

Аннотация к рабочей программы дисциплины  
«ФТД.01 Основы биологии»

**Объем трудоемкости:** 1 зачетная единица

**Цель дисциплины:**

Целью освоения дисциплины «Основы биологии» является: формирование у студентов системных знаний в области биологических наук и обеспечение естественнонаучного фундамента для профессиональной подготовки, содействие развитию целостного естественнонаучного мировоззрения.

**Задачи дисциплины:**

- рассмотреть историю становления биологии, как науки о живых организмах;
  - разобраться в строении и функционировании клетки, уровнях организации живого, царствах, показать генетическое разнообразие организмов;
  - дать представление о теориях происхождения жизни, движущих силах эволюционного процесса, антропогенезе;
  - показать роль различных типов организмов в биосфере;
  - сформировать экологическое мировоззрение и биосферное мышление.
- сформировать экологическое мировоззрение и биосферное мышление;  
показать структуру растительного мира;  
показать структуру животного мира;
- формирование у студентов навыков самостоятельной аналитической и научно-исследовательской работы;
  - развить у студентов навыки работы с учебной и научной литературой.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Основы биологии» относится к факультативным дисциплинам". Курс Дисциплины «Основы биологии» рассматривается как составная часть общей подготовки экологов наряду с другими общеобразовательными модулями. В нем уделено внимание проблеме возникновения жизни, характеристике организмов различной организации, их адаптациям к средам жизни. При характеристике типов акцент делается на повышение организации, на усложнение систем органов. Данная дисциплина дает возможность студентам ориентироваться в сложной систематике органического мира и рассматривается как фундамент, подготавливающий к получению знаний по «Экологии».

**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-1.4.</b> Использует знания биологии для решения задач в области экологии и природопользования	- знает базовые принципы и законы в области биологии; общебиологические закономерности организации живых систем, их функционирования и развития;
	- умеет анализировать взаимоотношения между организмами и условиями устойчивости экологических систем;
	владеет основными методологическими подходами, методами биологии;

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 СРС
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Введение в биологию	2	2			
2.	Происхождение и начальные этапы жизни на Земле	4	2			2
3.	Уровни организации живой материи.	4	2			2
4.	Возникновение жизни на Земле	4	2			2
5.	Учение о клетке. Строение и функции клеток	4	2			2
6.	Неклеточные формы жизни	2	2			-
7.	Размножение и развитие организмов	4	2			2
8.	Учение об эволюции органического мира	4	2			2
9.	Биологическое разнообразие живых организмов	5,8	2			3,8
	Всего:	33,8	18			15,8
	Промежуточная аттестация (ИКР)	2,2			КСР 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