АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.20 – Основы научных исследований

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль: «Безопасность технологических процессов и производств»

Квалификация выпускника – бакалавр

Цель освоения учебной дисциплины «Основы научных исследований» является расширение профессиональных знаний, полученных в процессе обучения, формирование практических навыков ведения самостоятельной научной работы, приобретение навыков решения конкретных задач в области техносферной безопасности, вооружение обучаемых теоретическими и практическими навыками по ведению научно-исследовательской работы.

1. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Учебная дисциплина «Основы научных исследований» относится к базовой части дисциплин.

Изучение учебной дисциплины «Основы научных исследований» базируется на знаниях, умениях и навыков, формируемых предшествующими дисциплинами:

- *Химия;*
- *Математика;*
- *Информатика;*
- *Физика.*

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения инавыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

- *Производственная безопасность;*
- *Производственная санитария и гигиена труда;*
- *Обеспечение безопасности в отрасли;*
- *Производственная практика, научно-исследовательская работа.*

2. Требования к результатам освоения дисциплины

2.1. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

ОПК-2.1. Знает основы различных логических теорий, мышления и культуры безопасности; основные закономерности взаимодействия человека, общества с окружающей средой.

ОПК-2.2. Умеет анализировать и оценивать ситуацию для обеспечения безопасности человека с учётом концепции риск-ориентированного мышления.

ОПК-2.3. Владеет навыками сбора, систематизации и самостоятельного анализа информации в профессиональной деятельности; культурой мышления; способностью к обобщению, анализу, восприятию научно-технической информации; постановке цели и выбору путей её достижения.

2.2. Краткое содержание дисциплины

Рассматриваются основные положения, связанные с организацией, постановкой и проведением научных исследований студентами, обучающимися по образовательным программам – программам бакалавриата по очной и заочной формам обучения. Подробно изложены методология научного исследования, методика работы с литературными источниками и практической информацией, особенности подготовки и оформления выпускных квалификационных работ. Материал дисциплины может служить методическим и практическим руководством для выполнения научных работ.

Дисциплина состоит из 3 модулей.

1. Модуль 1. Организация и методология научно-исследовательской работы среди студентов.
2. Модуль 2. Научные исследования.
3. Модуль 3. Патентные исследования.

3. Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы.

Разработчики:

д.т.н, профессор И.Э.Липкович