

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой
_____/Соловьев ДА./
« ____ » _____ 20 ____ г.

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
_____/Соловьев ДА./
« ____ » _____ 20 ____ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

ОРГАНИЗАЦИЯ И ВЕДЕНИЕ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ

Направление подготовки

280705.65 Пожарная безопасность

Специализация

Природные пожары и борьба с ними

Квалификация
(степень)

Специалист

выпускника

Нормативный срок
обучения


5 лет

Форма обучения

Очная

	Количество часов										
	Всего	в т.ч. по семестрам									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Общая трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	3						3				
Общее количество часов	108						108				
Аудиторная работа – всего, в т.ч.:	90						90				
лекции	36						36				
лабораторные											
практические	54						54				
Самостоятельная работа	18						18				
Количество рубежных контролей	x						3				
Форма итогового контроля	x						Зач				
Курсовой проект (работа)	x						x				

Разработчик(и): доцент, Журавлева Л.А.

 _____
(подпись)

Саратов 2013

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Организация и ведение аварийно-спасательных работ» является формирование у студентов навыков организации и технологии проведения аварийно-спасательных работ, работ по ликвидации последствий ЧС, разрабатывать оперативно-тактическую документацию, а также работы с современной аварийно-спасательной техникой.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 280705.65 «Пожарная безопасность» дисциплина «Организация и ведение аварийно-спасательных работ» относится к дисциплинам вариативной части профессионального цикла (С.3Д1).

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у студентов при получении высшего профессионального образования.

Для качественного усвоения дисциплины студент должен:

Знать:

- элементы пожаровзрывозащиты;
- конструкцию машин используемых в качестве базовых машин для аварийно-спасательных машин.

Уметь:

- идентифицировать реальную опасность;
- обосновывать применение различных видов рабочего оборудования;
- правильно выбирать типы машин для производства определенных аварийно-спасательных работ;

3. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе изучения дисциплины

Дисциплина направлена на формирование у студентов профессиональной компетенции: «Способность разрабатывать оперативно-тактическую документацию» (ПСК-14), «Готовность организовывать тушение пожаров различными методами и способами, осуществлять аварийно-спасательные и другие неотложные работы по ликвидации последствий ЧС» (ПСК-16).

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- Требования законодательных и нормативных актов Российской Федерации в области защиты населения, национального достояния, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, ведении аварийно-спасательных работ;
- Организационную структуру, задачи и возможности поисково-спасательных и аварийно-спасательных служб РСЧС;
- Особенности проведения аварийно-спасательных работ при различных чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, работ по ликвидации последствий ЧС.

- Основные технологии проведения аварийно-спасательных работ.
- Основы организации планирования мероприятий по спасению людей;
- Направления развития аварийно-спасательного оборудования;
- Конструкцию, специфику и особенности применения аварийно-спасательного оборудования;
- Пути повышения эффективности использования спасательного оборудования.

Уметь:

- Организовывать тушение пожаров различными методами и способами, осуществлять аварийно-спасательные и другие неотложные работы по ликвидации последствий ЧС;
- Разрабатывать оперативно-тактическую документацию;
- Правильно выбирать способы проведения аварийно-спасательных работ; параметры рабочего оборудования и типы аварийно-спасательного оборудования для производства спасательных работ;
- Обосновывать применение различных транспортно-технологических машин, пользуясь основами тягово-эксплуатационных расчетов;
- Применять основы научных исследований в изучении аварийно-спасательного оборудования.
- Немедленно устранить внешние повреждающие факторы;
- Правильно извлечь пострадавшего из травмирующей среды.
- Участвовать в разработке организационных мероприятий по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций.

Владеть:

- Навыками работы и технологии использования аварийно-спасательного оборудования;
- Организации и проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов, из них аудиторная работа – 90 ч., самостоятельная работа – 18 ч.

Таблица 1

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Аудиторная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний		
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6 семестр									
1	Предмет и задачи курса. Содержание дисциплины и порядок ее изучения. Общие понятия. Организация и проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР). Аварийно-спасательные работы, работы по ликвидации последствий ЧС. Мероприятия АСДНР, когда угроза возникновения аварии, катастрофы, стихийных бедствий маловероятна. Мероприятия АСДНР при угрозах нападения противника или возникновения чрезвычайной ситуации. Мероприятия АСДНР после нападения противника или возникновения ЧС. Другие неотложные работы.	1	Л	Т	2		ТК	КЛ	
2	Расчет, прогнозирование и разработка мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС на участке подводного перехода нефтепровода.	1	ПЗ	М	2	2	ВК	ПО	3
3	Оценка обстановки и принятие решения на организацию АСДНР. Определение состава и численности группировки сил и средств, привлекаемых для проведения АСДНР. Этапы проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ. Задача разведки. Специальная разведка. Группировка сил при АСДНР.	2	Л	Т	2		ТК	КЛ	
4	Аварии на объектах химической промышленности. Расчет эквивалентного количества вещества в первичном и вторичном облаке.	2	ПЗ	М	2		ТК	ПО	
5	Расчет глубины зоны заражения при аварии на химически опасном объекте.	2	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО	

6	Организация управления при проведении работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций. Руководство силами и средствами, привлекаемыми для ликвидации ЧС. Органы управления РСЧС на различных уровнях. Оперативное планирование аварийно-спасательных и других неотложных работ.	3	Л	Т	2		ТК	КЛ	
7	Расчет времени подхода зараженного воздуха к объекту и продолжительности поражающего действия АХОВ.	3	ПЗ	М	2	2	ТК	ПО	
8	Организация взаимодействия между формированиями ГО и РСЧС, воинскими частями и подразделениями войск ГО, привлекаемых для проведения АСДНР. Организация комендантской службы. Обязанности служб ликвидации ЧС.	4	Л	Т	2		ТК	КЛ	
9	Расчет зон поражения при радиационной аварии.	4	ПЗ	М	2	2	ТК	ПО	
10	ДТП. Причины. Снегоуборка. АСидНР при ДТП.	4	ПЗ	М	2		ТК	ПО	
11	Правовые основы ведения аварийно-спасательных работ. Нормативно-правовая база охраны труда спасателей. Права спасателей. Обязанности спасателей. Основные принципы деятельности аварийно-спасательных служб.	5	Л	Т	2		ТК	КЛ	
12	Расчет необходимого оборудования, сил и средств для ликвидации и предупреждения наводнения.	5	ПЗ	М	2		ТК	ПО	
13	Нормативное правовое регулирование по созданию и применению нештатных аварийно-спасательных формирований и спасательных служб. Классификация ЧС. Нормативно-правовое регулирование по созданию и применению нештатных аварийно-спасательных формирований. Задачи нештатных аварийно-спасательных формирований. Положение о поисково-спасательных службах. Ознакомление с организационной структурой, техническим оснащением, возможностями, а также опытом проведения аварийно-спасательных.. Основные положения федерального закона «об аварийно-спасательных службах и статусе спасателя». Спасательные службы иностранных государств, их задачи, структура, оснащение и поря-	6	Л	Т	2		ТК	КЛ	

	док функционирования. Чрезвычайная ситуация. Аварийно-спасательные работы. Неотложные работы. Основные этапы организации и проведения аварийно-спасательных работ. Классификация ЧС.								
14	Порядок разработки, структура и содержание плана действий по предупреждению и ликвидации чс в результате ДТП.	6	ПЗ	М	2		РК	ПО	18
15	Действия областного государственного учреждения «служба спасения саратовской области» при авариях на авиационном и железнодорожном транспорте.	6	ПЗ	М	2		ТК	ПО	
16	Воздействие поражающих факторов ядерного оружия. Характеристики очага ядерного поражения. Ударная волна. Световое излучение ядерного взрыва. Проникающая радиация ядерного взрыва. Радиоактивное заражение местности. Зоны заражения.	7	Л	Т	2		ТК	КЛ	
17	Действия областного государственного учреждения «служба спасения саратовской области» при получении сигнала о терпящих бедствия рыбаках (на тонком льду).	7	ПЗ	М	2		ТК	ПО	
18	Обычные средства поражения и основных АХОВ на население и объекты. Виды АХОВ. Их воздействие на человека. Классификация ядерного оружия по мощности, видам взрывов и типа ядерного заряда. Поражающие факторы ядерного взрыва и основные параметры ударной волны, светового излучения. Характеристика зон поражения территории ударной волной ядерного взрыва. Характеристика зон пожара территории от ядерного взрыва.	8	Л	Т	2		ТК	КЛ	
19	Действия областного государственного учреждения «служба спасения саратовской области» при извлечении пострадавших из труднодоступных мест (колодцы, коллекторы, шахты, лифты и т. д.), в том числе при отравлении неизвестным газом	8	ПЗ	М	2		ТК	ПО	
20	Действия областного государственного учреждения «служба спасения саратовской области» при поиске и спасении пострадавших в условиях разрушенных зданий и завалов.	8	ПЗ	М	2		ТК	ПО	
21	Сущность прогнозирования и оценки обстановки в интересах защиты	9	Л	Т	2		ТК	КЛ	

	<p>населения и территорий. Прогнозирование инженерной обстановки на территории города при воздействии ядерных средств поражения. Прогнозирование инженерной обстановки при авариях со взрывами на пожаровзрывоопасных объектах. Этапы оценки обстановки. Прогнозирование обстановки. Оценка обстановки. Основные пространственно-временные факторы, влияющие на последствия ЧС. Исходные данные для прогнозирования обстановки. Показатели инженерной обстановки. Основные показатели аварийно-спасательных работ. Объем завалов. Общая численность аварий в пределах города. Санитарные потери. Безвозвратные потери. Математическое ожидание потерь. Показатели пожарной обстановки.</p>								
22	Аварийно-спасательные работы в горах	9	ПЗ	М	2		ТК	УО	
23	<p>Прогнозирование инженерной обстановки при авариях со взрывами на пожаровзрывоопасных объектах. Показатели инженерной обстановки. Радиус зоны действия детонационной волны. Порядок расчета показатели инженерной обстановки при воздействии ядерных средств поражения. Содержание этапов прогнозирования инженерной обстановки при авариях на пожаровзрывоопасных объекта.</p>	10	Л	Т	2		ТК	КЛ	
24	Основные приемы и способы передвижения в горах	10	ПЗ	М	2	2	ТК	ПО	
25	Организация аварийно-спасательных работ в высотных домах мегаполисов	10	ПЗ	М	2		ТК	ПО	
26	<p>Защита населения путем эвакуации при чрезвычайных ситуациях. Проведение эвакуации в период угрозы нападения противника и в чрезвычайных ситуациях. Виды обеспечения эвакуации населения. Особенности организации и проведения эвакуационных мероприятий в мирное время. Цель эвакуационных мероприятий. Определение и задачи рассредоточения рабочих и служащих. Видов и содержание эвакуации населения. Принцип организации эвакуации населения и его содержание. Способы эвакуации населения. Задачи транспортного обеспечения эвакуации населения. Задачи медицинского обеспечения эвакуации на-</p>	11	Л	Т	2		ТК	КЛ	

	селения.								
27	Особенности пожаров и несчастных случаев в высотных домах	11	ПЗ	М	2	2	РК	ПО	18
28	Особенности организации и проведения эвакуационных мероприятий в мирное время. Виды эвакуации населения в мирное время и их содержание. Варианты эвакуации населения в мирное время. Способы проведения эвакуации населения и их содержание. Особенности эвакуации населения при производственных авариях на химически опасных объектах. Особенности эвакуации населения при производственных авариях на радиационно-опасных объектах. Особенности эвакуации населения из зон возможного катастрофического затопления.	12	Л	Т	2		ТК	КЛ	
29	Способы и порядок спасения людей, находящихся на верхних этажах поврежденных и горящих зданий.	12	ПЗ	М	2	2	ТК	ПО	
30	Организация и ведение аварийно-спасательных работ с применением аварийно-спасательного инструмента.	12	ПЗ	Т	2		ТК	ПО	
31	АСДНР в зоне затоплений. Подача спасательных шаров. Приемы буксировки пострадавшего. Зона спасания.	13	Л	Т	2		ТК	КЛ	
32	Методика расчета сил сопротивления движению ПАСА затрачиваемые на их преодоление.	13	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО	
33	Аварии на нефтепроводах. Контроль герметичности труб. Методы: акустический, магнитный, ультразвуковой.	14	Л	Т	2		ТК	КЛ	
34	Специальная горно-альпинистская подготовка, особенности спасения при сходе снежных лавин, горных грязевых потоков, селей	14	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО	
35	Аварийно-спасательные и другие неотложные работы при оползнях, обвалах, селях, снежных лавинах.	14	ПЗ	Т	2		ТК	ПО	
36	Аварии на нефтепроводах. Оборудование и материалы для локализации и сбора разлитой нефти. Оборудование и материалы для локализации и сбора разлитой нефти. Границы зон ЧС с учетом результатов оценки риска разливов нефти и нефтепродуктов. Сорбенты и сорбционные изделия. Нефтеудерживающие боны. Расчет доставки сил и средств от мест дислокации к месту ЧС.	15	Л	Т	2		ТК	КЛ	
37	Защита персонала объекта экономики и	15	ПЗ	Т	2		ТК	ПО	

	населения путем укрытия в зс го.								
38	Моделирование аварийных разливов нефти на суше и малых реках с применением гис-технологий. Моделирование аварийных разливов нефти на суше и малых реках с применением гис-технологий возможные источники ЧС. Прогнозирование объёмов и площадей разливов нефти и нефтепродуктов.	16	Л	Т	2		ТК	КЛ	
39	Выживание спасателей в экстремальных ситуациях.	16	ПЗ	Т	2		ТК	ПО	
40	Общие понятия об устойчивости работы объектов экономики и жизнеобеспечения населения. Факторы, влияющие на устойчивость этих объектов.	16	ПЗ	Т	2		ТК	ПО	
41	Границы зон ЧС с учетом результатов оценки риска разливов нефти и нефтепродуктов Расчет объема и массы разливов нефтепродуктов границы зон ЧС с учетом результатов оценки риска разливов нефти и нефтепродуктов.	17	Л	Т	2		ТК	КЛ	
42	Факторы, влияющие на устойчивость этих объектов.	17	ПЗ	Т	2		ТК	ПО	
43	Приборы поиска пострадавших в ЧС. Аварийно-спасательные работы в условиях завалов. Основные характеристики завалов. Определения количества спасательных механизированных групп. Принцип акустического метода поиска. Метод визуального телевизионного осмотра скрытых полостей завала. Метод обнаружения пострадавших по активным меткам. Метод нелинейного радиолокационного зондирования.	18	Л	Т	2		ТК	КЛ	
44	Подбор необходимых средств спасения с высоты.	18	ПЗ	М	2		ТК	ПО	
45	Методика расчета сил и средств для спасения людей при помощи автолестницы и коленчатого подъемника и подбор машин и оборудования.	18	ПЗ	М	2		РК ТР	ПО Р	18 5
46	Выходной контроль						Вых К	3	28
ИТОГО					90	18			90

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие, ПЗ – практическое занятие.**Формы проведения занятий:** Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, М – моделирование.

Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ТР – творческий рейтинг, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, КЛ – конспект лекции, Р – реферат, З – зачет.

5. Образовательные технологии

Для успешной реализации образовательного процесса по дисциплине «Организация и ведение аварийно-спасательных работ» и повышения его эффективности используются как традиционные педагогические технологии, так и методы активного обучения: лекция-визуализация, проблемная лекция, практические работы профессиональной направленности.

Удельный вес занятий, проводимых с использованием активных и интерактивных методов обучения, в целом по дисциплине составляет 40 % аудиторных занятий (в ФГОС не менее 40 %).

6. Оценочные средства для проведения входного, рубежного и выходного контролей

Вопросы входного контроля

1. Что собой представляет молниезащита?
2. Классификация негативных факторов.
3. Вредные условия труда
4. Вредные вещества и их действие на организм человека
5. Механические колебания и их действие на организм человека.
6. Защитные меры электрической безопасности
7. Пожаро- и взрывобезопасность.
8. Система обеспечения параметров микроклимата.
9. Естественное освещение
10. Перечислите стихийные явления в атмосфере, космосе, литосфере.
11. Ионизирующие излучения, их характеристики и действие на человека.
12. Факторы, влияющие на исход поражения электрическим током
13. Электротехнические защитные средства
14. Шаговое напряжение.
15. Защитное заземление
16. Способ копания грунта прямой лопатой.
17. Способ копания грунта обратной лопатой.
18. Способ копания грунта драглайном.
19. Способ копания грунта грейфером.
20. Назначение и устройство ЭТЦ-165А.
21. Назначение и устройство ЭТЦ-252А.
22. Назначение и устройство ЭТЦ-208В.
23. Что представляет собой рабочий орган ЭТЦ-165А.
24. Что представляет собой рабочий орган ЭТЦ-252А.
25. Что представляет собой рабочий орган ЭТЦ-208В.
26. Физический смысл числа ударов ударника ДорНИИ и его размерность.
27. Методика определения твердости почвы (сопротивление почвы вдавливаю).

Вопросы рубежного контроля № 1

Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях

1. Что собой представляют аварийно-спасательные работы?
2. Мероприятия АСДНР, когда угроза возникновения аварии, катастрофы, стихийных бедствий маловероятна.
3. Мероприятия АСДНР при угрозах нападения противника или возникновения чрезвычайной ситуации
4. Мероприятия АСДНР после нападения противника или возникновения ЧС
5. Что включают в себя аварийно-спасательные работы?
6. Что включают в себя другие неотложные работы?
7. Этапы проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.
8. Задача разведки.
9. Специальная разведка.
10. Группировка сил при АСДНР.
11. Кто осуществляет руководство силами и средствами, привлекаемыми для ликвидации ЧС .
12. Органы управления РСЧС на различных уровнях.
13. Как осуществляется оперативное планирование аварийно-спасательных и других неотложных работ?
14. Организация комендантской службы.
15. Обязанности председателей ведомственных комиссий по ЧС.
16. Нормативно-правовая база охраны труда спасателей.
17. Перечислите права спасателей.
18. Перечислите обязанности спасателей.
19. Перечислите основные принципы деятельности аварийно-спасательных служб.
20. Нормативно-правовое регулирование по созданию и применению нештатных аварийно-спасательных формирований.
21. Что собой представляет спасательная служба?
22. Задачи нештатных аварийно-спасательных формирований.
23. Расшифруйте термин «чрезвычайная ситуация» .
24. Перечислите основные этапы организации и проведения аварийно-спасательных работ.
25. Классификация ЧС в зависимости от количества пострадавших людей и материального ущерба.
26. Характеристики очага ядерного поражения.
27. Что собой представляет ударная волна?
28. Световое излучение ядерного взрыва.
29. Проникающая радиация ядерного взрыва.
30. Радиоактивное заражение местности.
31. Назовите зоны заражения.
32. Виды АХОВ. Их воздействие на человека.

33. Классификация ядерного оружия по мощности, видам взрывов и типа ядерного заряда.
34. Поражающие факторы ядерного взрыва и основные параметры ударной волны, светового излучения.
35. Характеристика зон поражения территории ударной волной ядерного взрыва.
36. Характеристика зон пожара территории от ядерного взрыва .
37. Этапы оценки обстановки.
38. Прогнозирование обстановки.
39. Оценка обстановки.
40. Основные пространственно-временные факторы, влияющие на последствия ЧС.
41. Исходные данные для прогнозирования обстановки.
42. Показатели инженерной обстановки.
43. Основные показатели аварийно-спасательных работ.
44. Как определяется объем завалов?
45. Общая численность аварий в пределах города.
46. Санитарные потери.
47. Безвозвратные потери.
48. Математическое ожидание потерь.
49. Показатели пожарной обстановки.
50. Прогнозирование обстановки.
51. Показатели инженерной обстановки.
52. Радиус зоны действия детонационной волны.
53. Как определить число пострадавших от взрыва?
54. Исходные данные для оценки обстановки на территории при ядерном взрыве и основные ее показатели.
55. Этапы оценки обстановки при прогнозировании воздействия ядерных средств поражения и их содержание.
56. Порядок расчета показателя инженерной обстановки при воздействии ядерных средств поражения.
57. Порядок расчета показателей, влияющие на объем АСР и жизнеобеспечения населения при воздействии ядерных средств поражения.
58. Содержание этапов прогнозирования инженерной обстановки при авариях на пожаровзрывоопасных объекта .
59. Порядок разработки, структура и содержание плана действий по предупреждению и ликвидации чс, его корректировки и уточнения.
60. А Л Г О Р И Т М действия ОГУ «Служба спасения Саратовской области» при получении информации о ДТП.
61. А Л Г О Р И Т М действия ОГУ «Служба спасения Саратовской области» при получении сигнала о терпящих бедствия рыбаках (на тонком льду).
62. АЛГОРИТМ действия областного государственного учреждения «Служба спасения Саратовской области» при извлечении пострадавших из труднодоступных мест (колодцы, коллекторы, шахты, лифты и т. д.), в том числе при отравлении неизвестным газом.

63. АЛГОРИТМ действия областного государственного учреждения «Служба спасения Саратовской области» при авариях на авиационном и железнодорожном транспорте.
64. АЛГОРИТМ действия областного государственного учреждения «Служба спасения Саратовской области» при поиске и спасении пострадавших в условиях разрушенных зданий и завалов.
65. АЛГОРИТМ действия областного государственного учреждения «Служба спасения Саратовской области» при получении распоряжения на оказание помощи по ликвидации ЧС на атомной станции и химически опасном объекте.
66. АЛГОРИТМ действия областного государственного учреждения «Служба спасения Саратовской области» при получении информации о возникновении пожаров и возгораний лесных массивов на территории области
67. Аварийно-спасательные работы в горах.
68. Подготовка снаряжения для действий в горной местности. Основные приемы и способы передвижения в горах.
69. Правила безопасности при спасательных работах в горах.
70. Организация аварийно-спасательных работ в высотных домах мегаполисов.
71. Организация работ, связь и сигнализация. Особенности пожаров и несчастных случаев в высотных домах.
72. Объемно-планировочные решения.
73. Конструктивные решения.
74. Организационно-технические мероприятия.

Вопросы для самостоятельного изучения

- 1.Авиационные катастрофы. Аварийно-спасательные работы.
- 2.Катастрофы на железнодорожном транспорте. Аварийно-спасательные работы.
- 3.Катастрофы в метрополитене. Аварийно-спасательные работы.
- 4.Аварийно-спасательные работы в горной местности. Альпинистская подготовка.
- 5.Классификация маршрутов по типу рельефа, категории сложности.
- 6.Особенности ориентации на горной местности.
- 7.Особенности ориентации в среднегорье.
- 8.Особенности ориентации в высокогорной зоне.
- 9.Аварийно-спасательные работы в горной местности. Альпинистская подготовка.
- 10.Классификация маршрутов по типу рельефа, категории сложности.
- 11.Особенности ориентации на горной местности.
- 12.Особенности ориентации в среднегорье.
- 13.Особенности ориентации в высокогорной зоне.
- 14.Специальная горно-альпинистская подготовка, специальный горноспасательный инструмент и подготовка.
- 15.Особенности спасения при сходе снежных лавин, горных грязевых потоков, селей.
16. Основные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности на объекте экономики
17. Основные причины и условия возникновения пожара
18. Виды и классификация пожаров. Основные пути прекращения пожара

19. Динамика развития пожара. Опасные факторы пожара и их характеристика
20. Основные виды пожарных машин и их назначение
21. Основные технические средства пожаротушения и их назначение
22. Требования пожарной безопасности
23. Организационные мероприятия по обеспечению мер пожарной безопасности.
24. Основными задачами противопожарной службы предприятия
25. Расчетные параметры пожаров.
26. Расход огнетушащих средств.
27. Количество тепла, выделяющегося на пожаре.
28. Количество пожарных стволов.
29. Расход воды на охлаждение горящего металлического резервуара.
30. Расход пенообразователя.
31. Количество генераторов пены.
32. Количество автомобилей порошкового тушения.
33. Применяемые транспортно-технологические машины и оборудование.
34. Расчет, прогнозирование и разработка мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайной ситуации при пожаре на производственном объекте
35. Расчет количества пожарных стволов.
36. Расчет количества групп.
37. Расчет времени пожара

Вопросы рубежного контроля № 2

Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях

1. Особенности проведения спасательных работ на газопроводах, нефтепроводах, продуктопроводах.
2. Особенности аварийно-спасательных работ при транспортировке опасных химических веществ: аммиака, хлора, отравляющих веществ
3. Расчет, прогнозирование и разработка мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайной ситуации на участке подводного перехода нефтепровода
4. Расчет зон поражения при химической аварии.
5. Подбор сил и средств ликвидации химической аварии
6. Расчет зон поражения при радиационной аварии
7. Расчет необходимого оборудования, сил и средств для ликвидации и предупреждения наводнения
8. Организация аварийно-спасательных работ в высотных домах мегаполисов
9. Цель эвакуационных мероприятий
10. Определение и задачи рассредоточения рабочих и служащих
11. Виды и содержание эвакуации населения
12. Принцип организации эвакуации населения и его содержание
13. Способы эвакуации населения
14. Задачи транспортного обеспечения эвакуации населения
15. Задачи медицинского обеспечения эвакуации населения
16. Виды эвакуации населения в мирное время и их содержание
17. Варианты эвакуации населения в мирное время

18. Способы проведения эвакуации населения и их содержание
19. Особенности эвакуации населения при производственных авариях на химически опасных объектах.
20. Особенности эвакуации населения при производственных авариях на радиационно-опасных объектах.
21. Особенности эвакуации населения из зон возможного катастрофического затопления.
22. Перечислите способы поиска.
23. Перечислите приемы буксировки пострадавшего.
24. Как определяется «зона спасения»?
25. Особенности поисковых работ на воде.

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Основы выживания спасателей в лесу
2. Основы выживания спасателей в горах.
3. Основы выживания спасателей в пустыне.
4. Основы выживания спасателей в снегу, холодной воде.
5. Применение вертолетов в поисковых операциях.
6. Организация спасательных работ путем десантирования.
7. Порядок подъема пострадавших с помощью лебедки.
8. Правила поведения в вертолете.
9. Сигналы взаимодействия с экипажем.

Вопросы рубежного контроля № 3

Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях

1. Виды коррозии на подводных переходах нефтепроводах.
2. В чем сущность ультразвукового метода контроля герметичности труб?
3. В чем сущность магнитного метода контроля герметичности труб?
4. Какое оборудование и материалы входят в комплекс технических средств по первичной локализации нефтяных загрязнений?
5. Какое оборудование и материалы входят в комплекс технических средств полной локализации нефтяных загрязнений?
6. Виды сорбентов.
7. Моделирование аварийных разливов нефти с применением ГИС-технологий.
8. Периоды разлива нефти.
9. Как определяется расход вытекшей нефти при напорном режиме?
10. Как определяется площадь загрязнения земли нефтепродуктами?
11. Как определяется площадь загрязнения водной поверхности нефтепродуктами?
12. Перечислите основные источники разливов нефтепродуктов.
13. Назовите основные причины аварий.
14. Как определяется объем разлива нефтепродукта при разрушении ТРК?
15. Как определяется объем нефтепродукта, вылившегося после остановки прокачки?

16. Как определяется зона разлива?
17. Оценка риска разлива нефти.
18. Социальные последствия для персонала и населения при аварии.
19. Возможные варианты развития пожара на АЗС.
20. Определение сил и средств в случае возгорания нефти.
21. Оборудование, применяемое для локализации нефтяных загрязнений.
22. Как определяется время локализации разлива нефтепродукта.
23. Основные задачи по планированию и организации укрытия персонала объекта экономики в зс го.
24. Порядок распределения зс го между подразделениями предприятия и определение степени укрытия рабочих и служащих.
25. Порядок привязки зс го к ориентир
26. Порядок выбора маршрутов движения к зс го и расчет общего времени укрытия.
27. Мероприятия по подготовке зс го к приему укрываемых.
28. Порядок определения общего количества нар для размещения укрываемых.
29. Порядок заполнения и размещения укрываемых в зс.
30. Оценки состояния здоровья укрываемых и нормы обеспечения водой.
31. Порядок вывода укрываемых из зс го.
32. Организация и ведение аварийно-спасательных работ с применением аварийно-спасательного инструмента.
33. Способы и порядок спасения людей, находящихся в завалах.
34. Способы и технологии деблокирования пострадавших из завалов.
35. Способы и технологии деблокирования пострадавших из заваленных помещений.
36. Автономный гидравлический аварийно-спасательный инструмент.
37. Пневматический инструмент.
38. Специальная горно-альпинистская подготовка, особенности спасения при сходе снежных лавин, горных грязевых потоков, селей.
39. Классификация и характеристика оползней, обвалов, селей, снежных лавин.
40. Порядок разработки, структура и содержание плана действий по предупреждению и ликвидации ЧС, его корректировки и уточнения.
41. Организационная структура и задачи МЧС. Режимы работы.
42. Особенности аварийно-спасательных работ при транспортировке опасных химических веществ: аммиака, хлора, отравляющих веществ.
43. Расчет, прогнозирование и разработка мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайной ситуации на участке подводного перехода нефтепровода.
44. Расчет зон поражения при химической аварии.
45. Подбор сил и средств ликвидации химической аварии.
46. Расчет зон поражения при радиационной аварии.
47. Расчет необходимого оборудования, сил и средств для ликвидации и предупреждения наводнения.
48. Организация аварийно-спасательных работ в высотных домах мегаполисов.
49. Приборы поиска пострадавших.

50. Акустические методы поиска пострадавших.
51. Метод поиска пострадавших по активным меткам.
52. Метод нелинейного радиолокационного зондирования.
53. Метод визуального телевизионного осмотра скрытых плоскостей завала.

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Очистка земель, загрязненных нефтепродуктами. Спасательные работы и оборудование.
2. Расчет содержания нефтепродуктов в грунте и площади загрязнения.
3. Выбор способа удаления нефтепродуктов и оборудования
4. Технология удаления нефтепродуктов и локализация очага загрязнения.
5. Завершающие работы и доочистка территории.
6. Объемы основных работ. Оборудование и материалы. Строительная техника для механической очистки территории.
7. Спасательные работы и оборудование. Защитная одежда и защитные приборы спасателей.

Вопросы выходного контроля

1. Что собой представляют аварийно-спасательные работы?
2. Мероприятия АСДНР, когда угроза возникновения аварии, катастрофы, стихийных бедствий маловероятна.
3. Мероприятия АСДНР при угрозах нападения противника или возникновения чрезвычайной ситуации.
4. Мероприятия АСДНР после нападения противника или возникновения ЧС.
5. Что включают в себя аварийно-спасательные работы?
6. Что включают в себя другие неотложные работы?
7. Этапы проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.
8. Задача разведки.
9. Специальная разведка.
10. Группировка сил при АСДНР.
11. Кто осуществляет руководство силами и средствами, привлекаемыми для ликвидации ЧС .
12. Органы управления РСЧС на различных уровнях.
13. Как осуществляется оперативное планирование аварийно-спасательных и других неотложных работ?
14. Организация комендантской службы.
15. Обязанности председателей ведомственных комиссий по ЧС.
16. Нормативно-правовая база охраны труда спасателей.
17. Перечислите права спасателей.
18. Перечислите обязанности спасателей.
19. Перечислите основные принципы деятельности аварийно-спасательных служб.

20. Нормативно-правовое регулирование по созданию и применению нештатных аварийно-спасательных формирований.
21. Что собой представляет спасательная служба?
22. Задачи нештатных аварийно-спасательных формирований.
23. Расшифруйте термин «чрезвычайная ситуация» .
24. Перечислите основные этапы организации и проведения аварийно-спасательных работ.
25. Классификация ЧС в зависимости от количества пострадавших людей и материального ущерба.
26. Характеристики очага ядерного поражения .
27. Что собой представляет ударная волна?
28. Световое излучение ядерного взрыва.
29. Проникающая радиация ядерного взрыва.
30. Радиоактивное заражение местности.
31. Назовите зоны заражения.
32. Виды АХОВ. Их воздействие на человека.
33. Классификация ядерного оружия по мощности, видам взрывов и типа ядерного заряда.
34. Поражающие факторы ядерного взрыва и основные параметры ударной волны, светового излучения.
35. Характеристика зон поражения территории ударной волной ядерного взрыва.
36. Характеристика зон пожара территории от ядерного взрыва .
37. Этапы оценки обстановки.
38. Прогнозирование обстановки.
39. Оценка обстановки.
40. Основные пространственно-временные факторы, влияющие на последствия ЧС.
41. Исходные данные для прогнозирования обстановки.
42. Показатели инженерной обстановки.
43. Основные показатели аварийно-спасательных работ.
44. Как определяется объем завалов?
45. Общая численность аварий в пределах города.
46. Санитарные потери.
47. Безвозвратные потери.
48. Математическое ожидание потерь.
49. Показатели пожарной обстановки.
50. Прогнозирование обстановки.
51. Показатели инженерной обстановки.
52. Радиус зоны действия детонационной волны.
53. Как определить число пострадавших от взрыва?
54. Исходные данные для оценки обстановки на территории при ядерном взрыве и основные ее показатели.
55. Этапы оценки обстановки при прогнозировании воздействия ядерных средств поражения и их содержание.

56. Порядок расчета показателя инженерной обстановки при воздействии ядерных средств поражения.
57. Порядок расчета показателей, влияющие на объем АСР и жизнеобеспечения населения при воздействии ядерных средств поражения.
58. Содержание этапов прогнозирования инженерной обстановки при авариях на пожаровзрывоопасных объекта .
59. Порядок разработки, структура и содержание плана действий по предупреждению и ликвидации ЧС, его корректировки и уточнения.
60. А Л Г О Р И Т М действия ОГУ «Служба спасения Саратовской области» при получении информации о ДТП.
61. А Л Г О Р И Т М действия ОГУ «Служба спасения Саратовской области» при получении сигнала о терпящих бедствия рыбаках (на тонком льду).
62. АЛГОРИТМ действия областного государственного учреждения «Служба спасения Саратовской области» при извлечении пострадавших из труднодоступных мест (колодцы, коллекторы, шахты, лифты и т. д.), в том числе при отравлении неизвестным газом.
63. АЛГОРИТМ действия областного государственного учреждения «Служба спасения Саратовской области» при авариях на авиационном и железнодорожном транспорте.
64. АЛГОРИТМ действия областного государственного учреждения «Служба спасения Саратовской области» при поиске и спасении пострадавших в условиях разрушенных зданий и завалов.
65. АЛГОРИТМ действия областного государственного учреждения «Служба спасения Саратовской области» при получении распоряжения на оказание помощи по ликвидации ЧС на атомной станции и химически опасном объекте.
66. АЛГОРИТМ действия областного государственного учреждения «Служба спасения Саратовской области» при получении информации о возникновении пожаров и возгораний лесных массивов на территории области
67. Аварийно-спасательные работы в горах.
68. Подготовка снаряжения для действий в горной местности. Основные приемы и способы передвижения в горах.
69. Правила безопасности при спасательных работах в горах.
70. Организация аварийно-спасательных работ в высотных домах мегаполисов.
71. Организация работ, связь и сигнализация. особенности пожаров и несчастных случаев в высотных домах.
72. Объемно-планировочные решения.
73. Конструктивные решения.
74. Организационно-технические мероприятия.
- 75.Авиационные катастрофы. Аварийно-спасательные работы.
- 76.Катастрофы на железнодорожном транспорте. Аварийно-спасательные работы.
- 77 .Катастрофы в метрополитене. Аварийно-спасательные работы.
78. Аварийно-спасательные работы в горной местности. Альпинистская подготовка.
79. Классификация маршрутов по типу рельефа, категории сложности.
80. Особенности ориентации на горной местности.

81. Особенности ориентации в среднегорье.
82. Особенности ориентации в высокогорной зоне.
83. Аварийно-спасательные работы в горной местности. Альпинистская подготовка.
84. Классификация маршрутов по типу рельефа, категории сложности.
85. Особенности ориентации на горной местности.
86. Особенности ориентации в среднегорье.
87. Особенности ориентации в высокогорной зоне.
88. Специальная горно-альпинистская подготовка, специальный горноспасательный инструмент и подготовка.
89. Особенности спасения при сходе снежных лавин, горных грязевых потоков, селей.
90. Цель эвакуационных мероприятия.
91. Определение и задачи рассредоточения рабочих и служащих.
92. Видов и содержание эвакуации населения.
93. Принцип организации эвакуации населения и его содержание.
94. Способы эвакуации населения.
95. Задачи транспортного обеспечения эвакуации населения.
96. Задачи медицинского обеспечения эвакуации населения.
97. Виды эвакуации населения в мирное время и их содержание.
98. Варианты эвакуации населения в мирное время.
99. Способы проведения эвакуации населения и их содержание.
100. Особенности эвакуации населения при производственных авариях на химически опасных объектах.
101. Особенности эвакуации населения при производственных авариях на радиационно-опасных объектах.
102. Особенности эвакуации населения из зон возможного катастрофического затопления.
103. Перечислите способы поиска.
104. Перечислите приемы буксировки пострадавшего.
105. Как определяется «зона спасения»?
106. Особенности поисковых работ на воде.
107. Виды коррозии на подводных переходах нефтепроводах.
108. В чем сущность ультразвукового метода контроля герметичности труб?
109. В чем сущность магнитного метода контроля герметичности труб?
110. Какое оборудование и материалы входят в комплекс технических средств по первичной локализации нефтяных загрязнений?
111. Какое оборудование и материалы входят в комплекс технических средств полной локализации нефтяных загрязнений?
112. Виды сорбентов.
113. Моделирование аварийных разливов нефти с применением ГИС-технологий.
114. Периоды разлива нефти.
115. Как определяется расход вытекшей нефти при напорном режиме?
116. Как определяется площадь загрязнения земли нефтепродуктами?

117. Как определяется площадь загрязнения водной поверхности нефтепродуктами?
118. Перечислите основные источники разливов нефтепродуктов.
119. Назовите основные причины аварий.
120. Как определяется объем разлива нефтепродукта при разрушении ТРК?
121. Как определяется объем нефтепродукта, вылившегося после остановки про- качки?
122. Как определяется зона разлива?
123. Оценка риска разлива нефти.
124. Социальные последствия для персонала и населения при аварии.
125. Возможные варианты развития пожара на АЗС.
126. Определение сил и средств в случае возгорания нефти.
127. Оборудование, применяемое для локализации нефтяных загрязнений.
128. Как определяется время локализации разлива нефтепродукта.
129. Организация и ведение аварийно-спасательных работ с применением аварийно-спасательного инструмента.
130. Способы и порядок спасения людей, находящихся в завалах.
131. Способы и технологии деблокирования пострадавших из завалов.
132. Способы и технологии деблокирования пострадавших из заваленных помеще- ний.
133. Автономный гидравлический аварийно-спасательный инструмент.
134. Пневматический инструмент.
135. Специальная горно-альпинистская подготовка, особенности спасения при сходе снежных лавин, горных грязевых потоков, селей.
136. Классификация и характеристика оползней, обвалов, селей, снежных лавин.
137. Порядок разработки, структура и содержание плана действий по предупреждению и ликвидации ЧС, его корректировки и уточнения.
138. Организационная структура и задачи МЧС. Режимы работы.
139. Основы выживания спасателей в лесу.
140. Основы выживания спасателей в горах.
141. Основы выживания спасателей в пустыне.
142. Основы выживания спасателей в снегу, холодной воде.
143. Применение вертолетов в поисковых операциях.
144. Организация спасательных работ путем десантирования.
145. Порядок подъема пострадавших с помощью лебедки.
146. Основные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности на объекте экономики.
147. Основные причины и условия возникновения пожара.
148. Виды и классификация пожаров. Основные пути прекращения пожара.
149. Динамика развития пожара. Опасные факторы пожара и их характеристика.
150. Основные виды пожарных машин и их назначение.
151. Основные технические средства пожаротушения и их назначение.
152. Требования пожарной безопасности.
153. Организационные мероприятия по обеспечению мер пожарной безопасности.
154. Основными задачами противопожарной службы предприятия.

155. Расчетные параметры пожаров.
156. Расход огнетушащих средств.
157. Количество тепла, выделяющегося на пожаре.
158. Количество пожарных стволов.
159. Расход воды на охлаждение горящего металлического резервуара.
160. Расход пенообразователя.
161. Количество генераторов пены.
162. Количество автомобилей порошкового тушения.
163. Расчет, прогнозирование и разработка мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайной ситуации при пожаре на производственном объекте.
164. Расчет количества пожарных стволов.
165. Расчет количества групп.
166. Расчет времени пожара.
167. Особенности проведения спасательных работ на газопроводах, нефтепроводах, продуктопроводах.
168. Особенности аварийно-спасательных работ при транспортировке опасных химических веществ: аммиака, хлора, отравляющих веществ.
169. Расчет, прогнозирование и разработка мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайной ситуации на участке подводного перехода нефтепровода.
170. Расчет зон поражения при химической аварии.

Темы рефератов

1. Организационная структура и задачи МЧС.
2. Дтп. Порядок разработки, структура и содержание плана действий по предупреждению и ликвидации ЧС, его корректировки и уточнения.
3. Аварии на железнодорожном и авиационном транспорте. Порядок разработки, структура и содержание плана действий по предупреждению и ликвидации ЧС, его корректировки и уточнения.
4. Основы выживания спасателей в экстремальных ситуациях.
5. Организация аварийно-спасательных работ в высотных домах мегаполисов.
6. АСДНР в зоне радиоактивного заражения.
7. ЧС на атомной станции. Порядок разработки, структура и содержание плана действий по предупреждению и ликвидации ЧС, его корректировки и уточнения.
8. ЧС на химически опасном объекте. Порядок разработки, структура и содержание плана действий по предупреждению и ликвидации ЧС, его корректировки и уточнения.
9. ЧС при пожарах. Порядок разработки, структура и содержание плана действий по предупреждению и ликвидации ЧС, его корректировки и уточнения.
10. АСДНР в зоне химического загрязнения. Основные особенности АХОВ. Пути воздействия АХОВ на организм человека.
11. Аварийно-спасательные работы в горах.
12. Основные приемы и способы передвижения в горах.
13. Правила безопасности при спасательных работах в горах

14. АСДНР в зоне затоплений.
15. Способы поиска.
16. Моделирование аварийных разливов нефти с применением ГИС-технологий.
17. Возможные варианты развития пожара на АЗС.
18. Аварийно-спасательный инструмент.
19. АСДНР при пожарах.
20. Приборы поиска пострадавших в ЧС.
21. Приемы и способы спасения людей, находящихся под завалами и на верхних этажах в поврежденных и горящих зданиях.
22. Выживание спасателей в экстремальных ситуациях
23. Аварийно-спасательные работы при транспортных авариях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

1. **Мастрюков, Б. С.** Безопасность в чрезвычайных ситуациях в природно-техногенной сфере. Прогнозирование последствий: учебное пособие для студ. вузов по напр. "Безопасность жизнедеятельности"; рек. УМО / Б. С. Мастрюков. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2012. - 368 с. - ISBN 978-5-7695-9523-3.
2. **Чумаков, Н. А.** Безопасность жизнедеятельности. Медицина катастроф: учебник для студ. вузов по напр. подг. "Техносферная безопасность" / Н. А. Чумаков. - М.: Академия, 2012. - 256 с.: ил. - ISBN 978-5-7695-5970-9.
3. **Пожарная безопасность:** учебник / ред. Л. А. Михайлов. - М.: Академия, 2013. - 224 с. - (Высшее проф. образование. Педагогическое образование) (Бакалавриат). - ISBN 978-5-7695-6994-4

б) дополнительная литература

1. **Журавлева, Л. А.** Пожарная техника. Учебное пособие. /Л.А. Журавлева. – Саратов: Саратовский ГАУ- 2012. — 135с.
2. **Журавлева, Л. А.** Организация и технология работ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий и тушения пожаров с применением наземных транспортно-технологических машин. Учебное пособие для студентов направления подготовки 190100.68 Наземные транспортно-технологические комплексы. ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ», Саратов 2013-с.84.
3. **Соловьев, Д. А., Журавлева, Л. А.** Приборы и робототехнические средства, используемые для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий / Д.А. Соловьев. – Саратов: Саратовский ГАУ, 2011. -17с.
4. **Соловьев, Д. А., Журавлева, Л. А.** Аварийно-спасательный инструмент. Методические указания к лабораторным работам. / Д.А. Соловьев. – Саратов: Саратовский ГАУ- 2007.-16с.
5. **Вовк, А. И.** Анализ происшествий, аварий, чрезвычайных ситуаций и экологической обстановки в Саратовской области. По материалам правительства Сара-

товской области за 2003-2005 годы. Учебное пособие / А. И. Вовк; ФГОУ ВПО СГАУ. - Саратов: 2006. - 34 с.

6. **Повзик, Я. С., Клюс, П. П., Матвейкин, А. М.** Пожарная тактика. /Я.С. Повзик.– М.: Стройиздат, 1990.- 335 с. - ISBN 978-5-88800-325-1.

7.Закон «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» от 14 июля 1995 г. Постановление №998-1 ГД.

8. Постановления Правительства РФ от 18.11.1999г. № 1266 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций», «О силах и средствах РСЧС».

9. Постановления Правительства РФ от 18.11.1999г. № 1266 «О федеральных службах Гражданской обороны».

10.Постановление Правительства РФ от 30.12.2003г. №794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».

11. Постановление Правительства РФ от 22.11.1997г. № 1479 «Об аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований и спасателей».

12. Федеральный конституционный закон Российской Федерации от 30.05.2001г. 3-ФКЗ «О чрезвычайном положении».

13. Федеральный закон РФ от 21.12.1994г. № 68-ФЗ "О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера".

14. Федеральный закон РФ от 22.08.1995 г. № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей».

15.Федеральный закон РФ от 12.02.1998г. № 28-ФЗ "О гражданской обороне".

16.Федеральный закон РФ от 21.12.1994г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

17. Приказ МЧС РФ от 23.12.2005 N 999 "Об утверждении Порядка создания нештатных аварийно-спасательных формирований"

18.**Туркевич, М. А.** Поисково-спасательные работы в горах. / М.А. Туркевич. М.: МЧС, 2000. – 329с.

19.**Кочеткова, К. Е., Котляревский, В. А., Забегалов, А. В.** Аварии и катастрофы. Предупреждение и ликвидация последствий. / К.Е. Кочеткова. М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 1996. – 408с. - ISBN 5-87829-030-8.

20. **Дарман, П.** Учебник выживания в экстремальных ситуациях. / П. Дарман. М.: Жуза, 2002.- 340с. - ISBN 5-8153-0223-6.

21. **Яковлев, А. Т., Коваленко, Т. Г.** Медицина катастроф: основные понятия, термины и основы выживания. / А.Т. Яковлев. Учебно-методическое пособие. - Волгоград: Изд-во ВолГУ, 2001. - 104 с.

22. **Федорук, В. С., Павлов, Л. В.** Организация и ведение аварийно-спасательных работ. /В.С. Федорук. Ч. 3., кн.1– Новогорск: АГЗ МЧС РФ, 2006.- 402с.

23. **Чурсин, В. Ф.** Организация и ведение аварийно-спасательных работ. / Л.А. В.Ф. Чурсин. - Новогорск: АГЗ МЧС РФ -2005.- 240с.

24.**Чумак, С. П.** Аварийно-спасательные работы в условиях разрушенных зданий. Особенности технологии, организации и управления. / С.П. Чумак.– М.: МЧС РФ, 2010. – 310 с.

25.**Одинцов, Л. Г., Парамонов, В. В.** Технология и технические средства ведения ПСР и АСР. / Л.Г. Одинцов. – М.: ЭНАК, 2004.- 230с. - ISBN 5-93196-402-9.

26. **Воробьев, Ю. Л.** Учебник спасателя. / Ю.Л. Воробьев. – М.: МЧС России, 1997. – 518с.
27. **Одинцов, Л. Г., Курсаков, А. В., Кизиков, А. Ч.** и др. Справочник спасателя. / Л.Г. Одинцов. – М.: ВНИИ ГОЧС, 2006. – 160с.
28. **Шойгу, С. К.** Учебник спасателя / С.К. Шойгу, М.И. Фалеев, Г.Н. Кириллов и др. - Краснодар: Советская Кубань, 2002. - 528 с. - ISBN 5-7221-0506-6.
29. **Мазур, И. И., Иванцов, О. М., Молдаванов, О. И.** Конструктивная надежность и экологическая безопасность трубопроводов. / И.И. Мазур.— М.: Недра, 1990.- 263 с.
30. **Лисин, Ю. В., Верушин, А. В., Лисанов, М. В., Мартынюк, В. Ф., Печеркин, А. С., Сидоров, В. И.** Концепция методического руководства по оценке степени риска аварий на магистральных нефтепроводах // Трубопроводный транспорт нефти. — 1997, № 12.- С.8-14.
31. **Воробьев, Ю. Л., Акимов, В. А., Соколов, Ю. И.** Предупреждение и ликвидация аварийных разливов нефти и нефтепродуктов./ Ю.Л. Воробьев. - М.: Ин-октаво, 2005. - 368 с. - ISBN 5-98738-033-2.
32. **Фалеева, М. И.** Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях / Под общей редакцией М.И. Фалеева. – Калуга: ГУН «Облиздат» , 2001. - 98 с.

в) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, Агро-поиск, полнотекстовая база данных иностранных журналов Doal, поисковые системы Rambler, Yandex, Google:

- Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
- Сайт МЧС России (новости, законодательство, силы и средства, деятельность, статистика, фото- и видео, библиотека)- <http://www.mchs.gov.ru/>
- Культ безопасности. МЧС-Медиа. Сайт Объединенной редакции МЧС России- <http://www.mchsmedia.ru/htm>
- Сайт ГУ МЧС России по Саратовской области- <http://www.64.mchs.gov.ru/>
- Пожарный сайт 01 Федеральные законы, методики, тесты, конспекты, учебные пособия- <http://pozarnyi.ru/>

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения занятия используется следующее материально-техническое обеспечение:

- Ножницы гидравлические ручные,
 - Система страховки Поясная,
 - Система страховки Грудная,
 - Отбойный молоток,
 - Пневмокомпрессор,
 - Комплект ОЗК,
 - Костюмы защитные,
 - пожарный автомобиль на базе «ГАЗели»,
- Оборудование:

– компьютерный класс .

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и с учетом рекомендаций ПрООП ВПО по направлению подготовки 280705.65 Пожарная безопасность