

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Методология научных исследований»
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 системного представления о методах научных исследований и технического творчества, развитие навыков научного мышления, обучение основам организации и методики проведения научно-исследовательской работы, научных исследований в сфере профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- способствовать развитию знаний по методологии научного познания, методик выявления и критического анализа проблемных ситуаций в области профессиональной деятельности на основе системного подхода и выработки стратегии действий;
- сформировать позитивное отношение к научно-исследовательской деятельности;
- сформировать навыки организации и проведения самостоятельных исследований, интерпретации и представления результатов научных исследований;
- выработать способности систематизировать результаты коллективной интеллектуальной деятельности, умение проведения поиска решений по источникам патентной информации.

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 выработать 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

Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-4 Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	ИД-1 ОПК-4. Умеет подбирать патенты, направленные на решение вопросов безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды для формирования учебно-методической базы профильных дисциплин ИД-2 ОПК-4. Владеет навыками формирования нормативной правовой базы для разработки программ и методик обучения по вопросам техносферной безопасности и защиты окружающей среды

3. Содержание дисциплины (модуля)

Методологические основы научных исследований. Понятие метода и методологии научных исследований. Методы научных исследований. Классификация методов научного познания.

Методология диссертационного исследования. Методологические стратегии диссертационного исследования. Структура и логика научного диссертационного исследования. Исследовательская программа диссертации. Выбор темы, план работы, библиографический поиск, отбор литературы и фактического материала. Распределение и структура материала. Проблема диссертационного исследования. Раскрытие задач, интерпретация данных, синтез основных результатов.

Интеллектуальная собственность и ее объекты. Общие понятия о теории решения изобретательских задач. Основы патентного законодательства РФ. Понятие интеллектуальной собственности и ее объекты.