

АННОТАЦИЯ к рабочей программы дисциплины
Б1.О.16 «Научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки
в обеспечении техносферной безопасности»

Объем трудоемкости: 4 зачетные единицы

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 «Научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки в обеспечении техносферной безопасности» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. Изучению дисциплины «Научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки в обеспечении техносферной безопасности» должно предшествовать изучение дисциплин «Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности» «Актуальные задачи техносферной безопасности» «Организация работ на опасных промышленных объектах» Знания, умения и владения, полученные студентами в результате изучения дисциплины, необходимы для прохождения научно-исследовательских практик, подготовки выпускной квалификационной работы и дальнейшей профессиональной деятельности. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 1 курсе. Вид промежуточной аттестации: экзамен.

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-3. Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	
ИОПК-3.1. Обладает знаниями об основных требованиях к оформлению итогов и результатов профессиональной деятельности	знает основные требования, предъявляемые к оформлению и представлению итогов профессиональной деятельности в области техносферной безопасности
	умеет использовать требования нормативных документов, предъявляемые к оформлению и представлению итогов профессиональной деятельности в области техносферной безопасности
	владеет необходимыми и достаточными знаниями, предъявляемыми к оформлению и представлению итогов

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
	профессиональной деятельности в области техносферной безопасности
ИОПК-3.2. Демонстрирует навыки представления итогов профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на патенты, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	знает формирование цели и задачи представления итогов профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями
	умеет использовать профессиональные базы данных, компьютерное обеспечение, нормативную документацию для представления итогов профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями
	владеет навыками представления итогов профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Научно-исследовательская работа в промышленной безопасности	20	4	6	–	10
2.	Организация и порядок выполнения опытно-конструкторских работ	16	2	4	–	10
3.	Интеллектуальная собственность	16	2	4	–	10
4.	Эффективность НИОКР и индексы научного цитирования	16	2	4	–	10
5.	Управление проектами. Отбор и оценка проектов НИОКР	16	2	4	–	10
6.	Источники финансирования НИОКР	15	2	4	–	9
7.	Особенности НИОКР в области защитных процессов	18	2	6	–	10
	ИТОГО по разделам дисциплины		16	32	–	69
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	–	–	–	–	–
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3	–	–	–	–
	Подготовка к текущему контролю	26,7	–	–	–	–
	Общая трудоемкость по дисциплине	144	–	–	–	–

Курсовая работа: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Автор

С.А. Лоза