

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 03.10.2023 15:06:20
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

Аннотация учебной дисциплины
Б1.В.08.01 Опасные природные процессы
специальности 20.05.01 – Пожарная безопасность

Дисциплина учебного плана подготовки специалиста по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность, профиль подготовки «Пожарная безопасность».

Целью освоения дисциплины является формирование знаний о структуре, эволюции и взаимодействии сложных открытых систем природных процессов. Такой подход дает практическую возможность правильно строить стратегию профилактической и оперативной защиты, тактику спасения и ликвидации последствий.

Для реализации поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- формирование знаний об опасных природных процессах;
- формирование знаний о методах прогнозирования опасных природных процессов и моделирования их последствий;
- определение превентивных защитных мероприятий и способов защиты.

Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):

1. Принципы эволюции и взаимодействия сложных систем. Взаимодействие систем космоса и Земли.
2. Принципы прогноза опасных природных процессов.
3. Опасные природные процессы.
4. Профилактика ЧС и анализ ущерба от опасных природных процессов.

Дисциплина «Опасные природные процессы» входит в перечень курсов вариативной части ОПОП.

В результате изучения дисциплины специалист должен обладать следующими компетенциями, с соответствующими индикаторами:

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-8.1 Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности в бытовой, производственной и природной средах

УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций различного происхождения

УК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) и военных конфликтов

ОПК-3 Способен решать прикладные задачи в области обеспечения пожарной безопасности, охраны окружающей среды и экологической безопасности, используя теорию и методы фундаментальных наук

ОПК-3.1 Способен использовать информацию о новейших научных и технологических достижениях для решения прикладных задач в области обеспечения пожарной безопасности, охраны окружающей среды и экологической безопасности

ПКУВ-3 Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации

ПКУВ-3.1 Осуществление научного руководства проведением исследований по отдельным задачам

ПКУВ-3.2 Управление результатами научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

ПКУВ-6 Способен к выполнению аварийно-спасательных работ

ПКУВ-6.1 Выполняет аварийно-спасательные работы с применением различных технологий, технических средств (с использованием соответствующего снаряжения и спасательных средств, оборудования и инструментов, приборов)

ПКУВ-6.2 Проводит поиск пострадавших и осуществляет действия по их спасению

ПКУВ-6.3 Осуществляет оказание пострадавшим первой и других видов помощи

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: методы выбора и расчета основных параметров средств защиты человека и окружающей среды применительно к конкретным условиям на основе известных методов и систем; особенности динамики пожаров;

уметь выбирать и рассчитывать параметры средства защиты человека и окружающей среды применительно к конкретным условиям на основе известных методов и систем; использовать знания об особенностях динамики пожаров своевременной локализации и тушения пожара;

владеть: методикой выбора и расчета основных параметров средств защиты человека и окружающей среды применительно к конкретным условиям на основе известных методов и систем; навыками своевременной локализации и тушения пожара с учетом особенностей динамики пожаров.

Дисциплина «Опасные природные процессы» изучается посредством чтения лекций, проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов и заканчивается зачетом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет

Разработчик, доцент

Зав. выпускающей кафедрой



(Handwritten signatures in blue ink)

С.М. Цикуниб

И.Н. Чуев