

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Б1. В. ДВ.03.02. «Наука об окружающей среде»  
направление подготовки 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)»  
профиль Математика и физика**

**1. Цели освоения дисциплины**

Дать студентам теоретические знания и практические навыки по разделам экологии, 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 базовую часть Б1, изучается в 4-м семестре. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, полученные обучающимися в средней общеобразовательной школе, а также при изучении дисциплин «Математика», «Общая физика».

**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-3** - способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве.

**ПК-3** – способностью решать задачи воспитания и духовно-нравственного развития, обучающихся в учебной и внеучебной деятельности.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен:

иметь представление о месте и роли Экологии в системе естественнонаучных знаний;

**знать:** законы по разделам экологии (аутэкологии, демэкологии, синэкологии);

**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:

лекции – 18 часов, практические занятия – 18 часов, самостоятельная работа – 72 часа; интерактивные занятия – 10 часов. Вид промежуточной аттестации – зачет.

№ п/п	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)	Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				всего	лекции	пр.	сам.раб.		
1	Экология как наука	4	1-2	12	2	2	8	Устный опрос	
2	Учение об экологических факторах	4	3-6	12	2	2	8	Устный опрос, тестирование, самостоятельная работа	
3	Учение о средах жизни	4	5-6	12	2	2	8	Устный опрос. Проверочная работа, тестирование	
4	Закономерности действия факторов на организм	4	7-8	12	2	2	8	Устный опрос. Самостоятельная работа.	
5	Пища как экологический фактор	4	9-10	12	2	2	8	Устный опрос. Самостоятельная работа, тестирование	
6	Биотические факторы	4	11-12	12	2	2	8	Устный опрос. Защита презентаций	
7	Популяция как форма существования вида.	4	13-14	12	2	2	8	Устный опрос. Проверочная работа, тестирование	
8	Структура	4	15-16	12	2	2	8	Устный опрос. Контрольная	

	популяций							работа
9	Основные понятия синэкологии	6	17-18	12	2	2	8	Устный опрос. Самостоятельная работа.
			19					Зачет
<b>Итого:</b>			19	108	18	18	72	

## 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 KasperskyEndpointSecurity
14. «Антиплагиат.ВУЗ» (интернет - версия)
15. «Антиплагиат- интернет»

Автор У.С.С. /\_Смолякова У.Я./

Рецензент К.С. / Кокорина О.Р./

Рассмотрена на заседании кафедры 23 июня 2017 г., протокол № 10  
(дата)

Утверждена на совете института 14 июля 2017 г., протокол № 6\_  
(дата)