

**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.