

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Бенин Дмитрий Михайлович  
Должность: И.о. директора института мелиорации, водного хозяйства и строительства имени А.Н. Костякова  
Дата подписания: 15.07.2023 19:54:50  
Уникальный программный ключ:  
dcb6dc8315334aed86f2a7c3a0ce2cf217be1e29

УТВЕРЖДАЮ:  
И.о. директора института  
мелиорации, водного хозяйства и  
строительства  
имени А.Н. Костякова  
Д.М. Бенин  
« 04 » 09 2022 г.

**Лист актуализации рабочей программы дисциплины  
«Б1.В.17 Материально-техническое обеспечение в ЧС»**

индекс по учебному плану, наименование

для подготовки бакалавров

Направление: 20.03.01, Техносферная безопасность

Направленность: Инженерное обеспечение безопасности населения, окружающей среды и объектов техносферы

Форма обучения: очная

Год начала подготовки: 2021

Курс 4

Семестр 8

В рабочую программу вносятся следующие изменения (указать на какой год начала подготовки):

- 1) В п.1 «Цель освоения дисциплины» внесена информация по актуальности использования цифровых технологий и инструментов;
- 2) Таблица 2: в ПКос-1, ПКос-2 и ПКос-6 добавлена цифровая компонента и цифровые инструменты в результаты изучения учебной дисциплины по соответствующим им индикаторам (ПКос-1.3, ПКос-2.1, ПКос-6.2)
- 3) Таблица 4: Добавлены в лекции и практические занятия цифровые инструменты и технологии

Программа актуализирована для 2022 г. начала подготовки

Разработчик (и): Филиппов С.А., Бовина Ю.А., к.т.н.  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

« 04 » 09 2022 г.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры техносферной безопасности протокол № 1 от « 04 » 09 2022 г.

И.о. заведующего выпускающей кафедрой  
техносферной безопасности  
Борулько В.Г., д.т.н, доцент

« 04 » 09 2022г.

**Лист актуализации принят на хранение:**

И.о.заведующего выпускающей кафедрой  
техносферной безопасности  
Борулько В.Г., д.т.н, доцент

« 04 » 09 2022г.

Таблица 1

## Требования к результатам освоения учебной дисциплины «Материально-техническое обеспечение в ЧС»

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций (для 3++)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1 Знать основные документы, регламентирующие экономическую деятельность, основы функционирования экономических процессов	организационно-штатную структуру подразделений (служб) частей (соединений) и основы организации продовольственного обеспечения войск ГО РФ.	организовывать учет, отчетность и списание материальных средств	навыками приема обоснованных экономически-выгодных решений в различных областях жизнедеятельности
			УК-10.2 Уметь обосновывать принятие экономических решений в различных областях жизнедеятельности, использовать методы экономического планирования при поведении мероприятий по обеспечению техносферной безопасности	принципы организации технического обеспечения функционирования ГЗ; требования к зонам размещения систем жизнеобеспечения	делать обоснованные выводы для принятия решения по материально-техническому обеспечению сил и средств РСЧС и ГО	навыками принятия решения по конкретным технико-экономическим, организационным и управленческим вопросам
2.	ПКос-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива <i>с использованием</i>	ПКос-1.3 Владеть навыками инженерной разработки и использования графической документации	задачи и органы материально-технического обеспечения действий РСЧС и ГО в повседневных условиях и при ликвидации	оценивать состояние сил и средств материального, технического и тылового обеспечения РСЧС и ГО, делать выводы и принимать решения по их	навыками проведения оценки эффективности принятого решения по выбору наиболее оптимального метода и способа защиты человека

		<i>цифровых средств и технологий</i>	среднего уровня сложности в составе научно-исследовательского коллектива, а также навыками проведения оценки эффективности принятого решения по выбору наиболее оптимального метода и способа защиты человека и окружающей среды, <i>используя цифровые средства и технологии</i>	чрезвычайных ситуаций мирного; способы ориентирования на местности, карты и навигационные приборы <i>посредством применения современных цифровых инструментов (Google Jamboard, Google Docs)</i>	рациональному использованию в мирное и в военное время; производить расчеты потребности и обеспеченности материально-техническими средствами и имуществом мероприятий РСЧС и ГО <i>посредством электронных ресурсов, официальных сайтов</i> <i>Например:</i> <a href="https://docs.cntd.ru/">https://docs.cntd.ru/</a> <a href="https://www.mchs.gov.ru">https://www.mchs.gov.ru</a> <a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a> <a href="http://www.consultant.ru">www.consultant.ru</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a> <a href="http://novtex.ru">http://novtex.ru</a>	<i>с помощью программных продуктов Excel, Word, Power Point, Pictochart и др., осуществления коммуникации посредством, Zoom, Google meet и др..</i>
3.	ПКос-2	Способен принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные <i>с помощью цифровых средств и</i>	ПКос-2.1 Знать правила систематизации информации по теме исследования в области профессиональной деятельности, правила участия в экспериментах и обработки полученных данных <i>с помощью цифровых средств и</i>	логистические элементы системы материального обеспечения мероприятий РСЧС <i>посредством применения современных цифровых инструментов (Google Jamboard, Google Docs)</i>	отрабатывать документы по вопросам материального и технического обеспечения, доводить их до исполнителей <i>посредством электронных ресурсов, официальных сайтов</i> <i>Например:</i> <a href="https://docs.cntd.ru/">https://docs.cntd.ru/</a> <a href="https://www.mchs.gov.ru">https://www.mchs.gov.ru</a> <a href="http://elibrary.ru/defaultx">http://elibrary.ru/defaultx</a> .	навыками разработки проекта плана материально-технического обеспечения мероприятий РСЧС и ГО объекта экономики <i>с помощью программных продуктов Excel, Word, Power Point, Pictochart и др., осуществления коммуникации</i>

		<i>технологий</i>	<i>технологий</i>		<i>asp www.consultant.ru http://window.edu.ru/ http://novtex.ru</i>	<i>посредством, Zoom, Google meet и др..</i>
4.	ПКос-3	Способен применять действующие нормативно-правовые акты при решении задач в области обеспечения техносферной безопасности	ПКос-3.1 Знать правовые, нормативно-технические основы безопасности жизнедеятельности, основные нормативные правовые акты в области охраны труда, охраны окружающей среды и нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность ЭОС, ЕДДС в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций.	требования руководящих, нормативных документов МЧС России по материальному, техническому и тыловому обеспечению функционирования РСЧС и ГО, предупреждения и ликвидации последствий стихийных бедствий техногенного, природного и военного характера, а также по экономическому обеспечению	применять требования действующего законодательства в области решения задач материально-технического обеспечения в чрезвычайных ситуациях	основными законодательными актами необходимых для обеспечения деятельности РСЧС и ГО
			ПКос-3.3 Владеть навыками проведения надзора (контроля) в сфере безопасности и регламентированного информационного взаимодействия структур ГОЧС, а также в области труда и окружающей среды, направленных на предупреждение возникновения чрезвычайных	планирование экономической, контрольно-ревизионной работы и деятельности должностных лиц войск ГО РФ	проводить надзор (контроль) в сфере безопасности и регламентированного информационного взаимодействия структур ГОЧС	навыками проведения контрольно-ревизионной работы и деятельности должностных лиц войск ГО РФ; навыками организации контроля за деятельностью служб тыла и сохранностью материальных средств в условиях предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

			ситуаций.			
5.	ПКос-6	Способен решать вопросы организации взаимодействия координирующих органов, органов управления различного уровня по обеспечению безопасности населения, труда и территорий объектов техносферы, а также <i>применять на практике цифровые средства и технологии</i>	ПКос-6.2 Уметь координировать действия органов управления и сил РСЧС различного уровня по делам ГОЧС, органов обеспечения безопасности труда, разрабатывать планы мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий аварий и катастроф в условиях ограниченного времени, а также проводить обобщение передового отечественного и зарубежного опыта в вопросах обеспечения техносферной безопасности, <i>используя цифровые средства и технологии</i>	содержание мероприятий, организацию их проведения и всестороннего материального, технического и тылового обеспечения по ликвидации последствий, аварий, катастроф и стихийных бедствий; силы и средства органов управления и служб материального, технического и тылового обеспечения, их состав, назначение, возможности и порядок использования; <i>посредством применения современных цифровых инструментов (Google Jamboard, Google Docs)</i>	применять полученные знания в практической деятельности по планированию и организации материального, технического и тылового обеспечения в ходе решения задач по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций техногенного, природного и военного характера <i>посредством электронных ресурсов, официальных сайтов</i> <i>Например:</i> <a href="https://docs.cntd.ru/">https://docs.cntd.ru/</a> <a href="https://www.mchs.gov.ru">https://www.mchs.gov.ru</a> <a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a> <a href="http://www.consultant.ru">www.consultant.ru</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a> <a href="http://novtex.ru">http://novtex.ru</a>	навыками проведения мероприятий всестороннего материального, технического и тылового обеспечения по ликвидации последствий в условиях ограниченного времени <i>с помощью программных продуктов Excel, Word, Power Point, Pictochart и др., осуществления коммуникации посредством, Zoom, Google meet и др..</i>

## 1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Материально-техническое обеспечение в ЧС» является формирование у студентов устойчивых знаний и практических навыков в области основ организации материально-технического обеспечения действий сил РСЧС при ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также тылового обеспечения мероприятий РСЧС и ГО в чрезвычайных ситуациях.

Использование цифровых технологий и инструментов помогает обеспечить активное вовлечение обучающихся в учебный процесс, дает новые возможности для их персонализированного обучения, что в свою очередь позволяет добиться значительных положительных изменений в результатах обучения.

Результат освоения дисциплины – овладение теоретическими знаниями и практическими навыками студентами, позволяющими в последующем по занимаемым должностям квалифицированно организовать материально-техническое обеспечение мероприятий РСЧС и ГО, как в мирное время при предупреждении и ликвидации последствий стихийных бедствий и ЧС, так и в военное время.

Таблица 4

### Содержание лекций /практических занятий и контрольные мероприятия

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ практических/ семинарских занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во Часов/ из них практическая подготовка
1.	<b>Раздел 1. Теоретические основы, содержание и принципы организации материально-технического и тылового обеспечения мероприятий РСЧС и ГО</b>				<b>30/4</b>
	Тема 1 Основы организации материально го обеспечения мероприяти й РСЧС и ГО	Лекция № 1 Сущность, роль и задачи материального обеспечения <i>Google Jamboard, Word, Power Point, Pictochart</i> и др., <i>осуществления коммуникации посредством, Zoom, Google meet, связь через e-mail, whatsApp, а также консультации посредством личного кабинета в ЭОИС ВУЗа и др.</i>	УК-10.1, ПКос-2.1		2
		Практическая работа № 1 Силы и средства материального обеспечения, их назначение, состав <i>Google Jamboard, Word, Power Point, Pictochart</i> и др.,	УК-10.2, ПКос-2.1, ПКос-6.2	Устный опрос	2

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ практических/ семинарских занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во Часов/ из них практическая подготовка
		<i>осуществления коммуникации посредством, Zoom, Google meet, связь через e-mail, whatsApp, а также консультации посредством личного кабинета в ЭОИС ВУЗа и др.</i>			
		Практическая работа № 2 Запасы и резервы материальных и технических средств, их содержание и эшелонирование. <i>Google Jamboard, Word, Power Point, Pictochart и др., осуществления коммуникации посредством, Zoom, Google meet, связь через e-mail, whatsApp, а также консультации посредством личного кабинета в ЭОИС ВУЗа и др.</i>	УК-10.1, ПКос-2.1	Устный опрос	2
	Тема 2 Логистика материального обеспечения функционирования РСЧС	Лекция № 2 Логистика материального обеспечения функционирования РСЧС <i>Google Jamboard, Word, Power Point, Pictochart и др., осуществления коммуникации посредством, Zoom, Google meet, связь через e-mail, whatsApp, а также консультации посредством личного кабинета в ЭОИС ВУЗа и др.</i>	УК-10.1, ПКос-1.3, ПКос-6.2		2
		Практическая работа № 3 Нормы обеспечения пострадавшего населения и формирований РСЧС материальными средствами в районах ЧС <i>Google Jamboard, Word, Power Point, Pictochart и др., осуществления коммуникации посредством, Zoom, Google meet, связь через e-mail, whatsApp, а также консультации посредством личного кабинета в ЭОИС ВУЗа и др.</i>	ПКос-1.3, ПКос-3.1, ПКос-3.3	Устный опрос	2
		Практическая работа № 4	УК-10.2,	Устный опрос	2/2

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ практических/ семинарских занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во Часов/ из них практическая подготовка
		<p>Разработка проекта плана материально-технического обеспечения мероприятий РСЧС и ГО объекта экономики</p> <p><i>Google Jamboard, Word, Power Point, Pictochart и др., осуществления коммуникации посредством, Zoom, Google meet, связь через e-mail, whatsApp, а также консультации посредством личного кабинета в ЭОИС ВУЗа и др.</i></p>	ПКос-2.1, ПКос-6.2		
	Тема 3 Основы организации тылового обеспечения	<p>Лекция № 3</p> <p>Содержание и принципы тылового обеспечения войск ГО РФ, его роль в ликвидации последствий ЧС</p> <p><i>Google Jamboard, Word, Power Point, Pictochart и др., осуществления коммуникации посредством, Zoom, Google meet, связь через e-mail, whatsApp, а также консультации посредством личного кабинета в ЭОИС ВУЗа и др.</i></p>	УК-10.1, ПКос-2.1, ПКос-3.3		2
		<p>Практическая работа № 5</p> <p>Основы организации продовольственного обеспечения войск ГО РФ.</p> <p><i>Google Jamboard, Word, Power Point, Pictochart и др., осуществления коммуникации посредством, Zoom, Google meet, связь через e-mail, whatsApp, а также консультации посредством личного кабинета в ЭОИС ВУЗа и др.</i></p>	УК-10.1, ПКос-2.1	Устный опрос	2
		<p>Практическая работа № 6</p> <p>Планирование экономической, контрольно-ревизионной работы и деятельности должностных лиц войск ГО РФ</p> <p><i>Google Jamboard, Word, Power Point, Pictochart и др.,</i></p>	УК-10.1, ПКос-2.1, ПКос-6.2	Устный опрос	2

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ практических/ семинарских занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во Часов/ из них практическая подготовка
		<i>осуществления коммуникации посредством, Zoom, Google meet, связь через e-mail, whatsApp, а также консультации посредством личного кабинета в ЭОИС ВУЗа и др.</i>			
	Тема 4 Основы организации транспортного обеспечения мероприятий РСЧС	Лекция № 4 Основы организации транспортного обеспечения мероприятий РСЧС <i>Google Jamboard, Word, Power Point, Pictochart и др., осуществления коммуникации посредством, Zoom, Google meet, связь через e-mail, whatsApp, а также консультации посредством личного кабинета в ЭОИС ВУЗа и др.</i>	УК-10.1, ПКос-1.3, ПКос-6.2		2
		Практическая работа № 7 Основы организации воинских автомобильных перевозок <i>Google Jamboard, Word, Power Point, Pictochart и др., осуществления коммуникации посредством, Zoom, Google meet, связь через e-mail, whatsApp, а также консультации посредством личного кабинета в ЭОИС ВУЗа и др.</i>	ПКос-1.3, ПКос-3.3	Устный опрос	2
		Практическая работа № 8 Методика расчета воинской части на перевозку различными транспортом <i>Google Jamboard, Word, Power Point, Pictochart и др., осуществления коммуникации посредством, Zoom, Google meet, связь через e-mail, whatsApp, а также консультации посредством личного кабинета в ЭОИС ВУЗа и др.</i>	УК-10.2, ПКос-1.3	Устный опрос	2
	Тема 5 Основы организации	Лекция № 5 Основы организации технического обеспечения <i>Google Jamboard, Word, Power</i>	УК-10.2, ПКос-2.1		2

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ практических/ семинарских занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во Часов/ из них практическая подготовка
	технического обеспечения	<i>Point, Pictochart и др., осуществления коммуникации посредством, Zoom, Google meet, связь через e-mail, whatsApp, а также консультации посредством личного кабинета в ЭОИС ВУЗа и др.</i>			
		Практическая работа № 9 Силы и средства технического обеспечения войск ГО РФ и сил РСЧС, их назначение, состав <i>Google Jamboard, Word, Power Point, Pictochart и др., осуществления коммуникации посредством, Zoom, Google meet, связь через e-mail, whatsApp, а также консультации посредством личного кабинета в ЭОИС ВУЗа и др.</i>	УК-10.1, ПКос-3.3, ПКос-6.2	Устный опрос	2
		Практическая работа № 10 Разработка проекта плана-графика технического обслуживания и ремонта войсковой части ГО <i>Google Jamboard, Word, Power Point, Pictochart и др., осуществления коммуникации посредством, Zoom, Google meet, связь через e-mail, whatsApp, а также консультации посредством личного кабинета в ЭОИС ВУЗа и др.</i>	УК-10.2, ПКос-2.1, ПКос-6.2	Контрольная работа	2/2
2.	<b>Раздел 2. Основы организации управления материально-техническим и тыловым обеспечением действий войск ГО и сил РСЧС</b>				<b>20</b>
	Тема 1 Основы организации управления материальным обеспечением	Лекция № 6 Основы организации управления материальным обеспечением <i>Google Jamboard, Word, Power Point, Pictochart и др., осуществления коммуникации посредством, Zoom, Google meet, связь через e-mail, whatsApp, а также</i>	УК-10.1, ПКос-2.1, ПКос-3.3		2

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ практических/ семинарских занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во Часов/ из них практическая подготовка
		<i>консультации посредством личного кабинета в ЭОИС ВУЗа и др.</i>			
		Практическая работа №11 Управление материальным обеспечением при ликвидации ЧС и при переводе ГО с мирного на военное положение <i>Google Jamboard, Word, Power Point, Pictochart и др., осуществления коммуникации посредством, Zoom, Google meet, связь через e-mail, whatsApp, а также консультации посредством личного кабинета в ЭОИС ВУЗа и др.</i>	УК-10.1, ПКос-3.3, ПКос-6.2	Устный опрос	2
		Практическая работа №12 Организация первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения и обустройство быта личного состава сил РСЧС <i>Google Jamboard, Word, Power Point, Pictochart и др., осуществления коммуникации посредством, Zoom, Google meet, связь через e-mail, whatsApp, а также консультации посредством личного кабинета в ЭОИС ВУЗа и др.</i>	УК-10.1, ПКос-2.1, ПКос-6.2	Устный опрос	2
		Практическая работа №13 Основы управления запасами материальных средств в условиях ЧС <i>Google Jamboard, Word, Power Point, Pictochart и др., осуществления коммуникации посредством, Zoom, Google meet, связь через e-mail, whatsApp, а также консультации посредством личного кабинета в ЭОИС ВУЗа и др.</i>	УК-10.1, ПКос-1.3, ПКос-3.1	Устный опрос	2
	Тема 2 Основы	Лекция № 7 Цели, структура и задачи	УК-10.1, ПКос-1.3,		2

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ практических/ семинарских занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во Часов/ из них практическая подготовка
	организации управления тылом войск ГО в условиях предупреждения и ликвидации ЧС	органов управления тыловым и медицинским обеспечением МЧС России и Региональных центров <i>Google Jamboard, Word, Power Point, Pictochart и др., осуществления коммуникации посредством, Zoom, Google meet, связь через e-mail, whatsApp, а также консультации посредством личного кабинета в ЭОИС ВУЗа и др.</i>	ПКос-3.3		
		Практическая работа №14 Организация управления тыловым обеспечением частей (соединений) ГО РФ по предупреждению и ликвидации ЧС. <i>Google Jamboard, Word, Power Point, Pictochart и др., осуществления коммуникации посредством, Zoom, Google meet, связь через e-mail, whatsApp, а также консультации посредством личного кабинета в ЭОИС ВУЗа и др.</i>	УК-10.2, ПКос-1.3, ПКос-6.2	Устный опрос	2
		Практическая работа №15 Организация контроля за деятельностью служб тыла и сохранностью материальных средств в условиях предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций <i>Google Jamboard, Word, Power Point, Pictochart и др., осуществления коммуникации посредством, Zoom, Google meet, связь через e-mail, whatsApp, а также консультации посредством личного кабинета в ЭОИС ВУЗа и др.</i>	УК-10.2, ПКос-3.1, ПКос-3.3	Контрольная работа	2
	Тема 3 Основы организации управления	Лекция № 8 Основы управления системой технического и транспортного обеспечения	УК-10.1, ПКос-1.3, ПКос-6.2		2

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ практических/ семинарских занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во Часов/ из них практическая подготовка
	техническим обеспечением	<i>Google Jamboard, Word, Power Point, Pictochart и др., осуществления коммуникации посредством, Zoom, Google meet, связь через e-mail, whatsApp, а также консультации посредством личного кабинета в ЭОИС ВУЗа и др.</i>			
		Практическая работа №16 Основы организации управления техническим обеспечением при выполнении мероприятий РСЧС в возможных условиях обстановки <i>Google Jamboard, Word, Power Point, Pictochart и др., осуществления коммуникации посредством, Zoom, Google meet, связь через e-mail, whatsApp, а также консультации посредством личного кабинета в ЭОИС ВУЗа и др.</i>	УК-10.2, ПКос-1.3, ПКос-6.2	Устный опрос	2
		Практическая работа №17 Планирование технического обеспечения войск и сил ГО и РСЧС <i>Google Jamboard, Word, Power Point, Pictochart и др., осуществления коммуникации посредством, Zoom, Google meet, связь через e-mail, whatsApp, а также консультации посредством личного кабинета в ЭОИС ВУЗа и др.</i>	УК-10.1, ПКос-2.1, ПКос-3.3	Устный опрос	2



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –  
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»**  
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

Институт мелиорации, водного хозяйства и строительства  
имени А.Н. Костякова  
Кафедра защиты в чрезвычайных ситуациях

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора института мелиорации,  
водного хозяйства и строительства  
имени А.Н. Костякова  
Д.М. Бенин

“ ” 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Б1.В.17 Материально-техническое обеспечение в ЧС**  
(индекс и наименование дисциплины по учебному плану)

для подготовки бакалавров

ФГОС ВО

Направление: 20.03.01, Техносферная безопасность

Направленность: Инженерное обеспечение безопасности населения, окружающей среды и объектов техносферы

Курс 4

Семестр 8

Форма обучения: очная

Год начала подготовки: 2021

Москва, 2021

Разработчик (и): Бовина Ю.А., к.т.н.

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_г.

Рецензент: \_\_\_\_\_

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

(подпись)

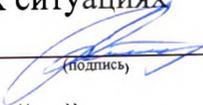
  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, профессионального стандарта 12.009 «Специалист по гражданской обороне», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 октября 2020 № 748н и учебного плана.

Программа обсуждена на заседании кафедры защиты в чрезвычайных ситуациях протокол № \_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2021г.

И.о. заведующего кафедрой защиты в чрезвычайных ситуациях

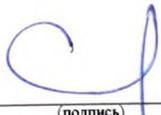
Борулько В.Г., к.т.н., доцент

  
(подпись)  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2021г.

**Согласовано:**

Председатель учебно-методической комиссии института мелиорации, водного хозяйства и строительства имени А.Н. Костякова

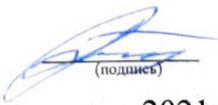
Смирнов А.П., к.т.н., доцент

  
(подпись)  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2021г.

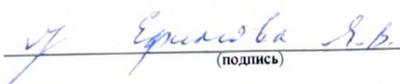
И.о. заведующего выпускающей кафедрой

защиты в чрезвычайных ситуациях

Борулько В.Г., к.т.н., доцент

  
(подпись)  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2021г.

Заведующий отделом комплектования ЦНБ

  
(подпись)

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>АННОТАЦИЯ.....</b>	<b>4</b>
<b>1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>4</b>
<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ .....</b>	<b>5</b>
<b>3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....</b>	<b>5</b>
<b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>5</b>
4.1 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЁМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ .....	5
ПО СЕМЕСТРАМ .....	5
4.2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	9
4.3 ЛЕКЦИИ/ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/ ЗАНЯТИЯ.....	12
<b>5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ .....</b>	<b>16</b>
<b>6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>17</b>
6.1. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	17
6.2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ .....	23
<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>24</b>
7.1 ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА .....	24
7.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	24
7.3 НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ .....	24
7.4 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЗАНЯТИЯМ.....	25
<b>8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ).....</b>	<b>25</b>
<b>9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ .....</b>	<b>25</b>
<b>10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) .....</b>	<b>25</b>
<b>11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ОБУЧАЮЩИМСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ .</b>	<b>26</b>
Виды и формы отработки пропущенных занятий .....	27
<b>12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ.....</b>	<b>27</b>

## Аннотация

### рабочей программы учебной дисциплины (Б1.В.17) «Материально-техническое обеспечение в ЧС»

для подготовки бакалавра по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность  
направленности Инженерное обеспечение безопасности населения, окружающей среды  
и объектов техносферы

**Цель освоения дисциплины:** в соответствии с компетенциями по дисциплине - формирование у студентов устойчивых знаний и практических навыков в области основ организации материально-технического обеспечения действий сил РСЧС при ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также тылового обеспечения мероприятий РСЧС и ГО в чрезвычайных ситуациях.

**Место дисциплины в учебном плане:** дисциплина включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений, учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-10.1; УК-10.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.3; ПКос-6.2.

**Краткое содержание дисциплины:** Дисциплина включает в себя изучение теоретических основ, содержание и принципы организации материально-технического и тылового обеспечения мероприятий РСЧС и ГО, силы и средства материального обеспечения, их назначение состав и возможности по обеспечению и выполнению мероприятий РСЧС, виды ресурсов, запасы и резервы материальных и технических средств, их содержание и эшелонирование, источников и порядка обеспечения материальными средствами формирований ГО и пострадавшего населения, логистики материального обеспечения функционирования РСЧС, норм обеспечения пострадавшего населения и формирований РСЧС материальными средствами в районах ЧС, основ управления запасами материальных средств в условиях ЧС.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 108 / 3 (часов/зач. ед.) / в т.ч. практическая подготовка: 4 / 0,11 (часа /зач. ед.)

**Промежуточный контроль:** Экзамен

### 1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Материально-техническое обеспечение в ЧС» является формирование у студентов устойчивых знаний и практических навыков в области основ организации материально-технического обеспечения действий сил РСЧС при ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также тылового обеспечения мероприятий РСЧС и ГО в чрезвычайных ситуациях.

Результат освоения дисциплины – овладение теоретическими знаниями и практическими навыками студентами, позволяющими в последующем по занимаемым должностям квалифицированно организовать материально-техническое обеспечение мероприятий РСЧС и ГО, как в мирное время при

предупреждении и ликвидации последствий стихийных бедствий и ЧС, так и в военное время.

## **2. Место дисциплины в учебном процессе**

Дисциплина «Материально-техническое обеспечение в ЧС» относится к части, формируемая участниками образовательных отношений части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. Дисциплина «Материально-техническое обеспечение в ЧС» реализуется в соответствии с требованиями ФГОС, профессионального стандарта 12.009 «Специалист по гражданской обороне», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 октября 2020 № 748н, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Материально-техническое обеспечение в ЧС» являются Безопасность жизнедеятельности, Прогнозирование природных и техногенных ЧС, Управление техносферной безопасностью, Гражданская оборона и безопасность РФ.

Дисциплина «Материально-техническое обеспечение в ЧС» является основополагающей для подготовки к сдаче и сдачи государственного экзамена, а также написанию выпускной квалификационной работы.

Особенностью дисциплины является то, что она позволяет обучающимся предоставлять возможность получить комплексное всестороннее представление об области хранения, обслуживания и эксплуатации аварийно-спасательной техники, а также норм снабжения всеми видами материального и технического обеспечения для решения поставленных задач.

Рабочая программа дисциплины «Материально-техническое обеспечение в ЧС» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

## **3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Образовательные результаты освоения дисциплины обучающимся, представлены в таблице 1.

## **4. Структура и содержание дисциплины**

### **4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач.ед. (108 часа), их распределение по видам работ семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 1

## Требования к результатам освоения учебной дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций (для 3++)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1 Знать основные документы, регламентирующие экономическую деятельность, основы функционирования экономических процессов	организационно-штатную структуру подразделений (служб) частей (соединений) и основы организации продовольственного обеспечения войск ГО РФ.	организовывать учет, отчетность и списание материальных средств	навыками приема обоснованных экономически-выгодных решений в различных областях жизнедеятельности
			УК-10.2 Уметь обосновывать принятие экономических решений в различных областях жизнедеятельности, использовать методы экономического планирования при проведении мероприятий по обеспечению технической безопасности	принципы организации технического обеспечения функционирования ГЗ; требования к зонам размещения систем жизнеобеспечения	делать обоснованные выводы для принятия решения по материально-техническому обеспечению сил и средств РСЧС и ГО	навыками принятия решения по конкретным технико-экономическим, организационным и управленческим вопросам
2.	ПКос-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива	ПКос-1.3 Владеть навыками инженерной разработки и использования графической документации среднего уровня сложности в составе научно-исследовательского коллектива, а также навыками проведения оценки эффективности	задачи и органы материально-технического обеспечения действий РСЧС и ГО в повседневных условиях и при ликвидации чрезвычайных ситуаций мирного; способы ориентирования на местности, карты и навигационные приборы	оценивать состояние сил и средств материального, технического и тылового обеспечения РСЧС и ГО, делать выводы и принимать решения по их рациональному использованию в мирное и в военное время; производить расчеты потребности и обеспеченности материально-	навыками проведения оценки эффективности принятого решения по выбору наиболее оптимального метода и способа защиты человека

			принятого решения по выбору наиболее оптимального метода и способа защиты человека и окружающей среды		техническими средствами и имуществом мероприятий РСЧС и ГО	
3.	ПКос-2	Способен принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные	ПКос-2.1 Знать правила систематизации информации по теме исследования в области профессиональной деятельности, правила участия в экспериментах и обработки полученных данных	логистические элементы системы материального обеспечения мероприятий РСЧС	отрабатывать документы по вопросам материального и технического обеспечения, доводить их до исполнителей	навыками разработки проекта плана материально-технического обеспечения мероприятий РСЧС и ГО объекта экономики
4.	ПКос-3	Способен применять действующие нормативно-правовые акты при решении задач в области обеспечения техносферной безопасности	ПКос-3.1 Знать правовые, нормативно-технические основы безопасности жизнедеятельности, основные нормативные правовые акты в области охраны труда, охраны окружающей среды и нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность ЭОС, ЕДДС в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций.	требования руководящих, нормативных документов МЧС России по материальному, техническому и тыловому обеспечению функционирования РСЧС и ГО, предупреждения и ликвидации последствий стихийных бедствий техногенного, природного и военного характера, а также по экономическому обеспечению	применять требования действующего законодательства в области решения задач материально-технического обеспечения в чрезвычайных ситуациях	основными законодательными актами необходимыми для обеспечения деятельности РСЧС и ГО
			ПКос-3.3 Владеть навыками проведения надзора (контроля) в сфере безопасности и регламентированного	планирование экономической, контрольно-ревизионной работы и деятельности должностных лиц войск ГО РФ	проводить надзор (контроль) в сфере безопасности и регламентированного информационного взаимодействия структур	навыками проведения контрольно-ревизионной работы и деятельности должностных лиц войск ГО РФ;

			информационного взаимодействия структур ГОЧС, а также в области труда и окружающей среды, направленных на предупреждение возникновения чрезвычайных ситуаций.		ГОЧС	навыками организации контроля за деятельностью служб тыла и сохранностью материальных средств в условиях предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
5.	ПКос-6	Способен решать вопросы организации взаимодействия координирующих органов, органов управления различного уровня по обеспечению безопасности населения, труда и территорий объектов техносферы	ПКос-6.2 Уметь координировать действия органов управления и сил РСЧС различного уровня по делам ГОЧС, органов обеспечения безопасности труда, разрабатывать планы мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий аварий и катастроф в условиях ограниченного времени, а также проводить обобщение передового отечественного и зарубежного опыта в вопросах обеспечения техносферной безопасности	содержание мероприятий, организацию их проведения и всестороннего материального, технического и тылового обеспечения по ликвидации последствий, аварий, катастроф и стихийных бедствий; силы и средства органов управления и служб материального, технического и тылового обеспечения, их состав, назначение, возможности и порядок использования;	применять полученные знания в практической деятельности по планированию и организации материального, технического и тылового обеспечения в ходе решения задач по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций техногенного, природного и военного характера	навыками проведения мероприятий всестороннего материального, технического и тылового обеспечения по ликвидации последствий в условиях ограниченного времени

Таблица 2

## Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час. всего/*	В т.ч. по семестрам № 8
<b>Общая трудоёмкость</b> дисциплины по учебному плану	<b>108/4</b>	<b>108/4</b>
<b>1. Контактная работа:</b>	<b>52.4/4</b>	<b>52.4/4</b>
<b>Аудиторная работа</b>	<b>52.4/4</b>	<b>52.4/4</b>
<i>в том числе:</i>		
<i>лекции (Л)</i>	16	16
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	34/4	34/4
<i>консультации перед экзаменом</i>	2	2
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0.4	0.4
<b>2. Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>31</b>	<b>31</b>
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)</i>	31	31
<i>Подготовка к экзамену (контроль)</i>	24.6	24.6
Вид промежуточного контроля:	Экзамен	

\* в том числе практическая подготовка.

## 4.2 Содержание дисциплины

Таблица 3

## Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ/С всего/*	ПКР всего	
Раздел 1 «Теоретические основы, содержание и принципы организации материально-технического и тылового обеспечения мероприятий РСЧС и ГО»	49	10	20/4	-	19
Раздел 2 «Основы организации управления материально-техническим и тыловым обеспечением действий войск ГО и сил РСЧС»	32	6	14	-	12
<i>Консультации перед экзаменом</i>	2	-	-	2	-
<i>Контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0.4	-	-	0.4	-
<i>Подготовка к экзамену (контроль)</i>	24.6	-	-	-	24.6
<b>Всего за 8 семестр</b>	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>34/4</b>	<b>2.4</b>	<b>55,6</b>
<b>Итого по дисциплине</b>	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>34/4</b>	<b>2.4</b>	<b>55,6</b>

\* в том числе практическая подготовка

## **Раздел 1 Теоретические основы, содержание и принципы организации материально-технического и тылового обеспечения мероприятий РСЧС и ГО**

### **Тема 1.1 Основы организации материального обеспечения мероприятий РСЧС и ГО**

Сущность, роль и задачи материального обеспечения. Влияние материального обеспечения на выполнение задач по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Силы и средства материального обеспечения, их назначение состав и возможности по обеспечению и выполнению мероприятий РСЧС. Виды ресурсов. Запасы и резервы материальных и технических средств, их содержание и эшелонирование. Порядок и принципы создания, расходования (разбронирования) и восполнения материально-технических резервов. Источники и порядок обеспечения материальными средствами формирований ГО и пострадавшего населения. Основы организации первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения.

### **Тема 1.2 Логистика материального обеспечения функционирования РСЧС.**

Логистика материального обеспечения функционирования РСЧС. Логистические элементы системы материального обеспечения мероприятий РСЧС. Материальные, транспортные, информационные и людские потоки. Логистическая модель системы материального обеспечения. Цель, функции и принципы логистики. Нормы обеспечения пострадавшего населения и формирований РСЧС материальными средствами в районах ЧС. Основы управления запасами материальных средств в условиях ЧС. Разработка проекта плана материально-технического обеспечения мероприятий РСЧС и ГО объекта экономики.

### **Тема 1.3. Основы организации тылового обеспечения.**

Понятие системы обеспечения, содержание ее составных элементов. Содержание и принципы тылового обеспечения войск ГО РФ, его роль в ликвидации последствий ЧС. Сущность, цели и задачи организации тылового обеспечения войск. Организационно-штатная структура подразделений (служб) частей (соединений). Основы организации продовольственного обеспечения войск ГО РФ. Основы организации вещевого службы ГО РФ. Основы организации службы горючего войск ГО РФ. Основы организации квартирно-эксплуатационной службы части (соединения). Организация пожарной службы войск и сил МЧС РФ. Порядок учета, отчетности и списания материальных средств. Основы организации и ведения войскового хозяйства. Планирование экономической, контрольно-ревизионной работы и деятельности должностных лиц войск ГО РФ.

### **Тема 1.4. Основы организации транспортного обеспечения мероприятий РСЧС**

Организация воинских автомобильных перевозок. Порядок использования, планирование эксплуатации и ремонта автомобильной техники. Основы организации воинских автомобильных перевозок. Должностные лица

ответственные за планирование и выполнение перевозок. Военно-эксплуатационная характеристика подвижного состава. Подготовка вагонов для оперативных и людских перевозок. Правила, нормы, порядок посадки личного состава и погрузки военной техники. Определение потребности в подвижном составе, определение количества поездов для перевозки подразделений. Распределение подразделений по эшелонам. Основы планирования перевозок речным, морским и воздушным транспортом. Расчет потребности в морских, речных и воздушных судах для выполнения воинских перевозок. Военно-эксплуатационная характеристика речных, морских и воздушных судов. Характеристика погрузочно-разгрузочных мест и военно-эксплуатационные требования предъявляемые к ним. Работа должностных лиц по организации и выполнению перевозок водным и воздушным транспортом. Воинские комбинированные перевозки. Основы организации воинских перевозок при комплексном использовании различных видов транспорта. Правила, нормы и порядок перегрузки материальных средств с одного транспорта на другой. Военно-эксплуатационная характеристика контейнеров, поддонов, пакетов и способы передачи с одного транспорта на другой. Методика расчета воинской части на перевозку различными транспортом. Особенности перевозок разрядных грузов, порядок ликвидации ЧС при авариях на транспорте.

### **Тема 1.5. Основы организации технического обеспечения**

Понятие системы технического обеспечения, ее структура и состав. Основные понятия, содержание и принципы организации технического обеспечения. Теоретические основы эксплуатации и восстановления вооружения и военной техники вышедшей из строя. Цели и задача технического обеспечения мероприятий РСЧС и ГО. Силы и средства технического обеспечения войск ГО РФ и сил РСЧС, их назначение, состав, возможности и порядок развертывания. Принципы организации технического обеспечения функционирования ГЗ. Техническое обеспечение подразделений, гражданских организаций ГО при выполнении мероприятий РСЧС и ГО. Источники, порядок создания и использования запасных частей, инструментов, принадлежностей, расходных и эксплуатационных материалов для эксплуатации и восстановления вооружения и военной техники. Обеспечение боеприпасами. Разработка проекта плана-графика технического обслуживания и ремонта войсковой части ГО.

## **Раздел 2 Основы организации управления материально-техническим и тыловым обеспечением действий войск ГО и сил РСЧС**

### **Тема 2.1 Основы организации управления материальным обеспечением**

Основы управления системой материального обеспечения. Организационная структура органов материального обеспечения. Управление материальным обеспечением при ликвидации ЧС и при переводе ГО с мирного на военное положение. Организация первоочередного жизнеобеспечения

пострадавшего населения и обустройство быта личного состава сил РСЧС. Основы управления запасами материальных средств в условиях ЧС.

## Тема 2.2 Основы организации управления тылом войск ГО в условиях предупреждения и ликвидации ЧС

Цели, структура и задачи органов управления тыловым и медицинским обеспечением МЧС России и Региональных центров, организация управления службами тыла. Организация управления тыловым обеспечением частей (соединений) ГО РФ по предупреждению и ликвидации ЧС. Работа заместителя командира воинской части (соединения) по тылу по руководству подчиненными службами в условиях предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Основы организации управления службами тыла воинской части (соединения) участвующей в решении задач первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения. Организация контроля за деятельностью служб тыла и сохранностью материальных средств в условиях предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

## Тема 2.3 Основы организации управления техническим обеспечением

Основы управления системой технического и транспортного обеспечения. Основы организации управления техническим обеспечением при выполнении мероприятий РСЧС в возможных условиях обстановки. Планирование технического обеспечения войск и сил ГО и РСЧС.

### 4.3 Лекции/практические занятия

Таблица 4

#### Содержание лекций /практических занятий и контрольные мероприятия

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/практических/семинарских занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во Часов/из них практическая подготовка
1.	<b>Раздел 1. Теоретические основы, содержание и принципы организации материально-технического и тылового обеспечения мероприятий РСЧС и ГО</b>				<b>30/4</b>
	Тема 1 Основы организации материального обеспечения мероприятий РСЧС и ГО	Лекция № 1 Сущность, роль и задачи материального обеспечения	УК-10.1, ПКос-2.1		2
		Практическая работа № 1 Силы и средства материального обеспечения, их назначение, состав	УК-10.2, ПКос-2.1, ПКос-6.2	Устный опрос	2
		Практическая работа № 2 Запасы и резервы материальных и технических средств, их содержание и эшелонирование.	УК-10.1, ПКос-2.1	Устный опрос	2

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ практических/ семинарских занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во Часов/ из них практическая подготовка
	Тема 2 Логистика материального обеспечения функционирования РСЧС	Лекция № 2 Логистика материального обеспечения функционирования РСЧС	УК-10.1, ПКос-1.3, ПКос-6.2		2
		Практическая работа № 3 Нормы обеспечения пострадавшего населения и формирований РСЧС материальными средствами в районах ЧС	ПКос-1.3, ПКос-3.1, ПКос-3.3	Устный опрос	2
		Практическая работа № 4 Разработка проекта плана материально-технического обеспечения мероприятий РСЧС и ГО объекта экономики	УК-10.2, ПКос-2.1, ПКос-6.2	Устный опрос	2/2
Тема 3 Основы организации тылового обеспечения		Лекция № 3 Содержание и принципы тылового обеспечения войск ГО РФ, его роль в ликвидации последствий ЧС	УК-10.1, ПКос-2.1, ПКос-3.3		2
		Практическая работа № 5 Основы организации продовольственного обеспечения войск ГО РФ.	УК-10.1, ПКос-2.1	Устный опрос	2
		Практическая работа № 6 Планирование экономической, контрольно-ревизионной работы и деятельности должностных лиц войск ГО РФ	УК-10.1, ПКос-2.1, ПКос-6.2	Устный опрос	2
Тема 4 Основы организации транспортного обеспечения мероприятий РСЧС		Лекция № 4 Основы организации транспортного обеспечения мероприятий РСЧС	УК-10.1, ПКос-1.3, ПКос-6.2		2
		Практическая работа № 7 Основы организации воинских автомобильных перевозок	ПКос-1.3, ПКос-3.3	Устный опрос	2
		Практическая работа № 8 Методика расчета воинской части на перевозку различными транспортом	УК-10.2, ПКос-1.3	Устный опрос	2
Тема 5 Основы организации технического обеспечения		Лекция № 5 Основы организации технического обеспечения	УК-10.2, ПКос-2.1		2
		Практическая работа № 9 Силы и средства технического	УК-10.1, ПКос-3.3,	Устный опрос	2

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ практических/ семинарских занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во Часов/ из них практическая подготовка
	ния	го обеспечения войск ГО РФ и сил РСЧС, их назначение, состав	ПКос-6.2		
		Практическая работа № 10 Разработка проекта плана-графика технического обслуживания и ремонта войсковой части ГО	УК-10.2, ПКос-2.1, ПКос-6.2	Контрольная работа	2/2
2.	<b>Раздел 2. Основы организации управления материально-техническим и тыловым обеспечением действий войск ГО и сил РСЧС</b>				<b>20</b>
	Тема 1 Основы организации управления материальным обеспечением	Лекция № 6 Основы организации управления материальным обеспечением	УК-10.1, ПКос-2.1, ПКос-3.3		2
		Практическая работа №11 Управление материальным обеспечением при ликвидации ЧС и при переводе ГО с мирного на военное положение	УК-10.1, ПКос-3.3, ПКос-6.2	Устный опрос	2
		Практическая работа №12 Организация первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения и обустройство быта личного состава сил РСЧС	УК-10.1, ПКос-2.1, ПКос-6.2	Устный опрос	2
		Практическая работа №13 Основы управления запасами материальных средств в условиях ЧС	УК-10.1, ПКос-1.3, ПКос-3.1	Устный опрос	2
	Тема 2 Основы организации управления тылом войск ГО в условиях предупреждения и ликвидации ЧС	Лекция № 7 Цели, структура и задачи органов управления тыловым и медицинским обеспечением МЧС России и Региональных центров	УК-10.1, ПКос-1.3, ПКос-3.3		2
		Практическая работа №14 Организация управления тыловым обеспечением частей (соединений) ГО РФ по предупреждению и ликвидации ЧС.	УК-10.2, ПКос-1.3, ПКос-6.2	Устный опрос	2
		Практическая работа №15 Организация контроля за деятельностью служб тыла и сохранностью материальных	УК-10.2, ПКос-3.1, ПКос-3.3	Контрольная работа	2

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ практических/ семинарских занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во Часов/ из них практическая подготовка
		средств в условиях предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций			
	Тема 3 Основы организации управления техническим обеспечением	Лекция № 8 Основы управления системой технического и транспортного обеспечения	УК-10.1, ПКос-1.3, ПКос-6.2		2
		Практическая работа №16 Основы организации управления техническим обеспечением при выполнении мероприятий РСЧС в возможных условиях обстановки	УК-10.2, ПКос-1.3, ПКос-6.2	Устный опрос	2
		Практическая работа №17 Планирование технического обеспечения войск и сил ГО и РСЧС	УК-10.1, ПКос-2.1, ПКос-3.3	Устный опрос	2

Таблица 5

### Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
<b>Раздел 1 Теоретические основы, содержание и принципы организации материально-технического и тылового обеспечения мероприятий РСЧС и ГО</b>		
1.	Тема 1 Основы организации материального обеспечения мероприятий РСЧС и ГО	Цели, структура и задачи органов управления тыловым и медицинским обеспечением МЧС России и Региональных центров, организация управления службами тыла. (УК-10.2, ПКос-2.1, ПКос-6.2)
2.	Тема 2 Логистика материального обеспечения функционирования РСЧС	Влияние материального обеспечения на выполнение задач по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Техническая и специальная подготовка личного состава сил и средств ЕГСЧС. Планирующие документы, разрабатываемые в органах управления силами РСЧС по МТО. (УК-10.1, УК-10.2, ПКос-1.3, ПКос-2.1, ПКос-3.1, ПКос-3.3, ПКос-6.2)
3.	Тема 3 Основы организации тылового обеспечения	Организация подвижных ремонтно-восстановительных групп по ремонту инженерной техники и автомобильной техники. Контроль за состоянием, техническим обслуживанием и ремонтом техники. (УК-10.1, УК-10.2, ПКос-2.1, ПКос-3.3, ПКос-6.2)
4.	Тема 4 Основы организации транспортного обеспечения мероприятий РСЧС	Организация создания, использования и пополнения запасов материально-технических средств, для ликвидации ЧС и ГО. Содержание и принципы организации восстановления вооружения и техники. (УК-10.1, УК-10.2, ПКос-1.3, ПКос-3.3, ПКос-6.2)
5.	Тема 5 Основы организации технического обеспечения	Основы управления системой технического и транспортного обеспечения. Основы организации управления техническим обеспечением при выполнении мероприятий РСЧС в возможных условиях обстановки. (УК-10.1, УК-10.2, ПКос-2.1, ПКос-3.3, ПКос-6.2)

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
<b>Раздел 2 Основы организации управления материально-техническим и тыловым обеспечением действий войск ГО и сил РСЧС</b>		
6.	Тема 1 Основы организации управления материальным обеспечением	Расчёт потребностей материальных средств, для обеспечения пострадавшего населения. Сроки и виды контроля состояния средств индивидуальной защиты, приборов радиационной, химической разведки и контроля. (УК-10.1, ПКос-2.1, ПКос-3.1, ПКос-3.3, ПКос-6.2)
7.	Тема 2 Основы организации управления тылом войск ГО в условиях предупреждения и ликвидации ЧС	Планирование эксплуатации вооружения и техники. Порядок эксплуатации вооружения и техники Разработка проекта плана материально-технического обеспечения мероприятий РСЧС и ГО объекта экономики. (УК-10.1, УК-10.2, ПКос-1.3, ПКос-3.3, ПКос-6.2)
8.	Тема 3 Основы организации управления техническим обеспечением	Гуманитарная помощь в чрезвычайных ситуациях. Порядок учёта и распределения гуманитарной помощи населению. Разработка проекта плана материально-технического обеспечения мероприятий РСЧС и ГО объекта экономики. (УК-10.1, УК-10.2, ПКос-1.3, ПКос-2.1, ПКос-3.3, ПКос-6.2)

## 5. Образовательные технологии

Таблица 6

### Применение активных и интерактивных образовательных технологий

№ п/п	Тема и форма занятия	Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий (форм обучения)
1.	Силы и средства материального обеспечения, их назначение, состав	ПЗ Тематическая дискуссия
2.	Запасы и резервы материальных и технических средств, их содержание и эшелонирование.	ПЗ Тематическая дискуссия
3.	Нормы обеспечения пострадавшего населения и формирования РСЧС материальными средствами в районах ЧС	ПЗ Тематическая дискуссия
4.	Разработка проекта плана материально-технического обеспечения мероприятий РСЧС и ГО объекта экономики	ПЗ Тематическая дискуссия
5.	Планирование экономической, контрольно-ревизионной работы и деятельности	ПЗ Тематическая дискуссия

№ п/п	Тема и форма занятия		Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий (форм обучения)
	должностных лиц войск ГО РФ		
6.	Методика расчета воинской части на перевозку различными транспортом	ПЗ	Тематическая дискуссия
7.	Разработка проекта плана-графика технического обслуживания и ремонта войсковой части ГО	ПЗ	Тематическая дискуссия
8.	Управление материальным обеспечением при ликвидации ЧС и при переводе ГО с мирного на военное положение	ПЗ	Тематическая дискуссия
9.	Организация первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения и обустройство быта личного состава сил РСЧС	ПЗ	Тематическая дискуссия
10.	Основы организации управления техническим обеспечением при выполнении мероприятий РСЧС в возможных условиях обстановки	ПЗ	Тематическая дискуссия

## **6. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины**

### **6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности**

- 1) Примерная тематика докладов для проведения тематических дискуссий.
  1. Автономное существование, снаряжение.
  2. Ориентирование на местности. Карты и навигационные приборы.
  3. Географическая система координат. Определение местоположения. Измерения на местности.
  4. Виды навигационных приборов и работа с ними.
  5. Основы доврачебной помощи.
  6. Индивидуальная походная аптечка.
  7. Коллективная походная аптечка.

8. Мероприятия, обеспечивающие устойчивость работы объектов экономики в эксплуатационном режиме. Требования к системам жизнеобеспечения.
  9. Развертывание систем жизнеобеспечения спасательных подразделений.
  10. Выбор оптимальных технических средств для обеспечения жизнедеятельности спасательных подразделений в условиях чрезвычайных ситуаций.
  11. Осуществление эксплуатации и технического обслуживания систем жизнеобеспечения личного состава аварийно-спасательных формирований в условиях чрезвычайных ситуаций.
  12. Силы и средства органов управления и службы материального и технического обеспечения, их состав, назначение, возможности и порядок использования.
  13. Порядок использования транспортных средств при выполнении мероприятий ГО.
  14. Документы по вопросам материального и технического обеспечения.
  15. Оценка состояния сил и средств материального и технического обеспечения РСЧС и ГО.
  16. Требования руководящих, нормативных документов МЧС России по материальному, техническому и тыловому обеспечению функционирования РСЧС и ГО.
  17. Организация воинских автомобильных перевозок.
  18. Военно-эксплуатационная характеристика подвижного состава.
  19. Подготовка вагонов для оперативных и людских перевозок.
  20. Воинские комбинированные перевозки.
  21. Теоретические основы эксплуатации и восстановления вооружения и военной техники, вышедшей из строя.
  22. Разработка проекта плана-графика технического обслуживания и ремонта войсковой части ГО.
  23. Основы организации управления службами тыла воинской части (соединения) участвующей в решении задач первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения.
  24. Организация контроля за деятельностью служб тыла и сохранностью материальных средств в условиях предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
- 2) Вопросы для подготовки к контрольным мероприятиям (текущий контроль – 1 контрольный рубеж)
1. Основы организации материального обеспечения мероприятий РСЧС и ГО.
  2. Сущность, роль и задачи материального обеспечения.
  3. Силы и средства материального обеспечения, их назначение состав и возможности по обеспечению и выполнению мероприятий РСЧС.
  4. Запасы и резервы материальных и технических средств, их содержание и эшелонирование.

5. Основы организации первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения.
6. Логистика материального обеспечения функционирования РСЧС.
7. Логистические элементы системы материального обеспечения мероприятий РСЧС.
8. Материальные, транспортные, информационные и людские потоки.
9. Цель, функции и принципы логистики.
10. Нормы обеспечения пострадавшего населения и формирований РСЧС материальными средствами в районах ЧС.
11. Основы управления запасами материальных средств в условиях ЧС.
12. Основы организации тылового обеспечения.
13. Понятие системы обеспечения, содержание ее составных элементов.
14. Содержание и принципы тылового обеспечения войск ГО РФ, его роль в ликвидации последствий ЧС.
15. Сущность, цели и задачи организации тылового обеспечения войск.
16. Порядок учета, отчетности и списания материальных средств.
17. Основы организации транспортного обеспечения мероприятий РСЧС
18. Порядок использования, планирование эксплуатации и ремонта автомобильной техники.
19. Определение потребности в подвижном составе, определение количества поездов для перевозки подразделений.
20. Распределение подразделений по эшелонам.
21. Основы организации технического обеспечения.
22. Понятие системы технического обеспечения, ее структура и состав.
23. Основные понятия, содержание и принципы организации технического обеспечения.
24. Цели и задача технического обеспечения мероприятий РСЧС и ГО.
25. Силы и средства технического обеспечения войск ГО РФ и сил РСЧС, их назначение, состав, возможности и порядок развертывания.
26. Принципы организации технического обеспечения функционирования ГЗ.
27. Техническое обеспечение подразделений, гражданских организаций ГО при выполнении мероприятий РСЧС и ГО.

Вопросы для подготовки к контрольным мероприятиям (текущий контроль – 2 контрольный рубеж)

1. Основы организации управления материально-техническим и тыловым обеспечением действий войск ГО и сил РСЧС.
2. Основы организации управления материальным обеспечением.
3. Основы управления системой материального обеспечения.
4. Организационная структура органов материального обеспечения.
5. Управление материальным обеспечением при ликвидации ЧС и при переводе ГО с мирного на военное положение.
6. Основы управления запасами материальных средств в условиях ЧС.

7. Основы организации управления тылом войск ГО в условиях предупреждения и ликвидации ЧС.
8. Цели, структура и задачи органов управления тыловым и медицинским обеспечением МЧС России.
9. Организация управления тыловым обеспечением частей (соединений) ГО РФ по предупреждению и ликвидации ЧС.
10. Организация контроля за деятельностью служб тыла и сохранностью материальных средств в условиях предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
11. Основы организации управления техническим обеспечением.
12. Основы управления системой технического и транспортного обеспечения.
13. Основы организации управления техническим обеспечением при выполнении мероприятий РСЧС в возможных условиях обстановки.
14. Планирование технического обеспечения войск и сил ГО и РСЧС.

3) Перечень вопросов, выносимых на промежуточную аттестацию (экзамен).

1. Теоретические основы и содержание организации материально-технического и тылового обеспечения мероприятий РСЧС и ГО.
2. Принципы организации материально-технического и тылового обеспечения мероприятий РСЧС и ГО.
3. Сущность, роль и задачи материального обеспечения.
4. Влияние материального обеспечения на выполнение задач по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
5. Силы и средства материального обеспечения, их назначение и состав.
6. Силы и средства материального обеспечения и их возможности по обеспечению и выполнению мероприятий РСЧС.
7. Виды ресурсов.
8. Запасы и резервы материальных и технических средств, их содержание и эшелонирование.
9. Порядок и принципы создания, расходования (разбронирования) и восполнения материально-технических резервов.
10. Источники и порядок обеспечения материальными средствами формирований ГО и пострадавшего населения.
11. Основы организации первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения.
12. Логистика материального обеспечения функционирования РСЧС.
13. Логистические элементы системы материального обеспечения мероприятий РСЧС.
14. Материальные, транспортные, информационные и людские потоки.
15. Логистическая модель системы материального обеспечения.
16. Цель, функции и принципы логистики.
17. Нормы обеспечения пострадавшего населения и формирований РСЧС материальными средствами в районах ЧС.
18. Основы управления запасами материальных средств в условиях ЧС.

19. Разработка проекта плана материально-технического обеспечения мероприятий РСЧС и ГО объекта экономики.
20. Основы организации тылового обеспечения.
21. Понятие системы обеспечения, содержание ее составных элементов.
22. Содержание и принципы тылового обеспечения войск ГО РФ, его роль в ликвидации последствий ЧС.
23. Сущность, цели и задачи организации тылового обеспечения войск.
24. Организационно-штатная структура подразделений (служб) частей (соединений).
25. Основы организации продовольственного обеспечения войск ГО РФ.
26. Основы организации вещевой службы ГО РФ.
27. Основы организации службы горючего войск ГО РФ.
28. Основы организации квартирно-эксплуатационной службы части (соединения).
29. Организация пожарной службы войск и сил МЧС РФ.
30. Порядок учета, отчетности и списания материальных средств.
31. Основы организации и ведения войскового хозяйства.
32. Планирование экономической, контрольно-ревизионной работы и деятельности должностных лиц войск ГО РФ.
33. Основы организации транспортного обеспечения мероприятий РСЧС.
34. Организация воинских автомобильных перевозок.
35. Порядок использования, планирование эксплуатации и ремонта автомобильной техники.
36. Основы организации воинских автомобильных перевозок.
37. Должностные лица ответственные за планирование и выполнение перевозок.
38. Военно-эксплуатационная характеристика подвижного состава.
39. Подготовка вагонов для оперативных и людских перевозок.
40. Правила, нормы, порядок посадки личного состава и погрузки военной техники.
41. Определение потребности в подвижном составе, определение количества поездов для перевозки подразделений.
42. Распределение подразделений по эшелонам.
43. Основы планирования перевозок речным, морским и воздушным транспортом.
44. Расчет потребности в морских, речных и воздушных судах для выполнения воинских перевозок.
45. Военно-эксплуатационная характеристика речных, морских и воздушных судов.
46. Характеристика погрузочно-разгрузочных мест и военно-эксплуатационные требования предъявляемые к ним.
47. Работа должностных лиц по организации и выполнению перевозок водным и воздушным транспортом.
48. Воинские комбинированные перевозки.
49. Основы организации воинских перевозок при комплексном использовании различных видов транспорта.

50. Правила, нормы и порядок перегрузки материальных средств с одного транспорта на другой.
51. Военно-эксплуатационная характеристика контейнеров, поддонов, пакетов и способы передачи с одного транспорта на другой.
52. Методика расчета воинской части на перевозку различными транспортом.
53. Особенности перевозок разрядных грузов, порядок ликвидации ЧС при авариях на транспорте.
54. Основы организации технического обеспечения
55. Понятие системы технического обеспечения, ее структура и состав.
56. Основные понятия, содержание и принципы организации технического обеспечения.
57. Теоретические основы эксплуатации и восстановления вооружения и военной техники вышедшей из строя.
58. Цели и задача технического обеспечения мероприятий РСЧС и ГО.
59. Силы и средства технического обеспечения войск ГО РФ и сил РСЧС, их назначение, состав, возможности и порядок развертывания.
60. Принципы организации технического обеспечения функционирования ГЗ.
61. Техническое обеспечение подразделений, гражданских организаций ГО при выполнении мероприятий РСЧС и ГО.
62. Источники, порядок создания и использования запасных частей, инструментов, принадлежностей, расходных и эксплуатационных материалов для эксплуатации и восстановления вооружения и военной техники.
63. Обеспечение боеприпасами.
64. Разработка проекта плана-графика технического обслуживания и ремонта войсковой части ГО.
65. Основы организации управления материально-техническим и тыловым обеспечением действий войск ГО и сил РСЧС.
66. Основы организации управления материальным обеспечением.
67. Основы управления системой материального обеспечения.
68. Организационная структура органов материального обеспечения.
69. Управление материальным обеспечением при ликвидации ЧС и при переводе ГО с мирного на военное положение.
70. Организация первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения и обустройство быта личного состава сил РСЧС.
71. Основы управления запасами материальных средств в условиях ЧС.
72. Основы организации управления тылом войск ГО в условиях предупреждения и ликвидации ЧС
73. Цели, структура и задачи органов управления тыловым обеспечением МЧС России и Региональных центров, организация управления службами тыла.
74. Цели, структура и задачи органов управления медицинским обеспечением МЧС России и Региональных центров, организация управления службами тыла.

75. Организация управления тыловым обеспечением частей (соединений) ГО РФ по предупреждению и ликвидации ЧС.
76. Работа заместителя командира воинской части (соединения) по тылу по руководству подчиненными службами в условиях предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
77. Основы организации управления службами тыла воинской части (соединения) участвующей в решении задач первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения.
78. Организация контроля за деятельностью служб тыла и сохранностью материальных средств в условиях предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
79. Основы организации управления техническим обеспечением.
80. Основы управления системой технического и транспортного обеспечения.
81. Основы организации управления техническим обеспечением при выполнении мероприятий РСЧС в возможных условиях обстановки.
82. Планирование технического обеспечения войск и сил ГО и РСЧС.
83. Документы по вопросам материального и технического обеспечения.
84. Оценка состояния сил и средств материального и технического обеспечения РСЧС и ГО.

## 6.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания

Для оценки знаний, умений, навыков и формирования компетенции по дисциплине может применяться **традиционная** система контроля и оценки успеваемости студентов.

При использовании традиционной системы контроля и оценки успеваемости студентов должны быть представлены критерии выставления оценок по четырехбалльной системе «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» либо «зачет», «незачет». Критерии оценивания результатов обучения приведены в таблице 7.

Таблица 7

### Критерии оценивания результатов обучения

Оценка	Критерии оценивания
Высокий уровень «5» (отлично)	оценку <b>«отлично»</b> заслуживает студент, освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал без пробелов; выполнивший все задания, предусмотренные учебным планом на высоком качественном уровне; практические навыки профессионального применения освоенных знаний сформированы. <b>Компетенции</b> , закреплённые за дисциплиной, <b>сформированы на уровне – высокий.</b>
Средний уровень «4» (хорошо)	оценку <b>«хорошо»</b> заслуживает студент, практически полностью освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не оценены максимальным числом баллов, в основном сформировал практические навыки. <b>Компетенции</b> , закреплённые за дисциплиной, <b>сформированы на уровне – хороший (средний).</b>

Пороговый уровень «3» (удовлетворительно)	оценку « <b>удовлетворительно</b> » заслуживает студент, частично с пробелами освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, многие учебные задания либо не выполнил, либо они оценены числом баллов близким к минимальному, некоторые практические навыки не сформированы. <b>Компетенции</b> , закреплённые за дисциплиной, <b>сформированы на уровне – достаточный.</b>
Минимальный уровень «2» (неудовлетворительно)	оценку «неудовлетворительно» заслуживает студент, не освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не выполнил, практические навыки не сформированы. <b>Компетенции</b> , закреплённые за дисциплиной, <b>не сформированы.</b>

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 7.1 Основная литература

1.1 Ветошкин А. Г. Обеспечение надежности и безопасности в техносфере: учебное пособие. - СПб: «Лань», 2016. – 236 с. URL:<https://reader.lanbook.com/book/72975#1>

2. Широков Ю.А. Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность: учебник. – Электрон. текстовые дан. – СПб.: Лань, 2017, 408 с. URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/92960/#1>

3. Автухович И. Е. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных условиях: практикум. - Электрон. текстовые дан. - Москва: Реарт, 2017, 156 с. URL:<http://elib.timacad.ru/dl/local/d9385.pdf>

### 7.2 Дополнительная литература

1. Каблуков О. В. Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений: учебное пособие. - Электрон. текстовые дан. - Москва, 2018, 286 с. URL:<http://elib.timacad.ru/dl/local/umo353.pdf>

2. Бирюков А.Л., Забродин В.Г., Мочунова Н.А. Основы организации связи: учебное пособие. - Электрон. текстовые дан. - Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2018, 110 с. URL: <http://elib.timacad.ru/dl/local/umo149.pdf>

3. Ветошкин А. Г. Обеспечение надежности и безопасности в техносфере: учебное пособие. - СПб: «Лань», 2016. – 236 с. URL:<https://reader.lanbook.com/book/72975#1>

4. Соломин И. А. Надзор и контроль в сфере безопасности: учебно-методическое пособие. - Электрон. текстовые дан. — Москва: Росинформагротех, 2018, 152 с.: URL:<http://elib.timacad.ru/dl/local/t0152.pdf>

5. Попов, А.А. Производственная безопасность: учеб. пособие. - Электрон. текстовые дан. - Санкт-Петербург: Лань, 2013, 432 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/>

### 7.3 Нормативные правовые акты

- ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84). «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов» [Электронный ресурс]. – URL: <https://mosoblreg.ru/wp-content/uploads/2021/01/gost-12.1.044-89.pdf>, свободный

2. Федеральный закон РФ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.gosnadzor.ru/about/ykazll6fz.htm>, свободный

#### **7.4 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям**

1. Основы пожаро-взрывобезопасности оборудования, зданий и сооружений: метод. указ. к практической работе / Сост. М.А. Кривова, Л.А. Моссоулина, Л.В. Сорокина. – Самара: Самар. гос. техн. ун-т, 2019 – 45 с.

#### **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. Электронный фонд актуальных правовых и нормативно-технических документов. Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/>, свободный (*открытый доступ*)
2. Портал МЧС России. Режим доступа: <https://www.mchs.gov.ru>, свободный (*открытый доступ*)
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: Режим доступа: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>, свободный (*открытый доступ*)

#### **9. Перечень информационных справочных систем**

1. Справочная правовая система «КонсультантПлюс». - [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru) (*открытый доступ*)
2. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам».- <http://window.edu.ru/> (*открытый доступ*)
3. Сайт журнала «Безопасность жизнедеятельности». - <http://novtex.ru> (*открытый доступ*)

#### **10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

Освоение дисциплины «Материально-техническое обеспечение в ЧС» предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Мультимедийная аудитория, вместимостью более 30 человек. Мультимедийная аудитория состоит из интегрированных инженерных систем с единой системой управления оснащенная современными средствами воспроизведения и визуализации любой видео и аудио информации получения и передачи электронных документов. Типовая комплектация мультимедийной аудитории состоит из мультимедийного проектора автоматизированного проекционного экрана акустической системы, а также стол преподавателя, включающий персональный компьютер

Преподаватель имеет возможность легко управлять всей системой, не отходя от стола, что позволяет проводить лекции и практические занятия, презентации, дискуссии, конференции и другие виды аудиторной нагрузки обучаю-

щихся в удобной и доступной для них форме с применением современных интерактивных средств обучения, в том числе с использованием в процессе обучения всех корпоративных ресурсов. Мультимедийная аудитория также оснащена широкополосным доступом в сеть интернет. Компьютерное оборудование имеет соответствующее лицензионное программное обеспечение.

Таблица 10

**Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями**

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2
Учебный корпус № 28 (ул. Прянишникова, д.19), ауд. 318	1. Парты со скамейками 20 шт. 2. Доска меловая 2 шт. 3. Стенд учебный на пластике 1 шт. (Инв.№41013600000300) 4. Макет защитного сооружения 1 шт. (Инв.№410134000003001273) 5. Стенд на пластике в металлических рамках (Инв.№441013600000572)
Учебный корпус № 28 (ул. Прянишникова, д.19), ауд. 320	1. Набор изделия «Травматологической первой медицинской помощи» 1 шт. (Инв.№21013400000593) 2. Носилки продольно-поперечно складные на опорах» 1 шт. (Инв.№21013600000554) 3. Стенд учебный на пластике 1 шт. (Инв.№41013600000301) 4. Носилки ковшовые телескопические 1 шт. (Инв.№21013600000553) 5. Комплект шин транспортных складных ТУ 1 шт. (Инв.№21013600000555) 6. Робот тренажер «Гоша» 1шт. (Инв.№410128000602206) 7. Парты со скамейками 18 шт. 8. Доска меловая 1 шт.
Учебный корпус № 28 (ул. Прянишникова, д.19), ауд. 313	1. Парты со скамейками 16 шт. 2. Доска меловая 1 шт. 3. Комплект шин транспортных лестничных 1 шт. (Инв.№210136000003063) 4. Стенд учебный на пластике 1 шт. (Инв.№41013600000295) 5. Стенд на пластике в металлических рамках (Инв.№441013600000158)
<i>Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова, (Лиственничная аллея, д.2, к.1, ком.133)</i>	<i>Читальный зал. 12 компьютерных мест с доступом в электронный каталог ЦНБ и Интернет</i>

**11. Методические рекомендации обучающимся по освоению дисциплины**

Образовательный процесс по дисциплине организован в форме учебных занятий (контактная работа (аудиторной и внеаудиторной) обучающихся с преподавателем и самостоятельная работа обучающихся). Учебные занятия (в том числе по реализации практической подготовки) представлены следующими видами, включая учебные занятия, направленные на практическую подготовку обучающихся и проведение текущего контроля успеваемости:

- лекции (занятия лекционного типа);
- семинары, практические занятия;

- групповые консультации;
- индивидуальные консультации и иные учебные занятия, предусматривающие индивидуальную работу преподавателя с обучающимся;
- самостоятельная работа обучающихся;
- занятия иных видов.

На учебных занятиях обучающиеся выполняют запланированные настоящей программой отдельные виды учебных работ, в том числе отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Освоение дисциплины «Материально-техническое обеспечение в ЧС» позволит научить обучающегося:

- распознавать и оценивать ситуацию, определять состав сил и средств для материально-технического обеспечения в условиях чрезвычайной ситуации;
- определять запасы и резервы материальных и технических средств, их содержание;
- прогнозировать возможность использования сил и средств в процессе ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций или во время военного конфликта;
- определять пути, методы и средства управления и координации органов управления на различных уровнях;
- основным требованиям руководящих, нормативных документов МЧС России по материальному, техническому и тыловому обеспечению функционирования РСЧС и ГО.

### **Виды и формы отработки пропущенных занятий**

Студент, пропустивший занятия, обязан отработать его по следующему плану:

- сформировать и усвоить содержание конспекта лекций на базе рекомендованной лектором учебной литературы, включая информационные образовательные ресурсы (электронные учебники, электронные библиотеки и др.);
- подготовиться к практическому занятию по указанной преподавателем теме, оформив ее в виде реферата;
- выполнить домашние задания в виде решения отдельных задач, проведения типовых расчетов и индивидуальных работ по отдельным разделам содержания дисциплины.

## **12. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине**

В процессе преподавания дисциплины «Материально-техническое обеспечение в ЧС» необходимо объяснить студентам, что в современных условиях каждый будущий специалист, независимо от направления его обучения, должен иметь демократическую культуру поведения, без чего невозможно эффективное функционирование работы системы защиты населения при возникновении той или иной чрезвычайной ситуации.

Преподаватель должен акцентировать внимание на:

- анализе актуальной информации посредством выделения общих черт и различий в социальной жизни, установлении соответствия между политическими событиями и явлениями природного характера, опираясь на основные положения курса «Материально-техническое обеспечение в ЧС»;

- выявлении причинно-следственных и функциональных связей при взаимодействии и координации сил и средств РСЧС при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;

- характеристике действий человека в той или иной ситуации чрезвычайного характера;

- осмыслении информации о возникшей опасности и своевременных мерах по ее минимизации в целях обеспечения гражданской обороны.

Планирование учебной деятельности предполагает четкое видение преподавателем образовательного процесса учебной дисциплины, умение определить педагогические технологии в соответствии с особенностями целевых учебных групп, четкое проектирование структуры и содержания учебной дисциплины. Для решения этих задач преподаватель должен подготовить развернутую рабочую программу учебной дисциплины, подобрать учебный и иллюстративный материал, составить тесты (на бумажном носителе и в электронном виде).

Необходимо предусмотреть развитие форм самостоятельной работы, выводя бакалавров к завершению изучения учебной дисциплины на высший уровень сформированности компетенций. В качестве самостоятельной работы рекомендуется проведение небольшого исследования в форме реферата, посвященного анализу одной из проблемных тем.

При проведении интерактивного практического занятия важное значение имеет организация интерактивного пространства, которая зависит от формы занятия, количества участников, от заданных педагогических и проблемных задач, используемых интерактивных средств и методов.

Такое обучение обеспечивает взаимопонимание и взаимодействие. Интерактивные методы применяются как на лекционных, так и на практических занятиях. Презентации с использованием различных вспомогательных средств с обсуждением. Дискуссия предусматривает обсуждение какого-либо вопроса или группы связанных вопросов компетентными лицами с намерением достичь взаимоприемлемого решения.

При проведении аттестации важно помнить, что систематичность, объективность, аргументированность – это главные принципы, на которых основаны контроль и оценка знаний студентов

**Программу разработал (и):**

Филиппов С.А.

Бовина Ю.А. к.т.н.

---

(подпись)

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу дисциплины «Материально-техническое обеспечение в ЧС»  
ОПОП ВО по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность,  
Направленностей: Инженерное обеспечение безопасности населения, окружающей среды и объектов техносферы  
(квалификация выпускника – бакалавр)

Журавлева Лариса Анатольевна, И.о. заведующего кафедрой организации и технологии строительства объектов природообустройства, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, д.т.н. (далее по тексту рецензент), проведена рецензия рабочей программы дисциплины «Материально-техническое обеспечение в ЧС» ОПОП ВО по направлению 20.03.01 – «Техносферная безопасность», направленности: «Инженерное обеспечение безопасности населения, окружающей среды и объектов техносферы», (бакалавриат) разработанной в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», на кафедре защиты в чрезвычайных ситуациях (разработчики – Филиппов С.А., Бовина Ю.А.к.т.н.).

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

1. Предъявленная рабочая программа дисциплины «Материально-техническое обеспечение в ЧС» (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению 20.03.01– «Техносферная безопасность». Программа содержит все основные разделы, соответствует требованиям к нормативно-методическим документам.

2. Представленная в Программе **актуальность** учебной дисциплины в рамках реализации ОПОП ВО не подлежит сомнению – дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений – Б1.В.17

3. Представленные в Программе **цели** дисциплины соответствуют требованиям ФГОС ВО направления 20.03.01– «Техносферная безопасность».

4. В соответствии с Программой за дисциплиной «Материально-техническое обеспечение в ЧС» закреплено **5 компетенций**. Дисциплина «Материально-техническое обеспечение в ЧС» и представленная Программа способна реализовать их в объявленных требованиях. Результаты обучения, представленные в Программе в категориях знать, уметь, владеть соответствуют специфике и содержанию дисциплины и демонстрируют возможность получения заявленных результатов.

5. Общая трудоёмкость дисциплины «Материально-техническое обеспечение в ЧС» составляет 3 зачётные единицы (108 часов/из них практическая подготовка 4 часа).

6. Информация о взаимосвязи изучаемых дисциплин и вопросам исключения дублирования в содержании дисциплин соответствует действительности. Дисциплина «Материально-техническое обеспечение в ЧС» взаимосвязана с другими дисциплинами ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 20.03.01– *Техносферная безопасность* и возможность дублирования в содержании отсутствует.

7. Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий, используемые при реализации различных видов учебной работы. Формы образовательных технологий соответствуют специфике дисциплины.

8. Программа дисциплины «Материально-техническое обеспечение в ЧС» предполагает 10 занятий в интерактивной форме.

9. Виды, содержание и трудоёмкость самостоятельной работы студентов, представленные в Программе, соответствуют требованиям к подготовке выпускников, содержащимся во ФГОС ВО направления 20.03.01– *Техносферная безопасность*.

10. Представленные и описанные в Программе формы *текущей* оценки знаний (опрос, как в форме обсуждения отдельных вопросов, так и выступления и участие в дискуссиях), соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

Форма промежуточного контроля знаний студентов, предусмотренная Программой, осуществляется в форме экзамена, что соответствует статусу дисциплины, как дисципли-

ны части учебного цикла, формируемой участниками образовательных отношений – Б1.В.17 ФГОС ВО направления 20.03.01– *Техносферная безопасность*.

11. Формы оценки знаний, представленные в Программе, соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

12. Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено: основной литературой – 3 источник (базовый учебник), дополнительной литературой – 5 наименований, периодическими изданиями – 0 источников со ссылкой на электронные ресурсы, Интернет-ресурсы – 3 источника и соответствует требованиям ФГОС ВО направления 20.03.01– *Техносферная безопасность*.

13. Материально-техническое обеспечение дисциплины соответствует специфике дисциплины «Материально-техническое обеспечение в ЧС» и обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.

14. Методические рекомендации студентам и методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине дают представление о специфике обучения по дисциплине «Материально-техническое обеспечение в ЧС».

### ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание рабочей программы дисциплины «Материально-техническое обеспечение в ЧС» ОПОП ВО по направлению 20.03.01 – «*Техносферная безопасность*», направленности: «Инженерное обеспечение безопасности населения, окружающей среды и объектов техносферы», (бакалавриат), разработанная Филипповым С.А. старшим преподавателем и Бовиной Ю.А., к.т.н., доцентом кафедры защиты в чрезвычайных ситуациях, соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям экономики, рынка труда и позволит при её реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

Рецензент:

Журавлева Лариса Анатольевна, и.о. заведующего кафедрой организации и технологии строительства объектов природообустройства, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, д.т.н.

\_\_\_\_\_ « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.