

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Мониторинг безопасности»

Цели и задачи изучения дисциплины

Цель дисциплины: познакомить учащихся магистратуры с существующей на сегодняшний день системой наблюдения и оценки состояния опасностей, их влияния на человека и природу. Рассмотреть системы мониторинга: окружающей среды (глобальный, государственный, региональный, локальный, фоновый); системы мониторинга источников опасностей (объектовый, аэрокосмический), системы контроля безопасности оборудования и продукции; системы мониторинга здоровья работающих и населения (аттестация рабочих мест, контроль воздействия на человека опасных факторов техносферы, таких, как вибрация, шум, ЭМП и ЭМИ, радиация и др.).

Задачи дисциплины: практическое осуществление и организация мониторинга и контроля входных и выходных потоков для технологических процессов, отдельных производственных подразделений и предприятия в целом.

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины магистрант должен

знать: понятия, концепции, принципы и методы мониторинга безопасности, обеспечения и безопасности процессов и систем производственного назначения; принципы и методы проведения экспертизы экологической, производственной, пожарной безопасности, безопасности в ЧС; методы и способы защиты человека и окружающей среды от антропогенного воздействия;

уметь: анализировать и оценивать степень опасности антропогенного воздействия на человека и среду обитания; оптимизировать мероприятия по обеспечению техносферной безопасности; анализировать и оценивать степень опасности антропогенного воздействия на среду обитания;

владеть: тенденциями развития соответствующих технологий и инструментальных средств; процедурой проведения научной экспертизы безопасности

Содержание разделов дисциплины

Мониторинг безопасности. Мониторинг ОС. Принципы организации биологического мониторинга Законодательство об ООС. Комплексная оценка безопасности техногенного объекта и жизненного пространства. Контроль безопасности оборудования и продукции Мониторинг источника опасности. Мониторинг и прогнозирование ЧС. Мониторинг здоровья работающих и населения.