АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.В.ДВ.1.2 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ»

Направление подготовки – 20.04.01 «Техносферная безопасность»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа «Опасные технологические процессы и производства»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Информационные технологии в сфере безопасности» (Б1.В.ДВ.1.2) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью дисциплины “Информационные технологии в сфере безопасности” является: формирование у магистрантов понимания основ применения информационных технологий для практического использования в сфере безопасности; приобретение теоретических знаний о компьютерных технологиях в научных исследованиях и разработках, методах и технологиях анализа и интерпретации данных; формирование практических навыков по применению компьютерных технологий в сфере безопасности.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

• приобретение знаний по теоретическим основам и прикладным приемам анализа данных;

• приобретение знаний по технологии применения математических пакетов для решения прикладных задач;

• приобретение знаний о технологиях и средствах дистанционного обучения;

• формирования умений и навыков использования возможностей и технологий поиска информации в сети Интернет.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

| Компетенция | Индикатор компетенции |
| --- | --- |
| ПК-1. Определение целей и задач системы управления охраной труда и профессиональными рисками | ПК-1.1.5. **Знает** порядок работы с базами данных и электронными архивами |
| ПК-1.1.6. **Знает** прикладные программы для локальных сетей и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», системы онлайн-консультирования |
| ПК-1.2.5. Умеет пользоваться цифровыми платформами и справочно-информационными системами по охране труда, по учету результатов проведения специальной оценки условий труда, государственной аккредитации, стандартизации и статистики |

**4. Содержание и структура дисциплины**

Раздел 1. Информационные технологии в научных исследованиях и разработках в сфере безопасности.

Раздел 2. Компьютерные методы и технологии анализа и интерпретации данных.

Раздел 3. Системы поддержки принятия решений в сфере безопасности.

Раздел 4. Компьютерная графика и дистанционное обучение в сфере техносферной безопасности.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 6.0 зачетных единиц (216 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 148 час.

контроль – 36 час.

Форма контроля знаний – экзамен (2 семестр)