

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

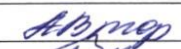
ПРИЕМ 2017 г.

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Материально-техническое обеспечение

Направление подготовки/ специальность	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
Руководитель ООП
Преподаватель

	А.П. Суржиков
	А.Н. Вторушина
	М.Э. Гусельников

2020 г.

1. Роль дисциплины «Материально-техническое обеспечение» 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
Материально-техническое обеспечение	8	ПК(У)-9	готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	Р6, Р7	ПК(У)-9.В4	Владеет практическими навыками разработки проекта плана материально-технического обеспечения мероприятий РСЧС и ГО объекта экономики
					ПК(У)-9.У4	Умеет проводить расчет необходимых сил и средств материально-технического обеспечения для выполнения мероприятий РСЧС
					ПК(У)-9.34	Знает основы организации материально-технического обеспечения мероприятий РСЧС и ГО
		ПК(У)-11	способность организовать, планировать и реализовать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды		ПК(У)-11.В7	Владеет методами оценки потребности в материально-технических средствах для обеспечения деятельности сил РСЧС
					ПК(У)-11.У7	Умеет применять методы эффективного управления силами и средствами материально-технического обеспечения в различных условиях мирного и военного времени
					ПК(У)-11.37	Знает Силы и средства материально-технического обеспечения, их назначение, состав и возможности по обеспечению и выполнению мероприятий РСЧС

2. Показатели и методы оценивания

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование раздела дисциплины	Методы оценивания (оценочные мероприятия)
Код	Наименование			
РД1	Способность выявлять потребность в материально-технических средствах для обеспечения деятельности сил РСЧС.	ПК(У)-9 ПК(У)-11	Раздел 1, 2, 3, 4	Тест, опрос, семинар, контрольная работа
РД2	Готовность к эффективному управлению силами и средствами материально-технического обеспечения в различных условиях мирного и военного времени	ПК(У)-9 ПК(У)-11	Раздел 2, 3, 4	Тест, опрос, семинар, контрольная работа
РД3	Способность к организации первоочередного жизнеобеспечения населения в зоне ЧС и в местах эвакуации.	ПК(У)-9 ПК(У)-11	Раздел 5	Тест, опрос, семинар, контрольная работа

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 и дифференцированного зачета / зачета

Степень сформированности результатов обучения	Балл	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90% ÷ 100%	90 ÷ 100	«Отлично»	Отличное понимание предмета, всесторонние знаний, отличные умения и владение опытом практической деятельности
70% ÷ 89%	70 ÷ 89	«Хорошо»	Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности
55% ÷ 69%	55 ÷ 69	«Удовл.»	Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности
0% ÷ 54%	0 ÷ 54	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям
55% ÷ 100%	55 ÷ 100	«Зачтено»	Результаты обучения соответствуют минимально достаточным требованиям
0% ÷ 54%	0 ÷ 54	«Не зачтено»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

4. Перечень типовых заданий

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
1.	Опрос	Вопросы:

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
		1. Что понимается под термином «материально-техническое обеспечение ГО»? 2. Сущность, цели и задачи организации тылового обеспечения войск. 3. Силы и средства материального обеспечения, их назначение состав и возможности по обеспечению и выполнению мероприятий РСЧС. 4. Принципы организации технического обеспечения функционирования ГЗ. Управление материальным обеспечением при ликвидации ЧС и при переводе ГО с мирного на
2.	Тестирование	Вопросы: 1. Какой вид деятельности охватывает материальное обеспечение? 1. обеспечение бесперебойной эксплуатации технических средств 2. своевременное техническое обслуживание технических средств 3. производство, распределение и использование материальных средств 4. эксплуатация и ремонт всех видов техники, привлекаемой для решения задач РСЧС и ГО 5. снабжение ремонтных органов запасными частями и расходными материалами 2. Какие отделы имеются в аппарате регионального центра по делам ГО и ЧС? 1. вооружения и техники; 2. тыла и материальных ресурсов. 3. материального снабжения 4. материального обеспечения 5. указанное в п.1 и 2 3. Что не является объектом руководства отдела вооружения и техники? 1. создание запасов материальных средств 2. организация технически правильной эксплуатации техники; 3. организация технического обслуживания и ремонта вооружения и техники; 4. снабжение ремонтным фондом, запасными частями и расходными материалами; 5. подготовка органов управления для решения задач технического обслуживания. 4. Какие задачи не решают отделы материального и технического обеспечения в составе управления по делам ГО и ЧС? 1. разрабатывают и в дальнейшем корректируют план материально-технического обеспечения мероприятий ГО; 2. создают резервы материальных средств для ликвидации чрезвычайных ситуаций; 3. оснащают ГО и РСЧС материальными средствами в соответствии с установленными нормами; 4. обеспечивают всеми видами материально-технических средств для выполнения мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
		5. проводят обучение сил служб ГО, предназначенных для осуществления мероприятий материально-технического обеспечения. 5. Какие задачи не решают отделы материального и технического обеспечения в составе управления по делам ГО и ЧС? 1. разрабатывают и в дальнейшем корректируют план материально-технического обеспечения мероприятий ГО; 2. создают резервы материальных средств для ликвидации чрезвычайных ситуаций; 3. оснащают ГО и РСЧС материальными средствами в соответствии с установленными нормами; 4. обеспечивают всеми видами материально-технических средств для выполнения мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций; 5. нет правильного ответа 6. В каких целях организуется материальное обеспечение? 1. заблаговременной подготовки и поддержания в постоянной готовности сил ГО и РСЧС; 2. обеспечения и выполнения мероприятий РСЧС и ГО; 3. контроля за целевым расходованием средств, выделяемых Правительством РФ на проведение мероприятий по ликвидации ЧС; 4. указанное в п. п. 1 и 2 5. указанное в п. п. 1, 2 и 3 7. И т.д.
3.	Семинар	Вопросы: 1. Организация МТО АСФ при ведении АСР в зоне ЧС после землетрясения; 2. Организация МТО АСФ при ведении АСР в зоне стихийного затопления; 3. Организация МТО АСФ ведущих АСР в зоне ЧС при аварии на ХОО; 4. Организация МТО АСФ ведущих АСР в зоне ЧС при аварии на РОО; 5. Организация МТО АСФ ведущих АСР в зоне ЧС при аварии на БОО; 6. Особенности организация МТО АСФ при ведении АСР в зоне ЧС экологического характера; 7. Особенности организация МТО АСФ при ведении АСР на акватории; 8. Особенности организация МТО АСФ при ведении АСР на ж/д транспорте
4.	Контрольная работа	Вопросы: 1. Какой документ составляется при выявлении недостачи продукции, поставляемой на склад МЧС? А) Коммерческий акт Б) Рекламационный акт

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
		В) Акт браковки продукции Г) Транспортная накладная Д) Сертификат 2. Противоголозом какой марки обеспечиваются холодильники склада МЧС? А) КД Б) МР В) РК Г) РП Д) МБ 3. Где должны храниться резервы МЧС замороженного мяса и масла? А) В отапливаемых складах Б) В неотапливаемых складах 2-й категории огнестойкости В) В холодильниках при минусовых температурах Г) В затемненных и вентилируемых помещениях Д) В подвальных и полуподвальных помещениях 4. Определить соответствие между материалами и способами их хранения А) Штучные материалы Б) Материалы в таре В) Формовочные материалы без тары Г) Жидкие и полужидкие материалы 1. Стеллажный способ хранения 2. Штабельный способ хранения 3. Насыпной 4. Наливной 5. К каким видам относят воинские перевозки и перевозки по ГО частей, соединений к месту новой дислокации? А) Оперативные Б) Мобилизационные В) Людские Г) Снабженческие Д) Материальные 6. К каким видам относят воинские перевозки и перевозки по ГО материальных и иных ценностей? А) Оперативные

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
		Б) Мобилизационные В) Людские Г) Снабженческие Д) Материальные 7. И т.д.

5. Методические указания по процедуре оценивания

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
1.	Опрос	<i>Процедура проведения:</i> студенты отвечают на вопросы по теме практического занятия. Преподаватель при необходимости делает замечания и задает уточняющие вопросы. <i>Оценивание:</i> согласно рейтингу дисциплины по следующим критериям: полнота знаний, их соответствие материалам лекций, рекомендованных литературных источников и электронных образовательных ресурсов, активность, умение делать обобщения и выводы. <i>Критерии оценивания:</i> полный ответ – 100% баллов, частичный 25-75% баллов, неправильный ответ или его отсутствие – 0 баллов. <i>Методические материалы:</i> 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. Оценивание согласно рейтингу дисциплины.
3.	Семинар	Защита задания по практическому занятию проводится преподавателем после его выполнения студентом. Оценивание согласно рейтингу дисциплины.
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. Оценивание согласно рейтингу дисциплины.

КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ

2020 / 2021 учебный год

ОЦЕНКИ			Дисциплина <u>Материально-техническое обеспечение</u> для студентов 4 курса (гр.1Е71) <i>Инженерной школы неразрушающего контроля и безопасности</i> по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность Лектор: Гладун Ю.А.	Лекции	22	час.
«Отлично»	A	90 - 100 баллов		Практ. занятия	22	час.
«Хорошо»	B	80 – 89 баллов		Лаб. занятия	-	час.
	C	70 – 79 баллов		Всего ауд. работа	44	час.
«Удовл.»	D	65 – 69 баллов		CPC	64	час.
	E	55 – 64 баллов		ИТОГО	108	час.
Зачтено	P	55 - 100 баллов			3	зе.
Неудовлетворительно / незачтено	F	0 - 54 баллов				

Результаты обучения по дисциплине:

РД1	Способность выявлять потребность в материально-технических средствах для обеспечения деятельности сил РСЧС.
РД2	Готовность к эффективному управлению силами и средствами материально-технического обеспечения в различных условиях мирного и военного времени
РД3	Способность к организации первоочередного жизнеобеспечения населения в зоне ЧС и в местах эвакуации.

Оценочные мероприятия:

Для дисциплин с формой контроля – зачет
(дифференцированный зачет)

Оценочные мероприятия		Кол-во	Баллы
Текущий контроль:			
П	Тест, опрос	11	22
ТК1	Семинар (защита отчета по практическому занятию)	11	55
ТК2	Контрольная	1	23
ИТОГО			100

Дополнительные баллы

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

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Учебная деятельность	Кол-во часов		Оценочное мероприятие	Кол-во баллов	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		РД1	Лекция 1. Теоретические основы, содержание и принципы организации материально-технического обеспечения мероприятий РСЧЧ и ГО	2		П	2	ОСН 1	ЭР 1	
			Практическое занятие 1. Разбор порядка, принципа и особенностей номенклатуры при создании резервов в различных регионах РФ	2		ТК1	4			
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		5			ОСН 1 ДОП 1		
2		РД1	Лекция 2. Планирование мероприятий материально-технического обеспечения	2		ТК2	4			
			Практическое занятие 2. Разработка проекта плана материально-технического обеспечения мероприятий РСЧС и ГО объекта экономики	2		ТК2	4			
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		5			ДОП 1 ДОП 2		
3		РД1, РД 2	Лекция 3. Основы организации транспортного обеспечения мероприятий РСЧС	2		П	2	ОСН 2	ЭР 2	
			Практическое занятие 3. Разработка проекта плана жизнеобеспечения пострадавшего населения в зоне ЧС	2		ТК1	4			
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		5			ДОП 2 ДОП 3		
4		РД1, РД 2	Лекция 4. Решение транспортной задачи распределительным методом	2		ТК2	4			
			Практическое занятие 4. Расчет суточных потребностей в продуктах питания пострадавшего населения в зоне ЧС	2		ТК2	4			
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		5			ДОП 1 ДОП 3		
5		РД1, РД 2	Лекция 5. Теоретические основы, содержание и принципы организации тылового обеспечения мероприятий РСЧС и ГО	2		П	2	ОСН 3	ЭР 2	
			Практическое занятие 5. Расчет суточных потребностей в питьевой воде пострадавшего населения в зоне ЧС	2		ТК1	4	ДОП 1		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		5			ДОП 3	ЭР 3	
6		РД1, РД 2	Лекция 6. Определение необходимого парка дорожно-эксплуатационной техники для устранения снежных заносов автомобильных дорог	2		ТК2	4	ОСН 3		
			Практическое занятие 6. Расчет суточных потребностей пострадавшего населения в зоне ЧС в предметах первой необходимости	2		ТК2	4			
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		5			ДОП 2		
7		РД1, РД 2	Лекция 7. Основы организации технического обеспечения	2		П	2	ОСН 1	ЭР 2	
			Практическое занятие 7. Расчет потребностей в вещевом имуществе пострадавшего населения в зоне ЧС	2		ТК1	4			
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		5					
8		РД1, РД 2	Лекция 8. Определение себестоимости работы транспортной техники	2		ТК2	4	ОСН 1		
			Практическое занятие 8. Расчет потребностей в коммунальных услугах пострадавшего населения в зоне ЧС	2		ТК2	4			
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		5				ЭР 3	
9		РД3	Конференц-неделя 1							
			Лекция 9. Организация первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения	2		ТК2	4	ОСН 1, ОСН 2, ДОП 1	ЭР 1, ЭР 2	

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Учебная деятельность	Кол-во часов		Оценочное мероприятие	Кол-во баллов	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
			Практическое занятие 9. <i>Расчет потребностей в материально-технических средствах пострадавшего населения в зоне ЧС в течение рекомендуемого периода обеспечения при различных видах ЧС</i>	2		ТК2	8			
			Всего по контрольной точке (аттестации) 1	36	40		68			
10		РДЗ	Лекция 10. <i>Организация первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения при наводнениях</i>	2		П	2	ОСН 1	ЭР 2	
			Практическое занятие 10. <i>Разбор конкретных ЧС в ракурсе МТО. (с использованием учебных видеоматериалов)</i>	2		ТК1	4			
			Контрольная работа		14			ОСН 1, ОСН 2, ДОП 1	ЭР 1, ЭР 2, ЭР 3	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		5					
11		РДЗ	Лекция 11. <i>Нормы необходимого количества продуктов питания для пострадавшего в ЧС населения</i>	2		ТК2	4	ОСН 3	ЭР 2	
			Практическое занятие 11. <i>Рассмотрение особенностей организации подвижных пунктов питания (ППП), вещевого снабжения (ППВС) и эвакуационных пунктов (ЭП и ПЭП)</i>	2		ТК2	4			
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:		5					
12			Конференц-неделя 2							
			Всего по контрольной точке (аттестации) 2	8	24		80 / 100			
			Экзамен (при наличии)				20 / 0			
			Общий объем работы по дисциплине	44	64		100			

Информационное обеспечение:

№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)	№ (код)	Название электронного ресурса (ЭР)	Адрес ресурса
ОСН 1	Занько, Н.Г. Безопасность жизнедеятельности: учебник / Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. — 17-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 704 с. — ISBN 978-5-8114-0284-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/92617 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	ЭР 1	Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы	https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb
ОСН 2	Оноприенко, М. Г. Безопасность жизнедеятельности. Защита территорий и объектов экономики в чрезвычайных ситуациях: Учебное пособие / Оноприенко М.Г. - М.:Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 400 с. (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-91134-831-1. - Текст: электронный. - URL: https://new.znanium.com/catalog/product/1037073	ЭР 2	Информационно-справочных система «Кодекс»	http://kodeks.lib.tpu.ru/
ОСН 3	Сычев, Ю. Н. Безопасность жизнедеятельности: учеб. пособие / Ю.Н. Сычев. — Москва: ИНФРА-М, 2019. — 204 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5c5d6e493c1f57.24703679 . - ISBN 978-5-16-106826-7. - Текст: электронный. - URL: https://new.znanium.com/catalog/product/977011 .	ЭР 3	Официальный сайт МЧС России	www.mchs.gov.ru
№ (код)	Дополнительная учебная литература (ДОП)	№ (код)	Видеоресурсы (ВР)	Адрес ресурса
ДОП 1	Системы связи и оповещения: учебное пособие [Электронный ресурс] / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ) ; сост. И. И. Романцов ; А. И. Сечин ; М. Э. Гусельников. — 1 компьютерный файл (pdf; 1.8 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2016. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ.. Схема доступа:	ВР 1		

	http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2017/m080.pdf (контент)			
ДОП 2	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.			
ДОП 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.			

Составил:

Доцент ОКД
« 1 » 09 2020 г.



М.Э. Гусельников

Согласовано:

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



А.П. Суржиков