

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

Кафедра охотничьего
ресурсоведения и заповедного
дела (ПЭиР_ОЭП)

наименование кафедры

подпись, инициалы, фамилия

«___» _____ 20__ г.

институт, реализующий ОП ВО

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

Кафедра охотничьего
ресурсоведения и заповедного дела
(ПЭиР_ОЭП)

наименование кафедры

д-р.биол.наук, Савченко А.П.

подпись, инициалы, фамилия

«___» _____ 20__ г.

институт, реализующий дисциплину

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ВОДНО-БОЛОТНЫЕ УГОДЬЯ
МИРА**

Дисциплина Б1.В.ДВ.05.01 Водно-болотные угодья мира

Направление подготовки /
специальность 05.03.06 Экология и природопользование
Профиль подготовки 05.03.06.03
Биологические ресурсы

Направленность
(профиль)

Форма обучения

очная

Год набора

2020

Красноярск 2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по укрупненной группе

050000 «НАУКИ О ЗЕМЛЕ»

Направление подготовки /специальность (профиль/специализация)

Направление 05.03.06 Экология и природопользование Профиль
подготовки 05.03.06.03 Биологические ресурсы

Программу к.б.н., Доцент, Емельянов В.И.
составили

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

изучить систему знаний по биологическому разнообразию водно-болотных угодий мира на уровне, обеспечивающем их устойчивое существование и неистощительное использование.

1.2 Задачи изучения дисциплины

- изучить различные уровни и классификации биоразнообразия;
- рассмотреть современные концепции вида и охарактеризовать видовое богатство водно-болотных угодий мира на уровне РФ и региона;
 - на примере видового разнообразия водно-болотных угодий мира показать изменения состава видов во времени и в пространстве;
 - выявить основные закономерности видового разнообразия водно-болотных угодий мира;
 - изучить биологическое разнообразие водно-болотных угодий мира на глобальном, региональном уровнях;
 - изучить воздействие человека на биоразнообразие водно-болотных угодий мира;
 - дать оценку роли биоразнообразия водно-болотных угодий мира в природопользовании РФ и регионов;
 - изучить стабильность и устойчивость биосистем при техногенных угрозах;
 - изучить мониторинг биоразнообразия водно-болотных угодий мира в РФ и регионе;
 - рассмотреть приоритетные направления сохранения биоразнообразия водно-болотных угодий мира и оценить системы ООПТ в РФ, Красноярском крае, в некоторых зарубежных странах;
 - изучить Национальную стратегию сохранения биоразнообразия России, определить ее значение для устойчивого развития страны, региона.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

ОПК-2: владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции

биосферы, глобальных экологических проблемах, методами отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации	
Уровень 1	<ul style="list-style-type: none"> • основные понятия, разделы и направления биоразнообразия; • основные программы и конвенции;
Уровень 2	<ul style="list-style-type: none"> • уровни и концепции биоразнообразия; • основные положения биологического разнообразия водно-болотных угодий мира; • систематику организмов, прежде всего обитающих в водно-болотных угодьях;
Уровень 3	<ul style="list-style-type: none"> • географические закономерности дифференциации живых организмов на территории водно-болотных угодий мира;
Уровень 1	<ul style="list-style-type: none"> • определять ареалы таксономических единиц (семейство, род, вид, подвид);
Уровень 2	<ul style="list-style-type: none"> • анализировать специальные, включая ресурсные карты;
Уровень 1	<ul style="list-style-type: none"> • традиционными и новыми методами исследования (метод описания, картографический, сравнительный, статистический, исторический и др.);
ПК-15: владением знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов	
Уровень 1	<ul style="list-style-type: none"> • понятия геногеография и геногеография популяций;
Уровень 1	<ul style="list-style-type: none"> • строить концептуальные модели и рассчитывать различные индексы;
Уровень 1	<ul style="list-style-type: none"> • Методическим арсеналом сбора биологических данных различных организмов и их экологических форм.
ПКБ-2: способностью анализировать особенности динамики объектов животного мира в различных природно-климатических условиях и при различной интенсивности их использования;	
Уровень 1	<ul style="list-style-type: none"> • основные подходы к проблеме сохранения видового разнообразия водно-болотных угодий мира, включая региональный уровень;
Уровень 2	<ul style="list-style-type: none"> • видовое богатство водно-болотных угодий мира, России, и их отдельных ре-гионов; • основы учения об ареале, центры обилия и таксономического разнообразия форм, их расселение и вымирание;
Уровень 3	<ul style="list-style-type: none"> • географические закономерности видового разнообразия водно-болотных угодий мира; • закономерности биомного разнообразия, как высшего уровня разнообразия экоси-стем; • вопросы оценки и измерения биоразнообразия водно-болотных угодий мира;.
Уровень 1	<ul style="list-style-type: none"> • работать с методами измерения биологического разнообразия;
Уровень 2	<ul style="list-style-type: none"> • пользоваться пакетом статистических программ
Уровень 1	<ul style="list-style-type: none"> • навыками полевых работ и соблюдения правил техники безопасности;

1.4 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

В блоке учебных программ дисциплина тесно связана с курсами

География

Картография с основами топографии

Общая экология

Биология

Зоология позвоночных

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности часть 1

Учение о гидросфере

Учение об атмосфере

Учебная дисциплина является составной частью наук

Биогеография

Введение в специальность

Охрана окружающей среды

Экология животных

Биология охотничьих птиц и зверей

Охотничий и рыболовный туризм

Охотничье хозяйство

Экологическая физиология животных

Экологический мониторинг

Биологическое разнообразие

Экономика

Использование фото- и видеосъемки в изучении экологии животных

Методы в ресурсоведении

Основы природопользования

Традиционные промыслы Сибири

Технология добывания охотничьих животных

Учетные работы в охотничьем хозяйстве

Экономика природопользования

Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды

ГИС в экологии и природопользовании

Заповедное дело

Оценка воздействия на окружающую среду

Устойчивое развитие

Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды
Преддипломная практика
Этология и зоопсихология
Практика по получению профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности

1.5 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	Семестр
		4
Общая трудоемкость дисциплины	3 (108)	3 (108)
Контактная работа с преподавателем:	1 (36)	1 (36)
занятия лекционного типа		
занятия семинарского типа		
в том числе: семинары		
практические занятия	1 (36)	1 (36)
практикумы		
лабораторные работы		
другие виды контактной работы		
в том числе: групповые консультации		
индивидуальные консультации		
иная внеаудиторная контактная работа:		
групповые занятия		
индивидуальные занятия		
Самостоятельная работа обучающихся:	2 (72)	2 (72)
изучение теоретического курса (ТО)		
расчетно-графические задания, задачи (РГЗ)		
реферат, эссе (Р)		
курсовое проектирование (КП)	Нет	Нет
курсовая работа (КР)	Нет	Нет
Промежуточная аттестация (Зачёт)		

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа (акад. час)	Занятия семинарского типа		Самостоятельная работа, (акад. час)	Формируемые компетенции
			Семинары и/или Практические занятия (акад. час)	Лабораторные работы и/или Практикумы (акад. час)		
1	2	3	4	5	6	7
1	Модуль 1. Системное биоразнообразие водно-болотных угодий мира.	0	12	0	22	ОПК-2 ПКБ-2
2	Модуль 2. Мониторинг биоразнообразия водно-болотных угодий мира.	0	13	0	25	ОПК-2 ПКБ-2
3	Модуль 3. Стратегические аспекты биоразнообразия водно-болотных угодий мира.	0	11	0	25	ОПК-2 ПКБ-2
Всего		0	36	0	72	

3.2 Занятия лекционного типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
Всего					

3.3 Занятия семинарского типа

			Объем в акад. часах

			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	1	Конвенция по биологическому разнообразию. Надорганизменный, организменный, не организменный уровни. Методы расчета показателей генетического разнообразия; Популяционно-генетический уровень. Популяционные системы и их структурные компоненты. Таксономическое разнообразие. Географические закономерности видового разнообразия водно-болотных угодий. Центры таксономического разнообразия водно-болотных угодий. Индекс доминирования и разнообразия Симпсона. Индекс Шеннона. Связь между видовым разнообразием и устойчивостью экосистем Альфа – разнообразие: видовое обилие. Индексы видового богатства.	12	0	0
2	2	Картографирование по тематике биоразнообразия водно-болотных угодий РФ. Анализ легенды к карте.	13	0	0
3	3	Национальная стратегия по сохранению биоразнообразия водно-болотных угодий.	11	0	0
Всего			36	0	0

3.4 Лабораторные занятия

№	№	Наименование занятий	Объем в акад. часах
---	---	----------------------	---------------------

п/п	раздела дисциплины		Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
Всего					

4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Емельянов В. И., Темерова В. Л.	Биогеография: учеб.-метод. пособие для самостоят. работы [для студентов спец. 020801.65 «Экология» и напр. 020800.62 «Экология и природопользование»]	Красноярск: СФУ, 2012

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

6.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Абдурахманов Г. М., Криволицкий Д. А., Мяло Е. Г., Огуреева Г. Н.	Биогеография: учебник для студентов вузов по географическим и экологическим специальностям	Москва: Академия, 2008
Л1.2	Карпова Н. В., Савченко А. П., Емельянов В. И., Шкляев А. В.	Ресурсы ржанкообразных Красноярского края: состояние, использование и охрана: монография	Красноярск: Б. и., 2008
Л1.3	Емельянов В. И., Савченко А. П., Савченко И. А., Шкляев А. В.	Ресурсы гусеобразных Красноярского края: состояние, использование и охрана: монография	Красноярск: Сибирский федеральный университет [СФУ], 2008
Л1.4	Савченко А. П., Баранов А. А., Заделенов В. А., Колпащиков Л. А., Савченко А. П., Ваганов Е. А.	Красная книга Красноярского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных: научное издание	Красноярск, 2012

Л1.5	Шилов И. А.	Экология: учебник для студентов биологических и медицинских специальностей вузов	Москва: Юрайт, 2011
Л1.6	Петров К. М.	Биогеография: учебник по географическим специальностям	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский университет [СПбГУ], 2005
6.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Воронов А. Г., Дроздов Н. Н., Криволицкий Д. А., Мяло Е. Г.	Биогеография с основами экологии: учебник для вузов по географическим и экологическим специальностям	Москва: Академкнига, 2003
Л2.2	Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. Биолог. фак., Моск. о-во испытателей природы, Рус. ботан. о-во, Моск. отд-ние	Биогеография: методология, региональный и методологический аспекты: материалы конференции, приуроченной к 80-летию со дня рождения Вадима Николаевича Тихомирова (1932 - 1997) (Москва, 30 янв.- 3 февр. 2012 г.)	Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2012
Л2.3	Савченко А. П., Савченко П. А.	Миграции птиц Центральной Сибири и распространение вирусов гриппа А: монография	Красноярск: СФУ, 2014
Л2.4	Карпова Н. В., Савченко А. П.	Кулики (CHARADRII) юга средней Сибири: распространение, миграции, ресурсы: диссертация ... кандидата биологических наук	Красноярск: Б. и., 2004
6.3. Методические разработки			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Емельянов В. И., Темерова В. Л.	Биогеография: учеб.-метод. пособие для самостоят. работы [для студентов спец. 020801.65 «Экология» и напр. 020800.62 «Экология и природопользование»]	Красноярск: СФУ, 2012

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Э1		• http://wetlands.oopt.info/
Э2		• www.sci.aha.ru /biodiv/
Э3		• www.ihst.ru/org/rcmc/russian/docs/

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

В дисциплине реализуются такие виды самостоятельной работы как самостоятельное изучение теоретического материала, подготовка тематических презентаций, докладов, составление картографических материалов и написание рефератов. Задания на самостоятельную работу выдаются преподавателем, ведущим лекции и/или практические занятия (семинары). Сдача самостоятельной работы производится тем же преподавателям, которые выдали задание в соответствии с графиком выполнения самостоятельной работы, который составляется преподавателями дисциплины в начале семестра.

Виды самостоятельной работы:

- изучение теоретического курса,
- реферат, объемом 15 стр.
- презентации, доклады, составление картографического материала 10 ч. выдаются для самостоятельной работы дома на каждом практическом занятии и представляются в течение следующего занятия.

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)

9.1 Перечень необходимого программного обеспечения

9.1.1	проектор или мультимедийный комплекс, подключенный к ноутбуку с операционной системой Windows и офисным пакетом Microsoft Office.
-------	---

9.2 Перечень необходимых информационных справочных систем

9.2.1	• http://wetlands.oopt.info/
9.2.2	• www.sci.aha.ru /biodiv/
9.2.3	• www.ihst.ru/org/rcmc/russian/docs/

10 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Для курса по дисциплине имеются презентации по каждой теме лекций (20-30 слайдов), а также видеофильмы «Райские птицы» (BBC), «Птицы» (4 DVD диска, BBC), «Диалоги о животных» (ОРТВ, Россия), «Россия от края до края» 6 серий (Первый канал, Россия), «Жизнь у озера». Режиссер: Герасимов С.Н. (передача «Непотерянный рай», 2012) "Охотник за глухарем". Режиссер: Герасимов С.Н. (передача «Непотерянный рай», 2012), По страницам Красной книги Красноярского края", Автор: Савченко И.А., 2012.