

**Аннотация адаптированная рабочей программы дисциплины  
«ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА И  
ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»**

**Цель и задачи освоения дисциплины**

**Целью** освоения дисциплины «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА И ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ» 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 дисциплины:**

- 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.

**Содержание дисциплины:**

№ п/ п	Наименование темы с указанием основных вопросов
1	Взаимодействие организма и среды.
2	Фундаментальные свойства энергии и информации живых систем.
3	Организм как дискретная самовоспроизводящаяся открытая система.
4	Организм как дискретная система, связанная со средой обменом вещества
5	Уровни биологической организации.
6	Экологический кризис.

**Объем дисциплины (144 часа, 4 зачетных единиц)**

Дисциплина изучается на 4 курсе, в 8 семестре.

**Форма промежуточного контроля**

По итогам изучаемой дисциплины обучающиеся сдают экзамен.