

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

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б.1.Б.15 «Гидрология»

35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины (модуля) Гидрология являются знания о водных объектах и водных ресурсах Земли. Систематизируются научные знания и методы исследования в области гидрологии. В курсе рассматривается рациональное и комплексное исследование водных ресурсов в народном хозяйстве.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Гидрология» включена в базовую часть математического и естественнонаучного цикла основной образовательной программы.

Для освоения дисциплины «Гидрология» студенты используют знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе изучения предметов «География», «Химия», «Физика» на предыдущем уровне образования.

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 – 3 – способностью реализовать эффективное использование материалов, оборудования.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен:

Знать: предмет, цели, задачи и место курса среди других обучаемых дисциплин по направлению 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура» Б.1.Б.15; понятия, определения, термины, история развития курса; классификацию водных объектов; методы гидрологических исследований, измерений и расчетов; общие закономерности и факторы формирования гидрологического режима водных объектов; практическую важность изучения взаимосвязи климат – реки – многолетняя мерзлота в решении задач охраны окружающей среды; особенности гидрологии рек;

Уметь: объяснить основные закономерности пространственно-временной изменчивости гидрологических характеристик; показать на карте основные черты их географического распределения; обобщать и анализировать исходную гидрометеорологическую информацию; определять основные гидрологические характеристики и проводить гидрологические расчеты, используя известные методы и приемы решения задач; делать заключения, выводы и вычислять точность расчетов;

Владеть: навыками производства необходимых гидрологических измерений, расчетов и навыков работы с гидрологическими приборами.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО 3+ по данному направлению:

4. Структура дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины по очной форме обучения составляет 3 зачетные единицы 108 часов, из них: 18 часов практических занятий, 18 лекционных занятий, 45 часов самостоятельной работы, экзамен 27 час. В интерактивной форме- 8 часов.

Общая трудоёмкость дисциплины по заочной форме обучения составляет 3 зачетные единицы 108 часов, из них: 4 часа лекционных занятий, 4 часов практических занятий, 91 час самостоятельной работы, экзамен 9 час. В интерактивной форме- 2 часа.

№ п/п	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Факторы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Всего	Лек.	Практ.	СР	
1	Введение. Структура гидросферы	1	1	2	2/1	-/1	-/9	Устный опрос
2	Химические и физические свойства природных вод	1	2	6	2	—	4/9	Устный опрос
3	Физические основы природных процессов в гидросфере	1	3	6	2/1	—	4/9	Устный опрос
4	Круговороты воды в природе, водные экосистемы и водные ресурсы Земли	1	4	4	—	2	2/9	Устный опрос
5	Гидрология ледников	1	5	8	2	2	4/9	Устный опрос
6	Гидрология подземных вод	1	6	10	2	4/1	4/9	Устный опрос. Реферативные работы
7	Гидрология рек	1	7-8	14	4/1	4/1	6/9	Устный опрос

8	Гидрология озер	1	8	12	2	4/1	6/9	Устный опрос Промежуточное тестирование
9	Гидрология водохранилищ и болот	1	8-9	12	/1		12/9	Реферат
10	Гидрология океанов и морей	1	9	7	2	2	3/10	Устный опрос
		1	18					Экзамен, 27/9
	Итого			108	18/4	18/4	45/91	

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) Основная литература:

1. Михайлов В.Н. Добровольский А.Д., С.А. Добролюбов Общая гидрология. М.: Высш. Шк., 2005 Г., 451 с.
2. Практикум по гидрологии. / Под ред. В.Н. Михайлова. М.: Изд-во МГУ, 1991, 30 с.

б) Дополнительная литература:

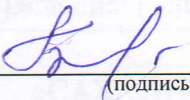
- 1) Авакян А.Б., Салтанкин В.Л., Шарапов В.А. Водохранилища. М.: Мысль, 1987, 325с.
- 2) Алехин О.А. Основы гидрохимии. Л. : Гидрометеиздат, 1970, 413 с .
- 3) Богословский Б.Б. Озеровеления. М.: Изд-во МГУ, 1960, 335
- 4) Богословский Б.Б., Самохин А.А., Иванов К.Е., Соколов Д.Л. Общая гидрология (гидрология суши). Л.: Гидрометеиздат, 1984. 356 с.
- 5) Важнов А.Н. Гидрология рек. М.: Изд-во МГУ. 1976. 239 с.

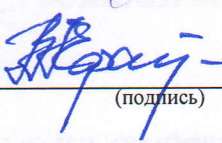
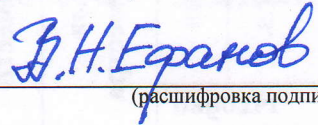
в) Интернет-ресурсы и лицензионное программное обеспечение

1. <http://elibrary.ru> – научная электронная библиотека.
2. <http://www.iprbookshop.ru> – научная электронная библиотека.

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  /Богомолова Е.К./
(подпись) (расшифровка подписи)

Рецензент  /  /
(подпись) (расшифровка подписи)

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

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