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

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В. ДВ.08.02 «Экологические проблемы рыбного хозяйства»

направление 05.03.06 «Экология и природопользование» профиль Экология

1. Цели освоения дисциплины

Дать студентам теоретические знания и практические навыки в сфере рыбного хозяйства, сформировать научные представления о роли и значении рыбного хозяйства, механизмах поддержания устойчивости водных экосистем, как необходимого условия развития современного общества.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в вариативную часть, дисциплина по выбору, изучается в 6-м семестре. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, полученные обучающимися в средней общеобразовательной школе, а также при изучении дисциплин «Биология», «Химия», «Общая экология», «Учение о гидросфере». Дисциплина «Экологические проблемы рыбного хозяйства» для прохождения производственной практики, а также 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-2 - владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методами отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации.

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

ПК-6 – способностью осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков для технологических процессов на производствах, контроль и обеспечение эффективности использования малоотходных технологий в производстве, применять ресурсосберегающие технологии.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа:

6 семестр: лекции – 18 часов, лабораторные занятия – 36 часов, самостоятельная работа – 90 часов;

№ 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	Роль и значение рыбного хозяйства в современном обществе	6	1-2	16	2	4	10	Устный опрос	
2	Общее представление о водных экосистемах Земного шара	6	3-4	16	2	4	10	Устный опрос, тестирование, самостоятельная работа	
3	Общие закономерности действия факторов среды на рыб, характер и направленности их приспособительных реакций	6	5-6	16	2	4	10	Устный опрос. Проверочная работа, тестирование, самостоятельная работа	
4	Основные свойства рыбных популяций и водных экосистем в целом как особых биологических систем надорганизменного уровня	6	7-8	16	2	4	10	Устный опрос. Самостоятельная работа.	

5	Экологические проблемы на организменном уровне	6	9-10	16	2	4	10	Устный опрос. Самостоятельная работа, тестирование
6	Экологические проблемы на уровне демэкологии	6	11-12	16	2	4	10	Устный опрос. Самостоятельная работа. Тестирование. Защита презентаций
7	Экологические проблемы на уровне синэкологии	6	13-14	16	2	4	10	Устный опрос. Проверочная работа, тестирование
8	Принципы рациональной эксплуатации водных биологических ресурсов	6	15-16	16	2	4	10	Устный опрос. Контрольная работа
9	Экологические проблемы при разведении аквакультуры	6	17-18	16	2	4	10	Устный опрос. Самостоятельная работа.
Итого:			18	144	18	36	90	

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

1. Основная литература:

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Основная литература:

Одум Ю. Экология. В 2-х тт. М., Мир, 1986.

Еремин В.М., Ефанов В.Н. Экология. Южно-Сахалинск, 2009.

Гриценко О.Ф. Проходные рыбы острова Сахалин. Систематика, экология, промысел. – М.: ВНИРО, 2002;

Гриценко О.Ф. Водные биологические ресурсы северных Курильских островов. – М.: ВНИРО, 2000;

Безматерных Д.М. Водные экосистемы: состав, структура, функционирование и использование: учебное пособие. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2009. – 97 с.

Константинов А.С. Общая гидробиология. – М.: Высшая школа, 1986. – 472 с.

Жадин В.И., Герд С.В. Реки, озера и водохранилища СССР, их фауна и флора.– М.: Учпедгиз, 1961. – 600 с.

Винберг Г.Г. Общие основы изучения водных экосистем. – Л.: Наука, 1979. – 272 с.

Дополнительная литература:

Алимов А.Ф. Элементы теории функционирования водных экосистем. – СПб.: Наука, 2001. – 147 с.

Нинбург Е.А. Введение в общую экологию (подходы и методы). М., КМК, 2005.

Сафронов С.Н. Пресноводные и морские гидробионты Курильских островов.// Курильские острова. – Ю-Сахалинск, 2004.

Бигон М., Харпер Дж., Таунсенд К. Экология: особи, популяции и сообщества. В 2-х тт. М., Мир, 1989.

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

Рецензент А.С. Багдасарян / Багдасарян А.С. /
(подпись) (расшифровка подписи)

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

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