

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 06.09.2022 10:03:18
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d486271b3c1a975e6f

Аннотация

учебной дисциплины «Б1.В.ДВ.02.01 Методы научных исследований в области безопасности жизнедеятельности человека»
направления подготовки магистров 20.04.01 Техносферная безопасность

Цели изучения курса: формирование у обучающихся знаний, умений и навыков, позволяющих практически использовать современные методы научных исследований в области безопасности жизнедеятельности человека.

Задачи курса: изучение основных методов исследований, практически используемых в области обеспечения безопасности жизнедеятельности человека.

Основные блоки и темы дисциплины:

Методологические принципы, методы и постановка исследований в области безопасности жизнедеятельности человека. Методы экспертных оценок. Содержание постановочного этапа исследований. Выбор объектной области, проблемы, темы исследования. Формулировка задач исследования. Исследование динамики показателей техносферной безопасности. Современные методы исследования причин производственного травматизма и заболеваемости работников. Эргономические методы исследований и их практическое использование. Психофизические законы и их использование в исследованиях по техносферной безопасности. Методы количественной оценки текущего состояния уровня охраны и безопасности труда в организации. Методы оценки уровня профессиональных рисков и разработки оптимальных программ их снижения.

Учебная дисциплина «Методы научных исследований в области безопасности жизнедеятельности человека» входит в перечень дисциплин по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1. Дисциплины (модули).

В результате изучения дисциплины магистр должен обладать следующими компетенциями:

Находит решения типовых ситуаций с применением современных информационных технологий, измерительной и вычислительной техники по обеспечению безопасности человека в среде обитания (производственной, окружающей) на основе знания современных тенденций развития техники и технологий (ОПК-1.1).

Выбирает наиболее эффективные методы анализа, осуществляет поиск информации в том числе из баз данных, руководствуется опытом при решении профессиональных задач для обеспечения безопасности человека и окружающей среды (ОПК-2.1).

Готов представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями (ОПК-3.1).

Способен участвовать в научно-исследовательской деятельности в области разработки и проведения мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации (ПКУВ-8.1).

Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи (УК-1.1).

Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи (УК-1.2).

Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки (УК-1.3).

Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности (УК-1.4).

Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи (УК-1.5).

В результате изучения дисциплины магистр должен:

знать: логические формы и процедуры, способствующие рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности; особенности системного и критического мышления и демонстрировать готовность к нему; логические формы и процедуры, демонстрировать способность к рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности; логические формы и процедуры, способствующие рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности; основные термины и базовые элементы, методы исследований в системе социально-гуманитарного знания; логические формы и процедуры, способствующие рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности; основы современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности, принципы и методы обеспечения безопасности человека в среде обитания (производственной, окружающей); методы и/или средства обеспечения безопасности человека (на производстве, в окружающей среде) и безопасности окружающей среды, отвечающие требованиям в области обеспечения безопасности; действующую систему государственного управления в области техносферной безопасности, в том числе систему государственного, межведомственного и ведомственного надзора и контроля; требования нормативно-правовых актов в области обеспечения техносферной безопасности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности; нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды; требования к содержанию материалов по оценке воздействия на окружающую среду; порядок проведения экологической экспертизы проектной документации; методики расчетов оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности.

уметь: аргументированно формировать собственное суждение и оценку информации; анализировать источники информации с точки зрения временных и пространственных условий их возникновения; аргументированно формировать собственное суждение и оценку информации; критически оценивать информацию, независимо от источника, самостоятельно приобретать и систематизировать знания, аргументированно отстаивать свою точку зрения; аргументированно формировать собственное суждение и оценку информации; выбирать системы защиты человека и окружающей среды применительно к отдельным производствам и предприятиям на основе известных методов с применением современных информационных технологий, измерительной и вычислительной техники; применять на практике и оценивать эффективность методов и/или средств обеспечения безопасности человека и окружающей среды на основе р и с к у ориентированного мышления; применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственные, национальные и международные стандарты в сфере безопасности в части выделения необходимых требований, определять нормативы качества и нормативы допустимого воздействия на объект, среду обитания; применять нормативные правовые акты для формирования отчетности (на локальном уровне) в области техносферной безопасности; выявлять в технологической цепочке процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду; обосновывать мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду при введении в эксплуатацию нового оборудования и технологий.

владеть: навыками сопоставления разных источников информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений; навыками определения практических последствий изложенного решения задачи; навыками определения практических последствий изложенного решения задачи; конкретной методологией и базовыми методами социально-гуманитарных дисциплин, позволяющими осуществлять решение широкого класса с задач научно-исследовательского и прикладного характера;

навыками определения практических последствий изложенного решения задачи; способностью ориентироваться в перспективах развития техники и технологии защиты среды обитания, повышения безопасности и устойчивости современных производств с учетом мировых тенденций научно-технического прогресса и устойчивого развития цивилизации; навыком подбора и применения методов и/или средств обеспечения безопасности человека (на производстве, в окружающей среде) и безопасности окружающей среды, обеспечивающих риски на уровне допустимых значений; навыком подбора и применения нормативно-правовых актов для решения локальных задач обеспечения техносферной безопасности; практическими навыками применения методов научных исследований, техникой подготовки информации для проведения оценки воздействия на окружающую среду при внедрении новых технологий и оборудования.

Дисциплина «Методы научных исследований в области безопасности жизнедеятельности человека» изучается посредством лекций, практических занятий и самостоятельной работы обучающихся.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часов, 4 зачетных единицы.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик
канд. социол. наук, доцент

И.о. заведующего
выпускающей кафедрой



Киздермишова С.Х.

Сухоруких Ю.И.