

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Аннотация рабочей программы дисциплины**

**Б1.В.ДВ.02.01 «Экология сообществ»**

направление 05.04.06 «Экология и природопользование» (магистратура) профиль Общая экология

**1. Цели освоения дисциплины**

Дать студентам теоретические знания и практические навыки по разделам экологии сообществ, сформировать у студентов научные представления о взаимосвязи организмов со средой, механизмах поддержания устойчивости экосистем и биосферы в целом, как необходимого условия развития человеческой цивилизации.

**2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина входит в вариативную часть программы, изучается в 1-м семестре. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки при изучении дисциплин «Общая экология», «Экологический мониторинг», «Охрана окружающей среды».

**3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

**ОК-1** - способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.

**ПК-1** – способностью формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования, получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности, обобщать полученные результаты в контексте ранее накопленных в науке знаний и формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований.

В результате изучения дисциплины магистр должен:  
иметь представление о месте и роли Экологии сообществ в системе естественнонаучных знаний;

**знать:** законы по разделам экологии сообществ (демэкологии);

**уметь** применять знание законов экологии на практике;

**владеть:** методиками экологических исследований;

**приобрести навыки:** проведения экологических исследований по каждому из разделов экологии.

**4. Структура дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов: практические занятия – 30 часов, самостоятельная работа – 78 часов; В интерактивной форме – 14 часов. Вид промежуточной аттестации – зачет.

| №<br>п/п      | Раздел<br>Дисциплины                                                | Семестр | Виды учебной работы,<br>включая самостоятельную<br>работу студентов и<br>трудоемкость (в часах) |        |       |         | Формы текущего<br>контроля успеваемости<br>(по неделям семестра) | Форма промежуточной<br>аттестации (по<br>семестрам)            |
|---------------|---------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|               |                                                                     |         | всего                                                                                           | лекции | пр.р. | сам.раб |                                                                  |                                                                |
| 1             | Популяция как форма существования вида. Основные свойства популяции | 1       |                                                                                                 |        | 6     | 20      |                                                                  | Устный опрос.<br>Проверочная работа, тестирование              |
| 2             | Динамические процессы в популяциях                                  | 1       |                                                                                                 |        | 6     | 25      |                                                                  | Устный опрос.<br>Контрольная работа                            |
| 3             | Структура популяций                                                 | 1       |                                                                                                 |        | 6     | 10      |                                                                  | Устный опрос.<br>Самостоятельная работа.                       |
| 4             | Флуктуации регуляция численности в популяциях                       | 1       |                                                                                                 |        | 6     | 10      |                                                                  | Устный опрос.<br>Самостоятельная работа.<br>Защита презентаций |
| 5             | Понятие экосистемы и биогеоценоза                                   | 1       |                                                                                                 |        | 6     | 13      |                                                                  | Самостоятельная работа.                                        |
|               |                                                                     | 1       |                                                                                                 |        |       |         |                                                                  | Зачет                                                          |
| <b>Итого:</b> |                                                                     |         | 108                                                                                             |        | 30    | 78      |                                                                  |                                                                |

## 5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 1. Основная литература:

1) Основы экологии: учебник. – 3-е изд., доп./ Н.К. Христофорова. – М.: Магистр: ИНФРА – М, 2013. – 604с.

2) Общая экология: учебник для вузов. Степановских А.С. Изд-во: Юнити-Дана, 2012 г., 687 страниц.

### 2. Дополнительная литература:

1) Одум Ю. Экология. В 2-х тт. М., Мир, 1986.

2) Бигон М., Харпер Дж., Таунсенд К. Экология: особи, популяции и сообщества. В 2-х тт. М., Мир, 1989.

3) Еремин В.М., Ефанов В.Н. Экология. Южно-Сахалинск, 2009

4) Степановских А.С. Общая экология [Электронный ресурс] : учебник для вузов / А.С. Степановских. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 687 с. — 5-238-00854-6. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71031.html>

5) Тулякова О.В. Экология [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.В. Тулякова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2014. — 181 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/21904.html>

### 3. Интернет-ресурсы и лицензионное программное обеспечение

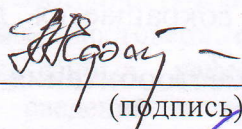
1. <http://ecoportal.ru/dict.php> - Экологический словарь-справочник. В словаре дано толкование более 5 000 терминов, которые используются при описании проблем экологии, природопользования и охраны природы.

2. <http://www.priroda.ru> Природа: национальный портал, объединяет восемь веб-сайтов: сайт новостей, сайт каталогов ресурсов, сайт ссылок на экологические ресурсы и др.

#### Состав лицензионного программного обеспечения

1. Windows 10 Pro
2. WinRAR
3. Microsoft Office Professional Plus 2013
4. Microsoft Office Professional Plus 2016
5. Microsoft Visio Professional 2016
6. Visual Studio Professional 2015
7. Adobe Acrobat Pro DC
8. ABBYY FineReader 12
9. ABBYY PDF Transformer+
10. ABBYY FlexiCapture 11
11. Программное обеспечение «interTESS»
12. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс», версия «эксперт»
13. ПО Kaspersky Endpoint Security
14. «Антиплагиат.ВУЗ» (интернет - версия)
15. «Антиплагиат- интернет»

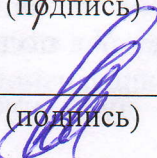
Автор



(подпись)

/ Ефанов В.Н./  
(расшифровка подписи)

Рецензент



(подпись)

/ Буждариен Н.С. /  
(расшифровка подписи)

Рассмотрена на заседании кафедры

18.06.18

(дата)

, протокол № 17

Утверждена на совете института

19.06.18

(дата)

, протокол № 7