

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное образовательное учреждение
высшего образования
Красноярский государственный аграрный университет

Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины
Кафедра «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы»

СОГЛАСОВАНО:

Директор института ПБиВМ

Т.Ф. Лефлер

« 30 » апреля 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор Красноярского ГАУ

Н.И. Пыжикова

« 30 » апреля 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Большой практикум

ФГОС ВО

Направление подготовки 06.03.01 «Биология»

Направленность (профиль) Ихтиология

Курс 2, 3

Семестры 4, 5, 6

Форма обучения очная

Квалификация выпускника бакалавр

Красноярск, 2019

Составители: Беленюк Н.Н., ст. преподаватель

«22» апреля 2019 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 06.03.01 «Биология».

Программа обсуждена на заседании кафедры «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы» протокол № 8 «26» апреля 2019 г.

Зав. кафедрой Четвертакова Е.В. д.с.-х.н., доцент

«26» апреля 2019 г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института ПБиВМ протокол № 8 «29» апреля 2019 г.

Председатель методической комиссии Турицына Е.Г. докт. вет. наук, профессор

«29» апреля 2019 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки 06.03.01 «Биология» Четвертакова Е.В. д.с.-х.н., доцент

«29» апреля 2019 г.

Оглавление

АННОТАЦИЯ.....	4
1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	4
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ	5
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	6
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4.1. ТРУДОЁМКОСТЬ МОДУЛЕЙ И МОДУЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4.2. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	11
4.3. ЛЕКЦИОННЫЕ/ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ.....	11
4.4. ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ	11
4.5. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ САМОПОДГОТОВКИ К ТЕКУЩЕМУ КОНТРОЛЮ ЗНАНИЙ.....	17
4.5.1. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ И ВИДОВ САМОПОДГОТОВКИ К ТЕКУЩЕМУ КОНТРОЛЮ ЗНАНИЙ.....	17
4.5.2. КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (РАБОТЫ)/ КОНТРОЛЬНЫЕ РАБОТЫ/ РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКИЕ РАБОТЫ.....	22
ТАБЛИЦА 12	22
5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ	24
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	24
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ	28
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	28
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.	28
9.1. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	29
10. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	29

Аннотация

Дисциплина «**Большой практикум**» является одной из обязательных дисциплин вариативной части программы подготовки студентов по направлению 06.03.01 – «Биология». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, кафедрой «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы». Рабочая программа реализуется с элементами практической подготовки (Занятие № 4 Препарирование разных видов рыб, занятие № 6 Раскрашивание рыбы – 6 часов).

Дисциплина охватывает круг вопросов, связанных с профессиональной деятельностью по переработке продукции охотничьего и рыболовного хозяйства, изготовлению, содержанию, реставрации и хранению зоологических и биологических коллекций, разработки приемов рационального использования ее ресурсов. Дисциплина формирует практические навыки работы с различными природными материалами, охотничьими трофеями, их первичной обработки, подготовки к выставкам, изготовление таксидермических работ. Прививает студентам любовь к природе, художественный и эстетический вкус. Демонстрирует представления о биологическом разнообразии природных объектов, их описание, классификацию.

Реализация в дисциплине «Большой практикум» требований Учебного плана должна формировать следующие навыки у студентов.

Общекультурные: Уважение к природе, воспитание этических норм в отношении других людей и природы. Иметь четкую ценностную ориентацию на сохранение природы и охрану прав и здоровья человека, приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии, проявлять творческие качества, правильно ставить цели, проявлять настойчивость и выносливость в их достижении, заботиться о качестве выполняемой работы, уметь работать самостоятельно и в команде.

Профессиональные: Демонстрировать базовые представления о разнообразии биологических объектов, понимать значения биоразнообразия для устойчивости биосферы.

Использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов. Применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в лабораторных условиях.

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина преподается на втором, третьем курсе, когда студенты уже имеют практику общения с охотничьими животными. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с профессиональной деятельностью по обработке трофеев охотничьих животных и разработки приемов рационального использования ее ресурсов, сохранения для составления биологических коллекций.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лабораторные работы, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования. Промежуточный контроль 4 семестр – зачет; 5 семестр – контрольная; 6 семестр – курсовая работа, экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены всего 8 зачетных ед. - 288 часов из них лабораторные занятия 130 часов, самостоятельная работа студентов – 122 часа, промежуточный контроль - 36.

2. Цели и задачи дисциплины. Компетенции, формируемые в результате освоения

Целью дисциплины «Большой практикум» являются: - ознакомить студентов с методами переработки, изготовления, сохранения и реставрации зоологических и биологических экспонатов; вооружить выпускника приемами переработки, изготовления и хранения биологических экспонатов.

Задачи

1. Научить методам коллектирования и ведению журналов учета коллекций;
2. Сформулировать у студентов целостное представление о биологическом разнообразии, бережном отношении к живой природе;
3. Сформировать практические навыки работы с различными природными материалами, их обработкой, подготовкой экспонатов к выставкам и экспозициям.
4. Изготовление макетов и диорам биологических музейных экспозиций.

Дисциплина нацелена на формирование практических навыков работы с различными природными материалами, Исходя из этого, основными целями дисциплины «Большой практикум» являются: - ознакомить студентов с систематизированными знаниями о биологических видах охотничьих животных, методами оценки, переработки, изготовления, сохранения и реставрации зоологических и биологических экспонатов; вооружить выпускника приемами переработки, изготовления и хранения биологических экспонатов. Методами коллектирования и ведению журналов учета коллекций; сформулировать у студентов целостное представление о биологическом разнообразии, бережном отношении к живой природе; Курс нацелен на формирование практических навыков работы с различными природными материалами, охотничьими трофеями, их первичной обработки, подготовки к выставкам, изготовление таксидермических работ. Демонстрирует представления о биологическом разнообразии природных объектов, их описание, классификацию.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

ОПК - 6 - способностью применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой;

ПК – 1 - способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ,

ПК – 4 - способностью применять современные методы обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической информации, правила составления научно-технических проектов и отчетов.

Студент, изучающий дисциплину обязан:

Знать: Историю таксидермии в России и зарубежных странах, основные этапы, технологию процессов препарирования, первичной обработки, консервации, реставрации поврежденных участков млекопитающих, птиц, рыб; особенности обработки твердых частей: черепа, зубов и рогов животных, изготовления искусственных зубов, мягких частей головы и тела технологии их покраски; основные способы мягкой и жесткой набивки манекенов формирования рельефа их скульптуры, изготовления глаз, методики использования готовых манекенов, частей тела, глаз, сшивки шкуры, маскировки швов, реставрации участков с утраченным шерстным или перьевым покровом; технологию монтажа и аранжировки охотничьих трофеев, особенности и принципы научного коллектирования.

Уметь: классифицировать трофеи; препарировать, обрабатывать, консервировать трофеи, реставрировать поврежденные их части тела и участки кожи, покрова; делать набивку манекенов и формировать скульптуру их рельефа, делать монтаж и аранжировку охотничьих трофеев

Владеть: полевыми и лабораторными методами обработки шкур и дериватов, полевыми и лабораторными методами ведения журналов и коллекционных сборов, навыками работы с кожей, мехом, пером, владеть столярным инструментом, умением пользоваться химреактивами; художественными навыками.

3. Организационно-методические данные дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины 288 часов - 8 зачетных ед., лабораторные –130 часа, самостоятельной работы – 122 часов. Вид текущего контроля тесты. Формы промежуточного контроля - зачет, контрольная работа, экзамен, курсовая работа - 36.

Таблица 2

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость				
	зач. ед.	час.	по семестрам		
			№ 4	№ 5	№ 6
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	8	288	108	72	108
Контактная работа	4	130	48	32	50
в том числе:					
Лабораторные работы (ЛР) / в том числе в интер-активной форме		130	48/20	32/20	50/20
Самостоятельная работа (СРС)	3	122	60	40	22

Вид учебной работы	Трудоемкость				
	зач. ед.	час.	по семестрам		
			№ 4	№ 5	№ 6
в том числе:					
курсовая работа (проект)					10
самостоятельное изучение тем и разделов			20	10	10
контрольные работы				6	
реферат					
самоподготовка к текущему контролю знаний			30	20	2
подготовка к зачету				4	
др. виды					
Подготовка и сдача экзамена	1	36			36
Вид контроля:			зачет	кон- троль- ная	экза- мен, курсо- вая

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины четвертый семестр

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего ча- сов на модуль	Контактная работа		Внеаудитор- ная работа (СРС)
		Л	ЛЗ/ПЗ/С	
Модуль 1 История таксидермии. Организация работы таксидермической мастерской, изготовление скелета	54		30	24
Модульная единица 1 Техника безопасности. Охрана труда. Знакомство с материалами и инструментами. Организация таксидермической мастерской.	13		6	7
Модульная единица 2 История. Ученые основатели таксидермического искусства	13		8	5
Модульная единица 3 Таксидермия в МГУ имени Ломоносова Изготовление скелета (препарирование, чистка)	13		8	5
Модульная единица 4 Сборка скелета. Анатомия животных. Строение скелета.	15		8	7

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего ча- сов на модуль	Контактная работа		Внеаудитор- ная работа (СРС)
		Л	ЛЗ/ПЗ/С	
Модуль 2 Изготовление чучел ры- бы. Препарирование Изготовле- ние форм. Методы сборки и рас- крашивания	54		30	24
Модульная единица 5 Препари- рование разных видов рыб Изго- товление чучел вальковых рыб	14		6	8
Модульная единица 6 Скульп- турная таксидермия рыбы. Изго- товление модели. Формовка гип- совой модели	14		8	6
Модульная единица 7 Сборка манекена, одевание шкуры рыбы, бандажирование и доводка. Препар- ирование рыбы на примере окуня	13		8	5
Модульная единица 8 Сборка чучела рыбы на примере окуня Раскрашивание рыбы.	13		8	5
ИТОГО	108		60	48

Таблица 4

**Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины пятый
семестр**

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактная работа		Внеаудитор- ная работа (СРС)
		Л	ЛЗ/ПЗ/С	
Модуль 1 Таксидермия крупных млекопитающих Тонкости работы с такси- дермическим сырьем. Цеха выделки	36		16	20
Модульная единица 1 Так- сидермия крупных млекопи- тающих Тонкости работы с таксидермическим сырьем. Цеха выделки	9		4	5
Модульная единица 2 Обработка рогов, реставрация костного материала Методы мацерации	9		4	5
Модульная единица 3 Скульптурная таксидермия.	9		4	5

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактная работа		Внеаудитор- ная работа (СРС)
		Л	ЛЗ/ПЗ/С	
Изготовление манекена, ис- кусственных глаз				
Модульная единица 4 Скульптурная таксидермия. Изготовление искусственных зубов, рогов, пр.	9		4	5
Модуль 2 Особенности изго- товления чучел млекопита- ющих	36		16	20
Модульная единица 5 Изго- товление искусственного ма- некена головы для таксидер- мического ковра. Изготовле- ние головы таксидермического ковра из готовых комплекту- ющих	9		4	5
Модульная единица 6 Под- готовка шкуры и подшив так- сидермического ковра Изго- товление таксидермической работы "Голова копытного животного на медальоне"	9		4	5
Модульная единица 7 Препарирование мелких зверьков Препарирование средних животных.	9		4	5
Модульная единица 8 Монтаж и сборка мелких и средних зверьков. Чистовая доводка работа. Покраска, Оформление. Антураж.	9		4	5
ИТОГО	72		32	40

Таблица 5

Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины шестой семестр

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактная работа		Внеаудитор- ная работа (СРС)
		Л	ЛЗ/ПЗ/С	
Модуль Сбор музейных коллекций	22		16	6
Модульная единица 1 Изго-	6		4	2

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактная работа		Внеаудитор- ная работа (СРС)
		Л	ЛЗ/ПЗ/С	
товление муляжей рептилий и амфибий. Изготовление муляжей рыб				
Модульная единица 2 Изготовление научно-коллекционных тушек птиц Изготовление научно-коллекционных тушек зверьков	8		6	2
Модульная единица 3 Хранение коллекций. Оборудование профессиональной таксидермической мастерской	8		6	2
Модуль Изготовление чучел птиц	24		16	8
Модульная единица 4 Препарирование птиц Моделирование чучела птицы	6		4	2
Модульная единица 5 Изготовление искусственной тушки птицы Новый способ препарирования хищных птиц	6		4	2
Модульная единица 6 Сборка хищной птицы новым методом Сбор и особенности препарирования некоторых видов птиц	6		4	2
Модульная единица 7 Консервация птичьих шкур в экспедициях для зоологических коллекций	6		4	2
Модуль 3 Музейные и учебные зоологические коллекции	26		18	8
Модульная единица 8 Знакомство с биологическими группами и диорамами Макет типовой диорамы	4		2	2
Модульная единица 9 Натуральный план. Летние композиции. Антураж для композиций	6		4	2

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛЗ/ПЗ/С	
Модульная единица 10 Зимние композиции Укрепление чучел в биологическом монтаже	5		4	1
Модульная единица 11 Уход за экспонатами Трофейная таксидермия. Оформление работ для выставок	5		4	1
Модульная единица 12 Способы хранения таксидермического материала. Современные материалы. Таксидермические выставки.	6		4	2
	72		50	22
Контроль	36			
ИТОГО	108		50	22

4.2. Содержание модулей дисциплины

4.3. Лекционные/лабораторные/практические/семинарские занятия

Лекции не предусмотрены

4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 6

Содержание занятий и контрольных мероприятий (четвертый семестр)

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Модуль 1 История таксидермии. Организация работы таксидермической мастерской, изготовление скелета		тестирование	24
	Модульная единица 1 Техника безопасности. Охрана труда.	Занятие № 1. Техника без-опасности. Охрана труда.	Опрос, тест	2

¹ Вид мероприятия: защита, тестирование, коллоквиум, другое

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол- во часов
	Знакомство с матери- алами и инструмен- тами. Организация таксидермической мастерской	Занятие № 2. Знакомство с материалами и инстру- ментами. Организация таксидермической ма- стерской		4
	Модульная единица 2 История. Ученые основатели такси- дермического иску- ства	Занятие № 3. История таксидермии. Нарботка методик	тест	4
		Занятие № 4. Ученые ос- нователи таксидермиче- ского искусства	тест	2
	Модульная единица 3 Таксидермия в МГУ имени Ломоно- сова Изготовление скелета (препариро- вание, чистка)	Занятие № 5. Таксидер- мия в МГУ имени Ломо- носова	тест	2
		Занятие № 6. Изготовле- ние скелета (препариро- вание, чистка)	тест	4
		Модульная единица 4 Сборка скелета. Анатомия животных. Строение скелета.	Занятие № 7. Сборка ске- лета.	тест
Занятие № 8. Анатомия животных. Строение ске- лета.			тест	2
N	Модуль 2 Изготовление чучел рыбы. Препари- рование Изготовление форм. Методы сбор- ки и раскрашивания			24
	Модульная единица 5 Препарирование разных видов рыб Изготовление чучел вальковых рыб	Занятие № 9 Препариро- вание разных видов рыб*	тест	4
		Занятие № 10 Изготов- ление чучел вальковых рыб	тест	2
	Модульная единица 6 Скульптурная так- сидермия рыбы. Из- готовление модели. Формовка гипсовой модели	Занятие № 11 Скульп- турная таксидермия ры- бы.	тест	2
		Занятие № 12 Изготовле- ние модели. Формовка гипсовой модели	тест	2
	Модульная единица 7 Сборка манекена,	Занятие № 13 Сборка ма- некена	тест	4

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во часов
	одевание шкуры рыбы, бандажирование и доводка.	Занятие № 14 Препарирование рыбы на примере окуня	тест	4
	Модульная единица 8 Сборка чучела рыбы на примере окуня Раскрашивание рыбы.	Занятие № 15 Сборка чучела рыбы на примере окуня	тест	4
		Занятие № 16 Раскрашивание рыбы*	тест	2
	ИТОГО			48

* – практическая подготовка студентов проводится по индивидуальным заданиям (фонд оценочных средств)

Таблица 7

Содержание занятий и контрольных мероприятий (пятый семестр)

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Модуль 1. Таксидермия крупных млекопитающих Тонкости работы с таксидермическим сырьем. Цеха выделки		тестирование	16
	Модульная единица 1 Таксидермия крупных млекопитающих Тонкости работы с таксидермическим сырьем. Цеха выделки	Занятие № 17. Таксидермия крупных млекопитающих	опрос тест	2
		Занятие № 18. Тонкости работы с таксидермическим сырьем. Цеха выделки		2
	Модульная единица 2 Обработка рогов, реставрация костного материала Методы мацерации	Занятие № 19. Обработка рогов	тест	2
		Занятие № 20. Реставрация костного материала Методы мацерации	тест	2
	Модульная единица 3 Скульптурная таксидермия.	Занятие № 21. Скульптурная таксидермия	тест	2
		Занятие № 22. Изготовление манекена, искус-	тест	2

² Вид мероприятия: защита, тестирование, коллоквиум, другое

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ² контрольного мероприятия	Кол- во часов
		ственных глаз		
	Модульная единица 4 Скульптурная таксидермия. Изго- товление искусствен- ных зубов, рогов, пр.	Занятие № 23. Изготов- ление искусственных зу- бов	тест	2
		Занятие № 24 Изготов- ление искусственных ро- гов, языка	тест	2
N	Модуль 2 Особенности изготовления чучел млекопитающих			16
	Модульная единица 5 Изготовление ис- кусственного мане- кена головы для так- сидермического ков- ра. Изготовление го- ловы таксидермиче- ского ковра из гото- вых комплектующих	Занятие № 25. Изготов- ление искусственного ма- некена головы для такси- дермического ковра.	тест	4
		Занятие № 26. Изготов- ление головы таксидер- мического ковra из гото- вых комплектующих	тест	4
	Модульная единица 6 Подготовка шкуры и подшив таксидер- мического ковra Из- готовление таксидер- мической работы "Голова копытного животного на меда- льоне"	Занятие № 27. Подго- товка шкуры и подшив таксидермического ковra	тест	4
		Занятие № 28. Изготов- ление таксидермической работы "Голова копыт- ного животного на меда- льоне"	тест	4
	Модульная единица 7 Препарирование мелких зверьков Препарирование средних животных.	Занятие № 29. Препари- рование мелких зверьков	тест	4
		Занятие № 30. Препари- рование средних жи- вотных.	тест	4
	Модульная единица 8 Монтаж и сборка мелких и средних зверьков. Чистовая доводка работа. Покраска, Оформление. Антураж.	Занятие № 31. Монтаж и сборка мелких и сред- них зверьков.	тест	4
		Занятие № 32. Чистовая доводка работа. Покраска, Оформление. Анту- раж.	тест	4
	ИТОГО			32

Таблица 8

Содержание занятий и контрольных мероприятий (шестой семестр)

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ³ контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Модуль 1 Сбор музейных коллекций		тестирование	12
	Модульная единица 1 Изготовление муляжей рептилий и амфибий. Изготовление муляжей рыб	Занятие № 33. Изготовление муляжей рептилий и амфибий	опрос тест	2
		Занятие № 34. Изготовление муляжей рыб		2
	Модульная единица 2 Изготовление научно-коллекционных тушек птиц Изготовление научно-коллекционных тушек зверьков	Занятие № 35. Изготовление научно-коллекционных тушек птиц	тест	2
		Занятие № 36. Изготовление научно-коллекционных тушек зверьков	тест	2
	Модульная единица 3 Хранение коллекций. Оборудование профессиональной таксидермической мастерской	Занятие № 37. Хранение коллекций.	тест	2
		Занятие № 38. Оборудование профессиональной таксидермической мастерской	тест	2
N	Модуль 2 Модуль Изготовление чучел птиц			16
	Модульная единица 4 Препарирование птиц Моделирование чучела птицы	Занятие № 39. Препарирование птиц	тест	2
		Занятие № 40. Моделирование чучела птицы	тест	2
	Модульная единица 5 Изготовление искусственной тушки птицы Новый способ препарирования хищных птиц	Занятие № 41. Изготовление искусственной тушки птицы	тест	2
		Занятие № 42. Новый способ препарирования хищных птиц	тест	2
	Модульная единица 6 Сборка хищ-	Занятие № 43. Сборка хищной птицы новым ме-	тест	2

³ Вид мероприятия: защита, тестирование, коллоквиум, другое

№ п/п	№ модуля и модуль- ной единицы дисципли- ны	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ³ контрольного мероприятия	Кол- во часов
	ной птицы новым методом. Сбор и особенности препа- рирования некото- рых видов птиц.	тодом		
		Занятие № 44. Сбор и особенности препариро- вания некоторых видов птиц.	тест	2
	Модульная едини- ца 7 Консервация птичьих шкур в экспедициях для зоологических кол- лекций	Занятие № 45. Консерва- ция птичьих шкур в экспе- дициях для зоологических коллекций	тест	2
		Занятие № 46. Сбор кол- лекций	тест	2
	Модуль 3 Музейные и учебные зоологиче- ские коллекции			22
	Модульная едини- ца 8 Знакомство с биологическими группами и диора- мами. Макет типо- вой диорамы	Занятие 47. Знакомство с биологическими группами и диорамами.		2
		Занятие 48. Макет типовой диорамы.		2
	Модульная едини- ца 9 Натуральный план. Летние компози- ции. Антураж для композиций	Занятие 49. Натуральный план. Летние композиции.		2
		Занятие 50. Антураж для композиций		2
	Модульная едини- ца 10 Укрепление чучел в биологическом монтаже	Занятие 51. Зимние компо- зиции		2
		Занятие 52. Укрепление чучел в биологическом монтаже.		2
	Модульная едини- ца 11 Уход за экс- понатами. Трофей- ная таксидермия. Оформление работ для выставок	Занятие 53. Уход за экспо- натами.		2
		Занятие 54. Трофейная таксидермия. Оформление работ для выставок		2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ³ контрольного мероприятия	Кол-во часов
	Модульная единица 12 Способы хранения таксидермического материала. Современные материалы. Таксидермические выставки.	Занятие 55. Способы хранения таксидермического материала.		2
		Занятие 56. Современные материалы.		2
		Занятие 57. Таксидермические выставки.		2
	ИТОГО			50

4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний

4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

Таблица 9

Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний (четвертый семестр)

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
Модуль 1 История таксидермии. Организация работы таксидермической мастерской, изготовление скелета			30
	Модульная единица 1 Техника безопасности. Охрана труда. Знакомство с материалами и инструментами. Организация таксидермической мастерской.	Повторить обустройство таксидермической мастерской. Правила и требования к рабочему месту. Практический функционал мастерской. Работа на пленере, фотографирование, зарисовки животных и птиц в живой природе; Сбор материала. Тушки птиц, тушки мелких животных, различные природные материалы для оформления (мох, сучки, шишки и т.п.)	12
	Модульная единица 2 История. Ученые основатели таксидермического искусства	Повторить историю таксидермии в России. Первые музейные экспонаты кунсткамеры. Технологии переработки шкур и дериватов до середины 20 века.	6

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
	Модульная единица 3 Таксидермия в МГУ имени Ломоносова Изготовление скелета (препарирование, чистка)	Повторить материал конспектов Таксидермия в МГУ имени Ломоносова Изготовление скелета (препарирование, чистка)	6
	Модульная единица 4 Сборка скелета. Анатомия животных. Строение скелета.	Повторить материал конспектов. Сборка скелета. Анатомия животных. Строение скелета.	6
Модуль 2 Изготовление чучел рыбы. Препарирование Изготовление форм. Методы сборки и раскрашивания			30
	Модульная единица 5 Препарирование разных видов рыб Изготовление чучел вальковых рыб	Повторить материал конспектов Препарирование разных видов рыб Изготовление чучел вальковых рыб	12
	Модульная единица 6 Скульптурная таксидермия рыбы. Изготовление модели. Формовка гипсовой модели	Повторить материал конспектов Скульптурная таксидермия рыбы. Изготовление модели. Формовка гипсовой модели	6
	Модульная единица 7 Сборка манекена, одевание шкуры рыбы, бандажирование и доводка. Препарирование рыбы на примере окуня	Повторить материал конспектов Сборка манекена, одевание шкуры рыбы, бандажирование и доводка. Препарирование рыбы на примере окуня	6
	Модульная единица 8 Сборка чучела рыбы на примере окуня Раскрашивание рыбы.	Повторить материал конспектов Сборка чучела рыбы на примере окуня Раскрашивание рыбы.	6
ВСЕГО			60

Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний (пятый семестр)

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
Модуль 1 Таксидермия крупных млекопитающих Тонкости работы с таксидермическим сырьем. Цеха выделки			20
	Модульная единица 1 Таксидермия крупных млекопитающих Тонкости работы с таксидермическим сырьем. Цеха выделки	Повторить материал конспектов Таксидермия крупных млекопитающих Тонкости работы с таксидермическим сырьем. Цеха выделки	5
	Модульная единица 2 Обработка рогов, реставрация костного материала Методы мацерации	Повторить материал конспектов Обработка рогов, реставрация костного материала Методы мацерации. Работа на пленере, фотографирование, зарисовки животных и птиц в живой природе; Сбор материала. Тушки птиц, тушки мелких животных, различные природные материалы для оформления (мох, сучки, шишки и т.п.)	5
	Модульная единица 3 Скульптурная таксидермия. Изготовление манекена, искусственных глаз	Повторить материал конспектов Скульптурная таксидермия. Изготовление манекена, искусственных глаз.	5
	Модульная единица 4 Скульптурная таксидермия. Изготовление манекена, искусственных глаз.	Повторить материал конспектов Скульптурная таксидермия. Изготовление искусственных зубов, рогов, пр.	5
Модуль 2 Особенности изготовления чучел млекопитающих			20
	Модульная единица 5 Изготовление искусственного манекена головы для таксидермического ковра. Изготовление головы таксидермического ковра из готовых комплектующих	Повторить материал конспектов Изготовление искусственного манекена головы для таксидермического ковра. Изготовление головы таксидермического ковра из готовых комплектующих	5

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
	Модульная единица 6 Подготовка шкуры и подшив таксидермического ковра Изготовление таксидермической работы "Голова копытного животного на медальоне"	Повторить материал конспектов Подготовка шкуры и подшив таксидермического ковра Изготовление таксидермической работы "Голова копытного животного на медальоне"	5
	Модульная единица 7 Препарирование мелких зверьков Препарирование средних животных.	Повторить материал конспектов Препарирование мелких зверьков Препарирование средних животных.	5
	Модульная единица 8 Монтаж и сборка мелких и средних зверьков. Чистовая доводка работа. Покраска, Оформление. Антураж.	Повторить материал конспектов Монтаж и сборка мелких и средних зверьков. Чистовая доводка работа. Покраска, Оформление. Антураж.	5
ВСЕГО			40

Таблица 11

Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний (шестой семестр)

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
Модуль 1 Сбор музейных коллекций			6
	Модульная единица 1 Изготовление муляжей рептилий и амфибий. Изготовление муляжей рыб	Повторить материал конспектов Изготовление муляжей рептилий и амфибий. Изготовление муляжей рыб	2
	Модульная единица 2 Изготовление научно-коллекционных тушек птиц Изготовление научно-коллекционных тушек зверьков	Повторить материал конспектов Изготовление научно-коллекционных тушек птиц Изготовление научно-коллекционных тушек зверьков. Работа на пленере, фотографирование, зарисовки животных и птиц в живой природе; Сбор материала. Тушки птиц, тушки мелких животных, различ-	2

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
		ные природные материалы для оформления (мох, сучки, шишки и т.п.)	
	Модульная единица 3 Хранение коллекций. Оборудование профессиональной таксидермической мастерской	Повторить материал конспектов Хранение коллекций. Оборудование профессиональной таксидермической мастерской	2
Модуль 2. Изготовление чучел птиц			8
	Модульная единица 4 Препарирование птиц Моделирование чучела птицы	Повторить материал конспектов Препарирование птиц Моделирование чучела птицы	2
	Модульная единица 5 Изготовление искусственной тушки птицы Новый способ препарирования хищных птиц	Повторить материал конспектов Изготовление искусственной тушки птицы Новый способ препарирования хищных птиц	2
	Модульная единица 6 Сборка хищной птицы новым методом Сбор и особенности препарирования некоторых видов птиц	Повторить материал конспектов Сборка хищной птицы новым методом Сбор и особенности препарирования некоторых видов птиц. Работа на пленере, фотографирование, зарисовки животных и птиц в живой природе; Сбор материала. Тушки птиц, тушки мелких животных, различные природные материалы для оформления (мох, сучки, шишки и т.п.)	2
	Модульная единица 7 Консервация птичьих шкур в экспедициях для зоологических коллекций	Повторить материал конспектов Консервация птичьих шкур в экспедициях для зоологических коллекций	2
Модуль 3 Музейные и учебные зоологические коллекции			8
	Модульная единица 8 Знакомство с биологическими группами и диорамами Макет типовой диорамы	Повторить материал конспектов Знакомство с биологическими группами и диорамами Макет типовой диорамы	2

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
	Модульная единица 9 Натуральный план. Летние композиции. Антураж для композиций	Повторить материал конспектов Натуральный план. Летние композиции. Антураж для композиций	2
	Модульная единица 10 Зимние композиции Укрепление чучел в биологическом монтаже	Повторить материал конспектов Зимние композиции Укрепление чучел в биологическом монтаже	1
	Модульная единица 11 Уход за экспонатами Трофейная таксидермия. Оформление работ для выставок	Повторить материал конспектов Уход за экспонатами Трофейная таксидермия. Оформление работ для выставок	1
	Модульная единица 12 Способы хранения таксидермического материала. Современные материалы. Таксидермические выставки.	Повторить материал конспектов Способы хранения таксидермического материала. Современные материалы. Таксидермические выставки.	2
			22

4.5.2. Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы

Таблица 12

№ п/п	Темы курсовых проектов (работ)	Рекомендуемая литература (номер источника в соответствии с прилагаемым списком)
1.	Первичная обработка, препарирование птицы для изготовления таксидермической работы.	7,32,34
2.	Первичная обработка, препарирование животного для изготовления таксидермической работы.	7,32,34
3.	Подготовка шкурки (название птицы, животного) и изготовление комплектующих деталей для изготовления таксидермической работы.	7,32,34

№ п/п	Темы курсовых проектов (работ)	Рекомендуемая литература (номер источника в соответствии с прилагаемым списком)
4.	Сборка таксидермической работы «Чучело (название птицы, животного)».	7,32,34
5.	Первичная обработка, подготовка сырья, изготовление трофейной работы «рога (название животного) с черепом на медальоне» или «трофейный череп (название животного)».	5,6,7
6.	Изготовление скелета животного (название вида).	7,32,34
7.	Изготовление скелета птицы (название вида).	7,32,34
8.	Особенности сборки таксидермической работы « Полноразмерное чучело (вид животного)».	7,32,34
9.	Музейные коллекции, документация, сохранение коллекций.	7,32,34
10	Особенности сборки таксидермической работы «Грудной медальон (вид животного)».	7,32,34
11.	Особенности сборки таксидермической работы «Таксидермический ковер (вид животного)».	7,32,34
12	Особенности сборки таксидермической работы «Птица в полный размер (вид птицы)».	7,32,34
13.	Особенности сборки разных видов птиц. (совы, хищники, утки)	7,32,34
14.	Первичная обработка, подготовка сырья, изготовление трофейной работы «рога (название животного) с черепом на медальоне»	7,32,34
15.	Первичная обработка, подготовка сырья, изготовление трофейной работы «трофейный череп (вид животного)».	7,32,34
16.	Первичная обработка, подготовка сырья, изготовление трофейной работы «клыки кабана, кабарги».	7,32,34
17.	Изготовление зоологического скелета животного (вид животного).	7,32,34
18.	Трофейные выставки, документация, особенности проведения.	7,32,34

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Таблица 13

Компетенции	Лекции	ЛПЗ	СРС	Другие виды	Вид контроля
ОПК-6		1-57	2.2; 3.2; 4.3	-	Зачет экзамен, курсовая работа
ПК-1		1-57	2.2; 3.2; 4.3	-	Зачет экзамен, курсовая работа
ПК-4		1-57	2.2; 3.2; 4.3	-	Зачет экзамен, курсовая работа

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

1. Петрунин В.Б, Михайлов А. М. «Охотничьи трофеи» М.: ООО «Издательство Астрель», ООО «Издательство АСТ», 2011.-190с.
2. Хохлов А.Н. Методика измерений охотничьих трофеев международного охотничьего клуба "Сафари Клаб Интернешнл" (Safari Club International- SCL): Справ. для охотников, специалистов по трофейному делу и коллекционеров охотничьих трофеев М.,2011.-256 с.
3. Рябченков Н.Н. (составление). Изготовление чучел и обработка охотничьих трофеев, Справочник.-М.:»Издательский дом Рученькиных», 2003.-384с

6.2. Дополнительная литература

1. А.Н. Хохлов, С.А. Харебов Охотничьи (трофейные) животные Африки: Справ. для охотников, специалистов по трофейному делу и коллекционеров охотничьих трофеев Изд-во: ООО"Макцентр", 2000. 512с.
2. Сост. А.Н. Хохлов, В.А. Севостьянов. Охотничьи (трофейные) животные Америки, Австралии, Океании: Справ. для охотников, специалистов по трофейному делу и коллекционеров охотничьих трофеев М.: Журн. "Сафари", 2001. – 607с.
3. Сост. А.Н.Хохлов, С.А.Харебов. Охотничьи (трофейные) животные Европы и Азии: Справочник для охотников, специалистов по трофейному делу и коллекционеров охотничьих трофеев М.: ФОП,2001. – 688с.
4. Положение об охотничьих трофеях в СССР М., 1985. – 96 с.
5. Роскопф И. Охотничьи трофеи и изделия М.: Лесная промышленность, 1977. – 251
6. Заславский М.А. Изготовление чучел птиц и скелетов музейных препаратов. М.-Л.: «Наука», 1966.

7. Заславский М.А. Изготовление чучел, муляжей и моделей животных. Общая таксидермия. Л.: «Наука», 1968
8. Фандеев А.А., Никольская В. П. Охотничье-промысловые звери и трофеи М.: Россельхозиздат, 1978. - 173 с.
9. Заславский М.А. Новый метод изготовления чучел животных. Скульптурная таксидермия М.-Л.: «Наука», 1965. - 203 с.
10. Заславский М.А. Ландшафтные экспозиции музеев мира М.-Л.: «Наука», 1987. - 213 с.
11. Плавильщиков Н.Н., Кузнецов Н.В. Собираение и изготовление зоологических коллекций М.: Госкультпросветиздат, 1950. - 183 с.

6.3. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям:

1. «ПРАКТИКУМ ПО ОЦЕНКЕ ОХОТНИЧЬИХ ТРОФЕЕВ»
2. Для студентов факультета охотоведения очного и заочного обучения, Иркутск 2007, Составители: Ст. преподаватель Ю.В. Ивонин, Рецензенты: доц.Ю.Е. Вашукевич; доц.Т.К. Войновская.

Программное обеспечение

Базы данных, справочные и поисковые системы: Rambler, Yandex, Google.

6.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»)

1. Министерство природных ресурсов и экологии Красноярского края <http://mpr.krskstate.ru/>
2. Министерство сельского хозяйства Красноярского края <http://krasagro.ru/>
3. Служба по ветеринарному надзору Красноярского края <http://vetnadzor24.ru/>
4. «Национальная электронная библиотека» Договор № 101/НЭБ/2276 о предоставлении доступа от 06.06.2017 с ФГБУ «РГБ» (доступ до 06.06.2022).
5. Электронно-библиотечная система «Агрилиб» Лицензионный договор № ППД 31/17 от 12.05.2017 ФГБОУ ВО «РГАЗУ» (с автоматической пролонгацией)
6. ЭБС «Лань» (e.lanbook.com) (Ветеринария и сельское хозяйство) Договор № 213/1-18 с ООО «Издательство Лань» (от 03.12.2018 г.) на использование
7. Научные журналы Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU
8. Библиотека Красноярского ГАУ <http://www.kgau.ru/new/biblioteka>
9. Справочная правовая система «Консультант+»
10. Справочная правовая система «Гарант» - Учебная лицензия;
11. Электронный каталог научной библиотеки КрасГАУ Web ИРБИС. Договор сотрудничества.

6.5. Программное обеспечение

1. Windows Russian Upgrade Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
2. Microsoft Word 2007 / 2010
3. Microsoft Excel 2007 / 2010
4. Microsoft PowerPoint 2007 / 2010
5. Office 2007 Russian OpenLicensePack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
6. Офисный пакет LibreOffice 6.2.1 - свободно распространяемое ПО;
7. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition на 1000 пользователей на 2 года (Educational License) Лицензия 1800-191210-144044- 563-2513 с 10.12.2019 до 17.12.2021;
8. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах - Лицензионный договор №158 от 03.04.2019 «Антиплагиат ВУЗ»;
9. Opera / Google Chrome / Internet Explorer / Mozilla. свободно распространяемое ПО;
10. Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования) свободно распространяемое ПО

Таблица 9

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра «Разведения, генетики, биологии и водных биоресурсов» Направление подготовки 06.03.01 - Биология
 Дисциплина «Большой практикум»

Вид заня- тий	Наименование	Авторы	Издательство	Год изда- ния	Вид издания		Место хранения		Необхо- ди-мое количе- ство экз.	Количе- ство экз. в вузе
					Печ .	Электр. .	Библ .	Каф .		
Основная										
Лаборато рные работы	Изготовление чучел и обра- ботка охотничь- их трофеев, Справочник.	Рябченков Н.Н. (составление)	М.: «Издатель- ский дом Ру- ченькиных»	2011	+	-		+	20	2
Дополнительная										
Лабора- торные работы	«Охотничьи трофеи»	Петрунин В.Б, Михайлов А. М.	ООО «Изда- тельство Аст- рель», ООО «Издательство АСТ»	2011	+	-		+	20	2

Директор Научной библиотеки _____ Р.А. Зорина

7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

Виды текущего контроля: (тестирование).

Промежуточный контроль – (зачет, экзамен, курсовая работа).

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лекционные залы со средствами мультимедиа (1-11з Учебная аудитория, ул. Е. Стасовой 44а; корпус ИПБиВМ). 1-11б-кабинет биологии промысловых животных, кабинет охотоведения, Зоомузей, 1 стол преподавателя, 1 стул преподавателя, 12 парт на 24 посадочных места, Экран. Скелеты по всем классам позвоночных. 40 комплектов препаратов по беспозвоночным, муляжи: насекомого, рыбы, мозга представителей каждого класса позвоночных, комплекты лабораторной посуды: чашки Петри, предметные стекла, стеклянные палочки, часовые стекла, лабораторного инструмента: пинцеты, скальпели, ножницы, пипетки. Комплекты плакатов, стендов, таблиц, раздаточного материала, атласов по зоологии животных всех изучаемых типов и классов. Определители по беспозвоночным, по позвоночным. Для СРС - ауд 1-29; 1-06 Библиотека. Учебно-методические материалы, карты, компьютеры. Компьютерная техника с подключением к сети интернет, библиотечный фонд, каталог электронных ресурсов. Компьютеры Core i3-2120 3.3Ghz (инв. № 1101040758, 1101040768, 1101040775, 1101040757, 1101040759, 1101040762, 1101040761, 1101040767) с подключением к сети Интернет, мультимедийный комплект: проектор Panasonic, экран, принтер (МФУ) Laser Jet M1212, столы, стулья, учебно-методические аудио- и видеоматериалы, учебно-методическая литература.

9. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины.

При преподавании курса необходимо ориентироваться на современные образовательные технологии путем использования модульности, обучения «до результата», индивидуализации. Реализация компетентного подхода должна обеспечиваться широким использованием активных и интерактивных форм проведения занятий, профориентацией в процессе обучения. Занятия в интерактивной форме должны составлять не менее 20%. Посещение научных лабораторий и исследовательских центров, встречи с представителями российских и зарубежных компаний, мастер-классы экспертов и специалистов позволят повысить интерес к изучению дисциплины.

Текущий контроль успеваемости студентов и промежуточную аттестацию целесообразно проводить путем тестирования и коллоквиумов. Самостоятельная работа должна быть направлена на углубленное изучение отдельных отрядов позвоночных животных, последних достижений науки и возможностей их использования для рационального использования, охраны и

воспроизводства животных, как охотничьих видов, так и видов внесенных в красную книгу.

9.1. Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

10.Образовательные технологии

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 06.03.01 в учебном процессе дисциплины используются активные и интерактивные формы проведения занятий – компьютерные игры, решение кроссвордов, разбор конкретных ситуаций. В рамках учебного курса возможны проведения встреч с представителями российских и зарубежных компаний, государственных и общественных организаций, мастер-классы экспертов и специалистов.

Таблица 10

Название раздела дисциплины или отдельных тем	Вид занятия	Используемые образовательные технологии	Часы
История таксидермии. Организация работы таксидермической мастерской,	ЛЗ	Интернет общение, обсуждение, совместное решение задач, коллективные лекции и обсуждения, форумы, круглые столы, конференции в Zoom Scure. Коллективное составление глоссария. Тестирование	48
Особенности изготовления чучел животных	ЛЗ		32
Музейные, учебные зоологические коллекции, коллектирование	ЛЗ		50
Всего:			130
из них, в интерактивной форме			60

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
10.09.2019	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2019-2020 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 2 от 10.09.2019 г.
07.09.2020	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2020-2021 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 1 от 07.09.2020 г.

Программу разработали:

Беленюк Н. Н., ст. преподаватель _____

С **2021** года обучение студентов осуществляется по новому ФГОС ВО
№ 920 от 07.08.2020 г.

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу дисциплины
«Большой практикум»

ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»
по программе бакалавриата, направления подготовки 06.03.01
«Биология»

Дисциплина «Большой практикум» является вариативным курсом базовой части дисциплин по программе бакалавриата, направления подготовки 06.03.01 «Биология». Настоящая программа разработана в соответствии с требованиями к содержанию и уровню подготовки студентов по программе бакалавриата, направления подготовки 06.03.01 «Биология» ФГОС ВО.

Структура рабочей программы соответствует рекомендациям по разработке рабочих программ, оформлена в соответствии с предъявленными требованиями, состоит из аннотации, описания компетенций, тематического плана с указанием затрат времени для обработки каждой темы, списка рекомендованной литературы.

Программа является авторской. Написание программы продиктовано нуждами учебного процесса. В аннотации отражена основная идея программы. В рабочей программе реализованы дидактические принципы обучения: целостность, структурность, учтены межпредметные связи.

В целом рецензируемая программа заслуживает высокой оценки, она хорошо продумана и ориентирована на подготовку студентов к использованию полученных навыков в своей профессиональной деятельности. Программа может быть рекомендована для использования в учебном процессе.

Рецензент

Генеральный директор охотничьего хозяйства ООО «ВЕЛЕС»



П.В. Липневич