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

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.10 «Рациональное природопользование»

профиль 35.03.08 Аквакультура, **направление Водные биоресурсы и аквакультура**

1.Цели освоения дисциплины

Дать представление об основных теоретических и прикладных направлениях природопользования, о взаимодействии общества и природы.

2. Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата

Дисциплина Б.1 В.10 «Рациональное природопользование» входит в вариативную часть цикла Б 1 – Дисциплины, изучается в 7 семестре.

Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные обучающимися ранее при освоении дисциплин «Биология», «Биогеография», «Природоохранное законодательство».

Дисциплина «Рациональное природопользования» является предшествующей для следующих дисциплин: «Особенности воспроизводства лососевых в Сахалинской области», «Марикультура», «Практикум по аквакультуре», производственной практики и итоговой государственной аттестации.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

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

Профессиональные компетенции:

ПК-6 - способностью участвовать в обеспечении экологической безопасности рыбохозяйственных водоемов, процессов, объектов и продукции аквакультуры, управлении качеством выращиваемых объектов.

Курс ориентирован на формирование у студентов навыков и умений аналитической деятельности в области природопользования. В результате изучения данного курса студент должен:

знать:

- основные закономерности рационального взаимодействия общества и природы;
- структуры функционирования, природных и созданных человеком систем;
- практические пути обеспечения экологического равновесия;
- -основные источники и объекты загрязнения окружающей среды;

уметь:

- давать объективную оценку состояния природных ресурсов по целому ряду параметров: количество, качество, степень загрязнённости, влияние различных сфер человеческой деятельности на их воспроизводство и т. д.;
- моделировать системы с учётом прогноза внешних воздействий;
- анализировать разные источники, карты, графики, таблицы;
- давать оценку экологического воздействия и ущерба;

владеть:

- навыками бережного отношения к природным ресурсам;
- методикой оценки рационального сочетания природных условий и ресурсов;
- навыками разработок альтернативных вариантов решения экологических проблем.

4. Структура и содержание дисциплины (модуля) Б.1 В.10 «Рациональное природопользование»

Общая трудоемкость дисциплины при очной форме обучения составляет 2 зачетные единицы, 72 часа (лекции- 16 ч., лабораторные работы- 32 ч., самостоятельная работа- 24 ч., зачёт). В интерактивной форме- 12 часов.

Общая трудоемкость дисциплины при очной форме обучения составляет 2 зачетные единицы, 72 часа (лекции- 8 ч., лабораторные работы- 10 ч., самостоятельная работа- 50 ч., контрольная работа, зачёт- 4 час.). В интерактивной форме- 4 часа.

№ 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)*
				Лекц.	Пр.р.	С.р.	Всего	
1	История развития природопользования	7	1	2 /1	2	3/7	7/8	Контрольная работа
2	Эколого-географические основы природопользования	7	2-3	2/1	4/2	3/7	9/10	Вопросы для собеседования
3	Рациональное использование природных ресурсов	7	4-8	2/1	4/2	3/7	9/10	Презентация работ
4	Охрана природы и окружающей человека среды	7	9-10	2/1	6/2	3/7	11/10	Тестирование
5	Улучшение свойств природных и природно-антропогенных геосистем	7	11-14	4/2	6/2	4/7	14/11	Анализ конкретных ситуаций, реферат
6	Территориальная организация природопользования;	7	15-16	2/1	4/1	4/7	10/9	Вопросы для собеседования
7	Управление природопользованием	7	17-18	2/1	6/1	4/8	12/10	Презентация работ
	Зачет	7						-/4
	Итого:			16/8	32/10	24/50	72	

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

а) Основная литература:

Основы природопользования: Учебное пособие / И.Ю. Григорьева. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 336 с.:

Экологические основы природопользования: Учебное пособие/ Хандогина Е.К.- Изд-во: Форум, 2016-160 с.

Рудский В.В. Основы природопользования [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Рудский, В.И. Стурман. — Электрон. текстовые данные. — М. : Логос, 2014. — 208 c. — 978-5-98704-772-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/27269.html

б) Дополнительная литература:

Коробко, В. И. Твердые бытовые отходы. Экономика. Экология. Предпринимательство [Электронный ресурс]: монография / В. И. Коробко, В. А. Бычкова. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 131 с. –

Экологический мониторинг водных объектов: Учебное пособие / И.О. Тихонова, Н.Е. Кручинина, А.В. Десятов. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2012. - 152 с

Другов, Ю. С. Анализ загрязненной почвы и опасных отходов [Электронный ресурс]: практическое руководство / Ю. С. Другов, А. А. Родин. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011. - 469 с.

Новоселов А.Л., Новоселова И.Ю. Модели и методы принятия решений в природопользовании: учебное пособие ЮНИТИ-ДАНА, 2010 г.

Экологические основы природопользования. Учебное пособие/ Протасов В.Ю.- Изд-во: Альфа-М, 2014. -304 с.

Новиков В.К. Основы рационального природопользования на водном транспорте [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.К. Новиков, Е.А. Абрамова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2014. — 244 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/46497.html

в) Интернет-ресурсы и лицензионное программное обеспечение

www.ecokom.rudля – Сайт для специалистов по охране окружающей среды, промышленной безопасности и охране труда.

3. www.ECOportal.su- Всероссийский экологический портал
4. www.ecology-portal.ru- Экологический портал
5. www.ecoindustry.rus- научно-практический портал- Экология производства
6. http://eco-profi.info/ Информационный ресурс, посвященный отходам производства и потребления

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 _____ /И.А. Фефелова/

Рецензент _____ /В.Н. Ефанов/

Рассмотрена на заседании кафедры 18.06.2018 г., протокол № 17.

Утверждена на совете института 19.06.2018 г., протокол № 7.