

Аннотация к рабочей программы дисциплины  
«ФТД.02 Основы экологии»

**Объем трудоемкости:** 1 зачетная единица

**Цель дисциплины:**

Целью освоения дисциплины «Основы экологии» является: ознакомление с современной экологией как междисциплинарным комплексом знаний, связывающим основные положения экономики природы: общей экологии, экологии человека, ландшафтной и прикладной экологии, экологии организмов, дать расширенное представление о сложных взаимоотношения организмов с окружающей средой и между организмами.

**Задачи дисциплины:**

- дать представление о биосфере, ее структуре и основных компонентах;
- выявить влияние абиотических и биотических факторов;
- рассмотреть концепцию экосистемы и ее функциональной структуры;
- рассмотреть типы биотических и абиотических взаимоотношений в природных экосистемах;
- сформировать экологическое мировоззрение и биосферное мышление.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Основы экологии» относится к факультативным дисциплинам". Курс Дисциплины «Основы экологии» рассматривается как составная часть общей подготовки экологов наряду с другими общеобразовательными модулями. Она дает объяснение многообразию взаимоотношений природы, общества и ноосферы, обеспечивает необходимую преемственность для дисциплины – «Биология».

Дисциплина «Основы экологии» является теоретической основой охраны окружающей среды и рационального природопользования, способствует экологизации антропогенной деятельности, сохранению самого человека в экстремальных природных условиях, формированию экологического мышления и экологической этики.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине ( <i>знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности)</i> )
ОПК-1 Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования	
ИПК <b>Б-ОПК-1.5.</b> Использует знания фундаментальных разделов наук о Земле в области экологии и природопользования	- знает о теоретических основах общей экологии; современные экологические проблемы.
	- умеет анализировать взаимоотношения между организмами и условиями устойчивости экологических систем; осуществлять выбор индивидуальной траектории обучения.
	- владеет основными экологическими понятиями, знаниями экологических законов; целостным мировоззрением и мироотношением.

Результаты обучения по дисциплине достигаются в рамках осуществления всех видов контактной и самостоятельной работы обучающихся в соответствии с утвержденным учебным планом.

Индикаторы достижения компетенций считаются сформированными при достижении соответствующих им результатов обучения.

## Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	2	3	4	5	6	7
1.	Введение. Экология как наука.	2	2			
2.	Среды жизни и их характеристика.	4	4			1
3.	Классификация экологических факторов	4	2			1
4.	Абиотические факторы	4	4			2
5.	Биотические факторы	4	4			2
6.	Функциональная структура экосистемы	2	6			1
7.	Человек как экологический фактор	4	4			2,8
	Всего:	25,8	26			9,8
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Общая трудоемкость по дисциплине	36				

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

**Курсовые работы:** не предусмотрена

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет

Автор Н.А. Пикалова