

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.Б.9 «ЭКОЛОГИЯ»

Для направления подготовки: 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»

Профиль подготовки: Автоматизация технологических процессов и производств в горной промышленности

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная, заочная

Семестр	Трудоёмкость дисциплины					Контрольные, расчетно-графич. работы, рефераты и т.п.	Курсовые работы, проекты	Форма отчетности (экз / зачет)
	зач. ед.	часы						
		общая	лекции	практ., лабор.	самост. работа			
очная форма обучения								
3	2	72	16	16	40			зачёт
заочная форма обучения								
3	2	72	4	4	64			зачёт

Данная дисциплина для направления подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», для квалификационной степени выпускника «Бакалавр» очной и заочной форм обучения. В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Экология».

Цели дисциплины: рассмотрение основных современных экологических проблем; принципов охраны природы и рационального использования природных ресурсов, ресурсосберегающих технологий.

Место дисциплины в структуре ОПОП

- Дисциплина относится к базовой части основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»;

Краткое содержание дисциплины по разделам

1. Экологическая система – основное понятие экологии;
2. Экологические факторы среды и их действие на организмы;
3. Понятие биосферы, ее структура;
4. Понятие о биоценозе;
5. Популяции в экосистеме;
6. Функционирование экосистем;
7. Экология человека;
8. Охрана атмосферного воздуха;
9. Охрана водных ресурсов;
10. Охрана почв;
11. Проблема образования отходов;
12. Охрана биологического разнообразия;
13. Экологическая регламентация хозяйственной деятельности. Инструменты управления качеством окружающей среды;

14. Основы экологического права и профессиональная ответственность;
15. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды;
16. Концепция устойчивого развития.

В рабочей программе приведены образовательные технологии, оценочные средства для текущего и промежуточного контроля успеваемости, учебно-методическое и информационное, а также материально-техническое обеспечение дисциплины «Экология».