

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
«Б1.О.33 Санитарная гидробиология»
(код и наименование дисциплины)

Направление

подготовки/специальность **35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультуры**

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Объем трудоемкости: 3 з. е.

Цель дисциплины:

Цель изучения дисциплины «Санитарная гидробиология» – формирование у студентов направления 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура знаний и навыков, связанных с процессами, происходящими в водоемах при загрязнении, и формирование у них бережного отношения к водным биоресурсам.

Задачи дисциплины:

Задачи изучения дисциплины охватывают теоретический, познавательный и практический компоненты деятельности подготавливаемого студента.

- формирование представления о качестве воды;
- изучение источников загрязнения водоемов;
- изучение способов биологической очистки промышленных и бытовых сточных вод;
- охрана природных водоемов от загрязнения.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Санитарная гидробиология» к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных при изучении студентами таких дисциплин, как: «Органическая и биологическая химия», «Гидрохимия», «Гидробиология», «Экология водных экосистем». На базе дисциплины «Санитарная гидробиология» в дальнейшем изучаются такие предметы как «Экология водных экосистем».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ОПК-3; ПК-9; ПК-15.

Основные разделы дисциплины:

Введение в дисциплину; Критерии оценки качества воды; Загрязнение водоемов. Действие загрязняющих веществ; Загрязнение водоемов радионуклидами; Нефтяное загрязнение водоемов; Загрязнение водоемов пестицидами; Загрязнение водоемов тяжелыми металлами; Трансформация загрязнителей в водной среде и организмах гидробионтов; Характеристика природных вод. Физические и химические показатели качества воды; Биологическое загрязнение водоемов; Санитарно-показательные водные организмы; Экологическая характеристика природных водоемов; Способы промышленной очистки сточных вод от загрязнителей; Сточные воды; Микробиологические методы исследования в санитарной гидробиологии.

Курсовые работы: не предусмотрена.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет.

Автор

С. Н. Комарова