

СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

(наименование дисциплины)

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	3
Семестр	6
Лекции, часы	34
Практические занятия, часы	-
Лабораторные занятия, часы	16
Курсовая работа, семестр	-
Курсовой проект, семестр	-
Зачёт, семестр	6
Экзамен, семестр	-
Контактная работа по учебным занятиям, часы	50
Контролируемая самостоятельная работа, тип/семестр	-
Самостоятельная работа, часы	58
сего часов / зачетных единиц	108/3

1 Цель учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является изучение основных принципов сохранения качества окружающей среды; ознакомление с нормативно-правовой документацией в области охраны окружающей среды; изучение систем обеспечения качества окружающей среды, используемых в современном мире; формирование навыков в принятии и обосновании конкретных технических решений при разработке систем обеспечения качества окружающей среды; способность проектировать узлы и элементы приборов, систем и комплексов биомедицинского и экологического назначения.

2. Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен:

знать: основные принципы охраны окружающей среды и методы рационального природопользования; основные подходы к разработке систем очистки промышленных выбросов и сбросов, а также организации экологического мониторинга; источники научно-технической информации в области охраны окружающей среды.

уметь: самостоятельно разбираться в нормативных методиках расчета и применять их для решения поставленной задачи; выбирать аппараты очистки промышленных выбросов и сбросов на основании научно-технической информации; анализировать информацию о новых технологиях защиты окружающей среды.

владеть: навыками дискуссии по профессиональной тематике; терминологией в области экологии; навыками поиска информации о состоянии окружающей среды; навыками применения полученной информации при разработке систем экологического 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 мониторинга и экологического контроля.

4. Образовательные технологии

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