

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Костромской государственный университет»  
(КГУ)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**ОРГАНИЗАЦИЯ И ВЕДЕНИЕ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ  
И ДРУГИХ НЕОТЛОЖНЫХ РАБОТ**

Направление подготовки:

**20.03.01 Техносферная безопасность**

Направленность:

**Риск-менеджмент в техносфере**

Квалификация выпускника: **бакалавр**

**Кострома  
2021**

Рабочая программа дисциплины «*Организация и ведение аварийно-спасательных и других неотложных работ*» разработана в соответствии:

- с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, утвержденным Приказом Минобрнауки России от 25.05.2020. № 680 (Зарегистрировано в Минюсте России 06.07.2020. № 58837);
- Приказом Минобрнауки России от 26.11.2020. № 1456 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 27.05.2021. № 63650);
- с учебным планом направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, год начала подготовки 2021.

Разработал: Бабкина А.Л., старший преподаватель кафедры техносферной безопасности КГУ.

Рецензенты: Столяров А.С., заместитель директора департамента по труду и социальной защите населения Костромской области;

Брюханов И.Ю., директор по рискам и правовому обеспечению АО «Костромской завод автокомпонентов».

ПРОГРАММА УТВЕРЖДЕНА:

Заведующий кафедрой техносферной безопасности

Лустгартен Татьяна Юрьевна, к.т.н., доцент

Протокол заседания кафедры № 10 от 07 июня 2021 г.

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА:

На заседании кафедры техносферной безопасности

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Лустгартен Татьяна Юрьевна, к.т.н., доцент

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

### Цель дисциплины:

формирование знаний и практических навыков в области организации ведения аварийно-спасательных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

приобретение прочных теоретических и практических знаний по эксплуатации и применению спасательной техники и инструмента сил РСЧС при ликвидации чрезвычайных ситуаций как мирного, так и военного времени.

### Задачи дисциплины:

- изучение нормативно –правовых документов в организационно правовой системе МЧС России;
- изучение структуры и задач поисково-спасательных служб МЧС России;
- изучение основных видов аварийно-спасательных и других неотложных работ, технологии, способов и методов их ведения при различных условиях;
- изучение основных видов жизнеобеспечения пострадавшего населения в ЧС природного и техногенного характера;
- изучение теоретические и практические основы применения спасательного инструмента при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ подразделениями и формированиями РСЧС;
- изучение теоретические и практические основы применения спасательной техники при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ подразделениями и формированиями РСЧС;

## 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**освоить компетенцию:**

**ПК-4.** Способен разработать комплекс мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации.

**Код и содержание индикаторов компетенции:**

**ИПК-4.1.** Способен определять сценарии возникновения и развития аварий и чрезвычайных ситуаций на объектах, эксплуатируемых организацией

**ИПК-4.5.** Способен применять современные технологии обеспечения действий сил РСЧС и ГО в различных чрезвычайных ситуациях для достижения высокой эффективности инженерных мероприятий и аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

**знать:**

- требования законодательных и нормативных актов Российской Федерации в области защиты населения, национального достояния, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обусловленных авариями, катастрофами, экологическими и стихийными бедствиями и применением современных средств поражения;

- постановления, распоряжения, приказы и другие нормативные документы Начальника гражданской обороны Российской Федерации и МЧС России, касающиеся реализации Государственной политики в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

- организационную структуру, задачи и возможности поисково-спасательных и аварийно-спасательных служб РСЧС;

- основы применения сил РСЧС в ЧС;

- порядок, принципы создания и состав группировки сил и средств РСЧС, решаемые задачи и ее возможности по защите населения, национального достояния и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- теоретические основы и методы определения характеристик готовности сил;
- основной гидравлический и электрический аварийно-спасательный инструмент, его возможности и характеристики;
- основные приемы работы с аварийно-спасательным инструментом, а также меры безопасности при работе с ними;
- основы личной безопасности спасателей;
- экипировку спасателя, порядок подготовки снаряжения к работе, сбережение и уход за ним;

**уметь:**

- определять сценарии возникновения и развития аварий и чрезвычайных ситуаций на объектах, эксплуатируемых организацией
- принимать решение, организовывать и руководить работами;
- координировать деятельность и организовывать взаимодействие формирований в ходе проведения аварийно-спасательных работ;
- проводить расчеты по созданию группировки сил для проведения АСДНР в очагах поражения и зонах ЧС;
- обеспечивать и поддерживать постоянную готовность аварийно-спасательных формирований к оперативному проведению спасательных работ;
- организовывать планирование аварийно-спасательных работ;
- принимать меры по обеспечению личной безопасности;

**владеть:**

- современными технологиями обеспечения действий сил РСЧС и ГО в различных чрезвычайных ситуациях для достижения высокой эффективности инженерных мероприятий и аварийно-спасательных и других неотложных работ;
- организационно-управленческие навыки в профессиональной деятельности;
- методами обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях;
- ведением практических работ с применением гидравлического, электрического аварийно-спасательного инструмента, пневмодомкратов.

### 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана, изучается в 4 семестре очной формы обучения; 2 курс.

### 4. Объем дисциплины

#### 4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием академических часов и виды учебной работы

Виды учебной работы	Очная форма
Общая трудоемкость в зачетных единицах	3
Общая трудоемкость в часах	108
Аудиторные занятия в часах, в том числе:	48
Лекции	16
Практические занятия	32
Лабораторные занятия	-
ИКР	0,25

Самостоятельная работа в часах	59,75
Контроль	-
Форма промежуточной аттестации	Зачет

#### 4.2. Объем контактной работы на 1 обучающегося

Виды учебных занятий	Очная форма
Лекции	16
Практические занятия	32
Лабораторные занятия	-
Консультации	-
Зачет/зачеты	0,25
Экзамен/экзамены	-
Курсовые работы	-
Курсовые проекты	-
Всего	48,25

### 5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам), с указанием количества часов и видов занятий

#### 5.1. Тематический план учебной дисциплины

№	Название раздела, темы	Всего, час	Аудиторные занятия			Самостоятельная работа, час
			лекции	практические занятия	лабораторные занятия	
1.	История становления поисково-спасательной службы России. Перечень АСР, проводимых АСО (АСФ) в зонах ЧС.	4	1	1		2
2.	Организация и проведение поиска пострадавших. АСИ и приборы поиска пострадавших.	6	1	1		4
3.	Поисково-спасательные работы в условиях эпидемий.	4	1	1		2
4.	Поисково-спасательные работы на воде.	5	1	2		2
5.	Поисково-спасательные работы в горах	3	1	-		2
6.	Потенциальные опасности природного характера и способы защиты от них. Техника безопасности при разборке зданий и сооружений при ликвидации последствий землетрясений.	4	1	1		2
7.	Спасательные работы при ликвидации последствий наводнений, затоплений, цунами.	4	1	1		2
8.	Определение рациональных способов действий спасателя при различных стихийных бедствиях. Факторы и способы выживания в различных ЧС природного характера.	5	1	2		2

9.	Поисково-спасательные работы с использованием вертолета	3	1	-		2
10.	Поисково-спасательные работы с применением специально обученных собак, их подготовка и содержание	4	1	1		2
11.	Поисково-спасательные работы в условиях радиоактивного загрязнения. Организация санитарно-пропускного режима в зоне радиоактивного загрязнения. Спасательные работы по ликвидации химического заражения	6	1	1		4
12.	Организация, технология, приемы и способы ведения спасательных работ при пожарах	6	-	2		4
13.	Аварийно-спасательные работы в горящих зданиях и сооружениях.	7	1	2		4
14.	Организация и способы тушения лесных и торфяных пожаров.	5	1	2		2
15.	Ведение аварийно-спасательных работ в завалах	5	1	2		2
16.	Базовые машины спасательной техники.	5	1	2		2
17.	Устройство и рабочее оборудование землеройной, дорожной, грузоподъемной техники, применяемой для ведения АСР	4	-	2		2
18.	Устройство и характеристика средств энерговодоснабжения, применяемых для ведения АСР	4		2		2
19.	Пожарная техника, мобильные роботы и техника ВС РФ, применяемые для ведения АСР	4	1	1		2
20.	Аварийно-спасательные средства и оборудование	6	-	2		4
21.	Организация эксплуатации спасательной техники и базовых машин	6	-	2	-	4
22.	Средства технического обслуживания и ремонта вооружения и техники.	3	-	1	-	2
23.	Планирование эксплуатации спасательной техники и базовых машин	3	-	1	-	2
	<b>Подготовка к зачету</b>	<b>1,75</b>			-	<b>1,75</b>
	<b>Итого:</b>	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	-	<b>59,75</b>

## 5.2. Содержание

### 1. История становления поисково-спасательной службы России. Перечень АСР, проводимых АСО (АСФ) в зонах ЧС.

История развития спасательных служб. Организационная структура и задачи ПСС МЧС России. Положение о поисково-спасательных службах. Ознакомление с организационной структурой, техническим оснащением, возможностями, а также опытом проведения аварийно-спасательных работ Центрального аэромобильного спасательного отряда МЧС России. Предназначение, организационная структура и возможности аварийно-спасательных служб министерств и ведомств России. Основные положения Федерального закона «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей». Спасательные службы иностранных государств, их задачи, структура, оснащение и порядок функционирования

### 2. Организация и проведение поиска пострадавших. АСИ и приборы поиска пострадавших.

Оперативная организация и проведение поиска пострадавших в зоне ЧС. Способы, приемы и средства поиска пострадавших. Особенности поиска в зоне ЧС.

### **3. Поисково-спасательные работы в условиях эпидемий.**

Вспышки эпидемий или повышение инфекционной заболеваемости среди пострадавшего населения при возникновении и развитии ЧС зачастую вызывает. Противоэпидемические мероприятия. Посты охраны и контрольно-пропускные пункты. Симптоматика основных опасных инфекций. Клинико-эпидемиологическая характеристика чумы, холеры, лихорадки Ласса, Эбола, болезни Марбург.

### **4. Поисково-спасательные работы на воде.**

Анализ причин и обстоятельств, приводящих к трагедиям. Средств спасения, пригодных для использования на конкретном водном рельефе. Локализации района поиска планирования операции поиска

### **5. Поисково-спасательные работы в горах.**

Виды (классификация) поисково-спасательных работ в высокогорье. Поиск пострадавших. Оценка обстановки и определение мест возможного нахождения пострадавших. Техническое обеспечение спасательных операций.

### **6. Потенциальные опасности природного характера и способы защиты от них.**

Техника безопасности при разборке зданий и сооружений при ликвидации последствий землетрясений.

### **7. Спасательные работы при ликвидации последствий наводнений, затоплений, цунами.**

Возможная обстановка при наводнениях, затоплениях, цунами.

Действия АСФ по ведению разведки и поиску пострадавших.

Действия АСФ по спасению пострадавших, находящихся на поверхности воды, выше уровня воды (на отдельных местных предметах), под водой, в разрушенных зданиях под завалами, под снегом.

Взаимодействие формирования с силами, действующими в очаге поражения.

Меры безопасности.

### **8. Определение рациональных способов действий спасателя при различных стихийных бедствиях. Факторы и способы выживания в различных ЧС природного характера.**

Возможная обстановка при разных видах ЧС природного характера, которые могут возникнуть в районе действия АСФ<sup>25</sup>.

Действия АСФ по ведению разведки и поиску пострадавших.

Действия АСФ по спасению пострадавших, находящихся на поверхности воды, выше уровня воды (на отдельных местных предметах), под водой, в разрушенных зданиях под завалами, под снегом.

Действия АСФ по оказанию первой помощи пострадавшим.

Взаимодействие формирования с силами, действующими в очаге поражения.

Меры безопасности.

### **9. Поисково-спасательные работы с использованием вертолета.**

Решение о применении вертолета оценке создавшейся обстановки. Метеоусловия при проведении ПСР с использованием вертолета.

### **10. Поисково-спасательные работы с применением специально обученных собак, их подготовка и содержание**

Характеристики поражающих факторов чрезвычайных ситуаций и условия работы поисковых собак в очагах поражения. Организация поисковой кинологической службы МЧС России. Ведение поисково-спасательных работ подразделениями поисковой кинологической службы. Содержание поисковых собак в районах чрезвычайных ситуаций. Методика оценки подготовленности расчетов поисковой кинологической службы. Экипировка. Основные сведения о собаках

## **11. Поисково-спасательные работы в условиях радиоактивного загрязнения. Организация санитарно-пропускного режима в зоне радиоактивного загрязнения. Спасательные работы по ликвидации химического заражения**

Организация защиты личного состава формирований в ходе выполнения АСДНР.

Особенности выполнения задач личным составом формирований в условиях загрязнения (заражения) местности радиоактивными, отравляющими, аварийно химически опасными веществами и биологическими средствами.

Меры безопасности.

Подготовка и использование средств индивидуальной защиты.

Порядок подготовки приборов радиационной разведки к работе и проверка их работоспособности.

Определение уровней радиации на местности и степени радиоактивного заражения различных поверхностей.

Порядок выдачи индивидуальных дозиметров и снятия показаний.

Ведение журнала учета доз облучения личного состава.

Подготовка приборов химической разведки к работе, определение типа и концентрации отравляющих веществ (далее - ОВ) в воздухе, на местности, технике, в почве и сыпучих материалах.

Особенности определения ОВ зимой.

Практическое применение средств индивидуальной защиты кожи и органов дыхания, выполнение нормативов.

Сущность и способы частичной и полной специальной обработки.

Понятие о дезактивации, дегазации и дезинфекции; вещества и растворы, применяемые для этих целей.

Действия личного состава при проведении дезактивации, дегазации и дезинфекции техники, сооружений, приборов, средств защиты, одежды, обуви.

Меры безопасности при проведении дезактивации, дегазации и дезинфекции транспорта, сооружений и территорий, продуктов питания и воды, одежды, обуви, средств индивидуальной защиты.

Последовательность проведения частичной и полной санитарной обработки людей при заражении отравляющими и аварийно химически опасными веществами, биологическими средствами и радиоактивными веществами, применение табельных и подручных средств.

Порядок действий при обнаружении пострадавших, оказания первой помощи и транспортировки (сбора) в безопасное место.

## **12. Организация, технология, приемы и способы ведения спасательных работ при пожарах**

Требования пожарной безопасности на объекте.

Действия АСФ по выполнению мероприятий в соответствии с Планом противопожарной защиты объекта.

Практическое развертывание и применение табельных средств пожаротушения, состоящих на оснащении АСФ. Действия по использованию средств защиты (изолирующих противогазов, дыхательных аппаратов).

Меры безопасности.

## **13. Аварийно-спасательные работы в горящих зданиях и сооружениях.**

Ведение пожарной разведки силами АСФ.

Действия по локализации и тушению пожаров.

Спасение и эвакуация пострадавших из очага поражения, горящих, задымленных и загазованных зданий.

Отработка действий номеров боевого расчета в различных условиях обстановки.

Действия по тушению пожаров в условиях заражения радиоактивными, отравляющими, аварийно химически опасными веществами и биологическими средствами.

Действия по тушению пожаров в подземных сооружениях, на электростанциях и



подстанциях, на транспорте, при наличии на объекте взрывчатых веществ.

Действия по тушению пожаров в условиях массового разлива нефтепродуктов.

Действия по тушению пожаров при авариях на магистральных газо- и нефтепроводах.

Взаимодействие формирования с силами, действующими в очаге поражения.

Меры безопасности.

Действия АСФ по ликвидации аварий на коммунально-энергетических сетях и технологических линиях способом отключения аварийных участков, заземления оборванных проводов электроснабжения, подчеканки фланцевых и раструбных соединений для прекращения течи из трубопроводов, установки накладок, пластырей, заглушек, сооружения перепускных канав, защитных насыпей, дамб и т.п.

Действия АСФ по восстановлению функционирования коммунально-энергетических сетей путем прокладки временных воздушных или кабельных линий, соединение оборванных проводов, установки временных (гибких) вставок на трубопроводах и др. Меры безопасности.

Правила безопасности при работе на высоте в условиях городской и промышленной застройки. Специальное снаряжение, его применение. Организация страховки и самостраховки. Подъем (спуск) на верхние уровни (с верхних уровней) зданий и сооружений. Подъем (спуск) пострадавших на верхние уровни (с верхних уровней) зданий и сооружений.

#### **14. Организация и способы тушения лесных и торфяных пожаров.**

Методика тушения ландшафтных пожаров (утв. МЧС России 14 сентября 2015 г. N 2-4-87-32-ЛБ). Виды ландшафтных пожаров, их характеристики и поражающие факторы Лесные пожары. Торфяные пожары.

#### **15. Ведение аварийно-спасательных работ в завалах**

Действия АСФ по оборудованию проходов (проездов) в завалах.

Действия АСФ по креплению и усилению конструкций.

Действия АСФ по обрушению неустойчивых конструкций: ударной нагрузкой, канатной тягой, вручную с использованием различного инструмента, взрывным способом.

Вскрытие заваленных защитных сооружений, основные способы, последовательность выполнения работ. Обеспечение подачи воздуха в заваленное защитное сооружение. Расчистка завала над аварийными или основными выходами и вскрытие защитного сооружения. Вскрытие защитного сооружения путем отрывков приямка с наружной стены убежища или путем устройства прохода через смежные подвальные помещения. Вскрытие защитного сооружения путем устройства вертикальной или наклонной шахты с проходом под завалом и пробивкой проема в стене.

Взаимодействие формирования с силами, действующими в очаге поражения.

Меры безопасности.

Разведка завалов, поврежденных и горящих зданий.

Действия АСФ при разборке завала с использованием инженерной техники и средств малой механизации (пневматического, гидравлического инструмента и др.). Порядок выполнения работ.

Действия АСФ по расчистке территории от обломков разрушенного здания.

Взаимодействие формирования с силами, действующими в очаге поражения.

Меры безопасности.

#### **16. Базовые машины спасательной техники.**

Понятие базовой машины Классификация базовых машин. Двигателей базовых машин. Компонировка и технические характеристики гусеничных и колёсных тракторов.

#### **17. Устройство и рабочее оборудование землеройной, дорожной, грузоподъемной техники, применяемой для ведения АСР.**

Устройство и рабочее оборудование техники, применяемой для ведения АСР. Классификация и характеристика приводов машин для земляных работ, предъявляемые к ним требования. Классификация, общая характеристика и перспективы развития дорожной техники. Классификация, общая характеристика и обозначение стреловых кранов.

## **18. Устройство и характеристика средств энерговодоснабжения, применяемых для ведения АСР.**

Характеристики средств энерговодоснабжения, применяемых при ведении АСР Электрические станции. Средства добычи и очистки воды.

## **19. Пожарная техника, мобильные роботы и техника ВС РФ, применяемые для ведения АСР.**

Мобильные роботы и техника, применяемые для ведения АСР Назначение, классификация и общее устройство пожарных автомобилей. Назначение, состав и общая характеристика вспомогательных средств пожаротушения. Перспективы развития вспомогательных средств пожаротушения. Техника и вооружение Российской армии привлекаемая для проведения спасательных работ.

### **20. Аварийно-спасательные средства и оборудование.**

Аварийно-спасательные средства и оборудование Классификация аварийно-спасательных средств и оборудования, основы их применения и перспективы развития.

### **21. Организация эксплуатации спасательной техники и базовых машин.**

Понятие системы эксплуатации спасательной техники и базовых машин, основные термины и определения Группы эксплуатации и нормы наработки машин. Классификация, общая характеристика и обозначение горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей. Виды ТО и ремонта вооружения и техники

### **22. Средства технического обслуживания и ремонта вооружения и техники.**

Средства технического обслуживания и ремонта техники. Индивидуальный комплекс ЗИП машины. Эксплуатационная документация на машину. Назначение, технические характеристики и общее устройство стационарных средств ТО и ремонта машин.

### **23. Планирование эксплуатации спасательной техники и базовых машин**

Основы планирования эксплуатации спасательной техники и базовых машин Оформление эксплуатационной документации. Порядок ведения, оформления и хранения эксплуатационной документации. Понятие эвакуации, классификация застреваний машин.

## **6. Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины**

### **6.1. Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине**

*Очная форма обучения*

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Задание	Часы	Рекомендуемая литература	Форма контроля
1.	История становления поисково-спасательной службы России. Перечень АСР, проводимых АСО (АСФ) в зонах ЧС.	Изучить материалы лекции	2	1,2	Устный/письменный опрос
2.	Организация и проведение поиска пострадавших. АСИ и приборы поиска пострадавших.	Изучить материалы лекции	4	1,2,3,4	Решение ситуационных задач
3.	Поисково-спасательные работы в условиях эпидемий.	Изучить материал практической работы.	2	1,2,3,4	Устный/письменный опрос Решение ситуационных задач
4.	Поисково-спасательные работы на воде.	Изучить материал практической работы.	2	1,2	Устный/письменный опрос Решение ситуационных задач
5.	Поисково-спасательные работы в горах	Изучить материал практической работы.	2	1,2	Устный/письменный опрос Решение ситуационных задач

6.	Потенциальные опасности природного характера и способы защиты от них. Техника безопасности при разборке зданий и сооружений при ликвидации последствий землетрясений.	Изучить материалы лекции	2	1,2,4	Устный/письменный опрос Решение ситуационных задач
7.	Спасательные работы при ликвидации последствий наводнений, затоплений, цунами.	Изучить материалы лекции	2	1,2	Устный/письменный опрос Решение ситуационных задач
8.	Определение рациональных способов действий спасателя при различных стихийных бедствиях. Факторы и способы выживания в различных ЧС природного характера.	Изучить материал практической работы.	2	1,2	Устный/письменный опрос Решение ситуационных задач
9.	Поисково-спасательные работы с использованием вертолета	Изучить материал практической работы.	2	1,2,3	Устный/письменный опрос Решение ситуационных задач
10.	Поисково-спасательные работы с применением специально обученных собак, их подготовка и содержание	Изучить материалы лекции	2	1,2	Устный/письменный опрос Решение ситуационных задач
11.	Поисково-спасательные работы в условиях радиоактивного загрязнения. Организация санитарно-пропускного режима в зоне радиоактивного загрязнения. Спасательные работы по ликвидации химического заражения	Изучить материал практической работы.	4	1,2	Устный/письменный опрос Решение ситуационных задач
12.	Организация, технология, приемы и способы ведения спасательных работ при пожарах	Изучить материал практической работы.	4	3,6	Устный опрос Решение ситуационных задач
13.	Аварийно-спасательные работы в горящих зданиях и сооружениях.	Изучить материал практической работы.	4	3,4	Устный/письменный опрос Решение ситуационных задач
14.	Организация и способы тушения лесных и торфяных пожаров.	Изучить материал практической работы.	2	3,4,6	Устный/письменный опрос Решение ситуационных задач
15.	Ведение аварийно-спасательных работ в завалах	Изучить материал практической работы.	2	3,4,6	Устный/письменный опрос Решение ситуационных задач
16.	Базовые машины спасательной техники.	Изучить материалы лекции	2	1,5	Устный опрос
17.	Устройство и рабочее оборудование землеройной, дорожной, грузоподъемной техники, применяемой для ведения АСР	Изучить материалы лекции	2	1,2,5	Устный опрос
18.	Устройство и характеристика средств энерговодоснабжения, применяемых для ведения АСР	Изучить материал практической работы.	2	1,2,3,5	Устный/письменный опрос Решение ситуационных задач
19.	Пожарная техника, мобильные роботы и техника ВС РФ, применяемые для ведения АСР	Изучить материал практической работы.	2	1,2,5,10	Устный/письменный опрос Решение ситуационных задач
20.	Аварийно-спасательные средства и оборудование	Изучить материал	4	1,2	Устный опрос Контрольный тест

		практической работы.			
21.	Организация эксплуатации спасательной техники и базовых машин	Изучить материалы лекции	4	1,2,4	Устный/письменный опрос Решение ситуационных задач Контрольный тест
22.	Средства технического обслуживания и ремонта вооружения и техники.	Изучить материалы лекции	2	1,2	Устный опрос
23.	Планирование эксплуатации спасательной техники и базовых машин	Изучить материал практической работы.	2	1,2	Устный/письменный опрос Решение ситуационных задач
	Подготовка к зачету		<b>1,75</b>	1-12	
	ИТОГО		<b>59,75</b>		

## 6.2. Методические рекомендации студентам, изучающим дисциплину

Студенту рекомендуется регулярно посещать лекции и практические занятия ввиду постоянного обновления содержания лекций, большого объема практических работ. Самостоятельная работа студента складывается из изучения материалов лекций, рекомендуемой литературы и выполнения заданий, выдаваемых преподавателем в конце занятия. Систематическая подготовка к занятиям гарантирует глубокие знания по изучаемой дисциплине.

Для лекций и практических работ необходимо иметь тетрадь не менее 48 листов, клей-карандаш или степлер для фиксирования раздаточного материала в тетрадь, калькулятор, ластик, карандаш, ручку.

При оценке результатов изучения дисциплины учитываются степень эффективности проведенной студентом работы, активность студента в течение семестра, качество и своевременность выполнения контрольных мероприятий по дисциплине, рейтинг студента (при использовании балльно-рейтинговой оценки результатов обучения).

## 6.3. Тематика и задания для практических занятий

1. Организация и проведение поиска пострадавших. АСИ и приборы поиска пострадавших.
2. Поисково-спасательные работы в условиях эпидемий.
3. Поисково-спасательные работы на воде.
4. Поисково-спасательные работы в горах
5. Определение рациональных способов действий спасателя при различных стихийных бедствиях. Факторы и способы выживания в различных ЧС природного характера.
6. Поисково-спасательные работы с использованием вертолета
7. Поисково-спасательные работы в условиях радиоактивного загрязнения. Организация санитарно-пропускного режима в зоне радиоактивного загрязнения. Спасательные работы по ликвидации химического заражения
8. Организация, технология, приемы и способы ведения спасательных работ при пожарах
9. Аварийно-спасательные работы в горящих зданиях и сооружениях.
10. Организация и способы тушения лесных и торфяных пожаров.
11. Ведение аварийно-спасательных работ в завалах
12. Спасательная автомобильная техника с карбюраторным двигателем. Назначение, устройство и работа основных механизмов и систем.
13. Спасательная автомобильная техника с дизельным двигателем. Назначение, устройство и работа основных механизмов и систем.
14. Системы водоснабжения населенных пунктов при ликвидации чрезвычайных ситуаций.

15. Спасательная техника и базовые машины для ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.

16. Организация эксплуатации спасательной техники и базовых машин. Эксплуатация, ремонт и хранение спасательной техники МЧС России.

17. Требования руководящих документов по эксплуатации инженерной, автомобильной техники и средств малой механизации.

18. Планирование эксплуатации инженерного вооружения и техники сил РСЧС для ведения АСР.

#### **6.4. Тематика и задания для лабораторных занятий (при наличии)**

*Не предусмотрено*

#### **6.5. Методические рекомендации для выполнения курсовых работ (проектов) при наличии**

*Не предусмотрено*

### **7. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)**

№ п/п	Наименование	Количество/ссылка на электронный ресурс
<i>а) основная:</i>		
1.	Масаев, В. Н. Основы организации и ведения аварийно-спасательных работ. Спасательная техника и базовые машины: Учебное пособие для слушателей, курсантов и студентов Сибирской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России / Масаев В.Н., Вдовин О.В., Муховиков Д.В. - Железнодорожск:ФГБОУ ВО СПСА ГПС МЧС России, 2017. - 179 с. - Текст : электронный. - URL: (дата обращения: 25.07.2020). – Режим доступа: по подписке.	<a href="https://znanium.com/catalog/product/912691">https://znanium.com/catalog/product/912691</a>
2.	Масаев, В. Н. Ведение аварийно-спасательных работ на химически-опасных объектах: Учебное пособие / Масаев В.Н., Минкин А.Н., Люфт А.В. - Железнодорожск:ФГБОУ ВО СПСА ГПС МЧС России, 2017. - 145 с. - Текст : электронный. - URL: (дата обращения: 25.07.2020). – Режим доступа: по подписке.	<a href="https://znanium.com/catalog/product/912627">https://znanium.com/catalog/product/912627</a>
3.	Сукало, Г.М. Организация службы и подготовки в подразделениях пожарной охраны : учебное пособие : [12+] / Г.М. Сукало. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 211 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL (дата обращения: 25.07.2020). – Библиогр.: с. 202-203. – ISBN 978-5-4499-1164-3. – DOI 10.23681/577856. – Текст : электронный.	: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=577856">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=577856</a>
4.	Муховиков, Д. В. Спасательная техника : учебное пособие / Д. В. Муховиков, О. В. Вдовин. - Железнодорожск : ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017. - 143 с. - Текст : электронный. - URL: (дата обращения: 25.07.2020). – Режим доступа: по подписке.	<a href="https://znanium.com/catalog/product/1082155">https://znanium.com/catalog/product/1082155</a>
5.	Масаев, В. Н. Спасательная техника и базовые машины: Учебное пособие / Масаев В.Н., Минкин А.Н., Люфт А.В. - Железнодорожск:ФГБОУ ВО СПСА ГПС МЧС России, 2017. - 91 с. - Текст : электронный. - URL: (дата обращения: 25.07.2020). – Режим доступа: по подписке.	<a href="https://znanium.com/catalog/product/912799">https://znanium.com/catalog/product/912799</a>
6.	Масаев, В. Н. Основы организации и ведения аварийно-спасательных работ. Спасательная техника и базовые машины: Учебное пособие для слушателей, курсантов и студентов Сибирской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России / Масаев В.Н., Вдовин О.В., Муховиков Д.В. - Железнодорожск:ФГБОУ ВО СПСА ГПС МЧС	<a href="https://znanium.com/catalog/product/912691">https://znanium.com/catalog/product/912691</a>

	России, 2017. - 179 с. - Текст : электронный. - URL: (дата обращения: 25.07.2020). – Режим доступа: по подписке.	
<i>б) дополнительная:</i>		
7.	Масаев, В.Н. Пожарная тактика : учебное пособие / В.Н. Масаев, Н.В. Москвин, С.Н. Масаев ; Сибирский Федеральный университет. – Красноярск : СФУ, 2017. – 286 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: (дата обращения: 25.07.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7638-3592-2. – Текст : электронный.	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497292">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497292</a>
8.	Тимкин, А.В. Основы пожарной безопасности : учебное пособие / А.В. Тимкин. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. – 267 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: (дата обращения: 25.07.2020). – Библиогр.: с. 244-252. – ISBN 978-5-4475-3296-3. – DOI 10.23681/435436. – Текст : электронный.	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=435436">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=435436</a>
9.	Илюшов, Н.Я. Пожаровзрывобезопасность: огнетушащие вещества : [16+] / Н.Я. Илюшов ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2016. – 123 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: дата обращения: 25.07.2020). – Библиогр.: с. 116-117. – ISBN 978-5-7782-2972-3. – Текст : электронный.	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576312">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576312</a> (
10.	Чалаташвили, М.Н. Пожарная тактика и техника : справочник : [16+] / М.Н. Чалаташвили ; Кемеровский государственный университет. – Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2018. – 147 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: (дата обращения: 25.07.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8353-2316-6. – Текст : электронный.	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=571519">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=571519</a>
11.	Гусев, Александр Викторович. Безопасность спасательных работ : учеб. пособие / Гусев, Александр Викторович, В. И. Пантелеев. - Кострома : КГТУ, 2007. - 92 с. - (Безопасность жизнедеятельности). - РИС. - СД. - ISBN 978-5-8285-0301-8	38
12.	Теребнев, Владимир Васильевич. Пожарная техника : учеб. пособие. Кн. 1 : Пож.-техн. вооруж. Устр-во и примен. / Теребнев, Владимир Васильевич , Н. И. Ульянов, В. А. Грачев. - Москва : Центр Пропаганды, 2007. - 328 с.: ил. - ОПД, СД. - ISBN 5-91017-016-4	9

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

*Информационно-образовательные ресурсы:*

13. МЧС России: [Электронный ресурс], URL: <http://www.mchs.gov.ru>.
14. МЧС России Гражданская оборона: [Электронный ресурс], URL: [http://www.mchs.gov.ru/activities/Grazhdanskaja\\_oborona](http://www.mchs.gov.ru/activities/Grazhdanskaja_oborona)
3. Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России [Электронный ресурс], URL: <https://vniigochs.ru>

*Электронные библиотечные системы:*

1. ЭБС Университетская библиотека онлайн <http://biblioclub.ru>
2. ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>
3. ЭБС «ZNANIUM.COM» <http://znanium.com>

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

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
<p>Б-413, лаборатория безопасности жизнедеятельности</p> <p>Аудитория для лекционных, практических, лабораторных занятий, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточных аттестаций.</p>	<p>Число посадочных мест – 20.</p> <p>Рабочее место преподавателя.</p> <p>Имеется мультимедийное оборудование: Проектор мультимедийный BenQ, экран, ноутбук Lenovo</p> <p>Робот-тренажёр «Гоша» с компьютерной программой – 1 шт.;</p> <p>Стенд «Система оповещения при пожаре» 1 шт.;</p> <p>прибор приемно-контрольный Гранит 4;</p> <p>Лабораторный стенд для измерения сопротивления заземления – 1 шт.; измеритель сопротивления заземления Ф4103-М – 1 шт.;</p> <p>Лабораторный стенд «Радиационная и химическая защита» - 1 шт.</p> <p>Стенд «Средства пожаротушения» - 1 шт.; огнетушители – 4 шт.;</p> <p>Стенды по тематике дисциплин: «Безопасность жизнедеятельности» – 6 шт.;</p> <p>«Радиационная и химическая защита» – 6 шт.</p>	<p>Необходимое программное обеспечение – Офисный пакет</p>
<p>Электронный зал, корп. Б1, ауд. 202</p> <p>Аудитории для самостоятельной работы</p>	<p>Читальный зал</p> <p>128 индивидуальных рабочих мест, копировальный аппарат – 1 шт.; ПК – 3 шт.; экран и мультимедийный проектор – 1 шт.</p> <p>Электронный читальный зал</p> <p>Рабочие места, оснащенные ПК – 18 шт.; демонстрационная LCD-панель – 1 шт.; аудио 2.1 – 1 шт.; принтеры в т.ч. большеформатный и цветной – 4 шт.; сканеры (A2 и A4) - 2шт.; web-камеры – 3 шт. микрофоны – 2 шт.</p>	<p>АИБС MapkSQL – 3 шт.</p> <p>Windows XP SP3 – 10 шт. лицензия.</p> <p>Windows 7 Pro лицензия 00180-912-906-507 постоянная – 1 шт.; Windows 8 Pro лицензия 01802000875623 постоянная – 1 шт.; АBBYY FineReader 11,12 Pro - box лицензия – 2 шт.; АИБС MapkSQL – 18 шт. лицензия.</p>