

**ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ**  
**Кафедра Биологии, биоресурсов и аквакультуры**

Рег. № Б0.03-61

« 5 » мая 2017г.

**УТВЕРЖДАЮ:**  
 Декан Биолого-технологического факультета



ФГОС 2014 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**(МОДУЛЯ)**

Б2.В.ДВ.2.1 Методы информационного поиска

06.03.01 Биология

Код и наименование направления подготовки

профиль: **Экология и охотоведение**  
 основной вид деятельности: **научно-исследовательский**  
 дополнительный вид деятельности: **научно-производственная и проектная;**  
**информационно-биологическая**

(профиль и виды деятельности)

Курс: 2

Семестр: 4

БТФ

Очная (набор 2013 г.)  
 Форма обучения

**Объем дисциплины (модуля)**

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	Очно-заочная	
<b>Общая трудоемкость по учебному плану</b>	3/108			7
В том числе.				
<b>Контактная работа</b>	52			
Лекции	18			
Лабораторные занятия	34			
<b>Самостоятельная работа, всего</b>	56			
<b>В том числе:</b>				
Курсовой проект (курсовая работа)				7
Контрольная работа / реферат	Кр.			
Форма контроля				
Экзамен (зачет)	Зачет			7

Новосибирск 2017

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования к содержанию и уровню подготовки выпускников по направлению подготовки 06.03.01 Биология (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 07.08.2014 №944.

**Программу разработала:**

Доцент кафедры биологии,  
биоресурсов и аквакультуры  
канд. биол. наук, доцент

\_\_\_\_\_  
(должность)



\_\_\_\_\_  
подпись

Д.В. Кропачев

\_\_\_\_\_  
ФИО

# 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю) соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

## 1.1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате изучения дисциплины студент должен:

### Знать

- современные представления о информации,
- различные способы методы и способы поиска информации.
- современные информационные системы.

### Уметь

- осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации;
- формулировать и решать задачи, возникающие в ходе поисковой деятельности;
- обрабатывать полученные результаты, анализировать их с учетом имеющихся данных;
- представлять итоги проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с имеющимися требованиями, с привлечением современных средств редактирования и печати.

## 1.2 Планируемые результаты освоения образовательной программы

Дисциплина Методы информационного поиска в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-1; ПК-8):

1. ОПК-1 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
2. ОПК-10 способностью применять базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы;
3. ОПК-14 способностью и готовностью вести дискуссию по социально-значимым проблемам биологии и экологии;
4. ПК-8 способностью использовать основные технические средства поиска научно-биологической информации, универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создавать базы;

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

№ п/	Осваиваемые знания, умения, навыки	Формируемые компетенции (ОК, ПК)
1.	Знать:	
1.1.	Современные представления о информации	ОПК-1;ОПК-10;ОПК-14;ПК-8
1.2.	Различные способы методы и способы поиска	ОПК-1;ОПК-10;ОПК-14;ПК-8
1.3.	Современные информационные системы.	ОПК-1;ОПК-10;ОПК-14;ПК-8
2.	Уметь:	ОПК-1;ОПК-10;ОПК-14;ПК-8
2.1	Осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации;	ОПК-1;ОПК-10;ОПК-14;ПК-8
2.2	Формулировать и решать задачи, возникающие в ходе поисковой деятельности;	ОПК-1;ОПК-10;ОПК-14;ПК-8

2.3.	Обрабатывать полученные результаты, анализировать их с учетом имеющихся данных	ОПК-1;ОПК-10;ОПК-14;ПК-8
2.4.	Представлять итоги проделанной работы	ОПК-1;ОПК-10;ОПК-14;ПК-8

## 2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Б2.В.ДВ.2.1 Методы информационного поиска относится к вариативной части.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: «Учет биологических ресурсов» «Зоогеография» и «Биология» «Экология».

## 3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2 по каждой форме обучения (очная, заочная):

Таблица 2. Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции (ОК, ПК)
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР, ПЗ)	Самостоятельная работа СР)	Всего	
1	2	3	4	5	6	7
	Семестр 7					
1.	Введение	2			2	опк-1;опк-10;опк-
2.	Ресурсы Интернет для информационного	4	4	13	20	опк-1;опк-10;опк-14;пк-8
3.	Современные средства доступа к электронным ресурсам	4	4	11	18	опк-1;опк-10;опк-14;пк-8
4.	Технологии работы с отечественными электронными ресурсами	4	10	11	25	опк-1;опк-10;опк-14;пк-8
5.	Технологии работы с зарубежными ресурсами	4	6	0	10	опк-1;опк-10;опк-14;пк-8
6	Библиотека университета как ресурсный центр для	2	10	0	12	опк-1;опк-10;опк-14;пк-8
	Контрольная работа	-	-	12	12	опк-1;опк-10;опк-
	Зачет	-	-	9	9	
	<b>ИТОГО</b>	18	34	56	108	

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных занятий, самостоятельной работы и контрольной работы.

### 3.1. Содержание отдельных разделов и тем

#### Раздел 1. Введение.

Информация. Универсальные, специализированные и научные поисковые системы, каталоги.

#### Раздел 2. Ресурсы Интернет для информационного обеспечения научной деятельности.

Виды сетевой информации. Характеристика важнейших отечественных зарубежных поисковых машин. Метапоисковые машины. поиск: основные понятия, типология, методы, стратегии и тактики. Поиск полям, полнотекстовый поиск. Оценка результатов поиска.

базы данных и электронные библиотеки. Информационные службы журналов.

### **Раздел 3. Современные средства доступа к электронным ресурсам.**

Электронный каталог Научной библиотеки ТГУ. Типы и виды поисков.

Методика составления запросов. Использование фильтров. Услуги на основе электронного каталога: электронный заказ, бронирование, продление срока пользования изданиями, удаление запросов.

### **Раздел 4. Технологии работы с отечественными электронными ресурсами.**

Электронные отечественные информационные ресурсы: классификация, общие правила работы. Методика поиска и сохранения информации в работе с базами данных диссертаций (Виртуальный читальный зал диссертаций РГБ). Приемы работы с ресурсами и сервисами политематических баз данных (ВИНИТИ, ИНИОН и др.). Научная электронная библиотека eLIBRARY.ru : содержание, методика работы.

### **Раздел 5. Технологии работы с зарубежными ресурсами удаленного доступа.**

Классификация, общие правила работы (Springer ebooks, JSTOR, EBSCO, WorldBank, Science Direct, IEEE и др.базы.). Использование удаленных ресурсов для анализа цитирования научных публикаций (например базы данных Scopus.). Форматы цитирования электронных публикаций. Открытые научные и образовательные ресурсы Интернета: модель Open Access.

### **Раздел 6. Библиотека университета как ресурсный центр для обучения и исследований.**

Инновационные технологии в обеспечении информационной поддержки научных исследований. Информационные продукты и услуги.

## 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

### 4.1. Список основной литературы

1. Советов, Б.Я. Информационные технологии: теоретические основы. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Б.Я. Советов, В.В. Цехановский. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 448 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/71733>.

### 4.2. Список дополнительной литературы

1. Информационные технологии в образовании. [Электронный ресурс] : учеб. / Е.В. Баранова [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 296 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/81571>.

### 4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

п/п	Наименование	Адрес
1.	Поисковая система Yandex	Yandex.ru
2.	Животные и природа	<a href="http://www.natura.spb.ru">www.natura.spb.ru</a>
3.	Портал естественных наук	<a href="http://www.e-science.ru/biology/">www.e-science.ru/biology/</a>
4.	База нормативной документации	Garant.ru

### 4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы

1. Методы информационного поиска: Методические указания по самостоятельной работе, выполнению контрольных работ для студентов по направлению подготовки «Биология» [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Новосибирск: НГАУ, 2015. — 14 с. — Режим доступа: <http://nsau.edu.ru/file/115471/>

**4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий**

1. Применение ПЭВМ.
2. Применение баз данных нормативной документации

Таблица 4. Перечень лицензионного программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Кол-во ключей	Тип лицензии или правообладатель
1.	MS Windows vista	10	Microsoft
2.	MS Office 2010 prof (Word, Excel, PowerPoint)	10	Microsoft
3.	Броузер Mozilla FireFox	10	Mozilla Public License

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

**5. Описание материально-технической базы**

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Название и назначение	Перечень оборудования	Перечень лицензионного программного обеспечения
3-218	Компьютерный класс Аудитория для практических занятий, самостоятельной работы, дипломного и курсового проектирования, текущего контроля и промежуточной аттестации	Стационарный мультимедийный проектор, 10 рабочих мест, выход в сеть "Интернет", доска аудиторная	Microsoft Office 2010 TGCVH-MV342-YWDTY-4F87M-RKFH4 Microsoft Windows 7 00426-OEM-8992662-00009
3-219	Компьютерный класс Аудитория для практических занятий, самостоятельной работы, дипломного и курсового проектирования, текущего контроля и промежуточной аттестации	Интерактивная доска, стационарный мультимедийный проектор, 10 рабочих мест, выход в сеть "Интернет", доска аудиторная	Microsoft Office 2010 TGCVH-MV342-YWDTY-4F87M-RKFH4 Microsoft Windows 7 00426-OEM-8992662-00009

## 6. Используемые интерактивные формы и методы обучения по дисциплине

Таблица 7. Активные и интерактивные формы и методы обучения

№ п/п	Тема	Кол-во часов	Вид учебных занятий	Используемые интерактивные образовательные технологии	Формируемые компетенции (ОК, ПК)
1.	Введение. Технические средства	2	ПЗ	анализ конкретных средств	опк-1;опк-10; опк-14; пк-8
2.	Программные средства Текстовые редакторы	2	Л	лекция-визуализация	опк-1;опк-10;опк-14;пк-8
3.	Программные средства. Электронные таблицы.	2	ПЗ	анализ конкретных ситуаций	опк-1; опк-10; опк-14; пк-8
4.	Программное обеспечение.	2	ПЗ	Дискуссии	опк-1; опк-10; опк-14;пк-8
5.	Локальные и глобальные сети.	2	Л	лекция-визуализация	опк-1; опк-10; опк-14; пк-8
6.	Основы защиты информации	2	ПЗ	мозговой штурм	опк-1; опк-10;опк- 14;пк-

## 7. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине используется балльно-рейтинговая система, позволяющая выставлять оценки по шкале ECTS (табл. 5).

Промежуточный контроль по дисциплине осуществляется в виде зачета с оценкой.

Исходные данных по дисциплине: количество кредитов – 3, лекций – 18 часов, практических занятий – 34 часов, самостоятельная работа – 56 часов, всего 108 часа.

Таблица 8. Балльная структура оценки

Вид задания	бал л	максимальное количество баллов
Посещение лекции и лабораторно-практических занятий (0,5 балла за занятие)	0,5	Min - 0 баллов Max – 4,5 баллов
Выполнение практического задания в срок (не позднее 7-ми дней после практического занятия)	0,5	Min - 0 баллов Max – 12,5 баллов
Написание и защита контрольной работы в срок	-	Min - 0 баллов Max –15 баллов
Выполнение тестов (тест засчитывается при выполнении на 60 %)	-	Min - 0 баллов Max – 16 баллов
Творческая работа (презентация)	-	Min - 0 баллов Max – 9 баллов
Зачет		15
Итого		55

Таблица 9. Шкала оценки академической успеваемости

Величина Кредита	Оценка	Неуд.		3		4	5	
	Оценка ECTS	F	FX	E	D	C	B	A
	Сумма баллов	2	2+	3	3+	4	5	5+
3	108	Менее 37	37-54	55-63	67-72	73-90	91-99	100-108

Зачёт выставляется студенту, если им в течение семестра набрано **более 54 баллов**.

## 8. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол №5 от «24» апреля 2017 г.

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры протокол от «26» апреля 2017 г. № 5

Заведующий кафедрой  
(должность)



подпись

И.В.Морузи  
ФИО

Председатель учебно-методического совета, д.б.н., профессор  
(должность)



подпись

М.Л. Кочнева  
ФИО