

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:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f415302na0eeb7e73a19

## 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 Методика организации научных исследований

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:  
экзамен(ы) 5

курсовая работа 5

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	14	14	14	14
Лабораторные	28	28	28	28
В том числе инт.	6	6	6	6
Итого ауд.	42	42	42	42
Контактная работа	42	42	42	42
Сам. работа	30	30	30	30
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	108	108	108	108

Рабочая программа дисциплины Методика организации научных исследований / сост. Н.И. Лыкова, к.б.н., доцент кафедры общей биологии и экологии; 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 "Методика организации научных исследований" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 06.03.01 Биология профиль Биоэкология

Составитель(и):

Н.И. Лыкова, к.б.н., доцент кафедры общей биологии и экологии

© Курский государственный университет, 2017

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Ознакомление их с ключевыми моментами организации и методики проведения научных исследований
1.2	

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ОД
--------------------	---------

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

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

**Знать:**

современные методы и методику проведения научных исследований

**Уметь:**

планировать проведение исследований

**Владеть:**

навыками сбора, анализа и обработки полученных результатов при проведении научных исследований

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

**Знать:**

применяемые увеличительные приборы, устройства виде- и фотосъемки, технологию их эксплуатации

**Уметь:**

пользоваться увеличительными приборами, современной техникой фото- и видеосъемки при выполнении научных исследований

**Владеть:**

техникой микроскопирования, фото-, видеосъемки при выполнении научных исследований

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	<b>Раздел 1. Раздел I. Наука и ее роль в современном обществе</b>	Раздел			
1.1	Понятие науки. Наука и философия. Современная наука. Основные концепции. Роль науки в современном обществе.	Лек	5	2	0
1.2	Понятие науки. Наука и философия. Современная наука. Основные концепции. Роль науки в современном обществе.	Лаб	5	2	0
	<b>Раздел 2. Раздел II. Основы проведения научных исследований</b>	Раздел			
2.1	Классификация методов исследования.	Лек	5	2	0
2.2	Классификация методов исследования.	Лаб	5	2	0

2.3	Методология и методика научного исследования	Лек	5	4	0
2.4	Принципы и проблема исследования	Лаб	5	2	0
2.5	Разработка гипотезы и концепции исследования	Лаб	5	2	2
2.6	Процессуально-методологические схемы исследования. Научные методы познания в исследованиях.	Лаб	5	2	0
2.7	Методология и методика научного исследования	Ср	5	8	0
2.8	Основные методы поиска информации для научного исследования	Лек	5	2	2
2.9	Документальные источники информации. Организация справочно-информационной деятельности.	Лаб	5	2	0
2.10	Методы работы с каталогами и карточками. Поиск документальных источников информации	Лаб	5	2	0
2.11	Работа с источниками, техника чтения, методика ведения записей, составление плана	Лаб	5	2	2
2.12	Монографии, диссертации, авторефераты как источники научной информации	Лаб	5	2	0
2.13	Основные методы поиска информации для научного исследования	Ср	5	8	0
2.14	Методика работы над рукописью исследования, особенности подготовки и оформления	Лек	5	2	0
2.15	Композиция научного произведения. Приемы изложения научных материалов	Лаб	5	2	0
2.16	Работа над рукописью. Язык и стиль научной работы	Лаб	5	2	0
2.17	Оформление списка литературы. Оформление ссылок на литературные источники.	Лаб	5	2	0
2.18	Требования к оформлению ВКР.	Лаб	5	2	0
2.19	Методика работы над рукописью исследования, особенности подготовки и оформления	Ср	5	8	0
2.20	Представление результатов исследования	Лек	5	2	0
2.21	Требования к составлению и представлению доклада.	Лаб	5	2	0
2.22	Представление результатов исследования	Ср	5	6	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 утверждены 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-
--	----------	-----------	------

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л1.1	Медведев П.В., Федотов В.А., Сидоренко Г.А. - Научные исследования: учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, ИПК «Университет», 2017.	<a href="http://www.iprbookshop.ru/71293.html">http://www.iprbookshop.ru/71293.html</a>	1
Л1.2	Черныш А.Я., Багмет Н.П., Михайленко Т.Д., Анисимов Е.Г., Глазунова И.В., Липатова Н.Г., Сомов Ю.И. - Организация, формы и методы научных исследований: учебник - Москва: Российская таможенная академия, 2012.	<a href="http://www.iprbookshop.ru/69491.html">http://www.iprbookshop.ru/69491.html</a>	1
<b>6.1.2. Дополнительная литература</b>			
	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	Харитонов Л.Г., Калинина И.Н. - Биологические методы научных исследований (избранные лекции): учебное пособие - Омск: Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2014.	<a href="http://www.iprbookshop.ru/64973.html">http://www.iprbookshop.ru/64973.html</a>	1
<b>6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>			
Э1	Г.И. Рузавин . Методы научного исследования <a href="https://www.e-reading.club/bookreader.php/136004/Ruzavin_-_Metody_nauchnogo_issledovaniya.pdf">https://www.e-reading.club/bookreader.php/136004/Ruzavin_-_Metody_nauchnogo_issledovaniya.pdf</a>		
Э2	Л.Н. Харченко Методика и организация Биологического исследования <a href="https://fictionbook.ru/author/leonid_harchenko/metodika_i_organizaciya_biologicheskogo_read_online.html">https://fictionbook.ru/author/leonid_harchenko/metodika_i_organizaciya_biologicheskogo_read_online.html</a>		
<b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>			
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).		
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>			
7.3.2.1	<a href="http://195.93.165.10:2280">http://195.93.165.10:2280</a> – электронный каталог библиотеки КГУ.		
7.3.2.2	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> – научная электронная библиотека.		
7.3.2.3	<a href="https://www.nkj.ru/">https://www.nkj.ru/</a> - сайт журнала "Наука и жизнь"		

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	1. Лекционная аудитория №97
7.2	комплекты учебных столов (20 шт.) и стульев (40 шт.); учебная доска1.
7.3	мобильный ПК ASUS ,
7.4	мультимедийный проектор Acer
7.5	2. Лаборатория Микробиологии и биотехнологии №99
7.6	комплекты учебных столов (6 шт.) и стульев (12 шт.); учебная доска
7.7	мобильный ПК ASUS ,
7.8	мультимедийный проектор Acer
7.9	
7.10	

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

### 1. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)

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:

Практически занятия по дисциплине имеют следующую структуру:

- тема работы;
- цели проведения занятия по соответствующим темам;
- задания состоят из выполнения практических действий, контрольных вопросов, решения ситуационных задач, формулирование выводов и рекомендаций с целью моделирования и прогнозирования последствий профессиональной деятельности.
- домашнее задание, рекомендуемая литература.

#### 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 основным темам учебной дисциплины студентам предлагается перечень тестовых заданий для, ссылки на которые отправляются студентам по электронной почте, через социальные сети.

#### 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, различные справочники, интернет ресурсы.

В учебнике 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.