Аннотация
к рабочей программе дисциплины (модуля)
«Экологический анализ загрязненности водных объектов»
по направлению 20.04.02 Природообустройство и водопользование
(направленность (профиль) «Водоснабжение, водоотведение, рациональное использование и охрана водных ресурсов»)

Общая трудоемкость дисциплины *составляет 3 зачетные единицы.*
Форма контроля: *зачет*
Предполагаемые семестры*: 3(очная и заочная формы обучения).*

Цели дисциплины:

- понимание актуальности концепции устойчивого развития общества как новой экологически приемлемой модели экономического развития современной цивилизации;
- формирование у магистрантов способностей анализировать влияние антропогенных воздействий на природную среду, а также прогнозировать последствия таких воздействий;
- ознакомление магистрантов с основными методами экоаналитического контроля состояния водных объектов;
- приобретение способности магистрантом самостоятельно выполнять экспериментальные исследования в лабораторных и промышленных условиях.

Задачи:

- понимание актуальности концепции устойчивого развития общества как новой экологически приемлемой модели экономического развития современной цивилизации;
- формирование у магистрантов способностей анализировать влияние антропогенных воздействий на природную среду, а также прогнозировать последствия таких воздействий;
- приобретение способности магистрантом самостоятельно выполнять экспериментальные исследования в лабораторных и промышленных условиях

Учебная дисциплина «Экологический анализ загрязненности водных объектов» входит в Б.1.В.ДВ.04.02. Дисциплины (модули) по выбору.

Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

Управление природно-техногенными комплексами
Проектирование водохозяйственных систем

Краткое содержание дисциплины:

1. Водные экосистемы, их классификация.
2. Загрязнения водных экосистем.
3. Эколого-аналитический мониторинг
4. Экологический контроль
5. Аналитические методы исследования водных объектов
6. Роль экоаналитического контроля в системе управления качеством водных объектов

В результате изучения дисциплины магистрант должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

ПК-6: способностью формулировать цели и задачи исследований, применять знания о методах исследования при изучении природных процессов, при обследовании, экспертизе, и мониторинге состояния природных объектов, объектов природообустройства и водопользования и влияния на окружающую среду антропогенной деятельности;

ПК-9: способностью проводить поиск, получение, обработку и анализ данных полевых и лабораторных исследований, обследований, экспертизы и мониторинга объектов природообустройства, водопользования.

Заведующая кафедрой_____ Дербасова Е. М.