

# Аннотация рабочей программы дисциплины ЭКОЛОГИЯ

---

## 1 Цель и задачи освоения дисциплины

**Целью** освоения дисциплины «Экология» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах мониторинговых исследований в атмосфере, гидросфере и литосфере, а также применяемых приборах и оборудовании, которые используются для исследования экосистем.

### Задачи

- сформировать практические основы и навыки исследования почв
- сформировать практические основы и навыки исследования водоёмов
- сформировать практические основы и навыки исследования воздушных потоков
- сформировать практические основы и навыки исследования экосистемы в целом

## 2. Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам: (перечисляются названия тем в виде дидактических единиц).

- 1 Взаимодействие организма и среды.
- 2 Фундаментальные свойства энергии и информации живых систем.  
Организм как дискретная самовоспроизводящаяся открытая система.  
Организм как дискретная система, связанная со средой обменом вещества
- 5 Уровни биологической организации.
- 6 Экологический кризис.

## 3. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единиц.

По итогам изучаемого курса студенты сдают *экзамен*.