

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 26.01.2021 11:36:44

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f4153021a0eeb7e73a19

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра биологии и экологии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

Рабочая программа дисциплины Методы учета численности животных

Направление подготовки: 06.03.01 Биология

Профиль подготовки: Биоэкология

Квалификация: бакалавр

Естественно-географический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 2 (1.2) | | Итого | |
|---|---------|-----|-------|-----|
| | Неделя | | | |
| Неделя | 18 | | | |
| Вид занятий | уп | рп | уп | рп |
| Лекции | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Практические | 18 | 18 | 18 | 18 |
| В том числе инт. | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Итого ауд. | 36 | 36 | 36 | 36 |
| Контактная работа | 36 | 36 | 36 | 36 |
| Сам. работа | 72 | 72 | 72 | 72 |
| Итого | 108 | 108 | 108 | 108 |

Рабочая программа дисциплины Методы учета численности животных / сост. ; Курск. гос. ун-т. - Курск, 2017. - с.

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 07 августа 2014 г. № 944 "Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 06.03.01 Биология (уровень бакалавриата)" (Зарегистрировано в Минюсте России 25 августа 2014 г. № 33812)

Рабочая программа дисциплины "Методы учета численности животных" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 06.03.01 Биология профиль Биоэкология

Составитель(и):

© Курский государственный университет, 2017

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|-----|--|
| 1.1 | Обучение методам изучения численности животных с целью получения статистически достоверной информации о состоянии экосистем, их экологической емкости, динамики фауны и населения видов животных |
|-----|--|

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

| | |
|--------------------|------------|
| Цикл (раздел) ООП: | Б1.В.ДВ.10 |
|--------------------|------------|

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-3: способностью понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов

Знать:

основные принципы учета животных

основные методы учета животных

теоретические аспекты повышения экологической емкости экосистем

Уметь:

работать с научной литературой

определять животных в полевых условиях

определять экологическую емкость метсообитаний и проводить бонитировку

Владеть:

навыками учетов животных в полевых условиях

навыками определения следов жизнедеятельности

навыками бонитировки угодий

ПК-2: способностью применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований

Знать:

основные приемы составления различных типов научных отчетов, требования к составлению аналитических карт

Уметь:

составлять карты абиотических факторов жизни для организмов, анализировать имеющуюся информацию

Владеть:

навыками анализа и синтеза

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем | Вид занятий | Семестр / Курс | Часов | Интеракт. |
|-------------|--|-------------|----------------|-------|-----------|
| | Раздел 1. Основные методы учета | Раздел | | | |
| 1.1 | Основные методы учета животных | Лек | 2 | 4 | 2 |
| 1.2 | основные методики учета животных | Пр | 2 | 4 | 2 |
| 1.3 | основные методики учета животных | Ср | 2 | 12 | 0 |
| 1.4 | Учеты беспозвоночных животных | Лек | 2 | 4 | 0 |
| 1.5 | Учеты беспозвоночных животных | Пр | 2 | 4 | 0 |
| 1.6 | Методы учета рыб | Лек | 2 | 2 | 0 |
| 1.7 | Методы учета рыб | Пр | 2 | 2 | 0 |
| 1.8 | Методы учета рыб | Ср | 2 | 24 | 0 |
| 1.9 | Методы учета земноводных и рептилий | Лек | 2 | 2 | 0 |
| 1.10 | Методы учета земноводных и рептилий | Пр | 2 | 2 | 0 |

| | | | | | |
|------|-------------------------------------|-----|---|----|---|
| 1.11 | Методы учета земноводных и рептилий | Ср | 2 | 10 | 0 |
| 1.12 | Основные методы учета птиц | Лек | 2 | 2 | 0 |
| 1.13 | Основные методы учета птиц | Пр | 2 | 2 | 0 |
| 1.14 | Основные методы учета птиц | Ср | 2 | 4 | 0 |
| 1.15 | Основные методы учета млекопитающих | Лек | 2 | 2 | 0 |
| 1.16 | Основные методы учета млекопитающих | Пр | 2 | 2 | 0 |
| 1.17 | Особенности ведения учетов в ООПТ | Лек | 2 | 2 | 0 |
| 1.18 | Особенности ведения учетов в ООПТ | Пр | 2 | 2 | 0 |
| 1.19 | Особенности ведения учетов в ООПТ | Ср | 2 | 22 | 0 |

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Оценочные материалы по дисциплине одобрены протоколом заседания кафедры общей биологии и экологии №8 от 22 февраля 2017 года и являются приложением к рабочей программе дисциплины.

5.2. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Оценочные материалы по дисциплине одобрены протоколом заседания кафедры общей биологии и экологии №8 от 22 февраля 2017 года и являются приложением к рабочей программе дисциплины.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

| | Заглавие | Эл. адрес | Кол- |
|------|---|-----------|------|
| Л1.1 | Харченко Н. А., Лихацкий Ю. П., Харченко Н. Н. - Биология зверей и птиц: учебник для вузов, доп. МО РФ - Москва: Изд. центр "Академия", 2003. | | 35 |
| Л1.2 | Чернышев А. А. - Эколого-географическая характеристика бассейна реки Свапы: монография - Воронеж: Изд-во ВГУ, 2007. | | 35 |

6.1.2. Дополнительная литература

| | Заглавие | Эл. адрес | Кол- |
|------|--|-----------|------|
| Л2.1 | Лебедев В. К. - Охотничье-промысловые звери Курской области - Курск: КГУ, 2007. | | 15 |
| Л2.2 | Мионов В.И., Чернышов А.А. - Позвоночные животные Курской области и их изучение во внешкольной работе : Рыбы - Курск: КГПИ, 1994. | | 2 |
| Л2.3 | Чернышев А.А. - Изучение орнитофауны естественных и антропогенных ландшафтов (на примере Курской области): Учеб. пособие - Воронеж: ВГУ, 2004. | | 5 |

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

| | | | |
|--|---|--|--|
| Э1 | Методы учета численности животных | | |
| 6.3.1 Перечень программного обеспечения | | | |
| 7.3.1.1 | Microsoft Windows XP Professional (Open License: 47818817), | | |
| 7.3.1.2 | 7-Zip (Свободная лицензия GNU LGPL), | | |
| 7.3.1.3 | Adobe Acrobat Reader DC (Бесплатное программное обеспечение), | | |
| 7.3.1.4 | Google Chrome (Свободная лицензия BSD), | | |
| 7.3.1.5 | MsOffice Professional 2003 (Open License: 41902857). | | |
| 7.3.1.6 | | | |
| 6.3.2 Перечень информационных справочных систем | | | |
| 7.3.2.1 | http://195.93.165.10:2280 – электронный каталог библиотеки КГУ, http://elibrary.ru – научная электронная библиотека, www.nature.ru – сайт МГУ по всем разделам биологии, www.biodan.narod.ru/index.htm – информация по биологическим дисциплинам. | | |

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 7.1 | Лекционная аудитория (№174) для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | | |
| 7.2 | - комплекты учебных столов (22 шт.) и стульев (44 шт.); учебная доска | | |
| 7.3 | -мобильный ПК ASUS , | | |

| | |
|------|--|
| 7.4 | -мультимедийный проектор проектор Epson -EMP 280 |
| 7.5 | Лаборатория Биологического разнообразия (№176) для проведения практических занятий, лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) |
| 7.6 | -компьютеры (10 шт.) |
| 7.7 | -мобильный ПК ASUS , |
| 7.8 | -мультимедийный проектор проектор Epson -EMP 280 |
| 7.9 | -круглый стол на 10 рабочих мест, стульев 10 шт. |
| 7.10 | - чучела |

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Методические указания по освоению дисциплины

Студентам необходимо ознакомиться с содержанием рабочей программы, с целями и задачами дисциплины, ее связями с другими дисциплинами образовательной программы, методическими разработками, имеющимся на кафедре.

1.1. Указания по подготовке к занятиям лекционного типа

Изучение дисциплины требует систематического и последовательного накопления знаний, поэтому студентам рекомендуется перед очередной лекцией просмотреть по конспекту материал предыдущей. При затруднениях в восприятии материала следует обращаться к основным литературным источникам, к лектору (по графику его консультаций) или к преподавателю на занятиях семинарского типа.

1.2. Указания по подготовке к занятиям семинарского типа

Лабораторные занятия имеют следующую структуру:

- тема лабораторного занятия;
- цель проведения лабораторного занятия по соответствующим темам;
- практические задания по работе с муляжами, атласом, влажными препаратами,
- рекомендуемая литература.

«Методические указания по подготовке к лабораторным занятиям по дисциплине «Методы учета численности животных» утверждены на заседании кафедры от ____ протокол № __, находятся на кафедре общей биологии и экологии в свободном доступе для студентов.

1.3. Методические указания по выполнению самостоятельной работы

Самостоятельная работа студентов включает в себя выполнение различного рода заданий, которые ориентированы на более глубокое усвоение материала изучаемой дисциплины. По каждой теме учебной дисциплины студентам предлагается перечень заданий для самостоятельной работы, которые содержатся в «Методических указаниях по самостоятельной работе по дисциплине «Методы учета численности животных» утвержденных на заседании кафедры и находятся на кафедре общей биологии и экологии в свободном доступе для студентов.

1.6. Методические указания по работе с литературой

К каждой теме учебной дисциплины подобрана основная и дополнительная литература.

Основная литература - это учебники и учебные пособия.

Дополнительная литература - это монографии, сборники научных трудов, журнальные и газетные статьи, различные справочники, энциклопедии, интернет ресурсы.

В учебнике/ учебном пособии следует ознакомиться с оглавлением и научно-справочным аппаратом, прочитать аннотацию и предисловие. Целесообразно ее пролистать, рассмотреть иллюстрации, таблицы, диаграммы, приложения. Такое поверхностное ознакомление позволит узнать, какие главы следует читать внимательно, а какие прочитать быстро. Студенту следует использовать следующие виды записей при работе с литературой:

Конспект - краткая схематическая запись основного содержания научной работы. Целью является не переписывание произведения, а выявление его логики, системы доказательств, основных выводов.

Цитата - точное воспроизведение текста. Заключается в кавычки. Точно указывается страница источника.

Тезисы - концентрированное изложение основных положений прочитанного материала.

Аннотация - очень краткое изложение содержания прочитанной работы.

Резюме - наиболее общие выводы и положения работы, ее концептуальные итоги и другие виды.