

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ  
АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**БАКИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

**Программа по курсу**

**ППС-Б23- « ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ**

**(III курс)**

**БАКУ- 2015**

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

Учебная дисциплина читается на 3-м году обучения в 7 семестре. На изучение данной дисциплины в учебном плане университета предусмотрено 30 часов, в том числе: лекции - 15 часов, практические занятия - 15 часов.

### Распределение часов по темам

№	Темы	Общее	В том числе	
			Лек.	Сем.
1.	Экологический мониторинг: предмет и приоритетные направления. Содержание экогеографического мониторинга.	2	2	-
2.	Технические и технологические вопросы экологического мониторинга.	2	2	-
3.	Экологический мониторинг экосистем и основных компонентов окружающей среды. Мониторинг атмосферного воздуха	2	2	-
4.	Мониторинг гидросферы, рельефа и геологической среды.	2	2	-
5.	Наблюдение и мониторинг водных сред и почвенного покрова	2	2	-
6.	Биологический мониторинг, индикаторная характеристика биологических организмов.	2	2	-
7.	Геофизический мониторинг: методы и средства	2	2	-
8.	Ландшафтный мониторинг; научно-практическое значение	1	1	-
9.	Содержание и основные направления экологического мониторинга	2	-	2
10.	Использование технических методов при получении и обработке информации для проведения экологического мониторинга	2	-	3
11.	Методы наблюдений за состоянием экосистем и основных компонентов	2	-	2

	окружающей среды			
12.	Методы проведения мониторинга атмосферы, гидросферы, почвы и геологической среды	2	-	2
13.	Пути проведения геофизического мониторинга и наблюдения за состоянием атмосферного воздуха.	2	-	2
14.	Обсуждение методов проведения водного, почвенного и биологического мониторинга	2	-	2
15.	Обсуждение методов проведения ландшафтного мониторинга	2	-	2
<b>Итого</b>		<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>

### Содержание тем программы учебной дисциплины

*1. Экологический мониторинг: предмет и приоритетные направления. Содержание экогеографического мониторинга.* Определение экологического мониторинга и его задачи; управление с целью охраны окружающей среды. Связь с географическими, биологическими, химическими, техническими и др. науками. Информационное обеспечение экологической безопасности.

*2. Технические и технологические вопросы экологического мониторинга.* Вопросы технического и технологического обеспечения экологического мониторинга, выбор оптимальных вариантов из различных технических средств выпускаемых предприятиями для проведения наблюдений и контроля на нормативной базе экологического мониторинга. Информационное обеспечение комплексного мониторинга и его применение в управлении.

*3. Экологический мониторинг экосистем и основных компонентов окружающей среды. Мониторинг атмосферного воздуха.* Общие и отличительные