Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Цыбифедеральное государственное бюджетное образовательное учреждение Должность: Ректор высшего образования

Дата подписания: 04.10.2024 10.10.17 Уникальный программный ключ: имени В.Р. Филиппова»

056af948c3e48c6f3c571e429957a8ae7b757ae8

Технологический факультет

СОГЛАСОВАНО Заведующий выпускающей кафедрой	УТВЕРЖДАЮ Декан технологического факультета
Биология и биологические ресурсы	уч. ст., уч. зв.
уч. ст., уч. зв.	подпись
подпись « » 20 г.	«»20 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА дисциплины (модуля) Б1.О.16.02 Зоология позвоночных

Направление подготовки 06.03.01 Биология Направленность (профиль) Охотоведение

бакалавр

Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра	Биология и биологические ресурсы					
Разработчик (и)	подпись	уч.ст., уч. зв.	И.О.Фамилия			
Внутренние эксперты:						
Председатель методической комиссии	подпись	уч.ст., уч. зв.	И.О.Фамилия			
Заведующий методическим кабинетом УМУ						
	подпись		И.О.Фамилия			
Директор библиотеки	ПОППИСЬ		И О Фамилия			
Председатель методической комиссии Заведующий методическим кабинетом УМУ						

	Рабочая программа обсу	ждена на заседан	нии кафедры Биоло	гия и биологич	еские ресурсы				
	От «»	20 21 г. про	токол №						
Зав. кафедрой Биология и биологические ресурсы									
	подпись	уч.с	т., уч. зв.	———и.	О.Фамилия				
техн	Рабочая программа р ологического факультета о								
	Председатель методиче	ской комиссии тех	кнологического фак	ультета					
	подпись	уч.с	т., уч. зв.	И.	О.Фамилия				
	Внешний эксперт (предс		цателя) амилия	T					
Nº ⊓/⊓	Учебный год	Одобрено на заседании каф		«Утверждаю» Заведующий каф (ФИО)	А.Л. Уханаева_				
1	20 /20	Протокол	Дата	Подпись	Дата « <u>»</u> 20_ г				
1	20/20г.г.	Nº	«»20г		1 2				
2	20/20г.г.	Nº	«»20г		«»20г				
3	20/20г.г.	Nº	«»20г		«»20г				
4	20/20г.г.	Nº	«»20г		«»20г				
5	20/20г.г.	№	«»20г		«»20г				

1. ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), ЕЕ СТАТУС

1.1 Основания для введения дисциплины (модуля) в учебный план:

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования бакалавриат по направлению подготовки/специальности 06.03.01 Биология, утверждённый приказом Министерства образования и науки от 07.08.2020 № 920;
- Профессиональный стандарт «Охотовед» утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.03.2018 № 164н.

1.2 Статус дисциплины (модуля) в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины» ОПОП.
- является дисциплиной обязательной для изучения.
- **1.3** В рабочую программу дисциплины в установленном порядке могут быть внесены изменения и дополнения, осуществляемые в рамках планового ежегодного и ситуативного совершенствования, которые отражаются в п. 8 рабочей программы.

2. ЦЕЛЕВАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОПОП. ЛОГИЧЕСКИЕ И СОДЕРЖАТЕЛЬНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ДИСЦИПЛИНЫ С ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ И ПРАКТИКАМИ В СОСТАВЕ ОПОП

2.1 Процесс изучения дисциплины (модуля) в целом направлен на подготовку обучающегося к следующим типам задач профессиональной деятельности: научно-исследовательская и организационно-управленческая; к решению им профессиональных задач, предусмотренных федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки, а также ОПОП ВО академии, в рамках которой преподаётся данная дисциплина.

Цель дисциплины (модуля): изучить морфологические и биологические особенности позвоночных животных, пути и направления эволюционных изменений систем органов и адаптивные реакции существующих филогенетических групп на различные экологические условия.

Задачи: на основе изучения классов позвоночных животных дать представления об основах морфологии, систематики и экологии различных групп позвоночных; о закономерностях филогенеза позвоночных животных; ознакомить с основными экологическими группами животных, показать значение биоразнообразия для устойчивости биосфер.

2.2 Планируемые результаты освоения ОПОП

Дисциплина Б1.О.16.02 Зоология позвоночных в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

Компете	нции, в формировании	Код и	Компоненты компетенций,				
кото	рых задействована	наименование	формируемые в рамках данной дисциплины				
	дисциплина	индикатора	(как ожидаемый результат ее освоения)				
код наименование		достижений компетенции	знать и понимать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)		
	1	2	3	4	5		
		Общепрофес	сиональные компет	енции			
ОПК-1	Способен применять знание биологического разнообразия и использовать методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач;	ИД-1 _{опк-1} Знает: теоретические основы микробиологии и вирусологии, ботаники, зоологии и использует их для изучения жизни и свойств живых объектов, их идентификации и культивирования; ИД-2 _{опк-1} Умеет: - применять методы наблюдения, классификации, воспроизводства биологических объектов в природных и	Знает: теоретические основы зоологии и использует их для изучения жизни и свойств живых объектов, их идентификации; понимает роль биологического разнообразия как ведущего фактора устойчивости живых систем и биосферы в целом; понимает роль биологического разнообразия как ведущего фактора устойчивости живых систем и биосферы в целом; понимает роль биологического разнообразия как ведущего фактора устойчивости живых систем и	Умеет применять методы наблюдения, классификации, биологических объектов в природных условиях; использовать полученные знания для анализа взаимодействий организмов различных видов друг с другом и со средой обитания	Владеет: опытом участия в работах по мониторингу и охране биоресурсов,		

лабораторных условиях; - использовать полученные знания для анализа взаимодействий организмов различных видов друг с другом и со средой обитания ИД-3 _{опк-1} Владеет: - опытом	биосферы в целом	
анализа		
•		
владеет: - опытом		
участия в работах		
по мониторингу и охране		
биоресурсов,		
использования		
биологических		
объектов для		
анализа качества		
среды их		
обитания;		
ИД-4 _{опк-1}		
Понимает роль		
биологического		
разнообразия как		
ведущего фактора		
устойчивости		
живых систем и		
биосферы в		
целом.		
·		

2.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать: теоретические основы зоологии и использовать их для изучения жизни и свойств живых объектов; особенности морфо-биологической организации представителей таксономических групп животных типа Хордовые, систематику и экологию различных групп позвоночных животных

уметь: использовать методы наблюдения, классификации биологических объектов; использовать полученные знания для анализа взаимодействий организмов различных видов друг с другом и со средой обитания;

владеть: базовыми представлениями о разнообразии позвоночных животных, способностью понимать роль биологического разнообразия как ведущего фактора устойчивости живых систем и биосферы в целом.

2.4 Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций в рамках дисциплины (модуля)

		-			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
				Урс	овни сформированно	сти компетенций		
				компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий	
				Оц	енки сформированно	сти компетенций		
				2	3	4	5	
				Оценка	Оценка	Оценка	Оценка	
				«неудовлетвори	«удовлетворите	«хорошо»	«отлично»	
				тельно»	льно»			
			Показате	Характо	еристика сформирова	анности компетен	іции	
	Код	Ин	ль	Компетенция в	Сформированнос	Сформирова	Сформирова	Формы и
Код и	индикат	дик	оцениван	полной мере не	ть компетенции	нность	нность	средства
названи	opa	ато	ия —	сформирована.	соответствует	компетенции	компетенции	контроля
e	достиже	ры	знания,	Имеющихся	минимальным	в целом	полностью	формиро
компете	ний	КОМ	умения,	знаний, умений и	требованиям.	соответствуе	соответствуе	вания
нции	компете	пет	навыки	навыков	Имеющихся	T	T	компетен
	нции	енц	(владения	недостаточно	знаний, умений,	требованиям.	требованиям.	ций
		ИИ)	для решения	навыков в целом	Имеющихся	Имеющихся	
				практических	достаточно для	знаний,	знаний,	
				(профессиональ	решения	умений,	умений,	
				ных) задач	практических	навыков и	навыков и	
					(профессиональн	мотивации в	мотивации в	
					ых) задач	целом	полной мере	
						достаточно	достаточно	
						для решения	для решения	
						стандартных	СЛОЖНЫХ	
		1				практических	практических	

		190				(профессиона льных) задач	(профессиона льных) задач	
1	2	3	4	5	6	льных) задач 7	льных) задач 8	9
ОПК-1 Способе н применя ть знание биологи ческого разнооб разия и использ овать методы наблюд ения, иденти фикации, воспрои зводств а и культив ировани я живых объекто в для решени я професс иональн ых задач;	ИД-1 _{ОПК-} 1	По лно та зна ний	Знает: теоретиче ские основы зоологии и использов ать их для изучения жизни и свойств живых объектов; особенно сти морфо- биологиче ской организац ии представи телей таксоном ических групп животных типа Хордовые , системати ку и экологию различны х групп позвоночн ых животных.		6 и оценивания Плохо знает теоретические основы зоологии и использует их для изучения жизни и свойств живых объектов, их идентификации и слабо понимает роль биологического разнообразия как ведущего фактора устойчивости живых систем и биосферы в целом.	С незначительными пробелами знает для решений стандартных профессиона льных задач теоретически е основы зоологии и использует их для изучения жизни и свойств живых объектов, их идентификац ии; понимает роль биологическо го разнообразия как ведущего фактора устойчивости живых систем и биосферы в целом.	В Знает теоретически е основы зоологии и использует их для изучения жизни и свойств живых объектов, их идентификац ии; понимает роль биологическо го разнообразия как ведущего фактора устойчивости живых систем и биосферы в целом.	Перечень экзамена ционных вопросов для зачета, комплект контроль ных вопросов для самостоя
	ИД-2 _{опк-} 1	На лич ие уме ний	Умеет использов ать методы наблюден ия, классифи кации биологиче ских объектов, использов ать полученные знания для анализа взаимоде йствий организмо в различны х видов друг с другом и со средой обитания;	Не умеет применять методы наблюдения, классификации, биологических объектов в природных условиях; использовать полученные знания для анализа взаимодействий организмов различных видов друг с другом и со средой обитания	Плохо умеет применять методы наблюдения, классификации, биологических объектов в природных условиях; использовать полученные знания для анализа взаимодействий организмов различных видов друг с другом и со средой обитания	Умеет с незначительн ыми неточностями применять методы наблюдения, классификац ии, биологически х объектов в природных условиях; использовать полученные знания для анализа взаимодейств ий организмов различных видов друг с другом и со средой обитания	Умеет применять методы наблюдения, классификации, биологически х объектов в природных условиях; использовать полученные знания для анализа взаимодействий организмов различных видов друг с другом и со средой обитания	тельной работы (для устных опросов обучающ ихся), комплект тестовых заданий, темы эссе (реферат ов, докладов, сообщений, работа в группах
	ИД-Зопк1	На лич ие нав ыко в (вл аде ние	Владеет: базовыми представ лениями о разнообр азии позвоночн ых	Не владеет: опытом участия в работах по мониторингу и охране биоресурсов,	Слабо владеет: опытом участия в работах по мониторингу и охране биоресурсов,	С незначительн ыми недочетами владеет: опытом участия в работах по мониторингу	Владеет: опытом участия в работах по мониторингу и охране биоресурсов,	

оп ыто	животных, способнос	и охране биоресурсов,	
M)	тью		
	понимать		
	роль		
	биологиче		
	ского		
	разнообр		
	азия как		
	ведущего		
	фактора		
	устойчиво		
	сти живых		
	систем и		
	биосферы		
	в целом.		

2.5 Этапы формирования компетенций

		U U . u	opiniposaniii komitorondiin					
Nº	Код и наименование компетенции	Этап формирования	Наименование дисциплин (модулей), практик и ГИА обеспечивающих формирование компетенции					
1	ОПК – 1 Способен	компетенции 1 этап	Б1.О.16.01 Зоология беспозвоночных					
	применять знание биологического	2 этап	Б1.О.12 Микробиология Б1.О.16.01 Зоология беспозвоночных					
	разнообразия и использовать методы		Б1.О.16.02 Зоология позвоночных Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика					
	наблюдения, идентификации, классификации,	3 этап	Б1.О.16.02 Зоология позвоночных Б1.О.27 Общая гидробиология Б1.О.28 Ботаника					
во ку об	воспроизводства и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач	4 этап	Б1.О.24 Зоогеография Б1.О.26 Ихтиология Б2.О.01.02(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)					
		Б1.О.25 Методология научно-исследовательской деятельности Б2.О.02.02(Пд) Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа Б3.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						
		6 этап	Б1.О.16.01 Зоология беспозвоночных					

2.6 Логические, методические и содержательные взаимосвязи дисциплины (модуля) с другими дисциплинами (модулями), практиками и ГИА в составе ОПОП

	Trimin HiloHillinining (MOH)	,	=
	дуля), практики*, на которые опирается ие данной дисциплины (модуля)	Индекс и наименование	Индекс и наименование дисциплин (модулей),
Индекс и	Перечень требований,	дисциплин (модулей), практик,	практик, с которыми
наименование	сформированных в ходе изучения	ГИА, для которых содержание	данная дисциплина
дисциплины	предшествующих	данной дисциплины (модуля)	(модуль) осваивается
(модуля)	(в модальности «знать и понимать»,	выступает основой	параллельно в ходе
, , ,	«уметь делать», «владеть навыками»)		одного семестра
1	2	3	4
Б1.О.16.01 Зоология беспозвоночных	знать: теоретические основы зоологии и использовать их для изучения жизни и свойств живых объектов; особенности морфо-биологической организации представителей таксономических групп беспозвоночных животных, систематику и экологию различных групп беспозвоночных животных; уметь: использовать методы наблюдения, классификации биологических объектов; использовать полученные знания для анализа взаимодействий организмов различных видов друг с другом и со средой обитания; владеть: базовыми представлениями о разнообразии беспозвоночных животных, способностью понимать роль биологического разнообразия как ведущего фактора устойчивости живых систем и биосферы в целом.	Б1.О.12.02 Ботаника Б1.О.24 Латинский язык Б1.О.30 Общая гидробиология Б1.О.26 Зоогеография Б1.О.28 Ихтиология Б2.В.01.02(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Б1.О.29 Методология научно-исследовательской деятельности Б2.В.02.02(Пд) Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа Б3.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б1.О.12.01 Микробиология Б1.О.13.01 Зоология беспозвоночных Б2.В.01.01(У) Ознакомительная практика

3. СТРУКТУРА И ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

O. OTT JKIJI A JI II JAOLIIIK	JOID J IEDITON HITCHIN	וננאסווו) ופווויונו	, i,		
	Трудоем	ікость, час			
	семес	тр, курс*			
Вид учебной работы	очная	і форма			
	2 сем	3 сем			
1	1				
1. Аудиторные занятия, всего	36	64			
- занятия лекционного типа	18	32			
- занятия семинарского типа (включая лабораторнь	36	32			
2. Внеаудиторная академическая работа обучающи	кся (ВАРО)	18	26		
2.1 Фиксированные виды внеаудиторных самосто	оятельных работ:				
Выполнение и сдача/защита индивидуального/группово	ого задания в виде**				
2.2 Самостоятельная работа		18	26		
3. Получение зачёта по итогам освоения дисциплин	ы/ или сдача экзамена по		Контроль - 54		
итогам освоения дисциплины			Контроль - 54		
OFILIA II TRANSCOMMONTA THOUSING THE THE THE	Часы	72	144		
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины:	Зачетные единицы	2	4		
	a la companya da c				

4. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

4.1 Укрупненная содержательная структура дисциплины (модуля) и общая схема ее реализации в учебном процессе

		Труд	по ви	дам уч	ебной р	ее распр аботы, ч		ние		
		1	Ay	/диторн	ая рабс	та	BAF	0	N.	@ × 5
	Номер и наименование раздела дисциплины. Темы раздела			oro	заня	ятия		ДЫ	VTOYHC III	ций, н которы разде
			BCero	занятия лекционного типа	практические (всех форм)	лабораторные работы	всего	Фиксированные виды	Формы промежуточной аттестации	Коды компетенций, на формирование которых ориентирован раздел
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				обучен			-			1
	Раздел 1. Тип хордовые. Под	дтип Бе	счерег	іные, <i>П</i>	одтип л	пичиноч	нохорд	овые		ОПК -
1	1. Подтип Бесчерепные (Acrania) основные черты организации. Подтип Личиночно- хордовые (Urochordata), или Оболочники (Tunicata)	8	6	2	4		2			
	Раздел 2. Под тип позвоночные или				чные бе	з зарод		іх оболо	чек	
	Общая характеристика позвоночных. Надкласс Бесчелюстные. Общая характеристика класса Круглоротые.	8	6	2	4		2			
	3. Класс Хрящевые рыбы. (Chondrichthyes).	8	6	2	4		2			
	4. Систематический обзор класса Хрящевые рыбы.	8	6	2	4		2			
	5. Класс Костные рыбы (Osteichthyes)	8	6	2	4		2			
2	6. Систематический обзор класса Костные рыбы. Основные подклассы: Лучеперые (ганоидные и костистые); Лопастеперые (двоякодышашие и кистеперые).	8	6	2	4		2			
	7. Класс Земноводные, или Амфибии (Amphibia) Морфологические преобразования позвоночных животных, обусловленные выходом на сушу.	8	6	2	4		2			
	 Экология земноводных и их значение. Отряды хвостатые, безногие и бесхвостые амфибии 	8	6	2	4		2	7		
	Раздел 3 Позвоно					очками				
3	 Анамнии (anamnia) и амниоты (amniota). Экологические и морфо-физиологические отличия анамний и амниот. Класс Пресмыкающиеся (Reptilia). Характеристика строения и жизнедеятельности 	8	6	2	4		2			
	10. Систематический обзор класса Пресмыкающиеся.	6	4	2	2		2			

11. Класс Птицы (Aves). Общая характеристика класса. Приспособления птиц к полёту: морфологические и физиологические.	6	4	2	2		2			
12. Систематический обзор класса Птицы. Подкласс Веерохвостые, или Настоящие птицы (Ornithurae)	6	4	2	2		2			
13. Экология птиц	6	4	2	2		2			
14. Класс Млекопитающие (Mammalia), или Звери (Theria). Общая характеристика класса. Внешнее строение. Кожный покров и его производные. Скелет.	6	4	2	2		2			
15. Класс Млекопитающие (Mammalia), или Звери (Theria). Внутреннее строение	6	4	2	2		2			
16. Систематический обзор млекопитающих.	6	4	2	2		2			
17. Экология млекопитающих и их практическое значение	6	4	2	2		2			
Раздел 4 Филогенез систем органов хордовых животных									
18. Филогенез наружных покровов хордовых животных	5	4	2	2		1			
19. Филогенез скелета хордовых животных	5	4	2	2		1			
20. Развитие мышц хордовых животных	5	4	2	2		1			
21. Филогенез пищеварительной системы хордовых животных	5	4	2	2		1			
22. Филогенез дыхательной системы хордовых животных	5	4	2	2		1			
23. Филогенез кровеносной системы хордовых животных	5	4	2	2		1			
24. Филогенез нервной системы хордовых и органов чувств	6	4	2	2		2			
25. Филогенез выделительной и половой систем хордовых	6	4	2	2		2			
контроль	5		×	×	×	×	54		
Промежуточная аттестация		×	×	×	×	×	×	Экзамен	
Итого по дисциплине	216	118	50	68		44	54		

4.2 Занятия лекционного типа

١	√ 0			икость по ту, час.	
раздела	лекции	Темы	очная форма	заочная форма	Применяемые интерактивные формь обучения
1	2	3	4	5	6
1	1	Подтип Бесчерепные (Acrania) основные черты организации. Подтип Личиночно-хордовые (Urochordata), или Оболочники (Tunicata)	2		Лекция-визуализация
	2	Общая характеристика позвоночных. Надкласс Бесчелюстные. Общая характеристика класса Круглоротые.	2		
10	3	Класс Хрящевые рыбы. (Chondrichthyes).	2		
	4	Систематический обзор класса Хрящевые рыбы.	2		
	5	Класс Костные рыбы (Osteichthyes)	2		Лекция-визуализация
2 6	6	Систематический обзор класса Костные рыбы. Основные подклассы: Лучеперые (ганоидные и костистые); Лопастеперые (двоякодышашие и кистеперые).	2		
	7	Класс Земноводные, или Амфибии (Amphibia) Морфологические преобразования позвоночных животных, обусловленные выходом на сушу.	2		
	8	Экология земноводных и их значение. Отряды хвостатые, безногие и бесхвостые амфибии	2		
	9	Анамнии (anamnia) и амниоты (amniota). Экологические и морфо-физиологические отличия анамний и амниот. Класс Пресмыкающиеся (Reptilia). Характеристика строения и жизнедеятельности	2		
	10	Систематический обзор класса Пресмыкающиеся.	2		
	11	Класс Птицы (Aves). Общая характеристика класса. Приспособления птиц к полёту: морфологические и физиологические.	2		Лекция-визуализация
	12	Систематический обзор класса Птицы. Надотряд Пингвины, Бескилевые.	2		
- 3	13	Экология птиц	2		
3	14	Класс Млекопитающие (Mammalia), или Звери (Theria). Общая характеристика класса. Внешнее строение. Кожный покров и его производные. Скелет.	2		Лекция-визуализация

	15	Класс Млекопитающие (Mammalia), в Внутреннее строение	или Звері	и (Theria).	2		Лекция-визуали	зация
	16	Систематический обзор млекопитаю		цкласс	2			
		Настоящие Звери (Theria). Отряд су						
	17	Экология млекопитающих и их практ	ическое :	значение	4			
	19	Филогенез наружных покровов хорд	довых жи	вотных	2			
	20	Филогенез скелета хордовых животн	НЫХ		2		Лекция-визуали	зация
	21	Развитие мышц хордовых животных			2			
	22	Филогенез пищеварительной систем	иы хордо	вых	2			
		животных						
	23	Филогенез дыхательной системы хо	рдовых х	кивотных	2			
	24	Филогенез кровеносной системы хо	рдовых ж	ивотных	2			
4	25	Филогенез нервной и мочеполовой	системы	хордовых и	2			
		органов чувств		·				
	•	Общая трудоемко	ость лекц	ионного курса	50		Х	
		Всего лекций по дисциплине:	час.			Из них в интера	активной форме:	час.
		- очная форма обучения	50			- очная	форма обучения	12
		- заочная форма обучения		- заочная форма обучения				

4.3 Занятия семинарского типа

		TIO GUIDITIDI		оского тип	i u		
N:	<u> </u>			икость по			
раздела (модуля)	занятия	Темы	разде очная форма	лу, час. заочная форма	Использ уемые интеракт ивные формы*	Форма занятия (ПЗ, ЛР)	Форма текущего контроля успеваемости
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	Подтип бесчерепные. Класс головохордовые. Внешнее строение ланцетника. Изучение внутреннего строения на продольном и поперечном разрезе (на примере ланцетника).Подтип Личиночно-хордовые (Urochordata), или Оболочники (Tunicata)	4			П3	Тестирование
	2	Надкласс Бесчелюстные. Класс круглоротые. Внешнее и внутренне строение миноги.	4			П3	Устный опрос Эссе
	3	Класс хрящевые рыбы. Внешнее и внутренне строение хрящевых рыб. Систематический обзор класса Хрящевые рыбы	4			П3	Тестирование
	4	Класс костные рыбы. Внешнее и внутреннее строение костистых рыб на примере речного окуня.	4			ПЗ	Устный опрос
2	5	Систематический обзор класса Костные рыбы. Основные подклассы: Лучеперые (ганоидные и костистые); Лопастеперые (двоякодышашие и кистеперые).	4			П3	Устный опрос
	6	Класс Земноводные, или Амфибии (Amphibia) Строение земноводных . Систематический обзор класса земноводные. Экология земноводных и их значение	4			ПЗ	Устный опрос Эссе
	7	Определение земноводных Забайкалья	4		Работа в группах	П3	Кейс задачи
	8	Класс пресмыкающиеся. Строение пресмыкающихся. Систематический обзор класса Пресмыкающиеся. Экология пресмыкающихся	2			П3	Устный опрос Проверка доклада
	9	Определение пресмыкающихся Забайкалья	2		Работа в группах	П3	Устный опрос Тестирование
	10	Класс птицы. Строение птиц на примере голубя.	2			ПЗ	Тестирование Кейс задачи
	11	Систематический обзор класса птицы. Надотряд пингвины, бескилевые, отряд бескрылые. Типичные птицы	2			П3	Устный опрос
	12	Определение птиц Забайкалья.	2			П3	Устный опрос
3	13	Экология птиц	2		Работа в группах	П3	Представление эссе
	14	Класс млекопитающие. Скелет млекопитающих (на примере скелета собаки). Общий план строения скелета. Череп. Скелет конечностей и их поясов.	2			ПЗ	Устный опрос
	15	Внутреннее строение млекопитающих	4			П3	Устный опрос

	16	Систематический обзор класса млекопитающие. Отряд Зайцеобразные, Грызуны	2			П3	Пров	й опрос зерка ерата
	17	Отряд Хищные. Отряды Ластоногие, Китообразные	2			ПЗ		й опрос задачи
	18	Отряд Парнокопытные, Отряд Непарнокопытные, Мозоленогие	2			П3		авление пекта
	19	Определение млекопитающих Бурятии	2		Работа в группах	П3		авление пекта
	20	Экология млекопитающих и их практическое значение	2			П3		авление пекта
	21	Филогенез наружных покровов хордовых животных. Филогенез скелета хордовых животных	2			П3		
	22	Филогенез мышц хордовых животных Филогенез пищеварительной системы хордовых животных	2		Работа в группах	П3		
	23	Филогенез дыхательной системы хордовых животных. Филогенез кровеносной системы хордовых животных	4			П3	Устны	й опрос
	24	Филогенез нервной системы хордовых животных и органов чувств.	2		Работа в группах	ПЗ	Устны	й опрос
4	25	Филогенез выделительной системы хордовых Филогенез половой системы хордовых животных	2			ПЗ Устный опр		й опрос
		Всего занятий семинарского типа по ди	сциплине:	час.	Из них в ин	нтерактивной	форме:	час.
		- очная форма	обучения	68	- 04	ная форма о	бучения	12
		- заочная форма	обучения		- заоч	ная форма о	бучения	
		В том числе в форме лаборатор	ных работ					
		- очная форма	обучения	ý.				
		- заочная форма (обучения					

5. ПРОГРАММА ВНЕАУДИТОРНОЙ АКАДЕМИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ (ВАРО) ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

5.2 Самостоятельная работа

Номер раздела дисциплины	Тема в составе раздела	Вид работы	Расчетная трудоемкость, час	Форма текущего контроля успеваемости
1	2	3	4	5
	Очная фо	рма обучения		
	Подтип Бесчерепные (Acrania) основные черты организации. Подтип Личиночно-хордовые (Urochordata), или Оболочники (Tunicata)	Работа с литературой и интернет ресурсами	2	Тестирование
	Подтип Позвоночные. Класс. Надкласс бесчелюстные. Общая характеристика класса Круглоротые.	Работа с литературой и интернет ресурсами	2	Устный опрос Эссе
2	Класс Хрящевые рыбы. Гидродинамические и гидростатические особенности хрящевых рыб. Череп и его эволюционное развитие у анамний	Работа с литературой и интернет ресурсами	2	Тестирование
	Систематический обзор класса Хрящевые рыбы	Работа с литературой и интернет ресурсами	2	Устный опрос
	Класс Костные рыбы Дыхательная система и газообмен хрящевых и костных рыб. Эволюция жаберного аппарата и механизма дыхания	Работа с литературой и интернет ресурсами	2	Устный опрос
	Систематика надкласса Рыбы. Подкласс двоякодышащие рыбы Подкласс кистеперые Основные отряды костных рыб	Работа с литературой и интернет ресурсами	2	Устный опрос Эссе
	Класс Земноводные. Морфо-физиологические преобразования позвоночных животных, обусловленные выходом на сушу.	Работа с литературой и интернет ресурсами	2	Кейс задачи
	Экология земноводных и их значение. Отряды хвостатые, безногие и бесхвостые амфибии	Работа с литературой и интернет ресурсами	2	Устный опрос Проверка доклада
	Анамнии (anamnia) и амниоты (amniota). Экологические и морфо-физиологические отличия анамний и амниот. Класс	Работа с литературой и интернет ресурсами	2	Устный опрос

	Пресмыкающиеся (Reptilia). Характеристика			
	строения и жизнедеятельности			
	Систематический обзор пресмыкающихся.	Работа с литературой	2	Тестирование
3	Экология рептилий	и интернет ресурсами		
	Класс Птицы (Aves). Общая характеристика	Работа с литературой	2	Тестирование
	класса. Приспособления птиц к полёту: морфологические и физиологические.	и интернет ресурсами		Кейс задачи
	Систематический обзор класса Птицы.	Работа с литературой	2	Представление эссе
	Подкласс Веерохвостые, или Настоящие птицы (Ornithurae)	и интернет ресурсами		
	Экология и поведение птиц.	Работа с литературой	2	Устный опрос
		и интернет ресурсами		
	Жизненный цикл птиц: размножение, линька,	Работа с литературой	2	Кейс задачи
	миграция, зимовка. Охрана птиц	и интернет ресурсами		
	Класс Млекопитающие (Mammalia), или	Работа с литературой	2	
	Звери (Theria). Общая характеристика класса.	и интернет ресурсами		
	Систематический обзор млекопитающих.	Работа с литературой	2	Устный опрос
	Подкласс Первозвери (Prototheria). Подкласс Настоящие Звери (Theria).	и интернет ресурсами		Представление эссе
	Экология млекопитающих	Работа с литературой	2	Устный опрос
		и интернет ресурсами		Проверка реферата
	Филогенез наружных покровов хордовых	Работа с литературой	1	Представление
	животных	и интернет ресурсами		конспекта
	Филогенез скелета хордовых животных	Работа с литературой	1	Представление
		и интернет ресурсами		конспекта
4	Развитие мышц хордовых животных	Работа с литературой	1	Представление
		и интернет ресурсами		конспекта
	Филогенез пищеварительной системы	Работа с литературой	1	Представление
	хордовых животных	и интернет ресурсами		конспекта
	Филогенез дыхательной системы хордовых	Работа с литературой	1	Представление
	животных	и интернет ресурсами		конспекта
	Филогенез кровеносной системы хордовых	Работа с литературой	1	Представление
	животных	и интернет ресурсами		конспекта
	Филогенез нервной системы хордовых и	Работа с литературой	2	Представление
	органов чувств	и интернет ресурсами		конспекта
	Филогенез выделительной системы	Работа с литературой	2	Представление
	хордовых. Филогенез половой системы хордовых животных	и интернет ресурсами		конспекта
	Итого:		44	

6. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

	nos izinos s izbitos programma (mogsta)
	6.1 Нормативная база проведения
промежуточной аттестации обучающих	ся по результатам изучения дисциплины: Б1.О.16.02 Зоология позвоночных
1) действующее «Положение о текущем контроле	успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА»
	6.2. Основные характеристики
промежуточной аттестац	ции обучающихся по итогам изучения дисциплины (модуля)
1	2
Цель промежуточной аттестации -	установление уровня достижения каждым обучающимся целей обучения по данной дисциплине, изложенных в п.2.2 настоящей программы
Форма промежуточной аттестации -	экзамен
Место экзамена в графике учебного процесса:	1) подготовка к экзамену и сдача экзамена осуществляется за счёт учебного времени (трудоёмкости), отведённого на экзаменационную сессию для обучающихся, сроки которой устанавливаются приказом по академии 2) дата, время и место проведения экзамена определяется графиком сдачи экзаменов, утверждаемым деканом факультета (директором института)
Форма экзамена -	(Устный)
Процедура проведения экзамена -	представлена в оценочных материалах по дисциплине
Экзаменационная программа по учебной дисциплине:	1) представлена в оценочных материалах по дисциплине 2) охватывает разделы (в соответствии с п. 4.1 настоящего документа)
Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков:	представлены в оценочных материалах по дисциплине
	или 6.2 Основные характеристики
промежуточной атто	естации обучающихся по итогам изучения дисциплины
1	2
Цель промежуточной аттестации -	установление уровня достижения каждым обучающимся целей и задач обучения по данной дисциплине, изложенным в п.2.2 настоящей программы
Форма промежуточной аттестации -	зачёт
Место процедуры получения зачёта в графике учебного процесса	1) участие обучающегося в процедуре получения зачёта осуществляется за счёт учебного времени (трудоёмкости), отведённого на изучение дисциплины

	T o)
	2) процедура проводится в рамках ВАРО, на последней неделе семестра
	1) обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая
Основные условия получения обучающимся зачёта:	самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установленные
обучающимся зачета.	графиком учебного процесса по дисциплине
Процедура получения зачёта -	
Методические материалы,	Представлены в оценочных материалах по данной дисциплине
определяющие процедуры оценивания	Представлены в оценочных материалах по данной дисциплине
знаний, умений, навыков:	

7. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) 7.1. Перечень литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины

Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
Основная литература	
Константинов, В. М.Зоология позвоночных : для студентов вузов, обучающихся по направлению "Педагогическое образование" профиль "Биология" / В. М. Константинов, С. П. Наумов, С. П. Шаталова 6-е изд., перераб М. : Изд. центр "Академия", 2011 448 с (35 экз)	<u>Библиотека БГСХА</u>
Дауда, Т.А. Зоология позвоночных : учебное пособие / Т.А. Дауда, А.Г. Кощаев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 224 с.	https://e.lanbook.com/book/53 679
Дополнительная литература	
Блохин, Геннадий Иванович. Зоология: учебник для студентов вузов, обучающихся по агрономическим и зооветеринарным специальностям / Г. И. Блохин, В. А. Александров М.: КолосС, 2006 510, [1] с (Учебники и учеб.пособия для студентов высш. учеб. заведений) Библиогр.: с. 486. (103 экз)	Библиотека БГСХА
Козлов, С.А. Зоология позвоночных животных : учебное пособие / С.А. Козлов, А.Н. Сибен, А.А. Лящев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 328 с. — ISBN 978-5-8114-2428-3. — Текст : электронный	https://e.lanbook.com/book/10 3904
Блохин, Г.И. Зоология : учебник / Г.И. Блохин, В.А. Александров. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 572 с. — ISBN 978-5-8114-4583-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт].	https://e.lanbook.com/book/12 2189
Панов, В. П. Сравнительная анатомия позвоночных. Аппарат движения [Электронный ресурс] : Учебно-методическое пособие по курсу / В. П. Панов, М. В. Сидорова, А. Э. Семак - М.: МСХА, 2005 112 с.	http://znanium.com/catalog/pr oduct/475392

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и локальных сетей академии, необходимых для освоения дисциплины (модуля)

 Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС) 			
Наименование	Доступ		
1	2		
Электронно-библиотечная система Издательства «Инфра-М»	http://znanium.com		
Электронно-библиотечная система Издательства «Лань»	https://e.lanbook.com		
Электронно-библиотечная система Издательства «Юрайт»	https://urait.ru		
2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, м	ассовые открытые онлайн-		
курсы и пр.):	-		
1	2		
Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс]: Информационная система [каталог образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебнометодической библиотеке для общего и профессионального образования] / ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика»	http://window.edu.ru/		
3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в академии:			
Автор, наименование, выходные данные	Доступ		
1	2		
Зоология беспозвоночных. Зоология позвоночных. [Электронный ресурс]: методические рекомендации по изучению дисциплин и самостоятельной работе для обучающихся по направлениям 06.03.01 Биология и 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура/ Сост.: Болотова Ж.Г., Ешижамсоева С.Б.– Улан-Удэ: ФГБОУ ВО БГСХА, 2019. – 63 с.	<u>Библиотека БГСХА</u>		

7.3. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

1. Учебно-методическая литература			
Автор, наименование, выходные данные	Доступ		
1	2		
Зоология беспозвоночных. Зоология позвоночных. [Электронный ресурс]: методические рекомендации по изучению дисциплин и самостоятельной работе для обучающихся по направлениям 06.03.01 Биология и 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура/ Сост.: Болотова Ж.Г., Ешижамсоева С.Б.– Улан-Удэ: ФГБОУ ВО БГСХА, 2019. – 63 с.	<u>Библиотека БГСХА</u>		

7.4 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

обесп	ечения и информационных спра	вочных систе	М	
1. Программ	ные продукты, необходимые для освоен	ия учебной дисці	иплины	
	менование ого продукта (ПП)		занятий и работ, в которых уется данный продукт	
MicrosoftOfficeStd 2016 RUSOLPNLA поставке программных продуктов от		2 Занятия семинарского типа, з лекционного типа, самостоятельная раб		
Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OL поставке программных продуктов от	.P NL Acdmc. Договор № ПП-61/2015 г. О	Занятия семи лекционного типа	нарского типа, занятия а, самостоятельная работа нарского типа, занятия	
Государственныйконтракт № 25 от 7 Microsoft Office Professional Plus 200	1 апреля 2008 года 17 Russian Academic OPEN No Level.	лекционного типа Занятия семи	а, самостоятельная работа нарского типа, занятия	
Государственныйконтракт № 25 от Система дифференцированного ин		Занятия семи	а, самостоятельная работа нарского типа, занятия в, самостоятельная работа	
2. Информационные	справочные системы, необходимые дл	я реализации уче	бного процесса	
	менование чной системы		Доступ	
«Гарант»	1		а академии в электронном	
«Консультант Плюс»		читальном зале (http://www.consult		
	3. Специализированные помещения и об		ant.iu/	
	льзуемые в рамках информатизации уч			
Наименование помещения	Наименование оборудован	ия	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение	
1	2		3	
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа ауд № 201,	26 посадочных мест, рабочее место оснащённые учебной мебелью, доска а экран настенный Lumien Master Picture, iRU Patriot 404 Fus. 1 баннер, 2 макета, 1 смира, 5 стендов Список ПО: Каspersky Endpoint Security для бизнеса, Microsoft Windows Vista Business Russian LAcademic OPEN No Level, Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL AMICROSOFT Office Professional Plus 2007 Russ OLP NL AE	удиторная ДК12, трибуна, ноутбук физическая карта Jpgrade Acdmc. sian Academic	Для занятий лекционного типа	
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы № 201а	24 посадочных мест, рабочее место преподавателя, оснащённые учебной мебелью, доска аудиторная (1 шт.), мультимедиа-проектор ВепQMS506 (1 шт.), ноутбук ASUS X8AC, чучело Глухаря (таксидермическое изделие) (1 шт.), голова изюбря (1шт.), винтовка Соте 4,5 (1 шт.), винтовка пневматич.к.4,5 МР 512 (1 шт.), винтовка пневматич.к.4,5 МР 512 (1 шт.), винтовка пневматич.к.4,5 МР 512 (1 шт.), капкан мевматич.к.4,5 МР 512 (1 шт.), капкан Калашникова (1 шт.), макет КО44 винтовки (1 шт.), капкан (10 шт.), капкан №0 (5 шт.), капкан №1 (10 шт.), труба «Скаут» с увеличением 20 и 30 крат (1 шт.), подзорная ЗТ Навигатор 25-75*(1 шт.), штатив универсальный Yukon (модель 29013) (1 шт.), бинокль тассо 30*35 (2 шт.), цифровая фотокамера модель № DMCLS5 (1 шт.), череп кабана (3шт.), череп косули (5 шт.), череп медведя (1 шт.), череп рыси, череп волка, шкура медведя, шкура волка, шкура зайца, голова изюбря, голова сибирской косулю, чучело Глухаря, чучело Тетерева, рога косули, рога северного оленя, рога благородного оленя, 8 стендов. Список ПО: Каѕрегѕку Епфроіпт Security для бизнеса, Місгоѕоft Windows Vista Виѕіпеѕѕ Russian Upgrade Асаdетіс ОРЕN No Level, Місгоѕоft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OLP NL AE		Для занятий семинарского типа	
Помещение для проведения самостоятельной работы № 349,	12 посадочных мест, рабочее место	сети Интернет и скохозяйственных	Для самостоятельной работы	

, !	Microsoft Windows Vista Business Russian Academic OPEN No Level , Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NI Microsoft Office Professional Plus 2007 Ru DLP NL AE	L Acdmc. ussian Academic	
4. 1	Информационно-образовательные с		
Наименование ЭИОС	Доступ	Виды учебных занятий и работ, в которы используется данная система	
1	2	3	
Официальный сайт академии	http://bgsha.ru/	Занятия семинарского типа, занятия лекционного типа, самостоятельная работа	
Образовательная среда академии Moodle	http://moodle.bgsha.ru/	Занятия семинарского типа, занятия лекционного типа, самостоятельная работа	
АС «Контингент»	в локальной сети академии		
АС «Аспирантура и докторантура»	в локальной сети академии	-	
Корпоративный портал академии	http://portal.bgsha.ru/	Занятия семинарского типа, занятия лекционного типа, самостоятельная работа	
ИС «Планы»	в локальной сети академии	-	
Портфолио обучающегося	http://portal.bgsha.ru/cadreserve/portfolio/	Самостоятельная работа	
Сайт научной библиотеки	http://lib.bgsha.ru/	Занятия семинарского типа, занятия лекционного типа, самостоятельная работа	
Электронная библиотека БГСХА	http://irbis.bgsha.ru/	Занятия семинарского типа, занятия лекционного типа, самостоятельная работа	

7.5 Материально-техническое обеспечение учебного процесса по дисциплине (модулю)

Nº	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы. Номер аудитории. Адрес (согласно лицензии)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2	3
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд № 201, (670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. № 8)	26 посадочных мест, рабочее место преподавателя, оснащённые учебной мебелью, доска аудиторная ДК12, экран настенный Lumien Master Picture, трибуна, ноутбук iRU Patriot 404 Fus. 1 баннер, 2 макета, 1 физическая карта мира, 5 стендов Список ПО: Каspersky Endpoint Security для бизнеса, Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level, Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OLP NL AE
2	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы № 201а (670024, Республика Бурятия, г. УланУдэ, ул. Пушкина, д. № 8)	24 посадочных мест, рабочее место преподавателя, оснащённые учебной мебелью, доска аудиторная (1 шт.), мультимедиа-проектор BenQMS506 (1 шт.), ноутбук ASUS X8AC, чучело Глухаря (таксидермическое изделие) (1 шт.), голова изюбря (1шт.), винтовка Соте 4,5 (1 шт.), винтовка пневматич.к.4,5 MP 512 (1 шт.), винтовка пневматич.к.4,5 MP 512 — (1 шт.), макет MMГ автомата Калашникова (1 шт.), макет КО44 винтовки (1 шт.), капкан (10 шт.), капкан №0 (5 шт.), капкан №1 (10 шт.), труба «Скаут» с увеличением 20 и 30 крат (1 шт.), подзорная 3Т Навигатор 25-75*(1 шт.), штатив универсальный Yukon (модель 29013) (1 шт), бинокль tasco 30*35 (2 шт), цифровая фотокамера модель № DMCLS5 (1 шт), череп кабана (3шт), череп косули (5 шт), череп медведя (1 шт), череп рыси, череп волка, шкура медведя, шкура волка, шкура зайца, голова изюбря, голова сибирской косулю, чучело Глухаря, чучело Тетерева, рога косули, рога северного оленя, рога благородного оленя, 8 стендов. Список ПО: Каspersky Endpoint Security для бизнеса, Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level , Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OLP NL AE
3	Помещение для проведения самостоятельной работы № 349, (670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. № 8)	12 посадочных мест, рабочее место преподавателя оснащенные учебной мебелью, доска аудиторная, проекционный экран, мультимедийный проектор, 12 персональных компьютеров с доступом к сети Интернет и доступом в ЭИОС, стенды и макеты сельскохозяйственных животных, Государственные книги племенных животных. Список ПО: Каspersky Endpoint Security для бизнеса, Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level, Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OLP NL AE
4	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования №205 (670024, Республика Бурятия, г. Улан-	2 посадочных мест, оснащённых мебелью, Оборудование: Микроскоп МБС-10с013сч (5 шт.), Микроскоп МБС-9 С 013счета, Микроскоп "Микромед" (4 шт.) (4 шт.), Микроскоп "Микромед" (4 шт.) шт. 4, Навигатор (1 шт.), Навигатор Etrex 20 GPS,GLONASS С Картой Памяти (3 шт.), Биопласт скорпион (1 шт.),

Удэ, ул. Пушкина, д. № 8)	Внутренние органы лягушки (1 шт.), Слайд альбом рыбы (1 шт.), Строение	
	лягушки (1 шт.), Строение рыбы (1 шт.), Строение брюхоного моллюска (1	
	шт.), Ледобур ЛР-150 (1 шт.), Лыжи (5 шт.), Лыжи (5 шт.), Тритон с личинкой (1	
	шт.), Удлинитель для ледобура (1 шт.), комплекты влажных препаратов,	
	микропрепоратов, сачки, лупы, пинцеты, препаровальные иглы, кюветы,	
	учебно-методические пособия.	

7.6 Организационное обеспечение учебного процесса и специальные требования к нему с учетом характера учебной работы по дисциплине

Аудиторные учебные занятия по дисциплине ведутся в соответствии с расписанием, внеаудиторная академическая работа организуется в соответствии с семестровым графиком ВАР и графиками сдачи/приёма/защиты выполненных работ. Консультирование обучающихся, изучающих данную дисциплину, осуществляется в соответствии с графиком консультаций.

7.7 Кадровое обеспечение учебного процесса по дисциплине

ФИО преподавателя	Уровень образования. Специальность и квалификация в соответствии с дипломом. Профессиональная переподготовка	Ученая степень, ученое звание
1	2	3
Ешижамсоева Сырыгма Борисовна	Высшее образование – специалитет, ветеринария, ветеринарный врач Курсы профессиональной переподготовки с 24.10.2016г. по 28.02.2017г. в ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ по программе «Биология» в объеме 504 часа, диплом 31 0002603, рег.№ 430 от 10.03.2017	Кандидат сельскохозяйственных наук

7.8 Обеспечение учебного процесса по дисциплине (модулю) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Организационно-педагогическое, психолого-педагогическое сопровождение обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется на основании соответствующей рекомендации в заключении психолого-медико-педагогической комиссии или индивидуальной программе реабилитации инвалида. Академия, по заявлению обучающегося, создает специальные условия для получения высшего образования инвалидами и лицам с ограниченными возможностями здоровья:

- использование специализированных (адаптированных) рабочих программ дисциплин (модулей) и методов обучения и воспитания, включая наличие альтернативной версии официального сайта организации в сети «Интернет» для слабовидящих;
- использование специальных учебников, учебных пособий и других учебно-методических материалов, включая альтернативные форматы печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
- использование специальных технических средств обучения (мультимедийное оборудование, оргтехника и иные средства) коллективного и индивидуального пользования, включая установку мониторов с возможностью трансляции субтитров, обеспечение надлежащими звуковыми воспроизведениями

 информации;
- предоставление услуг ассистента (при необходимости), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь или услуги сурдопереводчиков / тифлосурдопереводчиков; проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий для разъяснения отдельных вопросов изучаемой дисциплины (модуля);
- проведение процедуры оценивания результатов обучения возможно с учетом особенностей нозологий (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.) при использовании доступной формы предоставления заданий оценочных средств и ответов на задания (в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме аудиозаписи, в форме электронного документа, задания зачитываются ассистентом, задания предоставляются с использованием сурдоперевода) с дополнительного использованием времени лпя полготовки обеспечение беспрепятственного доступа обучающимся в учебные помещения, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, дверных проемов других приспособлений):
- обеспечение сочетания онлайн и офлайн технологий, а также индивидуальных и коллективных форм работы в учебном процессе, осуществляемом с использованием дистанционных образовательных технологий;
- и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение ОПОП ВО. В целях реализации ОПОП ВО в академии оборудована безбарьерная среда, учитывающая потребности лиц с нарушением зрения, с нарушениями слуха, с нарушениями опорно-двигательного аппарата. Территория соответствует условиям беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Вход в учебный корпус оборудован пандусами, стекла входных дверей обозначены специальными знаками для слабовидящих, используется система Брайля. Сотрудники охраны знают порядок действий при прибытии в академию лица с ограниченными возможностями. В академии создана толерантная социокультурная среда, осуществляется необходимое сопровождение образовательного процесса, при необходимости предоставляется волонтерская помощь обучающимся инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья.

8. ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ к рабочей программе дисциплины (модуля) в составе ОПОП 06.03.01 Биология

Ведомость изменений

№ п/п	Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обоснование изменений
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			

Оглавление

1. ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), ЕЕ СТАТУС	3
2. ЦЕЛЕВАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОПОП. ЛОГИЧЕСКИЕ И СОДЕРЖАТЕЛЬНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ДИСЦИПЛИНЫ	
С ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ И ПРАКТИКАМИ В СОСТАВЕ ОПОП	3
3. СТРУКТУРА И ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	7
4. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	7
5. ПРОГРАММА ВНЕАУДИТОРНОЙ АКАДЕМИЧЕСКОЙ РАБОТЫ	. 10
ОБУЧАЮЩИХСЯ (ВАРО) ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)	. 10
6. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ	. 11
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	. 11
7. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	12
8. ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ	. 17