

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.16 Мониторинг безопасности

по направлению подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность»

по профилю «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: КМИЦ «Новые технологии»

Кафедра-разработчик рабочей программы: КМИЦ «Новые технологии»

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Мониторинг безопасности» является формирование у обучающихся навыков практической организации экологического мониторинга территорий с различной антропогенной нагрузкой, производственного мониторинга и мониторинга чрезвычайных ситуаций (ЧС), обусловленных проявлением опасных природных и техно-природных процессов.

2. Содержание дисциплины «Мониторинг безопасности»

Основные закономерности и принципы развития экологических систем. Мониторинг безопасности жизнедеятельности. Методики и методы контроля безопасного состояния природно-технических систем. Специальные методы расчетов количества загрязняющих веществ, поступающих в экологические системы. Основы эколого-экономической экспертизы. Нормативно-правовая база мониторинга и экспертизы безопасности жизнедеятельности.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- методы анализа и оценки потенциальной опасности объектов экономики для человека и среды обитания;
- способы организации мониторинга в техносфере;
- классификацию и основные характеристики потенциально опасных объектов и требования безопасности к ним;
- методику прогнозирования устойчивости потенциально опасных объектов;
- основные методы и приборы, используемые в системе экологического контроля;
- основные методы планирования эксперимента при мониторинге безопасности объектов экономики.

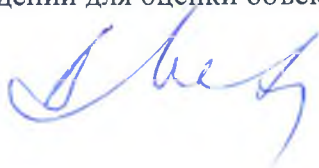
2) Уметь:

- анализировать результаты мониторинга, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации;
- осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий;
- пользоваться приборной базой, применяемой в системе экологического мониторинга;
- выбирать наиболее приемлемые для данных условий методы и приборы экологического контроля;
- планировать эксперимент при контроле экологической, производственной и промышленной безопасности с целью получения репрезентативных данных.

3) Владеть:

- навыками работы с приборами, используемыми в системе экологического контроля;
- способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска;
- способами обработки результатов наблюдений для оценки объектов экономики.

Директор КМИЦ «Новые технологии»



А.Ф. Махоткин