АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.В.ДВ.1.1 «СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ»

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 «Системы управления базами данных» (Б1.В.ДВ.1.1) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является подготовка обучающегося к деятельности в области баз данных и систем управления базами данных.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

приобретение знаний методологии и технологии проектирования и использования баз данных и систем управления базами данных;

формирования умений вырабатывать варианты реализации требований, проводить оценку и обоснование рекомендуемых решений;

приобретение обучающимися навыков анализа возможностей реализации требований к программному обеспечению баз данных.

**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. Введение в базы данных и СУБД

Раздел 2. Модели и проектирование баз данных

Раздел 3. Организация запросов

Раздел 4. Работа со средствами СУБД

**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)