

Аннотация

к рабочей программе дисциплины (модуля) «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)» по направлению 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (направленность (профиль) «Водоснабжение, водоотведение, рациональное использование и охрана водных ресурсов»)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц.

Форма контроля: дифференцированный зачет.

Предполагаемые семестры – 2,3 (очная форма обучения)

4 (заочная форма обучения)

Тип практики: производственная

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 Блок 1 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 студент должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-6: способность собирать, обобщать и анализировать экспериментальную и техническую информацию;

ПК-7: способностью разрабатывать и вести базы экспериментальных данных, производить поиск и выбор методов и моделей для решения научно-исследовательских задач, проводить сравнение и анализ полученных результатов исследований, выполнять математическое моделирование природных процессов;

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.