

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОЛОГИЯ»

Дисциплина «ЭКОЛОГИЯ» является частью программы бакалавриата «Правоведение и правоохранительная деятельность» по направлению «44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)».

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины – формирование экологических знаний о взаимодействии живых организмов между собой и окружающей средой, а также о влиянии хозяйственной деятельности человека на окружающую среду и на самого человека.

Задачи дисциплины:

- изучить основные понятия и законы экологии;
- изучить основы рационального природопользования;
- рассмотреть источники и последствия антропогенного воздействия на биосферу;
- познакомиться с основами рационального природопользования;
- изучить организационные, правовые и экономические аспекты охраны окружающей среды;
- приобрести первоначальные умения инженерной защиты среды обитания.

Изучаемые объекты дисциплины

- основы общей экологии;
- основы социальной экологии;
- основы промышленной экологии.

Объем и виды учебной работы очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		5
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:		
- лекции (Л)	16	16
- лабораторные работы (ЛР)		
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	36	36
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2
- контрольная работа		
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	54	54
2. Промежуточная аттестация		
Экзамен		
Дифференцированный зачет		
Зачет	+	+
Курсовой проект (КП)		
Курсовая работа (КР)		
Общая трудоемкость дисциплины	108	108

Содержание дисциплины очная форма обучения

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Модуль 1. Основы общей экологии				
Раздел 1. Основные понятия и законы экологии				
Тема 1. Основные понятия экологии. Учение о биосфере	1			3
Тема 2. Основы аутэкологии. Взаимодействие организма и среды	1		4	3
Тема 3. Основы демэкологии и синэкологии	1			3
Раздел 2. Основы рационального природопользования				
Тема 4. Природные ресурсы биосферы. Рациональное природопользование	1		4	4
Модуль 2. Основы социальной экологии				
Раздел 3. Антропогенное воздействие на биосферу				
Тема 5. Антропогенное воздействие на атмосферу, гидросферу, почву и природные сообщества	1		4	3
Тема 6. Антропогенное воздействие на здоровье человека и среду обитания	1		4	4
Раздел 4. Устойчивое развитие на региональном и глобальном уровне				
Тема 7. Глобальный экологический кризис. Понятие устойчивого развития	1		4	5
Тема 8. Экологические проблемы Пермского края. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	1			6
Модуль 3. Основы промышленной экологии				
Раздел 5. Организованные, правовые и экономические аспекты охраны окружающей среды				
Тема 9. Правовые механизмы обеспечения устойчивого развития	2		4	6
Тема 10. Организационно-экономические аспекты охраны природы	2		4	6
Раздел 6. Инженерная защита среды обитания				
Тема 11. Инженерная защита атмосферы	2		4	6
Тема 12. Инженерная защита водных объектов и почв	2		4	5
ИТОГО по дисциплине	16		36	54

Тематика примерных практических занятий

№ п.п.	Наименование темы практического занятия
1.	Экологические факторы среды и закономерности их действия на живые организмы
2.	Антропогенное воздействие на биосферу и его последствия
3.	Обеспечение экологической безопасности при обращении с отходами производства и

	потребления
4.	Определение содержания углекислого газа в рабочей зоне
5.	Прогнозирование ожидаемых загрязнителей окружающей среды
6.	Экологический риск и юридическая ответственность за экологические правонарушения
7.	Разработка элементов системы экологического менеджмента организации
8.	Учет рассеивания загрязняющих веществ, выброшенных в атмосферу организованными точечными источниками
9.	Расчет необходимой степени очистки производственных сточных вод