

**АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.08.01 «Научно-исследовательские и опытно-конструкторские
разработки в промышленной безопасности»**

Направление подготовки/специальность 20.04.01 Техносферная безопасность

Объем трудоемкости: 3 з.е.

Цель дисциплины: Создание целостного представления о задачах и содержании научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области обеспечения техносферной безопасности, их структуре, способах управления и планирования. Ознакомление студентов с современным состоянием патентования, правилами составления заявки на изобретение и видами патентного поиска.

Задачи дисциплины:

- сформировать представление о современных достижениях науки и практики в области обеспечения техносферной безопасности;
- развить умения по использованию полученных знаний для планирования и выполнения НИОКР в области промышленной безопасности;
- сформировать у студентов навыки самостоятельного планирования и выполнения аналитической и научно-исследовательской работы;
- развить у студентов навыки работы с научной, технической и учебной литературой;
- сформировать навыки патентного поиска и оформления заявок на изобретение.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина Б1.В.ДВ.08.01. «Научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки в промышленной безопасности» относится к дисциплинам по выбору вариативной части (Б1.В.ДВ) базового модуля «Дисциплины (модули)» учебного плана. Изучению дисциплины «Научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки в промышленной безопасности» должно предшествовать изучение дисциплин «Актуальные задачи техносферной безопасности» «Процессы и аппараты современных средств защиты человека и окружающей среды» «Организация работ на опасных промышленных объектах» «Устойчивость объектов техносферы». Знания, умения и владения, полученные студентами в результате изучения дисциплины, необходимы для прохождения научно-исследовательских практик, подготовки выпускной квалификационной работы и дальнейшей профессиональной деятельности.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОК-4 способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники информации;

ОК-5 способностью к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений;

ОПК-3 способностью акцентировано формулировать мысль в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке;

ПК-8 способностью ориентироваться в полном спектре научных проблем профессиональной области.

Основные разделы дисциплины:

Научно-исследовательская работа в промышленной безопасности; Организация и порядок выполнения опытно-конструкторских работ; Интеллектуальная собственность; Эффективность НИОКР и индексы научного цитирования; Управление проектами. Отбор и оценка проектов НИОКР; Источники финансирования НИОКР; Особенности НИОКР в области защитных процессов.

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачёт

Автор

С.А. Лоза