ответственный за действия по стабилизации
		состояния пострадавших.
		4. Когда в России отмечают День спасателя?
		1. 25 января. 2. 14 февраля.
		3. 29 ноября. 4. 21 мая. 5. 27 декабря.
		5. Сколько в России региональных центров по делам ГО и ЧС?
		1. 5. 2. 7. 3. 8. 4. 10. 5. 12.
		6. Где осуществляется подготовка по гражданской обороне школьников?
		1. В Академии гражданской защиты МЧС России.
		2. В региональных учебно-методических центрах по ГОЧС.
		3. На курсах гражданской обороны городов и районов.
		4. B школах. 5. B вузах.
		7. Каким цветом обозначают элементы внутризаводского транспорта, предупреждающие об
		опасности?
		1. Красный. 2. Желтый. 3. Зеленый.
		4. Синий. 5. Белый.

5. Методические указания по процедуре оценивания

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
1.	Защита лабораторной работы	Проводится после выполнения лабораторных заданий.
		Процедура проведения: студенты отвечают на вопросы по теме лабораторного занятия.
		Преподаватель при необходимости делает замечания и задает уточняющие вопросы.
		Оценивание: согласно рейтингу дисциплины пот следующим критериям: полнота знаний, их

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
		соответствие материалам лекций, рекомендованных литературных источников и электронных
		образовательных ресурсов, активность, умение делать обобщения и выводы.
		Критерии оценивания: полный ответ $-100%$ баллов, частичный 25-75% баллов, неправильный
		ответ или его отсутствие -0 баллов.
		Методические материалы: лекции, учебно-методическая литература к курсу.
2.	Тестирование	Тестирование проводится в форме онлайн-теста. На выполнение отводится 20 минут. В тесте
		необходимо ответить на 10 вопросов. Допускается одна попытка.
		Процедура проведения: студенты выполняют тестовые задания. Преподаватель проверяет
		выполненные работы и выставляет оценку. При выставлении оценки учитывается степень (в %)
		выполнения теста.
		Оценивание: согласно рейтингу дисциплины.
		Критерии оценивания: полный ответ – 100% баллов, частичный 25-75% баллов, неправильный
		ответ или его отсутствие – 0 баллов.
		Методические материалы: лекции, учебно-методическая литература к курсу.
3.	Семинар	Защита задания по практическому занятию проводится преподавателем после его выполнения
		студентом.
4.	Контрольная работа	Контрольная работа проводится в форме онлайн-теста. На выполнение отводится 20 минут. В
		тесте необходимо ответить на 10 вопросов. Допускается одна попытка.
		Процедура проведения: студенты выполняют задание по контрольной работе, готовят отчет по
		контрольной работе в соответствии с требованиями. Преподаватель проверяет контрольную
		работу и выставляет оценку.
		Оценивание: согласно рейтингу дисциплины по следующим критериям: качество и полнота
		выполнения задания по контрольной работе, степень самостоятельности студента и соблюдение
		сроков выполнения работы, соответствие отчета требованиям по оформлению.
		Kритерии оценивания: полный ответ $-100%$ баллов, частичный 25-75% баллов, неправильный
		ответ или его отсутствие – 0 баллов.
		Методические материалы: лекции, учебно-методическая литература к курсу.
5.	Выполнение курсового	Для равномерного планирования самостоятельной работы студента, студент получает
	проекта	методические указания к курсовой работе и календарный план дисциплины, с указанием дат для
		сдачи индивидуальных заданий. Курсовая работа выполняется в форме реферата по
		теоретической и практической организации аварийно- спасательных работ в ЧС. Для
		эффективного проведения самостоятельного поиска решения предлагаемых задач имеется
		возможность использовать обширный учебно- методический материал, Интернет-ресурсы,
		научную и справочную литературу. Одним их существенных условий написания курсовой

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания							
		работы по выбран			аналитическую информацию				
		в виде таблиц, сх		-	, , ,				
		Курсовая работа в	представляет собой выпо	лнение на основе исходны	іх данных следующих				
		разделов:	•		•				
			_	<u></u>	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
			1. Анализ объекта защиты, выявление наиболее вероятных ЧС и их последствий. 2. Разработка и планирование мероприятий по организации аварийно- спасательных работ						
		-		триятий по организации а	варийно- спасательных работ				
		-	ый раздел).						
					кенной тематики с учетом				
		_	•		ествляться осуществляется в				
		соответствии с но	омером студента в списке	е группы.					
			,		, <u>.</u>				
		Критерий	6 – 10 баллов	2 – 5 баллов	0 – 1 балл				
		1. Степень теоретической обоснованности исследования	В работе представлен достаточный для освещения темы теоретический анализ проблемы, рассмотрены современные (не	В работе проведен теоретический анализ с опорой только на работы, относящиеся преимущественно к одному узкому теоретическому/	В работе теоретический анализ как таковой не проводился, теоретический обзор производит ощущение недостаточного				
			старше 10 лет) источники, обзор литературы снабжён ссылками и выводами	исследовательскому подходу без соотнесения с другими теориями, с современными подходами					
		2. Качество расчетов, интерпретация данных и обоснованность выводов	Полученные результаты описаны и интерпретированы, выводы обоснованы. Расчеты выполнены верно.	Не прописан алгоритм вычисления, полученные результаты описаны не полностью, выводы обоснованы. Расчеты и выводы частично верны.	Полученные результаты не интерпретированы, отсутствуют выводы. В расчетах допущены ошибки.				
		3. Последовательность и логичность изложения материала	Текст работы изложен понятно и логично, существует связь между расчетными разделами курсовой работы	В тексте работы встречаются нарушения логических последовательностей	Расчетные разделы работы представляют собой несвязанные части работы				
		4. Оценка оформления и грамотности	Работа соответствует гребованиям по оформлению курсовых проектов ТПУ, оформлены ссылки на используемые источники и цитаты, формулировки корректны с точки зрения русского языка	Работа соответствует требованиям по оформлению курсовых проектов ТПУ, частично оформлены ссылки на используемые источники, отсутствуют орфографические и стилистические ошибки	Работа выполнена с нарушением требований к оформлению курсовых проектов ТПУ, отсутствуют ссылки на используемые источники, в работе много орфографических и стилистических ошибок.				
6.	Защита курсового проекта	Формой текущего	о контроля является зап	цита курсовой работы, чт	о позволяет выявить степень				
	_	сформированност	ти профессионального	мышления студентов и	освоенности программного				
		материала в процессе самостоятельной работы над курсовым проектом.							
		Защита курсового	проекта состоит из двух	к этапов: краткое сообщен	ие (2-3 минуты) о сущности и				
		· -	÷	<u> </u>	подготовленного доклада и				
		1 7			на вопросы. Преподаватель				

	Оценочные мероприятия		Процедура проведения оценочного	о мероприятия и необходимые методи	ческие указания		
		может задавать в	вопросы по каждому раз	зделу курсового проекта.	Также преподаватель может		
		задавать уточняю	щие и дополнительные в	вопросы.			
		Преподаватель ог	ценивает защиту курсово	ой работы и соответствие	календарному рейтинг плану		
		по 60-балльной си					
		Критерий	11 - 20 баллов	4 - 10 баллов	0 - 3 баллов		
		1. Соответствие содержания доклада и степень владения заявленной темой исследования	Содержание доклада соответствует заявленной теме и в полной мере её раскрывает, студент демонстрирует свободное владение темой	Содержание доклада, не в полной мере раскрывает заявленную тему, студент испытывает затруднения при изложении материала	Содержание доклада не соответствует заявленной теме, студент не способен передать основные этапы при написании работы		
		2. Навыки проведения расчетов и оценка полученных результатов	Студент может рассказать алгоритм вычислений, хода анализа, демонстрирует знание материала, может интерпретировать полученные результаты, понимает и демонстрирует взаимосвязь определенных в работе показателей.	Студент может рассказать алгоритм вычисления, хода анализа, испытывает затруднения при демонстрации знаний материала, может интерпретировать полученные результаты, испытывает затруднения при демонстрации взаимосвязи определенных в работе показателей.	Студент испытывает затруднения или не может рассказать алгоритм вычисления, испытывает затруднения при демонстрации формул для вычисления и расчетов, не может интерпретировать полученные результаты, не понимает взаимосвязи определенных в работе показателей.		
		3. Ответы на вопросы преподавателя	Студент свободно отвечает на все вопросы, демонстрирует свободной владение по каждому разделу курсовой работы (проекта) и понимает взаимосвязь этих разделов.	Студент испытывает затруднения при ответе на все вопросы, дает полные ответы с помощью наводящих вопросов, демонстрирует свободное владение по каждому разделу курсовой работы (проекта) и понимает взаимосвязь этих разделов.	Студент испытывает затруднения при ответе на все вопросы, не может дать ответ на наводящие вопросы, не понимает взаимосвязи полученных показателей.		
			тоговая оценка за курсовую работу рассчитывается на основе полученной суммы баллов за ыполнение работы и баллов, набранных при защите согласно календарному рейтинг плану				
7.	Экзамен	Экзамен проводится в форме тестового задания, содержащего вопросы и задачи. В каждом из 25 вариантов заданий содержится по 20 вопросов. На выполнение отводится 45 минут. <i>Оценивание:</i> согласно рейтинговой системе университета по следующим критериям: полнота и системность знаний, формулировка выводов и обобщений, умение самостоятельно анализировать факты, события, явления, процессы в их взаимосвязи. <i>Критерии оценивания</i> изложены в экзаменационном билете: полный ответ — 100%, частичный 25-75%, неправильный ответ или его отсутствие — 0 баллов.					
		Методические ма	<i>териалы</i> : лекции, учебн	о-методическая литература	а к курсу		

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

КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ 2020 / 2021 учебный год

	ОЦЕНКІ	M	Дисциплина	Лекции	16	час.
		00 100 5	Организация и ведение аварийно-спасательных	Практ. занятия	32	час.
«Отлично»	A	90 - 100 баллов	работ	Лаб. занятия	-	час.
	В	80— 89 баллов	для студентов <u>4</u> курса (гр.1Е71)	Всего ауд. работа	48	час.
«Хорошо»	С	70 — 79 баллов	Инженерной школы неразрушающего контроля и безопасности	CPC	60	час.
«Удовд.»	D	65 — 69 баллов	по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность	итого	108	час.
	Е	55 —64 баллов			3	з.е.
Зачтено	P	55 - 100 баллов	Лектор: <i>Масленников И.А.</i>			
Неудовлетвори тельно / незачтено	F	0 - 54 баллов				

Результаты обучения по дисциплине:

РД1	Способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях
РД2	Способность определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска
рпа	Готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от
РД3	возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

Оценочные мероприятия:

Для дисциплин с формой контроля - экзамен

	Оценочные мероприятия							
		во						
	Текущий контроль:							
П	Тест, опрос на лекции	8	16					
ТК1	Семинар	16	48					
КР	Контрольная работа	1	16					
	Промежуточная аттестация:							
ПА1	Экзамен	1	20					
	ИТОГО							

Дополнительные баллы

	Учебная деятельность /	Кол-	Баллы
	оценочные мероприятия	во	
ДП1	Выступление на конференции	1	5
ДП2	Публикация	1	5
	ИТОГО		10

		т по не			п-во сов	Оценочное мероприятие			ормационн беспечение	oe
Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Учебная деятельность	Ауд.	Сам.		Кол-во баллов	Учебная литерату ра	Интернет -ресурсы	Видео- ресурс ы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		РД1	Лекция 1. Организация спасательного дела в России	2		П	2	OCH 1	ЭР 1	
		тдт	Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		2					
2			Практическое занятие 1. Организация взаимодействия	2		TK1	3			
			между службами министерств и ведомств России Практическое занятие 2. Ознакомление с	2		TK1	3			
			практическое занятие 2. Ознакомление с организационной структурой, техническим			INI	3			
		, ,	оснащением, возможностями аварийно-спасательных							
			служб министерств и ведомств России		4					
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		4					
3			Лекция 2. Социально-правовые основы деятельности	2		П	2	OCH 2	ЭР 2	
		РД1	спасателей							
		1,41	Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной		2				ЭР 3	
4			работы студента: Практическое занятие 3. <i>Отработка взаимодействия</i>	2		TK1	3			
			формирований и органов управления	-		TKI				
		РД1	Практическое занятие 4. Организация подготовки	2		TK1	3			
		1,41	руководящего состава и ПСС (ПСО) к действиям в ЧС		4					
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		4					
5			Лекция 3. <i>Классификация чрезвычайных ситуаций</i>	2		П	2	OCH 1	ЭР 2	
		РД2	Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной		2				ЭР 3	
_			работы студента:	2		Tric1	2			
6			Практическое занятие 5. Управление силами и средствами в районе ЧС	2		TK1	3			
		РД2	Практическое занятие 6. Режимы работы спасателей в	2		TK1	3			
		РД2	ходе ликвидации ЧС							
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		4					
7			Лекция 4. Требования безопасности при проведении	2		П	2	OCH 1	ЭР 2	
		РД1	аварийно-спасательных работ Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной		2				ЭР 3	
			работы студента:						01 3	
8			Практическое занятие 7. Правила электробезопасности в районе ЧС	2		TK1	3			
		РД1	Практическое занятие 8. Организация безопасной работы с сосудами под давлением в ходе ликвидации ЧС	2		TK1	3			
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		4				ЭР 3	
9			Конференц-неделя 1							
								OCH 1,		
								ОСН 2, ДОП 1		
			Всего по контрольной точке (аттестации) 1	24	24		32	допт		
10			Лекция 5. Основы аварийно-спасательных и других	2		П	2	OCH 1	ЭР 2	
			неотложных работ Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной		2			ДОП 2	ЭР 3	
11			работы студента:	2		TIC1	2			
11			Практическое занятие 9. Основные приемы и способы выполнения технологических операций с помощью	2		TK1	3			
			гидравлического аварийно-спасательного инструмента							
			Практическое занятие 10. Командная эстафета с	2		TK1	3			
		РД3	применением на этапах аварийно-спасательных							
			средств и альпинистского снаряжения Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной		4				ЭР 3	
			работы студента:							
12		D	Лекция 6. Способы спасения людей, оказавшихся в воде	2		П	2	OCH 1	ЭР 2	
		РД3	Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		2				ЭР 3	
13		РД3	раооты студента. Практическое занятие 11. Особенности спасения людей,	2		TK1	3			

	1.T 11.0 11.0		_ e e e		п-во сов	Оценочное мероприятие		Информационное обеспечение		
Неделя	Дата начала недели	иа 🕺 🗒 🗒 Учебная деятельность	Ауд.	Сам.		Кол-во баллов	Учебная литерату ра	Интернет -ресурсы	Видео- ресурс ы	
			провалившихся под лед							
			Практическое занятие 12. Подготовка водолазного снаряжения	2		TK1	3			
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		4				ЭР 3	
14		риз	Лекция 7. Особенности поисково-спасательных работ при пожарах и задымлении	2		П	2	OCH 1	ЭР 2	
		РД3	Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		2				ЭР 3	
15			Практическое занятие 13. Расчет сил и средств для ликвидации ЧС	2		TK1	3			
		РД3	Практическое занятие 14. Наработка практических навыков поиска пострадавших с помощью приборов	2		TK1	3			
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		4				ЭР 3	
16		D H2	Лекция 8. <i>Поисково-спасательные работы при авариях</i> на транспорте	2		П	2	OCH 3	ЭР 2	
		РД3	Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		2			ДОП 2	ЭР 3	
17			Практическое занятие 15. Наработка практических навыков извлечения пострадавших с применением электрического аварийно-спасательного инструмента	2		TK21	3			
		РД3	Практическое занятие 16. Наработка практических навыков при работе с пневматическим аварийноспасательным инструментом	2		TK1	3			
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		4				ЭР 3	
18			Конференц-неделя 2			KP	16			
			Подготовка к экзамену		12			ОСН 1, ОСН 2, ДОП 1	ЭР 1, ЭР 2	
			Всего по контрольной точке (аттестации) 2	24	36		80 / 100			
			Экзамен (при наличии)				20 / 0			
			Общий объем работы по дисциплине	48	60		100			

Информационное обеспечение:

№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)
OCH 1	Аверкиев А.А. Организация и ведение аварийно- спасательных работ: учеб. пособие / А.А. Аверкиев, И.И. Романцов, А.И. Сечин / Томский политехнический университет. — Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2014. — 131 с.
OCH 2	Степаненко, А. В. Организация и ведение аварийно- спасательных работ : учебно-методическое пособие / А. В. Степаненко. — Тольятти: ТГУ, 2018. — 94 с. — ISBN 978-5-8259-1266-0. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/139943 (дата обращения: 06.02.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
OCH 3	Одинцов, Л. Г. Технология и технические средства ведения поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ: справочник / Л. Г. Одинцов, В. В. Парамонов. — Москва: ЭНАС, 2004. — 232 с. — ISBN 5-93196-402-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/104437 (дата обращения: 06.02.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
№	Дополнительная учебная литература (ДОП)

№ (код)	Название электронного ресурса (ЭР)	Адрес ресурса
ЭР 1	Сайт Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий	http://www.mchs.gov.ru
ЭР 2	Официальный сайт Роспотребнадзора	www.rospotrebnadzor.ru
ЭР 3	Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы	https://www.lib.tpu.ru/html/irs- and-pdb
No	Видеоресурсы (ВР)	Адрес ресурса

(код)	
ДОП	Клименти, Н. Ю. Организация аварийно-спасательных
1	работ: учебное пособие: в 2 частях / Н. Ю. Клименти,
	О. С. Власова. — Волгоград : ВолгГТУ, 2017 — Часть 1 :
	Общие положения по аварийно-спасательным, поисково-
	спасательным и другим неотложным работам — 2017. —
	218 с. — ISBN 978-5-9948-2453-5. — Текст:
	электронный // Лань : электронно-библиотечная система.
	— URL: https://e.lanbook.com/book/157245 (дата
	обращения: 06.02.2020). — Режим доступа: для авториз.
	пользователей.
ДОП	Степаненко, А. В. Специальная пожарная и аварийно-
2	спасательная техника: учебно-методическое пособие /
	А. В. Степаненко, А. В. Щипанов. — Тольятти: ТГУ,
	2020. — 72 с. — ISBN 978-5-8259-1516-6. — Текст :
	электронный // Лань : электронно-библиотечная система.
	— URL: https://e.lanbook.com/book/157036 (дата
	обращения: 06.02.2020). — Режим доступа: для авториз.
	пользователей.

(код)	
BP 1	

Составил:

Доцент ОКД «<u>1</u>» <u>09</u> 2020 г.

Согласовано:

Зав. кафедрой – руководитель отделения на правах кафедры отделения контроля и диагностики, д.ф-м.н, профессор «<u>1</u>» <u>09</u> 2020 г.

The

М.Э. Гусельников

А.П. Суржиков

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИСТЕТ»

КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН выполнения курсового проекта

По дисциплине	Устойчивость объектов экономики в ЧС
ООП подготовки	бакалавров
направления	20.03.01 «Техносферная безопасность»
На период	Осенний семестр 2020/2021 учебного года
Руководитель	Масленников Иван Александрович

Дата контроля	Вид работы	Максимальный балл
	40	
5.10	1. Утверждение темы курсового проекта.	
15.10	2. Подбор литературных источников по теме КП.	
25.10	3. Формулировка целей и задач КП.	
10.11	4. Анализ литературных источников по теме КП.	
16.11	5. Разработка основной части проекта.	
1.12	6. Формулировка выводов.	
14.12	7. Оформление результатов КП.	
	60	
Конференц-	Защита проекта	60
неделя 28.12	-	
Итого баллов приятий	100	

№	Название электронного ресурса	Адрес ресурса
ЭР 1	Официальный сайт МЧС России	www.mchs.gov.ru
ЭР 2	Официальный сайт Роспотребнадзора	www.rospotrebnadzor.ru
ЭР3	Профессиональные базы данных и ин-	https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb
	формационно-справочные системы	

Составил:

Доцент ОКД «<u>1</u>» <u>09</u> 2020 г.

Согласовано:

Зав. кафедрой — руководитель отделения на правах кафедры отделения контроля и диагностики, д.ф-м.н, профессор (1 - y) = 00 2020 г.

М.Э.Гусельников

А.П. Суржиков