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

УТВЕРЖДАЮ
Директор Института экологии
и географии
_____ Шарафутдинов Р.А
подпись инициалы, фамилия

«06» мая 2022 г.

Институт экологии и географии
институт, реализующий программу аспирантуры

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина Биологические ресурсы (канд. по специальности)

Группа научных специальностей 1.5 Биологические науки

Научная специальность 1.5.20 Биологические ресурсы

Красноярск 2022

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

составлена в соответствии с Федеральными государственными требованиями

Группа научных специальностей /научная специальность
1.5 Биологические науки
шифр и наименование

Программу составил Савченко А.П. _____
фамилия, инициалы, подпись

Заведующий кафедрой (разработчик) Савченко А.П. _____
фамилия, инициалы, подпись

«05» мая 2022 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры (выпускающая) охотничьего ресурсоведения и заповедного дела
«05» мая 2022 г. протокол № 15

Заведующий кафедрой (выпускающей) Савченко А.П. _____
фамилия, инициалы, подпись

Дополнения и изменения в учебной программе на 20 __/20__ учебный год.
В рабочую программу вносятся следующие изменения: _____
_____

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры _____
«____» _____ 20___г. протокол № _____

Заведующий кафедрой _____
_____

Внесенные изменения утверждаю:
Директор Института экологии и географии Шарафутдинов Р.А.
фамилия, инициалы, подпись

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины.

Сформировать четкое представление об особенностях биологии охотничьих животных, их пространственно-временном распределении, динамике численности, ресурсах, лимитирующих факторах; рассмотреть основы экологического законодательства в области устойчивого использования биологических ресурсов.

1.2 Задачи изучения дисциплины.

• изучить отличительные признаки, современные данные об особенностях биологии охотничьих животных, о рациональном использовании биологических ресурсов;

• проанализировать законодательную базу в области биологических ресурсов (охраны и рационального использования).

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

Знать	- современные методы теоретических и экспериментальных исследований биологических ресурсов с учетом правового регулирования; - основы изучения и предоставления данных в различных проектных изысканиях, требующих оценку биологических ресурсов.
Уметь	- критически анализировать действующую нормативно-правовую базу по использованию биологических ресурсов; - применять знания на практике для проведения собственных научных исследований, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий.
Владеть	- информационными технологиями, методами и программами статистической обработки данных; - навыками написания научных и производственных отчетов, аналитических докладов и сообщений, опираясь на нормативно-правовые документы.

1.4 Место дисциплины (модуля) в структуре программы аспирантуры.

Курс «Биологические ресурсы (канд. по специальности)» тесно взаимосвязан с рядом дисциплин и является важной составляющей научной дисциплиной в области ресурсоведения и рационального природопользования.

Содержание программы курса базируется на знаниях, заложенных в дисциплинах основной образовательной программы бакалавриата направления «Экология и природопользование» и развивается в ряде дисциплин магистратуры. Знания, полученные в рамках данного курса, имеют большое междисциплинарное значение и востребованы при углубленном изучении дисциплин связанных с

охраной окружающей среды и рациональным использованием биологических ресурсов.

1.5 Особенности реализации дисциплины.

Дисциплина преподается на русском языке.

2 Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад. часов)	Семестр 5
Общая трудоемкость дисциплины	72/2	72/2
Контактная работа с преподавателем:	**36/1**	**36/1**
занятия лекционного типа	36/1	36/1
занятия семинарского типа		
в том числе: семинары практические занятия		
другие виды контактной работы		
Самостоятельная работа аспирантов:	**36/1**	**36/1**
изучение теоретического курса (ТО)		
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Экзамен 36/1	Экзамен36/1

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий).

№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа (акад.час)	Сам. работа, (акад.час)
1	2	3	4
Модуль 1. Основные термины и правовые нормы.			
1	Тема 1. Предмет и задачи дисциплины, основные термины и понятия. Объект и предмет изучения. Биологическое разнообразие животного мира, лицензии, животный мир РФ, устойчивое использование объектов животного мира, пользователи животным миром, пользование животным миром, объект животного мира, среда обитания животного мира, охрана среды обитания животного мира, объект животного мира и пр.	1	1
Модуль 2. Охотничьи птицы: отличительные полевые признаки, распространение встречаемость, состояние видов на начало XXI в., изменение численности.			
2	Тема 2. Перечень животных, отнесенных к объектам охоты на территории Красноярского края.	1	1
3	Тема 3. Отличительные полевые признаки.	1	1
4	Тема 4. Распространение встречаемость, состояние видов на начало XXI в., изменение численности, причины и следствия.	1	1

Модуль 3. Общая характеристика основных охотничьих видов птиц			
5	Тема 5. Отряд гусеобразные – Anseriformes.	2	2
6	Тема 6. Отряд курообразные – Galliformes.	1	1
7	Тема 7. Отряд ржанкообразные - Charadriiformes	2	2
Модуль 4. Особенности биологии основных охотничьих видов птиц.			
8	Тема 8. Оседлые и мигрирующие виды птиц. Пространственно-временное распределение, территориальные связи. Места гнездования, зимовки. Структура миграционного ареала птиц Центральной Сибири.	2	2
9	Тема 9. Популяционный состав. Суточная активность, социальное поведение. Видовые, подвидовые и популяционные особенности.	1	1
10	Тема 10. Питание. Неблагоприятные факторы. Видовые, подвидовые и популяционные особенности.	1	1
11	Тема 11. Размножение. Неблагоприятные факторы. Видовые, подвидовые и популяционные особенности. Поддержание численности на репродуктивно высоком уровне.	1	1
Модуль 5. Охотничьи звери: отличительные полевые признаки, размеры и масса тела, краниометрическая характеристика, окраска и линька. Таксономический анализ. Распространение встречаемость, состояние видов на начало XXI в., изменение численности.			
12	Тема 12. Отряд Хищные Carnivora.	1	1
13	Тема 13. Отряд Зайцеобразные Lagomorpha. Отряд Грызуны.	1	1
14	Тема 14. Отряд Парнокопытные Artiodactyla.	1	1
Модуль 6. Особенности биологии основных охотничьих зверей.			
15	Тема 15. Оседлые и мигрирующие виды. Пространственно-временное распределение, территориальные связи. Места размножения, зимовок.	1	1
16	Тема 16. Популяционный состав, оптимальная структура популяции, Суточная активность, социальное поведение. Видовые, подвидовые и популяционные особенности.	1	1
17	Тема 17. Питание, потребление кормов и воды. Минеральное питание. Обмен веществ. Неблагоприятные факторы. Видовые, подвидовые и популяционные особенности.	1	1
18	Тема 18. Размножение. Половая зрелость, спаривание, плодовитость. Неблагоприятные факторы. Видовые, подвидовые и популяционные особенности. Биологическая стабильность, высокая продуктивность. Экологический резерв.	1	1
Модуль 7. Правовые основы использования объектов животного мира			
19	Тема 19. Понятие, предмет экологического права. Основная терминология «экологическое право», «природоохранноеправо» и «природоресурсное право», «общественные экологические отношения», «экологическое законодательство»,	1	1

	«природоресурсное законодательство» и «природоохранное законодательство», «природопользование». Предмет экологического права, система экологического права. Субъекты и объекты экологического права. Принципы экологического права. Экологические права и обязанности граждан РФ.		
20	Тема 20. Источники экологического права. Понятие и классификация источников экологического права. Основные законы, регулирующие экологические отношения. Конституционные основы (нормы) экологического права. Федеральные законы как источники экологического права (ФЗ «О животном мире», ФЗ «Об ООПТ», «Об охране окружающей природной среды», ФЗ «О ветеринарии», ФЗ «Об экологической экспертизе»). Краевые законы как источники экологического права (КЗ «Об ООПТ», КЗ «О Красной книге Красноярского края»). Акты Президента РФ. Нормативные правовые акты органов исполнительной власти. Международные источники экологического права.	2	2
21	Тема 21. Право собственности на природные ресурсы и право природопользования. Основные формы собственности на природные ресурсы. Объекты права государственной собственности на природные ресурсы. Федеральная и частная собственность на природные ресурсы. Общая характеристика права природопользования (понятие, субъекты, объекты). Виды права природопользования (по объектам пользования; по порядку и условиям пользования; по срокам пользования).	2	2
22	Тема 22. Государственное управление в сфере природопользования и охраны окружающей природной среды. Система государственных органов экологического управления. Специально уполномоченные государственные органы в сфере природопользования и охраны окружающей природной среды. Функции государственного управления в сфере природопользования и охраны окружающей природной среды. Виды государственных кадастров природных ресурсов. Лицензирование и лимитирование в сфере природопользования (виды лицензий и лимитов). Экономический механизм охраны окружающей среды. Платность использования природных ресурсов. Виды платы за природные ресурсы. Виды платы за загрязнение окружающей среды.	2	2
23	Тема 23. Экологический контроль и экологическая экспертиза. Цели и задачи экологического контроля. Объекты и система экологического контроля. Задачи и виды экологического мониторинга. Принципы, объекты и виды экологической экспертизы.	2	2

24	Тема 24. Правовой режим использования и охраны животного мира. Животный мир как объект правовой охраны. Право собственности на животный мир. Субъекты права пользования животным миром Виды пользования животным миром (по целям пользования; по способам пользования; по условиям пользования). Основания возникновения права пользования животным миром. Право на охоту. Понятие правовой охраны животного мира. Правовые меры охраны животного мира.	2	2
25	Тема 25. Современная структура федеральных органов исполнительной власти. Федеральные министерства, находящиеся в ведении Правительства РФ, федеральные службы и федеральные агентства, подведомственные этим федеральным министерствам. Министерство природных ресурсов РФ, Министерство сельского хозяйства РФ, их структура и функции в сфере природопользования и охраны окружающей среды. Вопросы министерств, служб, агентств. Структура и функции Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору.	2	2
26	Тема 26. Исполнительные органы государственной власти Красноярского края. Постановление Совета администрации Красноярского края № 222-п от 30.09.2005 г. «О реорганизации исполнительных органов государственной власти Красноярского края». Департаменты, службы, агентства администрации Красноярского края, деятельность которых связана с природопользованием и охраной окружающей природной среды.	2	2

3.2 Занятия лекционного типа.

Указывается название модулей, тем (разделов) лекционных занятий дисциплины, их содержание и объем.

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах	
			всего	в том числе в инновационной форме
1	Тема 1.	Предмет и задачи дисциплины, основные термины и понятия. Объект и предмет изучения. Биологическое разнообразие животного мира, лицензии, животный мир РФ, устойчивое использование объектов животного мира, пользователи животным миром, пользование животным миром, объект животного мира, среда обитания животного мира, охрана среды обитания животного мира, объект животного мира и пр.	1	
2	Тема 2.	Перечень животных, отнесенных к объектам охоты на территории Красноярского края.	1	

3	Тема 3.	Отличительные полевые признаки.	1	
4	Тема 4.	Распространение встречаемость, состояние видов на началоXXI в., изменение численности, причины и следствия.	1	
5	Тема 5.	Отряд гусеобразные – Anseriformes.	2	
6	Тема 6.	Отряд курообразные – Galliformes.	1	
7	Тема 7.	Отряд ржанкообразные - Charadriiformes	2	
8	Тема 8.	Оседлые и мигрирующие виды птиц. Пространственно-временное распределение, территориальные связи. Места гнездования, зимовки. Структура миграционного ареала птиц Центральной Сибири.	2	
9	Тема 9.	Популяционный состав. Суточная активность, социальное поведение. Видовые, подвидовые и популяционные особенности.	1	
10	Тема 10.	Питание. Неблагоприятные факторы. Видовые, подвидовые и популяционные особенности.	1	
11	Тема 11.	Размножение. Неблагоприятные факторы. Видовые, подвидовые и популяционные особенности. Поддержание численности на репродуктивно высоком уровне.	1	
12	Тема 12.	Отряд Хищные Carnivora.	1	
13	Тема 13.	Отряд Зайцеобразные Lagomorpha. Отряд Грызуны.	1	
14	Тема 14.	Отряд Парнокопытные Artiodactyla.	2	
15	Тема 15.	Оседлые и мигрирующие виды. Пространственно-временное распределение, территориальные связи. Места размножения, зимовок.	2	
16	Тема 16.	Популяционный состав, оптимальная структура популяции, Суточная активность, социальное поведение. Видовые, подвидовые и популяционные особенности.	1	
17	Тема 17.	Питание, потребление кормов и воды. Минеральное питание. Обмен веществ. Неблагоприятные факторы. Видовые, подвидовые и популяционные особенности.	2	
18	Тема 18.	Размножение. Половая зрелость, спаривание, плодовитость. Неблагоприятные факторы. Видовые, подвидовые и популяционные особенности. Биологическая стабильность, высокая продуктивность. Экологический резерв.	1	
19	Тема 19.	Понятие, предмет экологического права. Основная терминология «экологическое право», «природоохранное право» и «природоресурсное право», «общественные экологические отношения», «экологическое законодательство», «природоресурсное законодательство» и «природоохранное законодательство», «природопользование». Предмет экологического права, система экологического права. Субъекты и объекты экологического права. Принципы экологического права. Экологические права и обязанности граждан РФ.	1	

20	Тема 20.	Источники экологического права. Понятие и классификация источников экологического права. Основные законы, регулирующие экологические отношения. Конституционные основы (нормы) экологического права. Федеральные законы как источники экологического права (ФЗ «О животном мире», ФЗ «Об ООПТ», «Об охране окружающей природной среды», ФЗ «О ветеринарии», ФЗ «Об экологической экспертизе»). Краевые законы как источники экологического права (КЗ «Об ООПТ», КЗ «О Красной книге Красноярского края»). Акты Президента РФ. Нормативные правовые акты органов исполнительной власти. Международные источники экологического права.	2	
21	Тема 21.	Право собственности на природные ресурсы и право природопользования. Основные формы собственности на природные ресурсы. Объекты права государственной собственности на природные ресурсы. Федеральная и частная собственность на природные ресурсы. Общая характеристика права природопользования (понятие, субъекты, объекты). Виды права природопользования (по объектам пользования; по порядку и условиям пользования; по срокам пользования).	1	
22	Тема 22.	Государственное управление в сфере природопользования и охраны окружающей природной среды. Система государственных органов экологического управления. Специально уполномоченные государственные органы в сфере природопользования и охраны окружающей природной среды. Функции государственного управления в сфере природопользования и охраны окружающей природной среды. Виды государственных кадастров природных ресурсов. Лицензирование и лимитирование в сфере природо-пользования (виды лицензий и лимитов). Экономический механизм охраны окружающей среды. Платность использования при- родных ресурсов. Виды платы за природные ресурсы. Виды платыза загрязнение окружающей среды.	2	
23	Тема 23.	Экологический контроль и экологическая экспертиза. Цели и за дачи экологического контроля. Объекты и система экологического контроля. Задачи и виды экологического мониторинга. Принципы, объекты и виды экологической экспертизы.	1	
24	Тема 24.	Правовой режим использования и охраны животного мира. Животный мир как объект правовой охраны. Право собственности на животный мир. Субъекты права пользования животным миром Виды пользования животным миром (по целям пользования; по способам пользования; по условиям пользования). Основания возникновения права	2	

		пользования животным миром. Право на охоту. Понятие правовой охраны животного мира. Правовые мерыохраны животного мира.		
25	Тема 25.	Современная структура федеральных органов исполнительной власти. Федеральные министерства, находящиеся в ведении Правительства РФ, федеральные службы и федеральные агентства, подведомственные этим федеральным министерствам. Министерство природных ресурсов РФ, Министерство сельского хозяйства РФ, их структура и функции в сфере природопользования и охраны окружающей среды. Вопросы министерств, служб, агентств. Структура и функции Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору.	2	
26	Тема 26.	Исполнительные органы государственной власти Красноярского края. Постановление Совета администрации Красноярского края № 222-п от 30.09.2005 г. «О реорганизации исполнительных орга- нов государственной власти Красноярского края». Департаменты, службы, агентства администрации Красноярского края, деятельность которых связана с природопользованием и охраной окружающей природной среды.	1	

3.3 Занятия семинарского типа (*названия тем – одинаковое, содержание – авторское*).

Учебным планом не предусмотрено.

1. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы аспирантов по дисциплине (модулю)

1. Ресурсы гусеобразных Красноярского края: состояние, использова- ние и охрана: монография / В. И. Емельянов, А. П. Савченко, И. А. Савченко; гл. ред. А. В. Шкляев. - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2008. - 94 с.
2. Ресурсы курообразных Красноярского края: состояние, использова- ние и охрана: монография / И. А. Савченко, А. П. Савченко [и др.] ; гл. ред. А. В. Шкляев. - Красноярск , 2008. - 77 с.
3. Ресурсы ржанкообразных Красноярского края: состояние, исполь- зование и охрана: монография / Н. В. Карпова, А. П. Савченко, В. И. Емельянов; гл. ред. А. В. Шкляев. - Красноярск , 2008. - 76 с.
4. Савченко А.П. Ресурсы копытных Красноярского края: состояние, использование и охрана. Косуля, марал / А.П. Савченко, М.Н. Смирнов, А.Н. Зырянов, С.О. Андреев; гл. ред. А.В. Шкляев. – Красноярск, 2008. – 105 с.
5. Рябчик *Tetrastes bonasia* (L.) в Красноярском крае: экология, ресур- сы, методы изучения : учеб.-метод. пособие / И.А. Савченко, А. П. Савченко, Н.В. Карпова, Н. А. Литвиненко, В. И. Емельянов. – Красноярск: Сибирский федеральный ун-т, 2010 – 80 с.

6. Кожечкин, В. Особенности формирования охотничьего поведения бурых медведей / В. Кожечкин, М. Дельгадо // Охота и охотничье хозяйство. - 2018. - № 7. - С. 18-19.
7. Павлов П. Путь от проекта до его реализации: ямальские овцебыки осваивают якутскую тундру / П. Павлов [и др.] // Охота и охотничье хозяйство. - 2019. - № 1. - С. 16-19.
8. Синицын А. Соболь: современное состояние и реальные перспективы эксплуатации его ресурсов. Ч. II / А. Синицын // Охота и охотничье хозяйство. - 2020. - № 4.
9. Гринберг С. Н. Основы природоресурсного права: учебно-методическое пособие / Сиб. федер. ун-т, Юрид. ин-т ; сост.: С. Н. Гринберг, Т. Г. Спиглазова, Д. А. Фицай. - Электрон. текстовые дан. (pdf, 2,1 Мб). - Красноярск: СФУ, 2019.
10. Игнатьева И. А. Экологическое право: вопросы теории: [монография] / И. А. Игнатьева; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. - Москва: Издательство Московского университета, 2020. - 271 с.

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

Основная литература

1. Савченко, А.П. Миграции птиц Центральной Сибири и распростра- нение вирусов гриппа А: монография / А.П. Савченко, П.А. Савченко. – Крас- ноярск: Сиб. федер. ун-т, 2014. – 256 с.
2. Смирнов, М.Н. Лось и кабан в Центральной Сибири: монография / М.Н. Смирнов. – Красноярск: СФУ, 2014. – 298 с.
3. О животном мире [Электронный ресурс]: федер. закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ ред. от 13.07.2015. // Справочная правовая система «Кон- сультантПлюс». – Режим доступа: Федеральный закон "О животном мире" от 24.04.1995 N 52-ФЗ (последняя редакция)
4. Носков Г. А. Миграции птиц Северо-Запада России. Воробьиные = Migration of birds of Northwest Russia. Passerines / Г. А. Носков, Н. В. Лапшин, Т. А. Рымкевич [и др.] ; под ред.: Г. А. Носкова, Т. А. Рымкевич, А. Р. Гагинской ; Санкт-Петербург. гос. ун-т [и др.]. - Санкт-Петербург: Реноме, 2020. - 530 с.
5. Рябицев В. К. Птицы Сибири = Birds of Siberia: справочник-определитель: в 2 т. / В. К. Рябицев; Рос. акад. наук, Ин-т экологии растений и животных. - 2-е изд., стер. - Москва; Екатеринбур : Кабинетный ученый, 2018 - Т. 2. - 2018. - 450 с.
6. Боголюбов С.А. Экологическое (природоресурсное) право: учеб- ник для юридических вузов / С.А. Боголюбов. - Москва : Юридическая фир- ма "Контракт", 2010 . - 507 с.
7. Об особо охраняемых природных территориях [Электронный ре- сурс] : федер. закон от 24.07.2009 № 209-ФЗ ред. от 25.06.2015. // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: Федеральный закон "Об особо охраняемых природных территориях" от 14.03.1995 N 33-ФЗ (по- следняя редакция)

8. Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении из- менений в отдельные законодательные акты РФ [Электронный ресурс] : фе- дер. закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ ред. от 13.07.2015. // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: Федеральный закон "Об охо- те и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" от 24.07.2009 N 209-ФЗ (по- следняя редакция)
9. Экологическое право: учебник / под ред. С. А. Боголюбова. – Москва: Издательство Юрайт; ИД Юрайт, 2011. – 482 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/viewer/4C098E3A-183E-4A4C-938F- 7429B273B787/ekologicheskoe-pravo
10. Фицай Д. А. Природоресурсное право: учебное пособие / Д. А. Фицай, Т. Г. Спиглазова, С. Н. Гринберг; Сиб. федер. ун-т, Юрид. ин-т. - Красноярск: СФУ, 2020 (2020-09-23). - 226 с.
11. Крассов, О. И. Экологическое право: учебник / О.И. Крассов; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, юридический факультет. - 4, пересмотр. - Москва: ООО "Юридическое издательство Норма", 2020. - 528 с.

Дополнительная литература

1. Рябчик *Tetrastes bonasia* (L.) в Красноярском крае: экология, ресур- сы, методы изучения : учеб.-метод. пособие / И.А. Савченко, А. П. Савченко, Н.В. Карпова, Н. А. Литвиненко, В. И. Емельянов. – Красноярск : Сибирский федеральный ун-т, 2010 – 80 с.
2. Экологический менеджмент : учеб.-метод. пособие [для практ. за- нятий и самостоят. работы для студентов спец. 080500.68 "Менеджмент"]/Сиб. федерал. ун-т ; сост. О. В. Тарасова [и др.]. - 2012. Режим досту- па: http://lib3.sfu-kras.ru/ft/lib2/elib/b28/i-401724.pdf
3. Экология России : учебник для студ. пед. вузов по напр. "Педагоги- ческое образование"/А. В. Смуров, В. В. Снакин, Н. Г. Комарова ; ред.: А. В. Смуров, В. В. Снакин. – 2012
4. Кособокова К. Н. Зоопланктон Арктического бассейна. Структура сообществ, экология, закономерности распределения : [монография]/К. Н. Ко- собокова ; отв. ред. Н. А. Заренков ; Рос. акад. наук, Ин-т океанологии им. П. П. Ширшова, Рос. фонд фундамент. исслед. – 2012
5. Биологические ресурсы и аквакультура : учеб.-метод. пособие для самостоят. работы магистров направления подгот. "Биология"/Сиб. федерал. ун-т; сост. А. А. Вышегородцев. - 2012. Режим доступа: http://lib3.sfu- kras.ru/ft/lib2/elib/b28/i-217433.pdf
6. Биологические ресурсы и аквакультура : учеб.-метод. пособие для семинар. занятий/Сиб. федерал. ун-т ; сост. А. А. Вышегородцев. - 2012
7. Биологические ресурсы и аквакультура : учеб.-метод. пособие для семинар. занятий/Сиб. федерал. ун-т ; сост. А. А. Вышегородцев. - 2012. Режим доступа: http://lib3.sfu-kras.ru/ft/lib2/elib/b28/i-070553.pdf
8. Алиев М. И. оглы Эколого-экономические аспекты сохранения би- оразнообразия в Республике Азербайджан/Мурсал Ильдырым оглы Алиев // Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе, 2012,N № 3.-С.19-22. Режим доступа: https://elibrary.ru/download/elibrary_17656812_50098397.pdf

9. Серен К. Д. Биологические ресурсы возделывания зернобобовых культур в условиях сухостепной зоны Республики Тыва/К. Д. Серен, Р. Р. Гал- леев // Плодородие, 2013,N № 2 (71).-С.37-39. Режим доступа: https://elibrary.ru/download/elibrary_18908115_80422036.pdf
10. Корчагина И. В. Государственно-правовая система органов специ- альной компетенции в сфере рыболовства и охраны водных биологических ре- сурсов: некоторые проблемы законодательного регулирования : [Текст]/И. В. Корчагина, В. В. Королева // Гуманитарные исследования, 2014,N № 2 (50).- С.214-222. Режим доступа: https://elibrary.ru/download/elibrary_21691611_37966744.pdf
11. Мухамбетов Ф. Н. К проблеме определения субъекта незаконной добычи водных биологических ресурсов: [Текст]/Ф. Н. Мухамбетов // Гумани- тарные исследования, 2014,N № 1 (49).-С.153-158. Режим доступа: https://elibrary.ru/download/elibrary_21759627_30667703.pdf
12. Морозова Е. Л. Рациональное использование и охрана природных ресурсов : учеб. пособие для вузов обуч. по спец. "Открытые горные работы"/Е. Л. Морозова, Ю. В. Ромашкин, В. Н. Морозов ; Сиб. федерал. ун-т, Ин-т горно- го дела, геологии и геотехнологий. - 2013. Режим доступа: http://lib3.sfu- kras.ru/ft/lib2/elib/u622/i-482964.pdf
13. Порфирьев Б. Н. Природа и экономика: риски взаимодействия : (эколого-экономические очерки)/Б. Н. Порфирьев. - 2011
14. Государство, природные ресурсы и рыночные институты : сборник лекций ученых и специалистов Всероссийской молодежной научной школы, 9- 11 июля 2012 г., г. Новокузнецк/Кемеровский университет. Новокузнецкий ин- ститут (филиал) ; под общ. ред.: Ф. И. Иванов, Е. В. Исакова, Е. А. Гардер. – 2012
15. Прикладная экобиотехнология : учеб. пособие для студ. по спец. "Биотехнология" : в 2-х т./А. Е. Кузнецов [и др.]. Т. 1. - 2012
16. Экономика природопользования : учебник /Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Эконом. фак. ; под ред. К. В. Папенов. – 2012
17. Экологически ориентированное планирование землепользования в Алтайском регионе. Кош-Агачский район/Ю. М. Семенов [и др.] ; отв. ред.: Ю. М. Семенов, В. М. Плюснин ; Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Ин-т географии им. В. Б. Сочавы, Горно-Алтайск. гос. ун-т. – 2013
18. Боголюбов С. А. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды : учебник для академического бакалавриата по юридиче- ским и естественнонаучным направлениям и специальностям/С. А. Боголюбов, Е. А. Позднякова ; Нац. исслед. ун-т "Высш. шк. экономики". - 2015
19. Вязов Г. Б. Организационно-экономический инструментарий обес- печения рационального использования земельных ресурсов в экономике регио- нов : автореферат дис. ... канд. экон. наук/Г. Б. Вязов ; Воронеж. ин-т экономи- ки и социал. упр. – 2014
20. Правовые основы природопользования: учеб.-метод. пособие для семинар. занятий [для студентов напр. 022000.68 «Экология и природопользо- вание», программ 022000.68.00.02 «Общая экология» и 02200.68.00.04 «Охрана природы»]/Сиб. федерал. ун-т ; сост. И. А. Савченко. - 2013. Режим доступа: http://lib3.sfu-kras.ru/ft/lib2/elib/b67/i-676175.pdf

21. Правовые основы природопользования: учеб.-метод. пособие для самостоят. работы [для студентов напр. 022000.68 «Экология и природопользо- вание», программ 022000.68.00.02 «Общая экология» и 02200.68.00.04 «Охрана природы»]/Сиб. федерал. ун-т ; сост. И. А. Савченко. - 2013. Режим доступа: http://lib3.sfu-kras.ru/ft/lib2/elib/b67/i-505464.pdf
22. Государственно-частное партнерство: учебно-методический ком- плекс [для студентов напр. подг. 080200.68 «Менеджмент», профиля 080200.68.00.09 «Управление государственной и муниципальной собственно- стью»]/Сиб. федер. ун-т, Ин-т упр. бизнес-процессами и экономики ; сост.: И. Р. Руйга, А. С. Ямщиков. – 2015. Режим доступа: http://lib3.sfu- kras.ru/ft/lib2/UMKD/i-874053879.exe
23. Анисимов А.П. Экологическое право России: учебник для вузов / А.П. Анисимов, А.Я. Рыженков, А.Е. Черноморец. - Волгоград : Альянс "Югполиграфиздат", 2005 . - 439 с.
24. Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. № 137-ФЗ. Режим доступа: Федеральный закон "О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации" от 25.10.2001 N 137-ФЗ (послед- няя редакция)
25. Федеральный закон от 30 апреля 1999 г. № 82-ФЗ «О гарантиях прав коренных малочисленных народов Российской Федерации». Режим до- ступа: Федеральный закон "О гарантиях прав коренных малочисленных народов Российской Федерации" от 30.04.1999 N 82-ФЗ (последняя редакция)
26. О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Фе- дерации: Федеральный закон РФ от 7.05.2001 № 49 - ФЗ // Собрание законо- дательства Российской Федерации. - 2001. - № 20.- Ст. 1972. Режим доступа: О территориях традиционного природопользования коренных малочислен- ных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации
27. Федеральный закон РФ от 20.07.00г. №104-ФЗ «Об общих прин- ципах организации общин коренных малочисленных народов Севера, Сиби- ри, Дальнего Востока РФ» // СЗ Российской Федерации 2000 г. № 30. ст.3122. Режим доступа: Об общих принципах организации общин коренных мало- численных народов Севера, Сибири, Дальнего Востока РФ
28. Экологическое право: учебник / С.А. Боголюбов, А.Л. Бажайкин, Л.Е. Бандорин, Л.И. Брославский, Е.А. Галиновская ; под ред. С.А. Боголю- бов . - Москва : Проспект, 2008 . - 393 с.
29. Экологическое право России: конспект лекций / С.М. Петров . - Москва : Приор-издат, 2005 . - 173 с.
30. Экологическое право России: конспект лекций / авт.-сост. С.М. Петров. - Москва: Приор-издат, 2007 . - 173 с.
31. Панин А. В. Экологическое право и законодательство / Панин А. В. - Санкт-Петербург: ПГУПС, 2018. - 48 с.

32. Емельянов В. И. Редкие и малочисленные животные Эвенкии. Проект "Красная книга" = [Rare and small-numbered animals of Evenkia. Project "Red date book"] / [В. И. Емельянов, А. П. Савченко, И. К. Гаврилов [и др.]; науч. ред. А. П. Савченко; рец. О. В. Тарасова]; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Сибирский федеральный университет. - Красноярск: [б. и.], 2020 (2020-03-03). - 142 с.

3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. www.biodidac.bio.uottawa.ca
2. www.biogeografers.dvo.ru
3. www.macroevolution.narod.ru/geography.htm
4. www.rusbiolog.ru/2007/11/29/znachenie-slova-biogeografija-v.html
5. http://birds.sfu-kras.ru/
6. http://www.consultant.ru/
7. http://www.ecopolicy.ru – Центр экологической политики России
8. http://NuclearNo.ru - Гражданский Центр ядерного нераспространения
9. http://www.szrf.ru/ - Собрание Законодательства Российской Федерации

4. Методические указания для аспирантов по освоению дисциплины (модуля)

Дисциплина «Биологические ресурсы (канд. по специальности)» состоит из следующих видов занятий:

- лекций,
- самостоятельной работы аспирантов (подготовка к опросам, экзамену,самостоятельное изучение некоторых разделов теоретического курса).

Распределение часов по видам и формам контроля самостоятельной работы

№ Тема	Виды СРС	Форма контроля	СРС, час (З.Е.)
Тема 1-26	Подготовка к лекции	-	8
Тема 1-26	Дополнение конспекта лекций	Проверка	8
Тема 1-26	Подготовка к экзамену	Опрос	20
	Итого		36

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы аспирантов из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья представляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации в зависимости от нозологии:

Для лиц с нарушениями зрения:
– в форме электронного документа.
Для лиц с нарушениями слуха:
– в печатной форме,
– в форме электронного документа.
Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
– в печатной форме,
– в форме электронного документа.

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

5.1. Перечень необходимого программного обеспечения.

Microsoft® Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level,Лицензионный сертификат №43158512 от 07.12.2007, бессрочно.

Microsoft® Windows Professional 8 Russian Upgrade Academic OPEN 1 Licence No level (Windows 7 Professional по праву Downgrade Rights согласно лицензионному соглашению), Лицензионный сертификат №60956155 от 27.09.2012, бессрочно.

5.2. Перечень необходимых информационных справочных систем.

Дисциплина, изучаемая студентами, обеспечена основной учебно-методической литературой, рекомендованной в рабочих программах, в соответствии с требованиями ФГОС ВПО.

За выпускающей кафедрой закреплен компьютерный класс с возможностью работы в специальных программа и доступа к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам.

Аспирантам представляется свободный доступ к справочным материалам и периодическим изданиям, электронным учебникам, энциклопедиям которые представлены в библиотечных фондах ФГАОУ ВПО «СФУ».

Каждый обучающийся по основной образовательной программе обеспечен не менее чем одним учебным и одним учебно-методическим печатным и (или) электронным изданием по каждой дисциплине специального цикла, входящей в образовательную программу (включая электронные базы периодических изданий).

Аспирантам обеспечен доступ к электронно-библиотечным системам:

Основная учебная литература:

Политематическая электронно-библиотечная система «Znanium» изд-ва «Инфра-М». Режим доступа: http://znanium.com/

Политематическая электронно-библиотечная система «Айбукс», учебные издания. Режим доступа: https://ibooks.ru/home.php?routine=bookshelf

Политематическая электронно-библиотечная система «Консультант студента», учебные издания. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/

Политематическая электронно-библиотечная система изд-ва «Лань», учебные издания, в том числе для людей с ограниченными возможностями здоровья. Режим доступа: https://e.lanbook.com/

Политематическая электронно-библиотечная система «Проспект» изд-ва «Проспект», учебные и научные издания, периодические издания. Режим доступа: http://ebs.prospekt.org/books

Политематическая электронно-библиотечная система «Руконт», учебные издания. Режим доступа: https://rucont.ru/

Подборка книг на платформе электронно-библиотечной системы «Юрайт». Режим доступа: http://urait.ru/ebs

Электронные учебные издания издательства «ДиректМедиа». Режим доступа: https://www.directmedia.ru/

Дополнительная учебная литература:

Периодические издания (ежегодники) по общественным и естественным наукам изд.-ва Annual Reviews Sciences Collection. Режим доступа: https://www.annualreviews.org/

Электронные научные издания по биологии и экологии изд.-ва Cambridge University Press. Режим доступа: https://www.cambridge.org/core

Политематическая БД зарубежных научных журналов изд.-ва Ebsco Publishing. Режим доступа: https://www.ebsco.com/

Российские научные журналы на платформе elibrary.ru. Режим доступа: https://elibrary.ru/

Политематическая БД зарубежных научных журналов изд.-ва Elsevier. Режим доступа: https://www.elsevier.com/

Коллекции онлайн-видеолекций компании Henry Stewart Talks по маркетингу и биологии. Режим доступа: https://hstalks.com/biosci/

БД зарубежных научных журналов изд.-ва Oxford University Press. Режим доступа: https://academic.oup.com/journals

Журнал Science издательства AAAS (American Association for the Advancement of Science) – мультидисциплинарный журнал естественнонаучного профиля. Режим доступа: https://www.aaas.org/journals

Научная реферативно-библиографическая база данных Scopus издательства Elsevier. Режим доступа: http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/

Электронная научная реферативная БД Web of Science компании Thomson Reuters. Режим доступа: http://apps.webofknowledge.com/

БД зарубежных научных журналов изд.-ва Wiley. Режим доступа: https://onlinelibrary.wiley.com/

Политематическая БД российских диссертаций Российской государственнойбиблиотеки. Режим доступа: http://diss.rsl.ru/

База данных статистической информации «Статистика Красноярского края» (Красноярский край, Сибирь). Режим доступа: http://krasstat.gks.ru/

Для обучающихся обеспечена возможность оперативного обмена информацией с отечественными и зарубежными вузами, предприятиями и организациями через Интернет.

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

Институт экологии и географии, на базе которого реализуется программа, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, обучающихся, предусмотренных учебным планом вуза и соответствующих действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Для проведения лекционных занятий по дисциплине используются аудитории, укомплектованные учебными столами, стульями, доской, демонстрационным оборудованием: плазменный телевизор LG 47LE5500, ноутбук Toshiba (с предустановленным заводом изготовителя ПО).

Аспиранты, обучающиеся по направлению 1.5 - Биологические науки (1.5.20 Биологические ресурсы) могут использовать оборудование кафедры охотничьего ресурсоведения и заповедного дела, в частности, экспедиционный инвентарь и оборудование: ловушки для учётов мелких млекопитающих (плашки Геро и живоловушки), конусы, ловчие сети разной модификации, кольца для мечения животных, бинокли, весы электронные, фотоловушки, специальные фотоаппараты с длиннофокусным объективом, спутниковые ошейники с выходом на спутниковую связь с онлайн слежением за перемещениями животных, квадрокоптер, GPS навигаторы и др., а также пакет компьютерных программ «Moon» - Луна, «Bird night» - Ночная птица, «Bird day» - Дневная птица, разработанных сотрудниками кафедры охотничьего ресурсоведения и заповедного дела СФУ.

В распоряжении аспирантов находятся коллекционные фонды зоологического музея СФУ, а именно: орнитологическая коллекция (в виде тушек) – 2500 единиц хранения (воробьинообразные – 1002 ед., гусеобразные – 630 ед., ржанкообразные – 648 ед., прочие виды птиц – 220 ед.); териологические коллекции – 1300 единиц хранения; краниологическая коллекция – 1000 единиц хранения (крупные хищные – 100 экз., мелкие хищные (куньи) – 300 экз., копытные – 400 экз., зайцеобразные и грызуны – 200 экз.), оологическая коллекция – 39 экз.; экологические экспозиции

«Времена года» - 22 витража общей площадью 50 кв. м (104 экспоната).

Разработчик: А.П. Савченко

Аннотация
к рабочей программе дисциплины Биологические ресурсы (канд. по специальности)

Цели и задачи дисциплины
Сформировать четкое представление об особенностях биологии охотничьих животных, их пространственно-временном распределении, динамике численности, ресурсах, лимитирующих факторах; рассмотреть основы экологического законодательства в области устойчивого использования биологических ресурсов.

Структура дисциплины (распределение трудоемкости по отдельным видам учебных занятий и самостоятельной работы): 2 з.е. (72 часа), Ауд. – 36 часов, СРА – 36 часов.

Основные разделы:
Основные термины и правовые нормы.
Охотничьи птицы: отличительные полевые признаки, распространение встречаемость, состояние видов на начало XXI в., изменение численности.
Общая характеристика основных охотничьих видов птиц Таксономический анализ.
Особенности биологии основных охотничьих видов птиц.
Охотничьи звери: отличительные полевые признаки, размеры и масса тела, краниометрическая характеристика, окраска и линька. Таксономический анализ. Распространение встречаемость, состояние видов на начало XXI в., изменение численности.
Особенности биологии основных охотничьих зверей.
Правовые основы использования биологических ресурсов.

Планируемые результаты обучения:
Знать: современные методы теоретических и экспериментальных исследований биологических ресурсов с учетом правового регулирования; основы изучения и предоставления данных в различных проектных изысканиях, требующих оценку биологических ресурсов.
Уметь: критически анализировать действующую нормативно-правовую базу по использованию биологических ресурсов; применять знания на практике для проведения собственных научных исследований, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий.
Владеть: информационными технологиями, методами и программами статистической обработки данных; навыками написания научных и производственных отчетов, аналитических докладов и сообщений, опираясь на нормативно-правовые документы.

Форма промежуточной аттестации **экзамен (5 семестр)**