

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основные концепции исследовательской работы» для направления подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) образовательной программы «Организация и управление техносферной безопасностью промышленных объектов»

1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель дисциплины:

формирование у магистрантов способности самостоятельного планирования, организации, проведения на современном уровне и представление результатов научно-исследовательской деятельности в своей профессиональной сфере, опираясь на полученные знания, умения и сформированные компетенции.

Задачи дисциплины:

- изучить основные этапы подготовки магистерской диссертации, на основе новых научных принципов и методов исследований для решения профессиональных задач, знать логическую схему структурно-композиционных особенностей построения научного текста;
- сформировать навыки планирования научной деятельности, формулировки цели и задач исследования; правильного обобщения литературных источников в соответствующей области знания, оформления результатов своей научной деятельности;
- освоить умения публичного выступления и защиты научной работы.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-1 УК-1. Знает методики выявления и критического анализа проблемных ситуаций в области профессиональной деятельности, а также основы их системного анализа ИД-2 УК-1. Умеет обрабатывать и анализировать различную информацию в области профессиональной деятельности, применять системный подход в выработке стратегии действий ИД-3 УК-1. Владеет навыками критического анализа проблемных ситуаций и выработки стратегий по их решению

3. Содержание дисциплины (модуля)

Магистратура в системе высшего образования. Магистерская диссертация в системе многоуровневой подготовки. Цели и задачи магистерской диссертации. Общие принципы, основные положения. Проблемная ситуация магистерского исследования. Выбор темы, определение актуальности и практической значимости. Объем и структурные элементы магистерской диссертации. Требования к содержанию структурных частей.

Технология магистерского исследования. Процессы и этапы научного исследования. Организация работы над диссертацией. План работы подготовки диссертации. Формулировка целей и задач. Анализ теоретических основ исследования. Сбор и исследование практической информации. Подтверждение гипотезы расчетным путем. Формулировка выводов.

Представление итогов научного творчества. Технологии представления итогов научного творчества: научная статья, научный доклад, презентация научной работы. Их цели, задачи, структура. Процедура защиты магистерской диссертации.