

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б1.В.17 «Прогнозирование и оценка последствий чрезвычайных ситуаций»

Объем трудоемкости: 4 зачетных единиц.

Цель дисциплины: формирование у студентов знаний, позволяющих грамотно решать вопросы в области наблюдения, контроля и предвидения опасных процессов и явлений природы и техносферы, являющихся источниками чрезвычайных ситуаций, динамики развития чрезвычайных ситуаций, определения их масштабов в целях предупреждения и организации ликвидации бедствий.

Задачи дисциплины:

- Формирование навыков в применении методик прогнозирования развития и оценки последствий чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и социального характера.
- Формирование навыков заблаговременного установления причин возникновения и сценариев возможного развития чрезвычайных ситуаций.
- Изучение и анализ факторов и условий, влияющих на ликвидацию чрезвычайных ситуаций. Включает изучение и анализ данных о характере ЧС, спасательных силах и средствах, районе действий, метеорологических и климатических условий, времени и др.
- Оценка обстановки при авариях, катастрофах и стихийных бедствиях, изучение и анализ факторов и условий, влияющих на проведение работ по ликвидации последствий аварии (катастрофы) и стихийного бедствия.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Прогнозирование и оценка последствий чрезвычайных ситуаций» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Изучению дисциплины должно предшествовать изучение таких дисциплин, как «Безопасность жизнедеятельности». Дисциплина является предшествующей при изучении дисциплин: «Защита в чрезвычайных ситуациях», «Производственная безопасность», «Управление техносферной безопасностью».

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-7 Способен определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска, разрабатывать инструкции по эксплуатации, программы проверки показателей систем обеспечения промышленной безопасности в организации и документально оформлять результаты этой деятельности | |
| ИПК-7.1. Определяет опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска | Знает современные тенденции развития техники и технологии, а также измерительной, вычислительной техники и информационных технологий в области техносферной безопасности Умеет учитывать современные тенденции развития техники и технологии, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий техносферной безопасности при решении задач в области профессиональной деятельности Владеет навыками поиска информации о современных техниках и технологиях, измерительной и вычислительной техники в области профессиональной деятельности |
| ИПК-7.2. Разрабатывает инструкции по эксплуатации, программы проверки показателей систем обеспечения промышленной безопасности в организации и документально оформляет результаты этой деятельности | Знает правила разработки и оформления инструкций по эксплуатации, программ проверки показателей систем обеспечения промышленной безопасности в организации Умеет документально оформлять результаты проверки показателей систем обеспечения промышленной безопасности в организации |

| | |
|--------------------------------|--|
| Код и наименование индикатора* | Результаты обучения по дисциплине |
| | Владеет навыками разработки инструкций по эксплуатации, программ проверки показателей систем обеспечения промышленной безопасности в организации |

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. | Классификация чрезвычайных ситуаций (ЧС) | 14 | 4 | 4 | 0 | 6 |
| 2. | Прогнозирование масштабов техногенных ЧС | 47.8 | 6 | 6 | 26 | 9,8 |
| 3. | Государственная концепция защиты населения и территорий в ЧС | 18 | 6 | 6 | 0 | 6 |
| 4. | Защитные мероприятия при ЧС | 26 | 6 | 6 | 8 | 6 |
| 5. | Устойчивость функционирования объектов в ЧС | 18 | 6 | 6 | 0 | 6 |
| 6. | Ликвидация последствий ЧС | 18.0 | 6 | 6 | 0 | 6 |
| | <i>ИТОГО по разделам дисциплины</i> | <i>141.8</i> | <i>34</i> | <i>34</i> | <i>34</i> | <i>39.8</i> |
| | Контроль самостоятельной работы (КСР) | 2 | | | | |
| | Промежуточная аттестация (ИКР) | 0.2 | | | | |
| | Подготовка к текущему контролю | | | | | |
| | Общая трудоемкость по дисциплине | 144 | | | | |

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор

Доцент кафедры физической химии,

канд. хим. наук М. А. Бровкина