

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.06.2023 10:22:16
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени А.А. ЕЖЕВСКОГО

Институт управления природными ресурсами – факультет охотоведения имени

проф. В.Н.Скалона

Кафедра общей биологии и экологии

Утверждаю
Директор института управления
природными ресурсами –
факультет охотоведения
имени В.Н. Скалона
В.О. Саловаров
«26» марта 2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Экология»

Направление подготовки (специальность)

36.05.01 Ветеринария

(уровень специалитет)

Форма обучения: очная – 2 курс, семестр 4 / заочная – 2 курс

Молодежный 2021

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины:

– сформировать у студентов систематические знания о биотических, абиотических и антропогенных факторах, регулирующих распространение животных и их адаптацию к изменившимся условиям среды, о концептуальных основах экологии как фундаментальной науки об экосистемах и биосфере.

Основные задачи освоения дисциплины:

– рассказать о биотических, абиотических и антропогенных факторах, влияющих на животных и их адаптацию к условиям среды;

– дать представление о популяции, биоценозе, экосистеме;

– изучить современные проблемы взаимодействия общества и природы;

– воспитание навыков экологической культуры;

– формирование экологического мировоззрения на основе знания особенностей сложных живых систем.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина Б1.О.04.04 «Экология» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана по направлению подготовки 36.05.01 – Ветеринария (уровень специалитета). Дисциплина изучается на 2 курсе в 4 семестре.

3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

| Код компетенции | Результаты освоения ОП | Индикаторы компетенции | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине |
|-----------------|---|--|--|
| ОПК-2 | Способен интерпретировать и оценивать в | ИД-1 _{опк-2} Знает экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми | знать: - Факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных |

| | | | |
|--------------|--|--|---|
| | <p>профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</p> | <p>организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных.</p> | <p>и неинфекционных заболеваний</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных) - Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных) - Проводить беседы, лекции, семинары для работников организации с целью разъяснения принципов работы по профилактике заболеваний животных <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Организация мероприятий по защите организации от заноса инфекционных и инвазионных болезней в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий - Организация организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней в соответствии с планом профилактики незаразных болезней животных - Пропаганда ветеринарных знаний, в том числе в области профилактики заболеваний животных, среди работников организации |
| ОПК-3 | <p>Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми</p> | <p>ИД-1_{ОПК-3} Знает основы национального и международного ветеринарного законодательства, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях.</p> | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Требования охраны труда в сельском хозяйстве - Нормативные показатели параметров микроклимата в животноводческих помещениях - Виды мероприятий по обеспечению ветеринарно-санитарной безопасности и требования к их проведению в |

| | | | |
|--|--------------------|--|---|
| | актами в сфере АПК | | соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии уметь: - находить современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране владеть: - Корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения |
|--|--------------------|--|---|

4. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

**5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С
УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА
КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ
(ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ
РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3з.е. - 144 часа.

5.1. Объем дисциплины и виды учебной работы:

5.1.1. Очная форма обучения: Семестр – 4, вид отчетности – зачет.

| Вид учебной работы | Объем часов / зачетных единиц | Объем часов / зачетных единиц | |
|--|-------------------------------|-------------------------------|--|
| | всего | 4 семестр | |
| Общая трудоемкость дисциплины | 144/3 | 144/3 | |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего) | 60 | 60 | |
| в том числе: | | | |
| Лекции (Л) | 20 | 20 | |
| Практические (ПЗ) | 40 | 40 | |
| Лабораторные работы (ЛР) | | | |
| КСР | | | |
| Самостоятельная работа: | 84 | 84 | |
| Курсовой проект (КП) | | | |
| Курсовая работа (КР) | | | |
| Расчетно-графическая работа (РГР) | | | |
| Реферат (Р) | | | |
| Эссе (Э) | | | |
| Контрольная работа | | | |
| Самостоятельное изучение разделов | 40 | 40 | |
| Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.) | 28 | 28 | |
| Подготовка и сдача экзамена ² | | | |
| Подготовка и сдача зачета | 16 | 16 | |

5.1.2. Заочная форма обучения: курс – 2, вид отчетности – зачет.

| Вид учебной работы | Объем часов / зачетных единиц | Объем часов / зачетных единиц | |
|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|
| | всего | 4 семестр | |
| Общая трудоемкость дисциплины | 144/3 | 144/3 | |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего) | | | |
| в том числе: | | | |
| Лекции (Л) | 4 | 4 | |
| Практические (ПЗ) | 10 | 10 | |
| Лабораторные работы (ЛР) | | | |
| КСР | | | |
| Самостоятельная работа: | 130 | 130 | |
| Курсовой проект (КП) | | | |
| Курсовая работа (КР) | | | |
| Расчетно-графическая работа (РГР) | | | |
| Реферат (Р) | | | |
| Эссе (Э) | | | |
| Контрольная работа | 30 | 30 | |
| Самостоятельное изучение разделов | 84 | 84 | |
| Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.) | - | - | |
| Подготовка и сдача экзамена ² | | | |
| Подготовка и сдача зачета | 16 | 16 | |

6. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий:

6.1.1 Очная форма обучения:

| № п/п | Раздел дисциплины (тема) | Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах) | | | | Формы текущей, промежуточной аттестации |
|------------------|---|--|----------------------|------------------|----------------------|---|
| | | Лекции (ЛК) | Практ. (семинарские) | лаб. работы (ЛР) | самост. работа (СРС) | |
| Семестр 4 | | | | | | |
| 1 | Общая экология | | | | | Семинар |
| 1.1 | Тема 1.1. Экология, предмет и задачи. Значение экологии | 2 | | 4 | 2 | |
| 1.2 | Тема 1.2. Среда обитания. Факторы среды. Типы сред. Адаптации живых организмов. | 2 | | 4 | 6 | |
| 1.3 | Тема 1.3. Экологические факторы. Правило оптимума | 2 | | 4 | 6 | |
| 1.4 | Тема 1.4. Популяция. Динамика | 2 | | 4 | 6 | |

| | | | | | | |
|----------|--|-----------|--|-----------|-----------|--------------|
| | популяций. Стратегии выживания | | | | | |
| 1.5 | Тема 1.5. Биоценоз. Структура биоценоза. Экологическая ниша организмов | 2 | | 4 | 6 | |
| 1.6 | Тема 1.6. Экологическая система – структура и функционирование | 2 | | 4 | 16 | |
| 2 | Учение о биосфере. Охрана окружающей среды | | | | | Семинар |
| 2.1 | Тема 2.1. Биосфера – границы и структура | 2 | | 4 | 6 | |
| 2.2 | Тема 2.2. Современные проблемы взаимодействия общества и природы | 2 | | 4 | 6 | |
| 2.3 | Тема 2.3. Воздействие АПК на экосистемы | 2 | | 4 | 12 | |
| 2.4 | Тема 2.4. Охрана окружающей среды | 2 | | 4 | 18 | |
| | Итого по дисциплине | 20 | | 40 | 84 | зачет |

6.1.2 Заочная форма обучения:

| № п/п | Раздел дисциплины (тема) | Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах) | | | | Формы текущей, промежуточной аттестации |
|---------------|--|--|----------------------|------------------|----------------------|---|
| | | Лекции (ЛК) | Практ. (семинарские) | лаб. работы (ЛР) | самост. работа (СРС) | |
| 2 курс | | | | | | |
| 1 | Общая экология | 2 | | 4 | 60 | выполнение контрольной работы |
| 2 | Учение о биосфере. Охрана окружающей среды | 2 | | 6 | 70 | |
| | Итого | 4 | | 10 | 130 | зачет |

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины:

7.1.1. Основная литература:

1. Пушкарь В. С. Экология [Электронный учебник] : учебное пособие / В. С. Пушкарь, Л. В. Якименко, 2010. - 260 с. - Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/208274>

2. Шитова, Е. В. Социальная экология [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Е. В. Шитова, Е. В. Шитова, Яросл. гос. ун-т им. П. Г. Демидова. - Электрон. текстовые дан. -: ЯрГУ, 2010. - 116 с. - Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/237608>.

7.1.2. Дополнительная литература:

1. Наумова, Л. Г. Краткий словарь понятий и терминов современной экологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. Г. Наумова, Б. М. Миркин. - Уфа : БГПУ имени М. Акмуллы, 2009. - 230 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=43242

2. Козлов, А. И. Социальные аспекты экологии человека [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. И. Козлов. - Пермь : ПГГПУ, 2015. - 126 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/129518>

3. Потапкин, Е. Н. Социальная экология и природопользование: методические рекомендации к лабораторным занятиям [Электронный ресурс] / Е. Н. Потапкин, М. Н. Якушкина. - Саранск : МГПИ им. М.Е. Евсевьева, 2014. - 67 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/76375>

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины:

1. Киевский эколого-культурный центр. – Электрон.дан. – Режим доступа: <http://ecoethics.ru>

2. <http://www.mcx.ru/> - Министерство сельского хозяйства РФ

3. <http://soc-ecol.ru/> - Социально-экологические технологии — Научный журнал

4. <http://www.rusecounion.ru/> Российский Социально-экологический Союз
<https://www.ecosociety.ru> - Российское экологическое общество

7.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине:

1. Передельский Л.В. Экология [Электронный ресурс] : электрон.учеб. / Л. В. Передельский, В.И. Коробкин, О. Е. Приходченко, 2009. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM)

2. Передельский, Леонид Васильевич. Экология : учеб.для вузов / Л. В. Передельский, В. И.Коробкин, О. Е. Приходченко, 2008. - 507 с.

3. Экология : учеб.пособие для вузов / А. В. Тотай [и др.] ; под ред. А. В. Тотая, 2012. - 407 с.

7.4. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

| № п/п | Наименование программного обеспечения | Договор №, дата, организация |
|---|--|--|
| Лицензионное программное обеспечение | | |
| 1 | Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной системы) | лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016 |
| 2 | Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт) | лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780 |

8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

| Адрес | Наименование оборудованных учебных кабинетов | Оснащенность оборудованных учебных кабинетов | Форма использования |
|---|--|--|--|
| 664026, Иркутская область, город Иркутск, ул. Тимирязева, дом 59, Иркутский ГАУ, ауд. №35 | Учебная аудитория | Специализированная мебель: столы ученические - 14 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья - 30 шт. Технические средства обучения: Проектор Epson EMP-280 14846, микроскопы - 12 шт., коллекции постоянных препаратов по цитологии и гистологии, влажные препараты животных, коллекция птиц, набор орудий лова рыбы, учебно-наглядные пособия. | для проведения лекционных, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации. |
| 664026, Иркутская область, город Иркутск, ул. Тимирязева, дом 59, Иркутский ГАУ, ауд. №36 | Учебная аудитория | Специализированная мебель: Стол рабочий 140*70*75 12 шт., Стол преподавателя - 1, Шкаф плательный-1, Шкаф полузакрытый-3. Технические средства обучения: микроскоп Биолам, микроскоп | проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной |

| | | | |
|--|----------------------|---|---|
| | | МБИ-6,микроскоп МБР-7 коллекция птиц, коллекция рыб, наглядные пособия, доска ученическая, компьютер XP professional, Системный блок IntelPentium G620, комплект инструментов для препарирования. | аттестации |
| 664026, Иркутская область, город Иркутск, ул. Тимирязева, дом 59, Иркутский ГАУ, ауд. №40 | Учебная аудитория | Специализированная мебель: столы ученические - 40 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья - 82 шт. Доска учебная. Технические средства обучения: Экран Draper 240*240, Телевизор LCD 42" Philips 42 PF L3605, Проектор Epson EB-W12, Системный блок IntelPentium G620, Системный блок Ramec, принтер лазерный Samsung ML 1210, Монитор TFT 19"ViewSonic VA1932WA Black, Монитор 17"Beng TFT FP7G+U. Карты, фотовыставка, наглядные пособия. | для проведения лекционных, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации. |
| 664026, Иркутская область, город Иркутск, ул. Тимирязева, дом 59, Иркутский ГАУ, ауд. №28 | Читальный зал | Компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ к Интернет, доступ к БД,ЭБ, ЭК, Кодекс / техэксперт ЭБС, ЭОИС 13 шт., Ксерокс Canon, Принтер Мебель: столы, стулья | для проведения консультационных и самостоятельных занятий; занятий семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) |

Рейтинг-план дисциплины Б1.О.04.04 Экология
Направление подготовки: 36.05.01 – Ветеринария

2 курс, 4 семестр

Лекции – 20 часов. Практические занятия – 40 часов. Зачет.

Текущие аттестации: 2 семинара.

Распределение баллов по разделам (модулям) в 3 семестре

| Раздел дисциплины | Максимальный балл | Сроки недели |
|-------------------|-------------------|-----------------|
|-------------------|-------------------|-----------------|

| | | |
|--|-------------|-----------|
| Раздел 1. Общая экология | 30 | 10 неделя |
| Раздел 2. Учение о биосфере. Охрана окружающей среды | 30 | 20 неделя |
| ИТОГО | 60 | |
| Сумма баллов для допуска к экзамену | от 40 | |
| Итоговый рейтинговый балл | от 0 до 100 | |

Распределение баллов по видам работ

| Вид работы | Единица измерения | Премиальные баллы |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Активность на лабораторных занятиях | семестр | 0 - 10 |
| Посещение занятий | семестр | 0 - 5 |
| Внеаудиторная самостоятельная работа | семестр | 0 - 12 |
| Участие в конференциях, конкурсах | одно участие | 0 - 15 |
| Итого | | до 40 |
| Экзамен | 20-40 | |

Определение итоговой оценки по дисциплине

По результатам работы в семестре студент может получить автоматически зачет или экзамен при условии, если он набрал более 50 баллов. Если студент набрал менее 40 баллов, то он не допускается к экзамену. Неуспевающим студентам предоставляется возможность ликвидировать задолженность (в зависимости от причины неуспеваемости) в предусмотренные кафедрой и деканатом сроки.

| Интервал баллов рейтинга | Оценка |
|--------------------------|---------------------|
| Меньше 50 | неудовлетворительно |
| 51 - 70 | удовлетворительно |
| 71 - 90 | хорошо |
| 91 - 100 | отлично |

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) и учебным планом направления подготовки (специальности) 36.05.01 «Ветеринария».

Программу составил:



___ Мокрый А.В., к.б.н., доцент

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Общей биологии и экологии

Протокол №7 от «26» марта 2021 г.

Заведующий кафедрой



___ Демидович А.П.

Согласовано:

Директор центра информационных технологий

_____ / _____ /

«___» _____ 20___ г.

Директор библиотеки

_____ М.З. Ерохина

«___» _____ 20___ г.