

Аннотация дисциплины Б.1.1.31 Дисциплина. Системы обеспечения техносферной безопасности

Дисциплина "Системы обеспечения техносферной безопасности" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Безопасность жизнедеятельности в техносфере" направления подготовки "20.03.01 Техносферная безопасность".

Дисциплина изучается в 7, 8 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 252/7 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме зачет, курсовой проект, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-1 Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Методы и сооружения для механической очистки сточных вод
2. Химические методы и аппараты очистки сточных вод
3. Физико-химические методы и аппараты очистки сточных вод
4. Сорбционные методы и аппараты очистки сточных вод. Ионный обмен
5. Системы на основе процессов экстракции
6. Системы электрохимической очистки сточных вод
7. Мембранные методы и аппараты очистки сточных вод
8. Биологические методы и аппараты очистки сточных вод

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, классическая лекция.