

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Маланичева Наталья Николаевна
Должность: директор филиала
Дата подписания: 08.09.2022 13:30:38
Уникальный идентификатор документа: 9437538d-2331b2-4100fa-4088d79e7b38832dd119

Аннотация к рабочей программе по дисциплине Б1.В.ДВ.07.01 Информационные технологии управления безопасностью

1.1. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Информационные технологии управления безопасностью» является формирование у обучающихся компетенций в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность» и приобретение ими:

- знаний об основных понятиях информационных технологий управления; аппаратных и программных средствах систем управления; классификации базовых информационных технологий; типах прикладных информационных технологий; системах управления базами и банками данных; о распределенных базах данных; сетевых технологиях обработки данных; об информационных системах поддержки принятия решений в области безопасности; правовых информационных базах данных; мультимедиа-системах; основных понятиях географических информационных систем;

- умений использования современной вычислительной техники применительно к организации процесса управления безопасностью;

- навыков владения методами и средствами автоматизации управленческой деятельности и получение навыков комплексного использования средств вычислительной и офисной техники в повседневной практике управления безопасностью жизнедеятельности, работы на автоматизированных рабочих местах специалистов управления с использованием программного обеспечения общего назначения, а также специализированных программ.

1.2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ОК-12

способностью использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач.

ПК-10

способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях.

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- о 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;

- современные программные продукты и методики расчета, используемые в их для расчетов величины риска и последствий;
- основные опасности техносферы;
- способы и методы защиты от опасностей техносферы;
- специфику воздействия опасных факторов техносферы.

Уметь:

- использовать современные программные продукты в области моделирования, оценки и предупреждения риска;
- выбирать и применять программные продукты в зависимости от целей исследования;
- работать в среде специализированных систем баз данных, табличных процессоров;
- использовать современные средства машинной графики;
- использовать географические информационные системы;
- правильно вести себя в условиях ЧС;
- пользоваться средствами индивидуальной защиты;
- пользоваться средствами коллективной защиты.

Владеть:

- способностью к профессиональному росту;
- способностью к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений;
- способностью обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированному и аргументированному отстаиванию своих решений;
- навыками руководства коллективом, в том числе в ситуациях риска;
- способностью адаптироваться к новым ситуациям с учетом возможностей команды, в том числе в ситуациях риска;
- навыками оформления результатов исследований и принятия соответствующих решений;
- навыками использования средств индивидуальной защиты;
- навыками оказания первой доврачебной помощи пострадавшим;
- методами определения опасностей техносферы и способами защиты от них.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Информационные технологии управления безопасностью» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)».

3. Общая трудоемкость дисциплины

- часов-72
- зачетных единиц-2

4. Содержание дисциплины (модуля)

Организация и средства информационных технологий обеспечения управленческой деятельности. Методологические основы проектирования и применения информационных систем в управлении безопасностью. Технология моделирования информационных систем в управлении предприятием. Системы управления базами данных и информационно-справочные системы. Компьютерные технологии интеллектуальной поддержки управленческих решений. Системы управления безопасностью.

5. Формы контроля

Формы текущего контроля – опрос, дискуссия

Формы промежуточной аттестации: зачет – 1, контрольная работа - 1

6. Перечень ресурсов информационно - телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Электронная библиотечная система
2. Поисковые системы «Яндекс», «Google» для доступа к тематическим информационным ресурсам.
3. Официальный сайт филиала

7. Перечень информационных технологий, программного обеспечения и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Программное обеспечение для проведения лекций, демонстрации презентаций, ведения интерактивных занятий, выполнения практических заданий, самостоятельной работы студентов, оформления отчетов и иной документации: Microsoft Office 2003 и выше; Windows 7 Professional.

8. Описание материально - технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Для осуществления образовательного процесса по дисциплине используется аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, которые соответствуют требованиям охраны труда и пожарной безопасности по освещенности, количеству рабочих (посадочных) мест студентов. Аудитория оснащена необходимым оборудованием, обеспечивающим проведение предусмотренных учебным планом занятий по дисциплине. Освещенность рабочих мест соответствует действующим СНиПам.