АННОТАЦИЯ

дисциплины

Б1.В.10 «СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ В БЕЗОПАСНОСТИ»

Направление подготовки – 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Безопасность технологических процессов и производств»

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

Дисциплина «СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ В БЕЗОПАСНОСТИ» (Б1.В.10) относится к вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является теоретическая и практическая подготовка обучающихся в области анализа статистических методов анализа систем и оценки техногенного риска.

Для достижения поставленных целей решаются следующие задачи:

1. Изучение статистических методов анализа технического объекта (прибора, устройства, машины, системы);
2. Изучение сущности статистических методов анализа;
3. Изучение основ теории статистических методов анализа; анализа риска.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| **Компетенции** | **Индикаторы компетенций** |
| **ПК-2. Организация подготовки работников в области охраны труда** | ПК-2.2.6. **Умеет** анализировать и систематизировать данные о работниках, прошедших обучение по охране труда и проверку знания требований охраны труда, приемов оказания первой помощи пострадавшим, в электронном виде |
| **ПК-3. Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда** | ПК-3.1.5. **Знает** состав и порядок оформления отчетной (статистической) документации по вопросам условий и охраны труда |
| ПК-3.3.4. Владеет организацией сбора и обработки и интеграции в соответствующие цифровые платформы информации, характеризующей состояние условий и охраны труда у работодателя |
| ПК-3.3.6. Владеет формированием документов статистической отчетности, внутреннего документооборота, содержащих информацию по вопросам охраны труда |
| **ПК-5. Содействие обеспечению функционирования системы управления охраной труда** | ПК-5.1.9. Знает цифровые платформы сбора обязательной отчетной и статистической информации |
| **ПК-6. Обеспечение контроля за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах** | ПК-6.2.2. Умеет пользоваться цифровыми платформами и справочно-информационными системами по охране труда, учету результатов проведения специальной оценки условий труда, государственной аккредитации, стандартизации и статистике |
| **ПК-7. Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний** | ПК-7.2.3. Умеет пользоваться справочно-информационными системами по охране труда, информационными ресурсами органов контроля и надзора за охраной труда, цифровыми платформами государственной статистики |

**4. Содержание и структура дисциплины**

Математические основы расчета характеристик технических систем

Основы технической диагностики

Старение технических устройств

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

Очная форма:

Объем дисциплины – 6 зачетных единиц (216 час.), в том числе:

лекции – 48 час.

Практические занятия – 32 час.

самостоятельная работа – 100 час.

контроль – 36 час.

Форма контроля знаний – экзамен.