

СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 12.03.01 Приборостроение

Направленность (профиль) Информационные системы и технологии неразрушающего контроля и диагностики

	Форма обучения
	Очная
Курс	4
Семестр	8
Лекции, часы	32
Лабораторные занятия, часы	10
Зачёт, семестр	8
Контактная работа по учебным занятиям, часы	42
Самостоятельная работа, часы	66
Всего часов / зачетных единиц	108/3

1 Цель учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является обучение вопросам теории и практики мониторинга безопасности опасных промышленных объектов, зданий и сооружений.

2 Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия и терминологию, связанную с диагностикой и мониторингом;
- основные принципы разработки систем мониторинга различного назначения и различных конструктивных схем;

– современные методы и аппаратно-программную базу диагностики и мониторинга;

уметь:

- планировать и организовывать работы по диагностике и мониторингу;
- выбирать методику, состав, порядок и периодичность проведения работ в ходе мониторинга;

– применять различные методы оценки технического состояния объектов.

владеть:

- навыками обоснования сети наблюдений, методов и технических средств мониторинга, программ наблюдений и технических средств мониторинга;
- навыками сбора и обобщения информации для организации мониторинга, использования информационных ресурсов;
- приемами обработки и представления результатов мониторинга.

3 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
ПК-8	Способность применять с наибольшим технико-экономическим эффектом физические методы, приборы и системы неразрушающего контроля материалов, изделий

4 Образовательные технологии

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов, а также следующие формы и методы проведения занятий: традиционные, с использованием ЭВМ.