

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОУ ВПО Кыргызско-Российский Славянский университет
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина



Гидробиология рек и водоемов аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Инженерных дисциплин и водных ресурсов**

Направление 20.03.02 - РФ, 761000 - КР Природообустройство и водопользование
Профиль "Комплексное использование и охрана водных ресурсов"

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72
в том числе:
аудиторные занятия 54
самостоятельная работа 17,8

Виды контроля в семестрах:
зачеты с оценкой 6

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	Неделя		17	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	19	18	19
Практические	36	36	36	36
Контактная работа в период теоретического обучения	0,2		0,2	
В том числе инт.	8	8	8	8
Итого ауд.	54	55	54	55
Контактная работа	54,2	55	54,2	55
Сам. работа	17,8	23	17,8	23
Итого	72	78	72	78

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	- формирование у студентов углубленных знаний об основных закономерностях организации и функционирования водных экосистем Земли;
1.2	
1.3	формирование у студентов представления о водных экосистемах, их структурах и функциональных особенностях, экологическом состоянии гидросферы и научном прогнозировании её состояния.
1.4	
1.5	изучению условий существования гидробионтов в гидросфере, определяемых свойствами самой воды, донных осадков, обуславливающих ряд важнейших морфофизиологических особенностей гидробионтов, влияющих на их распределение, поведение, на всю совокупность процессов жизнедеятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Почвоведение
2.1.2	Химия и микробиология воды
2.1.3	Почвоведение
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Гидробиология рек и водоемов
2.2.2	Улучшение качества поверхностных вод
2.2.3	Гидротехнические сооружения водохозяйственных систем
2.2.4	Гидрология

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-2: Способен принимать участие в научно-исследовательской деятельности на основе использования естественнонаучных и технических наук, учета требований экологической и производственной безопасности;

Знать:	
Уровень 1	многообразие животного и растительного мира гидросферы
Уровень 2	многоуровневую биологическую структуру гидросферы;
Уровень 3	основы охраны и повышения продуктивности водных биосистем;
Уметь:	
Уровень 1	планировать отбор гидробиологических проб в соответствии с целями и задачами исследования
Уровень 2	ориентироваться в методах гидробиологических исследований;
Уровень 3	планировать контроль и управление водными экосистемами;
Владеть:	
Уровень 1	собора гидробиологического материала в полевых условиях
Уровень 2	камеральной обработки материала в соответствии с общепринятыми методиками;
Уровень 3	современного анализа результатов натурных наблюдений и экспериментов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Принцип действия и устройство основных современных приборов полевых гидробиологических исследований;
3.1.2	правила организации и традиционные методики полевых работ при решении различных гидробиологических задач;
3.1.3	принцип действия и устройство основных современных приборов полевых гидробиологических исследований, правила организации, а также традиционные и современные методики полевых работ при решении различных гидробиологических задач
3.1.4	методы интерпретации результатов гидробиологической исследования с применением современного вычислительного программного обеспечения/
3.2	Уметь:
3.2.1	Собирать гидробиологический материал в полевых условиях, проводить камеральную обработку материала в соответствии с общепринятыми методиками

3.2.2	планировать отбор гидробиологических проб в соответствии с целями и задачами исследования, определять представителей основных систематических групп гидробионтов;
3.2.3	определять расположение точек отбора гидробиологических наблюдений, проводить фаунистические исследования и составлять коллекции водных животных; пользоваться методами и программами для интерпретации результатов исследований/
3.3	Владеть:
3.3.1	Работы с основными современными полевыми приборами, приемами первичной обработки полевого материала;
3.3.2	методами сбора и камеральной обработки различных групп гидробионтов
3.3.3	методами математической обработки результатов исследований по заданной программе; навыками организации полевых гидробиологических съемок в водоемах разного типа (в морях, озерах, водохранилищах, реках и др.); программами статистической обработки данных гидробиологических исследований.