

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Методы и средства измерения качества окружающей среды»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
20.03.01 «Техносферная безопасность» (уровень прикладного бакалавриата)

Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-1: способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности;
- ПК-15: способностью проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации;
- ПК-16: способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Методы и средства измерения качества окружающей среды» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 10.

1. Мониторинг окружающей среды в РФ.. Принципы организации и функционирования системы мониторинга окружающей среды в РФ. Показатели качества окружающей среды, программы мониторинга атмосферного воздуха, поверхностных и морских вод, почв..

2. Весовые и объемные аналитические методы.. Весовые и объемные аналитические методы в мониторинге объектов окружающей среды..

3. Физико-химические методы в мониторинге объектов окружающей среды.. Электрохимические, оптические и хроматографические методы в мониторинге объектов окружающей среды..

Разработал:

доцент

кафедры БЖД

Проверил:

Директор ИнБиоХим

С.А. Зуйкова

Ю.С. Лазуткина