

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 06.09.2022 10:03:25
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d480271b5c1a975e6f

Аннотация

учебной дисциплины «Б1.В.ДВ.02.02 Методы научных исследований в области защиты природной среды и рационального природопользования»
направления подготовки магистров 20.04.01 Техносферная безопасность

Цель изучения курса: формирование у обучающихся знаний, умений и навыков, позволяющих практически использовать современные методы научных исследований в области защиты природной среды и рационального природопользования.

Задачи курса: изучение основных методов исследований, практически используемых в области защиты природной среды и рационального природопользования.

Основные блоки и темы дисциплины:

Понятие научного метода. Метод, как инструмент научного исследования. Общенаучные методы исследования. Методы, методики и стандарты в экологии и природопользовании. Методики определения предотвращенного экологического ущерба и расчета экологических платежей.

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 рискориентированного 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 научнотехнического 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 защиты природной среды и рационального природопользования» изучается посредством лекций, практических занятий и самостоятельной работы обучающихся.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетных единицы.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик
канд. социол. наук, доцент

И.о. заведующего
выпускающей кафедрой



Киздермишова С.Х.

Сухоруких Ю.И.