

## МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

### АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность

**Направленность (профиль):** Техносферная безопасность (общий профиль)

**Квалификация:** Бакалавр

|   | Форма обучения |
|---|----------------|
|   | Очная          |
| Курс  | 1              |
| Семестр                                     | 2              |
| Лекции, часы                                | 8              |
| Практические занятия, часы                  | 16             |
| Зачёт, семестр                              | 2              |
| Контактная работа по учебным занятиям, часы | 24             |
| Самостоятельная работа, часы                | 84             |
| Всего часов / зачетных единиц               | 108/3          |

#### 1 Цель учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является овладение знаниями о законах, принципах, понятиях, терминологии, содержании, специфических особенностях организации и управлении научными исследованиями в области техносферной безопасности. Дисциплина позволяет получить знания по основным историческим аспектам, теоретическим положениям, технологиям, операциям, практическим методам и приемам проведения научных исследований и овладеть навыками выбора темы научного исследования, научного поиска, анализа, экспериментирования, получения обоснованных эффективных решений.

#### 2. Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен:

**знать:** основные понятия и определения в данной области знаний; основные положения теории познания; методы теоретического уровня исследования; основные этапы научного исследования;

**уметь:** проводить и систематизировать результаты информационного поиска; правильно подбирать средства измерений физических параметров; грамотно организовать проведение опытов и получение результатов; грамотно обобщать результаты экспериментов; правильно оформлять результаты научных исследований; подготавливать научные доклады, публикации для конференций;

**владеть:** навыками сбора, обработки и анализа научно-технической информации; приемами обработки и представления экспериментальных данных; навыками проведения научно-технических исследований с применением технических средств и информационных технологий; навыками оформления результатов исследований, их внедрения при проведении диагностических процедур.

#### 3 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

Коды формируемых компетенций:

УК-1 – Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

ПК-3 – Способен принимать участие в научно-исследовательских работах, сборе, обработке и передаче информации по вопросам условий и охраны труда.

ПК-5 – Способен решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива.

ПК-7– Способен применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных.

#### **4 Образовательные технологии**

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов, а также следующие формы и методы проведения занятий: традиционные, дискуссии, деловые игры, с использованием ЭВМ.