

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

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1. Б.16 «Общая экология»

направление 05.03.06 «Экология и природопользование» профиль Экология

1. Цели освоения дисциплины

Дать студентам теоретические знания и практические навыки по разделам общей 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 Б.1, изучается во 3-м и 4-м семестрах. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, полученные обучающимися в средней общеобразовательной школе, а также при изучении дисциплин «Математика», «Физика», «Химия», «Геология». Дисциплина «Общая экология» является предшествующей для таких дисциплин как: «Микробиология», «Биотехнология», «Экология человека», «Социальная экология», «Охрана окружающей среды», «Устойчивое развитие», «Экономика природопользования», «Оценка воздействия на окружающую среду», «Экологический мониторинг», «Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды», «Экологическое картографирование», «Биогеография», «Экология растений, животных и микроорганизмов», «Методы экологических исследований», «Прикладная экология», «Основы инженерной экологии», а также для прохождения государственной итоговой аттестации и защиты выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

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

ОПК-4 - иметь базовые общепрофессиональные (общэкологические) представления о теоретических основах общей экологии, геоэкологии, экологии человека, социальной экологии, охраны окружающей среды.

ОПК-7 – способность понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования.

ПК-15 – владеть знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов.

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 7 зачетных единицы, 252 часа:

1 семестр: лекции – 36 часов, лабораторные занятия – 36 часов, самостоятельная работа – 45 часов; интерактивные: лекции – 10 часов, лабораторные занятия – 28 часов). Вид промежуточной аттестации – экзамен.

2 семестр: лекции – 34 часа, лабораторные занятия – 34 часа; самостоятельная работа – 13 часов, интерактивные: лекции – 10 часов). Вид промежуточной аттестации – экзамен.

№ п/п	Раздел Дисциплины	Семестр	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	лб.	сам.раб.	
1	Экология как наука	3	16	4	4	8	Устный опрос
2	Учение об экологических факторах	3	24	8	8	8	Устный опрос, тестирование, самостоятельная работа
3	Учение о средах жизни	3	24	8	8	8	Устный опрос. Проверочная работа, тестирование
4	Закономерности действия факторов на организм и закономерности реакции организмов на действия факторов	3	19	6	6	7	Устный опрос. Самостоятельная работа.
5	Пища как экологический фактор	3	16	4	4	8	Устный опрос. Самостоятельная работа, тестирование
6	Биотические факторы	3	18	6	6	6	Устный опрос. Самостоятельная работа. Тестирование. Защита презентаций
			117	36	36	45	
		3	27				Экзамен
7	Популяция как форма существования вида. Основные свойства популяции	4	14	6	6	2	Устный опрос. Проверочная работа, тестирование
8	Динамические процессы в популяциях	4	8	4	4	2	Устный опрос. Контрольная работа
9	Структура популяций	4	8	4	4	2	Устный опрос. Самостоятельная работа.
10	Флуктуации и регуляция численности в популяциях	4	8	4	4	2	Устный опрос. Самостоятельная работа. Защита презентаций
11	Структура биогеоценозов	4	10	4	4	2	Самостоятельная работа.
12	Поток веществ и энергии в биогеоценозах	4	8	4	4	2	Устный опрос, тестирование
13	Продуктивность экосистем	4	4	2	2	1	Устный опрос. Проверочная работа, тестирование
14	Экологические	4	8	4	4	-	Устный опрос.

	сукцессии						Самостоятельная работа. Защита презентаций
15	Механизмы поддержания устойчивости экосистем	4	4	2	2	-	Устный опрос. Самостоятельная работа.
			72	34	34	13	
		4	27				Экзамен
Итого:			252	70	70	58	

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  /Андреева У. А./
(подпись) (расшифровка подписи)

Рецензент  /Ефанов В.Н. /
(подпись) (расшифровка подписи)

Рассмотрена на заседании кафедры 18.06.2018 , протокол № 17
(дата)

Утверждена на совете института 19.06.2018 , протокол № 7
(дата)