Частное образовательное учреждение высшего образования
«Камский институт гуманитарных и инженерных технологий»

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ЧОУ ВО КИГИТ
_____В.А.Никулин

«28» февраля 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины «Организация и ведение аварийно-спасательных работ»

Направление подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Профиль подготовки: «Защита в чрезвычайных ситуациях»

Степень выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная

Ижевск 2022

1.ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели дисциплины цели освоения дисциплины

-формирование знаний и практических навыков студентов в области организации ведения аварийно

- спасательных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Изучение дисциплины должно способствовать формированию у студентов основ научного мышления, в области защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера, а также ведению аварийно

- спасательных, поисково-спасательных и других неотложных работ при различных чрезвычайных ситуациях.

1.2. Задачи освоения дисциплины:

-изучение нормативно –правовых документов в организационно правой системе МЧС России;

-изучение основных видов АСДНР и тактика их проведения;

-организация и планирование проведения АСДНР в зонах ЧС при различных условиях;

-изучение основных видов жизнеобеспечения пострадавшего населения в ЧС природного и техногенного характера;

-выработка и принятие решения руководителей участвующих в ликвидации ЧС различного характера.

2.МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП

Дисциплина«Организация и ведение аварийно-спасательных работ» относится к дисциплинам вариативной части блока Б1.В.15

ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины «Организация и ведение аварийно-спасательных работ» направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью прогнозировать параметры опасных зон, масштабы и структуру очагов поражения при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера ОПК- 3;
- способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности ОПК-5;
- готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе ПК-7;
- способностью организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты ПК-12;
- способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты ПК-19;

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Организация и ведение аварийно-спасательных работ» составляет 4 з.е. (144 часа)

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1 Содержание разделов дисциплины и распределение трудоемкости по видам занятий:

1. Общее положение. Правовые основы ведения ПСР, АСР.

Важнейшие нормативно-правовые положения и справочные сведения, регламентирующие статус спасателя, порядок реагирования на чрезвычайные ситуации, организацию и ведение поисково-спасательных работ в зонах различных чрезвычайных ситуаций.

2. Виды АСР, планирование мероприятий по подготовке и применению сил и средств в ЧС.

Перечень видов аварийно-спасательных и других неотложных работ. Что включает в себя АСР. В чем заключается

планирование АСНДР. Основные этапы организации и ликвидации ЧС, их содержание.

3. Организационная структура и задачи поисково-спасательных служб МЧС и аварийно-спасательных служб министерств и ведомств России 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.

4. Основы организации и проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ. Группировка аварийно-спасательных сил РСЧС и Го для ликвидации крупномасштабных ЧС, требования к группировке сил, порядок ее создания и построения, эшелонирование группировки сил.

5. Организация профессиональной подготовки спасателей. Правовой статус спасателей. Порядок аттестации и инспектирования аварийно-спасательных служб и спасателей. Организация подготовки руководящего состава и ПСС (ПСО) к действия в ЧС. Основы оценки готовности сил РСЧС к ликвидации ЧС.

6. Основные технологии проведения поисково-спасательных работ. Приемы и способы спасения людей, находящихся под завалами и на верхних этажах в поврежденных и горящих зданиях. Порядок и технология вскрытия заваленных защитных сооружений и спасения людей. Действие формирований по разборке завалов, устройству проходов, обрушению неустойчивых конструкций зданий. Технологии ведения работ при авариях на химически опасных объектах. Технологические приемы устранения аварий на коммуникально-энергетических сетях и технологических линиях.

5.2 Перечень лабораторныхработ.

Методика применения и расчеты проектирования международных знаков спасения «Земля-воздух».

Методика расчета взрывчатых веществ с обоснованием применения

подрыва грунта породы у условиях ЧС природного характера

Расчет и обоснование взрывчатых веществ по применению подрыва льда в условиях поводковых ситуаций на территории нашего региона

Назначение и подготовка к работе ГАСИ «Спрут» кусачек КГС -80

Назначение и подготовка к работе ГАСИ «Спрут» РСГС -80

Назначение и подготовка к работе Силовой Электростанции HONDA.

Назначение и вязание аварийно-спасательных узлов применяемых с альпинистским снаряжением.

Назначение и подготовка к работе бензо-фрезерных агрегатов на примере бензопилы «Huscvarna»

Назначение и подготовка аварийно-спасательного инструмента «Круг»

6. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ) И КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

В соответствии с учебным планом освоение дисциплины предусматривает выполнение курсового проекта.

Примерная тематика курсового проекта:

«Обоснование проведения АСР в условиях ЧС различного характера»

Задачи, решаемые при выполнении курсового проекта:

•Ознакомление литературного обзора и теоретического материала;

•Анализ аналитического материала и его обоснование;

•Практическое решение задачи написания курсовой

Курсовой проект включат в себя графическую часть и расчетно-пояснительную записку.

7.ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

7.1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания.

7.1.1 Этап текущего контроля

Результаты текущего контроля знаний и межсессионной аттестации

оцениваются по следующей системе:

-«аттестован»;

-«не аттестован».

7.1.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются

- «зачтено»

-«не зачтено»

7.2.4 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету

Вопросы для зачета:

1. Классификация ЧС. Основные принципы.

2. Поиск пострадавших: последовательность, способы.

3.Основные причины возникновения ЧС. Характер поражающих факторов.

4. Разведка. Инженерное обеспечение АСНДР.

5. ЧС природного характера.

6. Химическое обеспечение АСНДР.

7. ЧС техногенного характера.

8. Техническое обеспечение АСНДР.

9. Интенсивность проведения, масштаб, характер последствий ЧС.

10. Транспортное и дорожное обеспечение АСНДР .

11. Сфера возникновения, характер воздействия, ведомственная принадлежность ЧС.

12. Медицинское материальное обеспечение АСНДР.

13. ЧС экологического характера.

14 Гидрометеорологическое, метеорологическое обеспечение АСНДР.

15. Геофизические и геологические опасные явления.

16.Деблокирование пострадавших.

17. Метеорологические и агрометеорологические опасные явления.

18. Оказание первой медицинской помощи.

19. Морские гидрологические, гидрогеологические опасные явления.

20. Эвакуация пострадавших.

21Природные пожары. Инфекционная заболеваемость людей, животных, поражение сельскохозяйственных растений болезнями и вредителями.

22. Взаимодействие организаций и ведомств при проведении АСНДР.

23. Транспортные аварии. Пожары. Взрывы. Угрозы взрывов.

24.Чем достигается успех проведения АСНДР?

25. Аварии с выбросом АХОВ, РВ

26.Силы, привлекаемые для проведения АСНДР.

27.Силы, привлекаемые для проведения АСНДР.

7.2.5 Примерный перечень заданий для подготовки к экзамену

1. Классификация ЧС. Основные принципы.

2. Поиск пострадавших: последовательность, способы.

1. Основные причины возникновения ЧС. Характер поражающих факторов.

2. Разведка. Инженерное обеспечение АСНДР.

1.ЧС природного характера.

2. Химическое обеспечение АСНДР.

1. ЧС техногенного характера.

2. Техническое обеспечение АСНДР.

1. Интенсивность проведения, масштаб, характер последствий ЧС.

2. Транспортное и дорожное обеспечение АСНДР.

1. Сфера возникновения, характер воздействия, ведомственная принадлежность ЧС.

2. Медицинское материальное обеспечение АСНДР.

1. ЧС экологического характера.

2 Гидрометеорологическое, метеорологическое обеспечение АСНДР.

1. Геофизические и геологические опасные явления.

2Деблокирование пострадавших.

1. Метеорологические и агрометеорологические опасные явления.

2. Оказание первой медицинской помощи.

1. Морские гидрологические, гидрогеологические опасные явления.

2. Эвакуация пострадавших.

1Природные пожары. Инфекционная заболеваемость людей, животных, поражение сельскохозяйственных растений болезнями и вредителями.

2 Взаимодействие организаций и ведомств при проведении АСНДР.

1.Транспортные аварии. Пожары. Взрывы. Угрозы взрывов.

2. 2.Чем достигается успех проведения АСНДР?

1. Аварии с выбросом АХОВ, РВ

2. Силы, привлекаемые для проведения АСНДР.

1. Внезапное обрушение зданий и сооружений, аварии на энергетических системах, коммунальных системах жизнеобеспечения.

2. Мероприятия, являющиеся предпосылкой для успешного проведения АСНДР.

1.Интенсивность проведения, масштаб, характер последствий ЧС.

2.Медицинское материальное обеспечение АСНДР.

1. Классификация ЧС. Основные принципы.

2. Поиск пострадавших: последовательность, способы.

3. Назначение ГАСИ « Спрут». Состав комплекта. Подготовить к работе РСГС-80

1. Основные причины возникновения ЧС. Характер поражающих факторов.

2. Разведка. Инженерное обеспечение АСНДР.

3. Назначение ГАСИ « Эконт». Подготовить
к работе домкрат ДМ-40.

1.ЧС природного характера.

2. Химическое обеспечение АСНДР.

3. Назначение ГАСИ « Эконт». Состав комплекта. Подготовить к работе кусачек К-25

1. ЧС техногенного характера.

2. Техническое обеспечение АСНДР.

3. Назначение ГАСИ « Круг». Состав комплекта. Подготовить к работе.

1. Интенсивность проведения, масштаб, характер последствий ЧС.

2. Транспортное и дорожное обеспечение АСНДР.

3.Подготовить к работе кусачек К-25

1. Сфера возникновения, характер воздействия, ведомственная принадлежность ЧС.

2. Медицинское материальное обеспечение АСНДР.

3. Назначение ТТХ, подготовка к работе электростанции « Honda».

1. ЧС экологического характера.

2 Гидрометеорологическое, метеорологическое обеспечение АСНДР.

3 Назначение, порядок использование международной кодовой таблицы сигналов.

1. Геофизические и геологические опасные явления.

2Деблокирование пострадавших.

3.Назначение ГАСИ « Спрут». Состав комплекта. Подготовить к работе кусачек КГС-80.

1. Метеорологические и агрометеорологические опасные явления.

2. Оказание первой медицинской помощи.

3. Узлы применяемые при аварийно-спасательных работах, узел «Проводник»

1. Морские гидрологические, гидрогеологические опасные явления.

2. Эвакуация пострадавших.

3. Назначение узла « Австрийский проводник»

1Природные пожары. Инфекционная заболеваемость людей, животных, поражение сельскохозяйственных растений болезнями и вредителями.

2 Взаимодействие организаций и ведомств при проведении АСНДР.

3.Цепные пилы. Назначение, общее устройство, подготовка к работе « Alp ina».

1Транспортные аварии. Пожары. Взрывы. Угрозы взрывов.

2. 2.Чем достигается успех проведения АСНДР?

3. 3.Назначение ГАСИ « Спрут». Состав комплекта. Подготовить к работе РСГС-80.

1.Аварии с выбросом АХОВ, РВ

2. Силы, привлекаемые для проведения АСНДР.

3. Назначение узла « Австрийский проводник»

1.Силы, привлекаемые для проведения АСНДР.

2. Что учитывается при принятии решения об АСНДР?

3. Назначение ГАСИ « Круг». Состав комплекта. Подготовить к работе.

1. Аварии на очистных сооружениях, гидродинамические аварии.

2. Основы управления при проведении работ по ликвидации ЧС.

3.Назначение ГАСИ « Спрут». Состав комплекта. Подготовить к работе РСГС-80

1.ЧС природного характера.

2.Техническое обеспечение АСНДР.

8УЧЕБНОМЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Учебник спасателя / С.К.Шойгу, М.И.Фалеев, Г.Н.Кириллов и др.; Под общ. ред. Ю.Л.Воробьева. -2-е изд., перераб. и доп. -Краснодар : Сов. Кубань, 2002. -527 с. : ил. -ISBN

2. Арифуллин, Е.З. Основы безопасности ведения аварийно-спасательных работ : Учеб. пособие. -Воронеж : ФГБОУ ВПО "Воронежскийгосударственный технический университет", 2014. -248 с. -230-14; 250 экз.

3. Шульгин, В. Н. Инженерная защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени : Учебник для вузов / Шульгин В. Н. -Москва ; Екатеринбург : Академический Проект : Деловая книга, 2010. -685 с.

8.2Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных

профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1.Microsoft O ffice Word 2013/2007

2.Microsoft O ffice Excel 2013/2007

3.Microsoft O ffice Power Point 2013/2007

4.ABBYY FineReader 9.0

5.Модуль "Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет "Антиплагиат-интернет""Acrobat Pro 2017 Multiple Platforms Russian AOO License TLP (1-4,999)

6.Skype.

7.Справочная Правовая Система КонсультантПлюс

8.ООО «НексМедиа» (Доступ к ЭБС «Университетская библиотека онлайн»)

9.ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (Доступ к «ЭБС ЮРАЙТ»)

ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КАМСКИЙ ИНСТИТУТ ГУМАНИТАРНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ"

ИНСТИТУТ ГУМАНИТАРНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ" ИНН ЮЛ=1831012198, СНИЛС=06367597100, ОГРН=1021801154517, ИНН=183101162536, E=kigit@bk.ru, C=RU, S=18 Удмуртская Республика, L=Ижевск, STREET="ул Свободы, дом 124", O="ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "" КАМСКИЙ ИНСТИТУТ ГУМАНИТАРНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ""", CN="ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "" КАМСКИЙ ИНСТИТУТ ГУМАНИТАРНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ""", T=Ректор, G=Валерий Александрович,