

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.12.02 Рациональное использование биологических ресурсов**

Направление подготовки

06.03.01 Биология

Профиль подготовки

«Общая биология»

1. Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Рациональное использование биологических ресурсов» – изучение особенностей рационального использования биологических ресурсов и современных методов охраны природы.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Рациональное использование биологических ресурсов» входит в перечень дисциплин, изучаемых в вариативной части ФГОС ВО по направлению подготовки 06.03.01 «Биология» и по профилю «Общая биология» (с присвоением квалификации «бакалавр») – Б1.В.ДВ.12.02 и является дисциплиной по выбору.

Распределение часов: курс 4, семестр 8, ЗЕТ – 2, лекций – 12 часов, практическая работа – 36 часов, самостоятельная работа – 24 часа, вид промежуточной аттестации – зачет.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины «Рациональное использование биологических ресурсов» направлено на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 06.03.01 «Биология», профиль «Общая биология»:

1) общепрофессиональные компетенции (ОПК):

а) – владение базовыми представлениями о разнообразии биологических объектов, способность понимать значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способность использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов (**ОПК-3**).

В результате освоения дисциплины «Рациональное использование биологических ресурсов» обучающийся должен:

знать:

- понятия и основные характеристики биологических ресурсов;
- взаимосвязь организмов и среды обитания; классификацию природных ресурсов;
- основных представителей растений и животных, занесенных в Красную книгу;

уметь:

- применять теоретические знания при решении практических задач;
- классифицировать природные ресурсы по их использованию, по принадлежности к компонентам природы, по характеру воздействия;

владеть:

- навыками определения растений и животных, занесенных в Красную книгу;
- знаниями о значении биологических ресурсов для устойчивости биосферы;

б) – способность 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 (**ОПК-10**).

В результате освоения дисциплины «Рациональное использование биологических ресурсов» обучающийся должен:

знать:

- основные термины и понятия, используемые в экологии;
- изменения взаимоотношений человека и природы с развитием хозяйственной деятельности;
- современные экологические проблемы;
- основные принципы природопользования и охраны природы;

уметь:

- определять место человека как биологического организма в живой природе;
- применять теоретические знания для решения практических задач;

владеть:

- знаниями об основах экологии;
- знаниями об основных принципах природопользования и охраны природы;

в) – готовность использовать правовые нормы исследовательских работ и авторского права, а также законодательства РФ в области охраны природы и природопользования (**ОПК-13**).

В результате освоения дисциплины «Рациональное использование биологических ресурсов» обучающийся должен:

знать:

- права и обязанности граждан по использованию ресурсов природы;
- перспективы развития экологического права России;

уметь:

- использовать знания в области природоохранного права в своей профессиональной деятельности;

владеть:

- навыками работы с нормативными документами, регламентирующими профессиональную деятельность

2) профессиональная компетенция (ПК):

- готовностью применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии (**ПК-3**).

В результате освоения дисциплины «Рациональное использование биологических ресурсов» обучающийся должен:

знать:

- природные ресурсы и экологические проблемы природопользования;
- современное состояние использования природных биоресурсов;
- современные методы и формы охраны видов живых организмов;

уметь:

- применять теоретические знания при решении практических задач;
- использовать полученные знания для разработки мер охраны и рационального использования биологических ресурсов;

владеть:

- методами рационального использования биологических ресурсов.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, ЗЕТ – 2 , промежуточная аттестация – 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)
				Лекции	Практические занятия	СРС	
1	Тема 1. Общая характеристика природных ресурсов	8	1-3	2	10	6	Собеседование Контрольная работа Подготовка реферата
2	Тема 2. Рациональное использование и охрана растительных ресурсов.	8	4-6	4	8	6	Собеседование Контрольная работа Подготовка реферата
3	Тема 3. Рациональное использования водных биоресурсов	8	7-9	4	8	6	Собеседование Контрольная работа Подготовка реферата
4	Тема 4. Рациональное использования и охрана животных	8	10-12	2	10	6	Собеседование Контрольная работа Подготовка реферата
Итого: 72				12	36	24	Зачет

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература

1. Арустамов Э. А. Природопользование. Учебник. – М. 2001
2. Константинов В.М. Охрана природы М., 2009

б) дополнительная литература

1. Арустамов Э.А. Природопользование: Учебник для вузов. М.: Издательский дом «Домков и К», 2010
2. Гальпелин М.В. Экологические основы природопользования. М.: Форум – Инфра – М, 2004
3. Емельянов А.Г. Основы природопользования: Учебник. – М., 2009
4. Колесников С.И. Экологические основы природопользования: Учебник для вузов. Изд. 2-е, М.: Академ Центр, 2010
5. Николайкин Н.И., Николайкина Н.Е., Мелехова О.П. Экология, М.: 2004
6. Реймерс Н.Ф., Штильмарк Ф.Р. Особо охраняемые природные территории. М.: Мысль, 1978
7. Экологические проблемы региона Дальний Восток – Приморье: Учебное пособие. Владивосток – Биробиджан, 2005

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

- 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»
16. Microsoft Office PowerPoint
17. Институт научной информации – <http://www.wos.elibrary.ru/wos/ciw.cgi>
18. Научная электронная библиотека – <http://www.elibrary.ru>
19. Поиск библиографии – <http://www.scirus.com/srsapp>

Автор  /А.Е. Тепаева /

Рецензент  / Е.Ю. Родина /

Рассмотрена на заседании кафедры биологии и химии от 06.06.2018 г., протокол № 10.
Утверждена на совете ИЕНиТБ 19.06.2018, протокол № 7.