

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лиховид Андрей Александрович
Должность: И.о. декана медико-биологического факультета
Дата подписания: 26.06.2023 11:28:40
Уникальный программный ключ:
842008d95b7ceade57ed427a05fd21c9bdc6cab6

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Прикладная водная экология	
Наименование дисциплины	Предмет и задачи водной экологии. Водная экология в системе наук. Основные понятия и методы водной экологии. История развития водной экологии. Практическое значение водной экологии. Водные экосистемы и их связи с окружающей средой. Вода как среда обитания. Особенности водных экосистем. Экологическое русловедение. Русловые процессы. Типы русловых процессов и их влияние на гидроэкосистемы. Формирование долинно-речных ландшафтов. Воздействие гидротехнических сооружений на водные экосистемы. Гидротехнические сооружения. Классификация. Воздействие ГТС на водные экосистемы. Динамика водных экосистем. Особенности развития естественных и искусственных гидроэкосистем. Законы в области охраны и использования водных объектов. Российское и международное право в области водопользования и охраны водных объектов. Особенности применения законодательных актов. Установление и мониторинг водоохранных зон. Особенности установления водоохранных зон. Использование данных дистанционного зондирования Земли в целях мониторинга водоохранных зон. Индикация качества вод. Нормирование качества вод. Биоиндикация. Применение современных методик индикации качества природных вод. Восстановление гидроэкосистем. Биоремедиация. Принципы биоинженерной технологии улучшения качества воды водоема. Восстановление водных объектов.
Краткое содержание	
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Изучить методы отбора проб водных объектов Научиться разрабатывать мероприятия по гидрохимической оценке водных объектов Компетентно проводить гидрохимическую оценку водных объектов
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины(модуля)	
Основная литература	Челноков А.А. Общая и прикладная экология [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Челноков, К.Ф. Саевич, Л.Ф. Ющенко. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2014. — 655 с. — 978-985-06-2400-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/35508.html
Дополнительная 1. литература	Дмитриева, В.А. Водные ресурсы Воронежской области в условиях меняющихся климата и хозяйственной деятельности : монография / В.А. Дмитриева ; Министерство образования и науки РФ, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Воронежский государственный университет». - Воронеж : Издательский дом ВГУ, 2015. - 192 с. : схем., табл., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9273-2219-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=441587
2.	Килякова, Ю.В. Водные растения : практикум / Ю.В. Килякова ; Министерство образования и науки Российской Федерации. - Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2013. - 201 с. : ил. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258855 (19.03.2018).