

Аннотация дисциплины

«Безопасность спасательных работ»

(дисциплина)

Цель преподавания дисциплины

Целью изучения дисциплины «Безопасность спасательных работ» является приобретение теоретических знаний и практических навыков в организации и безопасном проведении аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях.

После изучения дисциплины студент должен знать:

- требования законодательных и нормативных актов по обеспечению безопасности аварийно-спасательных работ;
- права и обязанности должностных лиц поисково-спасательных и аварийно-спасательных служб;
- основные меры защиты и самозащиты человеческого организма в условиях ЧС природного и техногенного характера;
- методы проведения анализа и прогнозирования опасностей при проведении аварийно-спасательных работ;
- методы обеспечения безопасности условий труда спасателя;
- социально-экономические вопросы безопасности аварийно-спасательного дела;
- правила безопасности эксплуатации спасательной техники и других технических средств при проведении работ в ЧС;
- организационные основы осуществления мероприятий по обеспечению безопасности аварийно-спасательных работ;
- основы трудового законодательства, нормы и правила охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии при проведении аварийно-спасательных работ.

После изучения дисциплины студент должен уметь:

- анализировать и осуществлять прогноз возможных опасностей в зонах чрезвычайных ситуаций;
- организовывать и руководить принятием мер по обеспечению безопасности проведения аварийно-спасательных работ в различных чрезвычайных ситуациях;
- контролировать соблюдение норм и правил техники безопасности с учетом изменяющейся обстановки и условий проведения аварийно-спасательных работ;
- правильно эксплуатировать специальную технику и инструмент при проведении спасательных и других неотложных работ;
- организовывать и проводить мероприятия по повышению профессиональной подготовки спасателей;
- разрабатывать нормативные документы, регламентирующие деятельность службы и ее подразделений по вопросам безопасности спасательных работ.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов и 5 зачетных единиц.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основные законодательные акты по обеспечению безопасности аварийно-спасательных работ, безопасность аварийно-спасательных работ при чрезвычайных ситуациях и ликвидации их последствий

1 Понятие охраны труда. Основные положения действующего законодательства РФ об охране труда и сфера его действий. Нормы и правила охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии при проведении аварийно-спасательных работ. Права и обязанности должностных лиц ПСС, АСС. Статус спасателя, его права и обязанности.

Виды ответственности за нарушение требований безопасности; анализ и прогнозирование опасностей при проведении аварийно-спасательных работ; методы обеспечения безопасных условий; социально-экономические вопросы безопасности аварийно-спасательного дела; охрана труда спасателей.

Безопасность проведения аварийно-спасательных работ на объектах промышленности

Основные опасные и вредные производственные факторы и меры защиты от них. Безопасность проведения аварийно-спасательных работ при пожарах, взрывах на объектах промышленности. Анализ и прогнозирование опасностей при проведении аварийно-спасательных работ. Формирование практических навыков осознание риска и навыков безопасной работы. Безопасность проведения работ при эксплуатации аварийно-спасательного инструмента: гидравлического, электрического, пневматического и с мотоприводом. Безопасные навыки работы.

Приборы химической и радиационной разведки и дозиметрического контроля.

Безопасность ведения аварийно-спасательных работ на коммунально-энергетических сетях, магистральных газо-, нефтепроводах и транспорте

Безопасные навыки работы. Безопасные приемы и методы проведения аварийно-спасательных работ при авариях и катастрофах на магистральных газо-, нефтепроводах, коммунально-энергетических сетях и на транспорте. Безопасность эксплуатации транспортных средств, машин и механизмов.

Определение рациональных способов действий спасателя.

Безопасность проведения поисково-спасательных работ при чрезвычайных ситуациях природного характера

Потенциальные опасности природного характера и способы защиты от них. Техника безопасности при разборке зданий и сооружений при ликвидации последствий землетрясений. Безопасность действий спасателя при проведении работ в условиях лесных пожаров, наводнений, затоплений и цунами. Техника безопасности при проведении поисково-спасательных в горах при ликвидации последствий обвалов, селей, снежных лавин. Определение рациональных способов действий спасателя при различных стихийных бедствиях. Факторы и способы выживания в различных ЧС природного характера.

Список учебной литературы

Основная литература

1. Оперативное управление мероприятиями РСЧС – кн. 1. МЧС. Академия гражданской защиты. Институт развития МЧС России. Под общ. ред. В.Ф. Мищенко. – М.: ООО «ИПП-Куна». 2004 г. (сборник лекций).
2. Оперативное управление мероприятиями РСЧС – кн. 2. МЧС. Академия гражданской защиты. Институт развития МЧС России. Под общ. ред. В.Ф. Мищенко. – М.: ООО «ИПП-Куна». 2004 г. (сборник лекций).
3. Чрезвычайные ситуации. Краткая характеристика и классификация. 2008.
4. Котляревский В. А. Аварии и катастрофы. Т. 1-6. 2008.
5. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях: Учебное пособие. – М.: Издательский дом «Восток», 1999 г. 160 с.
6. Защита в чрезвычайных ситуациях. Учебное пособие / Под ред. Б.А. Храмова – Белгород.: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2004 г. 272 с.
7. Шойгу С.К., С.М. Кудинов, А.Ф. Неживой, А.В. Герокарис Охрана труда спасателя. – М.: МЧС России, 1998 г. – 423 с.
8. Федорук В.С., Рябшев А.И., Тикунов К.Б. Безопасность ведения спасательных работ. Книга 1. Безопасность ведения спасательных работ при чрезвычайных ситуациях техногенного характера. Учебное пособие. – Новогорск: АГЗ, 1999.
9. Федорук В.С., Рябшев А.И., Тикунов К.Б. Безопасность ведения спасательных работ. Книга 2. Безопасность ведения спасательных работ при чрезвычайных ситуациях природного характера. Учебное пособие. – Новогорск: АГЗ, 2000.

Дополнительная литература

1. Максимов А.Л. Адаптация человека к экстремальным условиям. – Л.: Наука, 1998.
2. Алексеев Н.А. Стихийные явления в природе. – М.: Мысль, 1998
3. Все о противогазах и респираторах. – М.: Военные знания, 1992.

Справочная и нормативная литература:

1. Трудовой кодекс РФ.- М.:ВЦУЖ, 2002.-144с.
2. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
3. Федеральный закон. Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. (1998 г.)
4. Федеральный закон. Об охране природной среды.(2002 г.)