

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:

1. Сформировать знания о видах научной деятельности, их основных особенностях в сфере техносферной безопасности;
2. Обучить поиску актуальной научной литературы и ее анализу;
3. Создать представления о правовом обеспечении научно-исследовательской работы с уделением особого внимания ответственности сторон;
4. Развить умения анализа экономической эффективности НИР в сфере техносферной безопасности;
5. 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) | 36 | 6 | 6 | | 6 |
| 2. | Правовые основы проведения НИР | 36 | 6 | 6 | | 6 |
| 3. | Научные базы данных | 32 | 6 | 8 | | 8 |
| 4. | Написание проекта НИР | | 8 | 8 | | 8 |
| 5. | Оценка эффективности и обеспечение НИР | | 8 | 6 | | 8 |
| | <i>ИТОГО по разделам дисциплины</i> | 104 | 34 | 34 | - | 36 |
| | Контроль самостоятельной работы (КСР) | 4 | | | | |
| | 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.