

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Мониторинг безопасности»

по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность» (магистратура)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины:

- изучение систем наблюдения и оценки состояния опасностей, их влияния на человека и природу

Задачи освоения дисциплины:

- Изучение методов мониторинга окружающей среды (глобальный, государственный, региональный, локальный, фоновый);
- Изучение методов мониторинга источников опасностей (объектовый, аэрокосмический), контроля безопасности оборудования и продукции, нарушающего технического контроля;
- Изучение методов 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.).

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Мониторинг безопасности» относится к базовой части профессионального цикла дисциплин, является одной из профилирующих дисциплин в системе подготовки магистра по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Она читается в 4-ом семестре 2-ого курса студентам очно-заочной формы обучения.

3. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОПК-2 - Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности	<p style="text-align: center;">■ <u>знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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;
ОПК-3 - Способен	

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

<p>представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями</p>	<ul style="list-style-type: none"> - методы и технику защиты человека и окружающей среды от антропогенного воздействия. • <u>уметь:</u> - 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. • <u>владеть:</u> - тенденциями развития соответствующих технологий и инструментальных средств; • - процедурой проведения научной экспертизы безопасности.
<p>ПК-3 - Способен осуществлять контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации</p>	
<p>ПК-4 - Способен выполнять мониторинг технического состояния средств и систем защиты окружающей среды в организации. ПК-7 - Способен осуществлять контроль содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты.</p>	

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

5. Образовательные технологии

В ходе изучения дисциплины используются как традиционные методы и формы обучения (лекции, в т.ч. с элементами проблемного изложения, практические занятия, самостоятельная работа), так и интерактивные формы проведения занятий (дискуссии, деловые игры, решение ситуационных задач и др.).

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельная работа, сопряженная с основными аудиторными занятиями (проработка учебного материала с использованием ресурсов

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины); самостоятельная работа под контролем преподавателя в форме плановых консультаций, творческих контактов; внеаудиторная самостоятельная работа при выполнении студентом домашних заданий учебного и творческого характера.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены виды текущего контроля: реферат.

Промежуточная аттестация проводится в форме: **зачет**.