

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Б1.В.12 Основы научной деятельности в сфере техносферной безопасности»

Объем трудоемкости: 4 зачетных единиц

Цель дисциплины: формирование у студентов знаний и представлений о видах НИОКР, их этапах, правовом обеспечении и экономической эффективности.

Задачи дисциплины:

- Сформировать знания о видах научной деятельности, их основных особенностях в сфере техносферной безопасности;
- Обучить поиску актуальной научной литературы и ее анализу;
- Создать представления о правовом обеспечении научно-исследовательской работы с уделением особого внимания ответственности сторон;
- Развить умения анализа экономической эффективности НИР в сфере техносферной безопасности;
- Научить оценке предлагаемых проектов НИР, создать навыки написания таких проектов.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Основы научной деятельности в сфере техносферной безопасности» относится к части, формируемой участниками образовательного процесса, Блока 1. Дисциплины (Модули) учебного плана. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 4 курсе по очной форме обучения. Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Изучению дисциплины «Основы научной деятельности в сфере техносферной безопасности» должно предшествовать изучение таких дисциплин, как «Организация надзора и контроля в сфере экологического законодательства» и «Системы защиты гидросферы и литосферы». Дисциплина «Основы научной деятельности в сфере техносферной безопасности» является предшествующей при изучении дисциплин: «Управление экологической безопасностью», «Экологическая экспертиза и сертификация».

Требования к уровню освоения дисциплины

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

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
ПК-3 Способен использовать профессиональное программное обеспечение для сбора, обработки и передачи информации и современные средства вычислительной техники и информационно-коммуникационные технологии для математического моделирования процессов в техносфере	
ИПК-3.1. Использует профессиональное программное обеспечение для сбора, обработки и передачи информации и современные средства вычислительной техники и информационно-коммуникационные технологии для математического моделирования процессов в техносфере	Знает профессиональное программное обеспечение для сбора, обработки и передачи информации, и современные средства вычислительной техники и информационно-коммуникационные технологии для научно-исследовательской работы в области техносферной безопасности
	Умеет осуществлять поиск и использовать профессиональное программное обеспечение для сбора, обработки и передачи информации, и современные средства вычислительной техники и информационно-коммуникационные технологии для научно-исследовательской работы в области техносферной безопасности
	Владеет, внедряет и разрабатывает профессиональное программное обеспечение для сбора, обработки и передачи информации и современные средства вычислительной техники и информационно-коммуникационные технологии для научно-исследовательской работы в области техносферной безопасности

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины:

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеауди- торная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	Виды научно-исследовательской работы (НИР)	19	6	6	-	7
2	Правовые основы проведения НИР	19	6	6	-	7
3	Научные базы данных	22	6	8	-	8
4	Написание проекта НИР	24	8	8	-	8
5	Оценка эффективности и обеспечение НИР	22	8	6	-	8
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	106	34	34	-	38
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2	-	-	-	-
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3	-	-	-	-
	Подготовка к экзамену	35,7	-	-	-	-
	Общая трудоемкость по дисциплине	144	-	-	-	-

Курсовые работы: не предусмотрена.

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен.

Автор

Доцент кафедры физической химии,
канд. хим. наук Мареев С.А.