

УТВЕРЖДАЮ:

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

« 19 » 06 2020 г.

**Лист актуализации рабочей программы дисциплины  
«Б1.В.21 Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС»**

для подготовки бакалавров

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность: Защита в чрезвычайных ситуациях

Форма обучения **Очная**

Год начала подготовки: 2017

Курс 2

Семестр 2

а) В рабочую программу не вносятся изменения. Программа актуализирована для 2020 г. начала подготовки.

Разработчик (и): Мочунова Н.А., к.т.н., доцент  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

(подпись)

« 16 » 06 2020 г..

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры защиты в чрезвычайных ситуациях протокол № 11 от «17» 06 2020 г..

Заведующий кафедрой Борулько В.Г.

**Лист актуализации (электронная версия) принят на хранение:**

Заведующий выпускающей кафедрой

защиты в чрезвычайных ситуациях Борулько В.Г. « 18 » 06 2020 г.

Методический отдел УМУ: \_\_\_\_\_ « » \_\_\_\_\_ 2020 г.



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

Иванов Ю.Г.

2019 г.



### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

#### Б1.В.21 Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС

для подготовки бакалавров

ФГОСВО

Направление: 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность: Защита в чрезвычайных ситуациях

Курс 2

Семестр 4

Форма обучения: очная

Год начала подготовки 2017

Регистрационный номер \_\_\_\_\_

Москва, 2019

Разработчики: Евграфов А.В., к.т.н., доцент, Забродин В.Г., доцент  
«4» 01 2019 г.

Рецензент: Максимов С.А., к.т.н., доцент  
«5» 01 2019 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 20.30.01 Техносферная безопасность и учебного плана

Программа обсуждена на заседании кафедры защиты в чрезвычайных ситуациях протокол № 8 от «17» 01 2019 г.

Зав. кафедрой Бирюков А.Л., доктор технических наук, профессор  
«7» 01 2019 г.

**Согласовано:**

Председатель учебно-методической комиссии Института мелиорации водного хозяйства и строительства имени А.Н. Костякова Бахитанин А.М., к.т.н., доцент  
«21» 01 2019 г.

Заведующий выпускающей кафедрой Бирюков А.Л., д.т.н., профессор  
«14» 01 2019 г.

Заведующий отделом комплектования ЦНБ  
«18» 01 2019 г.

Бумажный экземпляр РПД, копии электронных вариантов РПД и оценочных материалов получены:  
Методический отдел УМУ

«\_\_» \_\_\_\_ 201\_ г

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>АННОТАЦИЯ .....</b>	<b>5</b>
<b>1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>5</b>
<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ .....</b>	<b>5</b>
<b>3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....</b>	<b>6</b>
<b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>6</b>
4.1 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЁМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ .....	6
ПО СЕМЕСТРАМ .....	6
4.2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	8
4.3 ЛЕКЦИИ/ ПРАКТИЧЕСКИЕ/ ЗАНЯТИЯ .....	9
<b>ЛЕКЦИЯ № 2 ПЛАНИРОВАНИЕ ЭВАКУАЦИИ НАСЕЛЕНИЯ .....</b>	<b>9</b>
<b>5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ .....</b>	<b>11</b>
<b>6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>11</b>
6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности.....	11
6.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания.....	15
<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>16</b>
7.1 Основная литература.....	16
7.2 Дополнительная литература.....	16
7.3 Нормативные правовые акты .....	17
<b>1. СП 11-107-98 ПОРЯДОК РАЗРАБОТКИ И СОСТАВ РАЗДЕЛА "ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ" ПРОЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА.....</b>	<b>17</b>
<b>2. СП 115.13330.2016 ГЕОФИЗИКА ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ. АКТУАЛИЗИРОВАННАЯ РЕДАКЦИЯ СНИП 22-01-95.....</b>	<b>17</b>
<b>3. ГОСТ Р 22.0.02-94. БЕЗОПАСНОСТЬ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСНОВНЫХ ПОНЯТИЙ (С ИЗМЕНЕНИЕМ N 1). .....</b>	<b>17</b>
<b>4. СП 104.13330.2016 ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА ТЕРРИТОРИИ ОТ ЗАТОПЛЕНИЯ И ПОДТОПЛЕНИЯ. АКТУАЛИЗИРОВАННАЯ РЕДАКЦИЯ СНИП 2.06.15-85. ....</b>	<b>17</b>
7.4 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям .....	17
<b>8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ).....</b>	<b>17</b>
<b>9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ .....</b>	<b>17</b>
<b>10. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>18</b>
Виды и формы отработки пропущенных занятий.....	18
<b>11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ .....</b>	<b>18</b>

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.21 Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС для подготовки бакалавра по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность направленность Защита в чрезвычайных ситуациях

**Цель освоения дисциплины:** формирование знаний и умений по организации выполнения эвакуационных мероприятий в целях защиты населения, материальных и культурных ценностей и территорий от чрезвычайных ситуаций; методам защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; пропагандированию целей и задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды; способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды.

**Место дисциплины в учебном плане:** дисциплина включена в вариативную часть учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-7, ОК-15, ОПК-4, ПК-11.

**Краткое содержание дисциплины:**

**Общая трудоемкость дисциплины:** 72 часа 2 зач. ед.)

**Промежуточный контроль:** зачет.

#### 1. Цель освоения дисциплины

Основной целью освоения дисциплины «Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС» является формирование знаний и умений по организации выполнения эвакуационных мероприятий в целях защиты населения, материальных и культурных ценностей, и территорий от чрезвычайных ситуаций; методам защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; пропагандированию целей и задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды; способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды.

#### 2. Место дисциплины в учебном процессе

Дисциплина «Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС» включена в число обязательных дисциплин вариативной части Учебного плана. Реализация в дисциплине «Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность», профиль «Защита в чрезвычайных ситуациях» должна учитывать следующее.

Дисциплина «Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС» является основополагающей для изучения дисциплин «Прогнозирование природных ЧС», «Прогнозирование техногенных ЧС», «Инженерная защита населения и территорий», «Радиационная и химическая защита».

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина, являются экология, безопасность жизнедеятельности и основы профессиональной деятельности.

Освоение дисциплины развивает формирование личной и профессиональной культуры безопасности, воспитание готовности взять на себя ответственность за своевременное принятие адекватных решений и претворение их в жизнь в целях обеспечения защиты населения, материальных и культурных ценностей от опасностей мирного и военного времени.

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

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-7, ОК-15, ОПК-4, ПК-11. Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в таблице 1.

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

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

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зач.ед. (72 часа), их распределение по видам работ семестрам представлено в таблице 2.

## Требования к результатам освоения учебной дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1.	ОК-7	владением культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности	требования нормативных правовых документов по организации и проведению мероприятий ГО и мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС	разрабатывать планирующие и сопровождающие документы в области организации и проведения эвакуации	навыками разработки планирующих документов, проведения расчетов по эвакуации
2.	ОК-15	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	порядок действий при различных степенях готовности ГО и режимах функционирования РСЧС	организовать проведение мероприятий по эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы	навыками по управлению эвакуационными мероприятиями
3.	ОПК-4	способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды	принципами построения и функционирования систем управления, связи и оповещения	использовать медицинские средства защиты для оказания помощи пострадавшим	навыками организации всестороннего обеспечения эвакуационных мероприятий
4.	ПК-11	способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды	опасности мирного и военного времени и их основные поражающие факторы	анализировать, оценивать обстановку, готовить предложения и принимать решения в объеме занимаемой должности по вопросам эвакуации	навыками проведения оценки обстановки, выработки предложения в отношении проведения эвакуационных мероприятий

## ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 2

### Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час.	В т.ч. по семестрам № 4
<b>Общая трудоёмкость</b> дисциплины по учебному плану	<b>72</b>	<b>72</b>
<b>1. Контактная работа:</b>	<b>32.25</b>	<b>32.25</b>
<b>Аудиторная работа</b>	<b>32.25</b>	<b>32.25</b>
<i>в том числе:</i>		
<i>лекции (Л)</i>	16	16
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	16	16
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0.25	0.25
<b>2. Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>39.75</b>	<b>39.75</b>
<i>контрольная работа</i>	2	2
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка</i>	28.75	28.75
<i>Подготовка к зачёту</i>	9	9
Вид промежуточного контроля:		зачёт

## 4.2 Содержание дисциплины

## ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 3

### Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплин	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	ПКР	
<b>Раздел I. Основы защиты населения и территорий в области ГО и защиты от ЧС</b>	25.25	6	6	-	13.25
<b>Раздел II. Планирование, подготовка и организация эвакуационных мероприятий в режиме ЧС</b>	25.25	6	6	-	13.25
<b>Раздел III. Организация и осуществление подготовки населения в области ГО и защиты от ЧС</b>	21.25	4	4	-	13.25
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0.25			0.25	
<b>Всего за 4 семестр</b>	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>0.25</b>	<b>39.75</b>
<b>Итого по дисциплине</b>	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>0.25</b>	<b>39.75</b>

**Раздел 1. Основы защиты населения и территорий в области ГО и защиты от ЧС**

**Тема 1. Организационные основы ГО и защиты населения и территорий от ЧС.**

Основы защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени.

Планирование эвакуации населения.

Принципы и способы эвакуации.

## **Раздел II. Планирование, подготовка и организация эвакуационных мероприятий в режиме ЧС.**

### **Тема 2. Основы эвакуационных мероприятий при ЧС различного характера.**

Основные положения по эвакуации населения в мирное и военное время.

Планирование, подготовка и организация эвакуационных мероприятий

Способы защиты населения, материальных, культурных ценностей и организация их выполнения

## **Раздел III. Организация и осуществление подготовки населения в области ГО и защиты от ЧС.**

### **Тема 3. Мероприятия и способы повышения эффективности проведения эвакуации населения.**

Организация управления, связи и оповещения при проведении эвакуационных мероприятий.

Организация и проведение учений и тренировок по ГО и защите от ЧС

## **4.3 Лекции/ практические/ занятия**

Таблица 4

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

<b>№ п/п</b>	<b>Название раздела, темы</b>	<b>№ и название лекций практических занятий</b>	<b>Формируемые компетенции</b>	<b>Вид контрольного мероприятия</b>	<b>Кол-во часов</b>
1	<b>Раздел I. Основы защиты населения и территорий в области ГО и защиты от ЧС</b>				
	Тема 1. Организационные основы ГО и защиты населения и территорий от ЧС	<b>Лекция № 1</b> Основы защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени	ОК-7, ОК-15, ОПК-4, ПК-11	Контрольная работа №1, устный опрос	2
		Практическая работа № 1 ЧС мирного и военного времени	ОК-7, ОК-15, ОПК-4, ПК-11	Контрольная работа №1, устный опрос	2
		<b>Лекция № 2</b> <b>Планирование эвакуации населения</b>	ОК-7, ОК-15, ОПК-4, ПК-11	Контрольная работа №1, устный опрос	2
		Практическая работа № 2 Поражающие факторы ЧС мирного и военного времени	ОК-7, ОК-15, ОПК-4, ПК-11	Контрольная работа №1, устный опрос	2
		<b>Лекция № 3</b> Принципы и способы эвакуации	ОК-7, ОК-15, ОПК-4, ПК-11	Контрольная работа №1, устный опрос	2
		Практическая работа № 3 Средства эвакуации	ОК-7, ОК-15, ОПК-4, ПК-11	Контрольная работа №1, устный опрос	2
2		<b>Раздел II. Планирование, подготовка и</b>			

	<b>организация эвакуационных мероприятий в режиме ЧС</b>						
Тема 2. Основы эвакуационных мероприятий при ЧС различного характера	<b>Лекция № 4</b> Основные положения по эвакуации населения в мирное и военное время.	ОК-7, ОК-15, ОПК-4, ПК-11	Контрольная работа №2, устный опрос	2			
	Практическая работа №4 Нормативные документы по планированию эвакуационных мероприятий	ОК-7, ОК-15, ОПК-4, ПК-11	Контрольная работа №2, устный опрос	2			
	<b>Лекция № 5</b> Планирование, подготовка и организация эвакуационных мероприятий	ОК-7, ОК-15, ОПК-4, ПК-11	Контрольная работа №2, устный опрос	2			
	Практическая работа №5 Принципы организации эвакуационных мероприятий	ОК-7, ОК-15, ОПК-4, ПК-11	Контрольная работа №2, устный опрос	2			
	<b>Лекция №6</b> Способы защиты населения, материальных, культурных ценностей и организация их выполнения	ОК-7, ОК-15, ОПК-4, ПК-11	Контрольная работа №2, устный опрос	2			
	Практическая работа №6 Защита материальных и культурных ценностей	ОК-7, ОК-15, ОПК-4, ПК-11	Контрольная работа №2, устный опрос	2			
3	<b>Раздел III. Организация и осуществление подготовки населения в области ГО и защиты от ЧС</b>						
Тема 3. Мероприятия и способы повышения эффективности проведения эвакуации населения	<b>Лекция №7</b> Организация управления, связи и оповещения при проведении эвакуационных мероприятий	ОК-7, ОК-15, ОПК-4, ПК-11	Контрольная работа №3, устный опрос	2			
	Практическая работа №7 Способы оповещения и связи	ОК-7, ОК-15, ОПК-4, ПК-11	Контрольная работа №3, устный опрос	2			
	<b>Лекция №8</b> Организация и проведение учений и тренировок по ГО и защите от ЧС	ОК-7, ОК-15, ОПК-4, ПК-11	Контрольная работа №3, устный опрос	2			
	Практическая работа №8 Нормативные документы по проведению тренировок по ГО и ЧС	ОК-7, ОК-15, ОПК-4, ПК-11	Контрольная работа №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 Основы защиты населения и территорий в области ГО и защиты от ЧС ОК-7, ОК-15, ОПК-4, ПК-11</b>		
1.	Тема 1. Организационные основы ГО и защиты населения и территорий от ЧС	Современная нормативная правовая база в области инженерной защиты. Требования Норм проектирования инженерно-технических мероприятий ГО и предупреждения ЧС. ОК-7, ОК-15, ОПК-4, ПК-11
<b>Раздел 2 Планирование, подготовка и организация эвакуационных мероприятий в ре-</b>		

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
<b>жиме ЧС ОК-7, ОК-15, ОПК-4, ПК-11</b>		
2	Тема 2. Основы эвакуационных мероприятий при ЧС различного характера	Лицензирование видов деятельности в области промышленной безопасности. Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству, приемке в эксплуатацию и к эксплуатации опасного производственного объекта. ОК-7, ОК-15, ОПК-4, ПК-11
<b>Раздел 3 Организация и осуществление подготовки населения в области ГО и защиты от ЧС ОК-7, ОК-15, ОПК-4, ПК-11</b>		
3	Тема 3. Мероприятия и способы повышения эффективности проведения эвакуации населения	Виды, номенклатура, объем запасов (резервов) материальных и финансовых ресурсов, создаваемых в интересах ведения ГО (предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций). Порядок их создания и использования. Организация количественного и качественного учета запасов (резервов). ОК-7, ОК-15, ОПК-4, ПК-11

## 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.	ЧС мирного и военного времени	ПЗ	Разбор конкретных ситуаций
2.	Поражающие факторы ЧС мирного и военного времени	ПЗ	Разбор конкретных ситуаций
3.	Способы защиты населения, материальных, культурных ценностей и организация их выполнения	ПЗ	Разбор конкретных ситуаций
4.	9 Организация и проведение учений и тренировок по ГО и защите от ЧС	ПЗ	Разбор конкретных ситуаций

## 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) Вопросы для подготовки к контрольным мероприятиям (текущий контроль)

**Примерный перечень вопросов к контрольной работе №1**  
**«Защита населения от ЧС»**

1. Нормативное правовое регулирование и организационные основы в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.
2. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера
3. Опасности, возникающие при ведении военных конфликтов или вследствие этих конфликтов
4. Требования пожарной безопасности и задачи должностных лиц и работников организации по их выполнению.
5. Приборы радиационной, химической разведки и контроля.
6. Организация управления, связи и оповещения в системах гражданской обороны и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
7. Организация радиационной, химической и медико-биологической защиты населения (работников организаций).
8. Организация инженерной защиты населения и работников организаций.
9. Средства индивидуальной защиты органов дыхания и кожи.
10. Организация и проведение специальной обработки.
11. Организация эвакуационных мероприятий в мирное и военное время.
12. Эвакуационные органы, их задачи и структура.
13. Транспортное обеспечение эвакуации населения.
14. Медицинское обеспечение эвакуации населения.
15. Охрана общественного порядка и обеспечение безопасности дорожного движения при проведении эвакуации
16. Инженерное обеспечение эвакуации населения.
17. Коммунально-бытовое обслуживание эвакуанаселения.
18. Способы защиты населения и территорий в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.
19. Перевод гражданской обороны с мирного времени на военное положение.
20. Содержание и порядок разработки плана гражданской обороны и защиты населения (плана гражданской обороны).
21. Планирование мероприятий по проведению эвакуации.
22. Содержание и порядок разработки плана действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
23. Организация и проведение учений и тренировок по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций.
24. Организация подготовки населения в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.

**Примерный перечень вопросов к контрольной работе №2**  
**«Эвакуационных мероприятий при ЧС различного характера»**

1. Основы защиты населения и территорий в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.
2. Режимы функционирования органов управления и сил ГОЧС.

3. Опасности мирного и военного времени.
4. Эвакуация, как один из способов защиты.
5. Особенности эвакуации в мирное время.
6. Варианты эвакуации.
7. Способы эвакуации.
8. Основные мероприятия по предупреждению и ликвидации ЧС техногенного характера на них.
9. Общие положения по эвакуации.
10. Планирование эвакуационных мероприятий.
11. Порядок проведения мероприятий по эвакуации рабочих, служащих и членов их семей.
12. Материальное обеспечение при проведении эвакуации при возникновении ЧС.
13. Эвакуационные органы.
14. Способы защиты населения, материальных, культурных ценностей и организация их выполнения.
15. Места эвакуации и временного хранения материальных и культурных ценностей.
16. Организация управления, связи и оповещения при проведении эвакуационных мероприятий.
17. Организация и проведение учений и тренировок по ГО и защите от ЧС.
18. Мероприятия и способы повышения эффективности проведения эвакуации населения.

**Примерный перечень вопросов к контрольной работе №3**  
**«Повышение эффективности проведения эвакуации населения»**

1. Охрана общественного порядка и обеспечение безопасности дорожного движения при проведении эвакуации
2. Инженерное обеспечение эвакуации населения.
3. Коммунально-бытовое обслуживание эвакуируемого населения.
4. Способы защиты населения и территорий в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.
5. Перевод гражданской обороны с мирного времени на военное положение.
6. Содержание и порядок разработки плана гражданской обороны и защиты населения (плана гражданской обороны).
7. Планирование мероприятий по проведению эвакуации.
8. Содержание и порядок разработки плана действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
9. Организация и проведение учений и тренировок по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций.
10. Организация подготовки населения в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.
11. Порядок проведения мероприятий по эвакуации рабочих, служащих и членов их семей.

12. Материальное обеспечение при проведении эвакуации при возникновении ЧС.
13. Эвакуационные органы.
14. Способы защиты населения, материальных, культурных ценностей и организация их выполнения.
15. Места эвакуации и временного хранения материальных и культурных ценностей.
16. Организация управления, связи и оповещения при проведении эвакуационных мероприятий.
17. Варианты эвакуации.
18. Способы эвакуации.

## *2. Примерный перечень вопросов к зачету по дисциплине*

1. Транспортное обеспечение эвакуации населения.
2. Медицинское обеспечение эвакуации населения.
3. Охрана общественного порядка и обеспечение безопасности дорожного движения при проведении эвакуации
4. Инженерное обеспечение эвакуации населения.
5. Коммунально-бытовое обслуживание эвакуируемого населения.
6. Способы защиты населения и территорий в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.
7. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера
8. Опасности, возникающие при ведении военных конфликтов или вследствие этих конфликтов
9. Требования пожарной безопасности и задачи должностных лиц и работников организации по их выполнению.
10. Приборы радиационной, химической разведки и контроля.
11. Организация управления, связи и оповещения в системах гражданской обороны и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
12. Организация радиационной, химической и медико-биологической защиты населения (работников организаций).
13. Организация инженерной защиты населения и работников организаций.
14. Средства индивидуальной защиты органов дыхания и кожи.
15. Организация и проведение специальной обработки.
16. Варианты эвакуации.
17. Способы эвакуации.
18. Основные мероприятия по предупреждению и ликвидации ЧС техногенного характера на них.
19. Общие положения по эвакуации.
20. Планирование эвакуационных мероприятий.

21. Порядок проведения мероприятий по эвакуации рабочих, служащих и членов их семей.
22. Материальное обеспечение при проведении эвакуации при возникновении ЧС.
23. Эвакуационные органы.
24. Способы защиты населения, материальных, культурных ценностей и организация их выполнения.
25. Планирование мероприятий по проведению эвакуации.
26. Содержание и порядок разработки плана действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
27. Организация и проведение учений и тренировок по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций.
28. Организация подготовки населения в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.
29. Порядок проведения мероприятий по эвакуации рабочих, служащих и членов их семей.
30. Материальное обеспечение при проведении эвакуации при возникновении ЧС.
31. Эвакуационные органы.
32. Способы защиты населения, материальных, культурных ценностей и организация их выполнения.
33. Места эвакуации и временного хранения материальных и культурных ценностей.
34. Организация инженерной защиты населения и работников организаций.
35. Средства индивидуальной защиты органов дыхания и кожи.
36. Организация и проведение специальной обработки.
37. Организация эвакуационных мероприятий в мирное и военное время.
38. Эвакуационные органы, их задачи и структура.

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

Для оценки знаний, умений, навыков и формирования компетенций по дисциплине «Надежность технических систем и техногенный риск» применяется традиционная система контроля и оценки успеваемости студентов.

**Вид контроля по дисциплине «Эвакуационные мероприятия в ЧС»:**  
**зачет.**

Проверка качества подготовки студентов на зачете заканчивается выставлением отметок по двух бальной шкале («зачет», «не зачет»).

К зачету допускаются студенты, выполнившие контрольные работы (не ниже удовлетворительно), а также представившие доклады по лекциям, пропущенным по неуважительной причине. В течение семестра разрешается пропуск одной лекции.

## Критерии оценивания результатов обучения

Таблица 8

Оценка	Критерии оценивания
Допустимый уровень «зачет»	оценку «зачет» заслуживает студент, освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, выполнивший все задания, предусмотренные учебным планом.
Минимальный уровень «не зачет»	оценку «не зачет» заслуживает студент, не освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не выполнил, практические навыки не сформированы.

### 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### 7.1 Основная литература

1. Пряхин В.Н., Карапетян М.А., Мочунова Н.А. Техногенная и экологическая безопасность на объектах АПК. Учебное пособие/. – М. ООО «Мегаполис», 2018. -117с. -10 экз.
2. Пряхин В.Н. Основы физиологии и БЖД 2012. МГУП -66 экз.
3. Шумилин В.К. Чрезвычайные ситуации. Защита населения и предприятий: Практические рекомендации и примеры/ Альфа-Пресс 2011. -15 экз.
4. Михайлов Леонид Александрович Чрезвычайные ситуации природного, техногенного и социального характера и защита от них/ Питер/ 2009. -20 экз.
5. Юртушкин В.И. Чрезвычайные ситуации: защита населения и территорий / КноРус 2011. -20 экз

#### 7.2 Дополнительная литература

1. Пряхин В.Н., Иванов Б. В., Шиленко Ю.В., Прожерина Ю.А. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности: Учебное пособие. – М.: ФГБОУ ВПО МГУП, 2014. – 465 с. -96 экз.
2. М.А. Карапетян, В.Н. Пряхин. Механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства. Учебное пособие. – М.: ФГБОУ ВПО МГУП, 2013. 216 с. -47 экз.

### 7.3 Нормативные правовые акты

1. СП 11-107-98 Порядок разработки и состав раздела "Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций" проектов строительства.
2. СП 115.13330.2016 Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95.
3. ГОСТ Р 22.0.02-94. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий (с Изменением N 1).
4. СП 104.13330.2016 Инженерная защита территории от затопления и подтопления. Актуализированная редакция СНиП 2.06.15-85.

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

1. Пряхин В.Н., Соловьев С.С., Прожерина Ю.А. Основы физиологии и безопасная деятельность человека. – ФГБОУ ВПО МГУП, 2012 . – 248 с. – 66 экз.
2. Пряхин В.Н., Соловьев С.С. Безопасность жизнедеятельности в природо-обустройстве: Учебное пособие. – М : МГУП, 2006 . – 422 с. - УК-581323. - ISBN 5-89231-191-0. -152 экз.

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

1. ГИС Mapinfo Professional 11.0
2. Операционные системы семейства WINDOWS
3. Офисный пакет приложений MicrosoftOffice
4. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

### 9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Таблица 9

#### 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
Уч. корпус 28 ауд. 319 учебная аудитория для проведения: - занятий семинарского типа, -лабораторно-практических занятий, -групповых и индивидуальных консультаций, -текущего контроля и промежуточной аттестации, - для самостоятельной работы	1. Парты со скамейками 18 шт. 2. Доска меловая 1 шт. 3. Носилки плащевые 1 шт. (Инв.№21013600003062) 4. Заготовка шины транспортной 1 шт. (Инв.№21013600003064) 5. Стенд на пластике в металлических рамках (Инв.№441013600000159)
Уч. корпус 28 ауд. 318 учебная аудитория для проведения:	1. Парты со скамейками 20 шт. 2. Доска меловая 2 шт.

- занятий семинарского типа, -лабораторно-практических занятий, -групповых и индивидуальных консультаций, -текущего контроля и промежуточной аттестации, - для самостоятельной работы	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)
<b>Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова. Читальные залы библиотеки</b>	
<b>Общежития. Комнаты для самоподготовки</b>	

## 10. Методические рекомендации студентам по освоению дисциплины

После прослушивания курса лекций студент должен приступить к самостоятельному изучению дисциплины, которое необходимо проводить в порядке, предусмотренном настоящей программой, в соответствии с тематическими планами и с использованием методических материалов по дисциплине (методические указания, практикумы и др.). При изучении каждой отдельной темы теоретической части курса, а также при подготовке к практическому занятию рекомендуется составить краткий конспект по учебнику. При возникновении вопросов по изучаемому курсу рекомендуется обращаться за консультацией к преподавателю.

Для подготовки к занятию студент должен самостоятельно ознакомиться с рабочей программой и подобрать необходимую учебно-методическую литературу.

К зачету по дисциплине студент допускается после сдачи контрольных работ, а также аннулированию всех имеющихся текущих задолженностей по дисциплине. При этом студент на зачете должен ответить на вопросы и быть готовым к дополнительным вопросам.

### Виды и формы отработки пропущенных занятий

Студент, пропустивший занятия, обязан написать конспект по пропущенным занятиям, самостоятельно выполнить доклады (ответы на вопросы) в установленном преподавателем время.

## 11. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине

Спецификой дисциплины является её инженерно-техническая и проектная направленность, что требует от студентов прочных знаний в области математики, физики, геометрии, географии, химии. Данная особенность дисциплины обуславливает повышенное внимание к выполнению студентами написанию контрольных работ. В этом случае от студентов требуется качественное и своевременное выполнение всех заданий по дисциплине.

На кафедре при преподавании дисциплины применяются следующие методы обучения студентов:

– устное изложение учебного материала на лекциях, сопровождаемое показом и демонстрацией макетов, плакатов, слайдов, кинофильмов;

- проведение практических занятий;
- самостоятельное изучение студентами учебного материала по рекомендованной литературе;

- выполнение контрольных работ студентами;

Выбор методов проведения занятий определяется учебными целями, содержанием учебного материала и временем, отводимым на занятия.

На занятиях в тесном сочетании применяется несколько методов, один из которых выступает ведущим. Он определяет построение и вид занятий.

На лекциях излагаются лишь основные, имеющие принципиальное значение и наиболее трудные для понимания и усвоения теоретические и практические вопросы.

Теоретические знания, полученные студентами на лекциях и при самостоятельном изучении курса по литературным источникам, закрепляются при выполнении практических и контрольных работ.

При выполнении контрольных работ обращается особое внимание на выработку у студентов умения пользоваться нормативной и справочной литературой, грамотно выполнять и оформлять инженерные расчеты и умения обрабатывать отчетные документы в срок и с высоким качеством.

К средствам обучения по данной дисциплине относятся:

- речь преподавателя;
- технические средства обучения: доска, маркеры, электронно-вычислительная техника, средства вывода изображений на экран (мониторы, мультимедийные проекторы, телевизоры), тематические материалы к лекциям (презентации);

– учебники, учебные пособия, методические рекомендации, справочники. Все из указанных средств обучения кафедра имеет возможность использовать в настоящее время.

### **Программу разработали:**

Евграфов А.В., к.т.н., доцент

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Забродин В.Г., доцент

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

## РЕЦЕНЗИЯ

### дисциплины **Б1.В.21** «Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС» ОПОП ВО по направлению **20.03.01** Техносферная безопасность, направленность **Защита в чрезвычайных ситуациях** (квалификация выпускника – бакалавр)

Максимов С.А., к.т.н., доцент кафедры мелиорации и рекультивации земель ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева» (далее по тексту рецензент), проведена экспертиза рабочей программы дисциплины «Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС» ОПОП ВО по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность Защита в чрезвычайных ситуациях (бакалавриат) разработанной в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», на кафедре защиты в чрезвычайных ситуациях (разработчик – Евграфов А.В. к.т.н., доцент).

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

1. Предъявленная рабочая программа дисциплины «Эвакуационные мероприятия в условиях 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 базовой части учебного цикла блок дисциплины по выбору – Б1.В.21

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

4. В соответствии с Программой за дисциплиной «Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС» закреплено 4 **компетенций**. Дисциплина «Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС» и представленная Программа способна реализовать их в объявленных требованиях.

5. **Результаты обучения**, представленные в Программе в категориях знать, уметь, владеть соответствуют специфике и содержанию дисциплины и демонстрируют возможность получения заявленных результатов.

6. Общая трудоёмкость дисциплины «Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС» составляет 2 зачётные единицы (72 часа).

7. Информация о взаимосвязи изучаемых дисциплин и вопросам исключения дублирования в содержании дисциплин соответствует действительности. Дисциплина «Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС» взаимосвязана с другими дисциплинами ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность и возможность дублирования в содержании отсутствует.

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

9. Программа дисциплины «Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС» предполагает 12 занятий в интерактивной форме.

10. 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.

11. Представленные и описанные в Программе формы *текущей* оценки знаний (опрос, как в форме обсуждения отдельных вопросов, так и выступления и участие в дискуссиях, диспутах, круглых столах, мозговых штурмах и ролевых играх, выполнение эссе, участие в тестировании, коллоквиумах, работа над домашним заданием в форме игрового проектирования (в профессиональной области) и аудиторных заданиях - работа с историческими текстами), соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

Форма промежуточного контроля знаний студентов, предусмотренная Программой, осуществляется в форме зачета, что соответствует статусу дисциплины, как дисциплины вариативной части учебного цикла – Б1.В.21 направления 20.03.01 Техносферная безопасность.

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

13. Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено: основной литературой – 3 источника (базовый учебник), дополнительной литературой – 5 наименований, Интернет-ресурсы – 2 источника и соответствует требованиям ФГОС ВО направления 20.03.01 Техносферная безопасность.

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

15. Методические рекомендации студентам и методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине дают представление о специфике обучения по дисциплине «Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС».

### **ОБЩИЕ ВЫВОДЫ**

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание рабочей программы дисциплины «Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС» ОПОП ВО по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность Защита в чрезвычайных ситуациях (квалификация выпускника – бакалавр), разработанная Евграфовым А.В., к.т.н., доцент, соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям экономики, рынка труда и позволит при её реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

Рецензент: Максимов С.А., к.т.н., доцент

  
(подпись)

«16» января 2019 г.