

Аннотация к рабочей программе дисциплины по направлению подготовки  
20.04.01 Техносферная безопасность,  
профиль «Пожарная безопасность»  
ФТД.01 «Мониторинг безопасности»

<b>Цели освоения дисциплины</b>	Изучение систем наблюдения и оценки состояния опасностей, их влияния на человека и природу. Изучение методов мониторинга, практикующихся за рубежом; нетрадиционных физико-химических явлений, перспективных для создания нового поколения измерительной аппаратуры; задач мониторинга среды обитания, предметов, объектов мониторинга, задач и проблем организации систем контроля за качеством окружающей среды. Изучение видов мониторинга; средств контроля среды обитания; методов прогнозирования состояния среды обитания.
<b>Место дисциплины в учебном плане</b>	Дисциплина относится к блоку ФТД Факультативные дисциплины (ФТД.01) образовательной программы по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, профиль «Пожарная безопасность»
<b>Формируемые компетенции</b>	ОПК-2 – способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности
<b>Содержание дисциплины</b>	Тема 1. Введение в дисциплину «Мониторинг безопасности». Тема 2. Виды мониторинга и их назначение. Тема 3. Общие вопросы организации мониторинга среды обитания. Тема 4. Перспективы развития методов и средств мониторинга. Тема 5. Система мониторинга за загрязнением атмосферного воздуха. Тема 6. Система мониторинга за загрязнением природных вод. Тема 7. Система мониторинга за состоянием почв. Тема 8. Методы и средства измерения параметров ионизирующего излучения. Тема 9. Акустические измерения. Тема 10. Измерение параметров ЭМП.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Дифференцированный зачет