

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

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.04.02 «Продукционные процессы в экосистемах»

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

1. Цели освоения дисциплины

Дать студентам теоретические знания и практические навыки о структуре, запасах, динамике, продукционно-деструкционных процессах и баланса органического вещества в различных экосистемах.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина изучается в 3-м семестре. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, полученные обучающимися при изучении дисциплин «Общая экология», «Микробиология», «Социальная экология», «Охрана окружающей среды», «Устойчивое развитие».

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

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

ПК-4 – способностью использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 180 часов: лекции – 6 часов, практические занятия – 24 часов, самостоятельная работа – 150 часов. В интерактивной форме – 14 часов). Вид промежуточной аттестации – зачет.

№ п/п	Раздел Дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
			всего	лекции	лб.	сам.раб.	Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
1	Понятие об экосистеме. Классификация экосистем.	3	38	2	6	30	Устный опрос, реферат
2	Продукционные и деструкционные	3	38	2	6	30	Устный опрос,

	процессы экосистемах.	в						самостоятельная работа
3	Интенсивность продукционных процессов экосистемах.	в	3	58	2	6	50	Устный опрос. Проверочная работа, тестирование
4	Круговороты веществ биосфере.	в	3	46	-	6	40	Устный опрос. Самостоятельная работа.
			3					Зачет
Итого:				180	6	24	150	

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

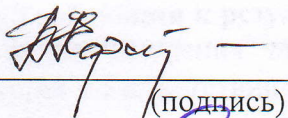
- <http://ecportal.ru/dict.php> - Экологический словарь-справочник. В словаре дано толкование более 5 000 терминов, которые используются при описании проблем экологии, природопользования и охраны природы. Особое внимание уделяется объектам охраны природы. Приведены термины промышленной экологии, экологии человека;

- <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»

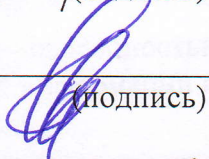
Автор


(подпись)

/Ефанов В.Н./

(расшифровка подписи)

Рецензент


(подпись)

/ Багдасарян А.С. /

(расшифровка подписи)

Рассмотрена на заседании кафедры

06.06.17

(дата)

протокол № 14

Утверждена на совете института

14.07.17

(дата)

протокол № 6