

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

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.26 Рыбохозяйственная гидротехника

Направление подготовки

35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура»

1. Цель освоения дисциплины «Рыбохозяйственное законодательство»

Цель освоения дисциплины «Рыбохозяйственная гидротехника» для студентов, обучающихся по направлению 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура», заключается в формировании необходимых и достаточных конструкций гидротехнических сооружений рыбохозяйственного назначения, о проектировании, строительстве и эксплуатации гидросооружений, о техническом обосновании рыбохозяйственного строительства.

Задачи изучения дисциплины:

- изучить типы, назначение, конструкции гидротехнических сооружений применяемых в рыбоводстве и овладеть правилами их эксплуатации;
- выявление связи рыбохозяйственной гидротехники с другими науками;
- знание экологических и санитарно-гигиенических требований к воде и земельным участкам для рыбохозяйственных предприятий;
- освоение принципов и задач применения гидротехнических сооружений в рыбоводстве, основ гидротехнических расчетов;
- знание строительных материалов и работ в рыбохозяйственной гидротехнике.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «**Рыбохозяйственная гидротехника**» входит в перечень дисциплин, изучаемых в **Базовой части** ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура» (квалификация (степень) «бакалавр») – Б1.Б.26.

При изучении дисциплины используются компетенции, базовые знания, умения и навыки, полученные в процессе освоения следующих дисциплин образовательной программы бакалавриата: Б1.Б.08 «Гидрология», Б1.Б.11 «Гибробиология», Б1.В.22 «Санитарная гидротехника».

При преподавании дисциплины учитываются достижение науки и техники, передовой и зарубежный опыт в рыбохозяйственной гидротехнике.

Знания и навыки, полученные при изучении дисциплин, используются при изучении дисциплин Б1.Б.21 «Товарное рыбоводство», Б1.В.23 «Марикультура», Б1.Б.24 «Промысловая ихтиология», при подготовки выпускной квалификационной работы бакалавра.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины «Рыбохозяйственная гидротехника» направлено на формирование элементов следующих общепрофессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура», профиль «Аквакультура»:

Профессиональные компетенции -

ПК-11 - готовность к участию в разработке биологического обоснования проектов рыбоводных заводов, нерестово-выростных хозяйств, товарных рыбоводных хозяйств

ПК-12 - готовностью к участию в выполнении проектно-изыскательских работ с использованием современного оборудования

Перечень планируемых результатов обучения:

знать:

типы, назначение, конструкции гидротехнических сооружений применяемых в рыбоводстве, техническую эксплуатацию гидротехнических сооружений, техническое обоснование рыбохозяйственного строительства, строительные работы и строительные материалы, применяемые при строительстве гидротехнических сооружений, достижение науки и техники, передовой и зарубежный опыт в рыбохозяйственной гидротехники.

уметь:

обосновывать выбор типа гидротехнического сооружения, размещать и выполнять привязку его к региональным условиям.

владеть:

навыками работы с типовыми проектами и паспортами типовых проектов гидротехнических сооружений, эксплуатации гидротехнических сооружений, порядком и характером проведения ремонтных работ гидротехнических сооружений.

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов для очной формы обучения:

1) очная форма обучения: курс 4, семестр 7, ЗЕТ – 4, всего часов 144, в том числе: лекции – 32 часа, практические занятия – 32 часа, самостоятельная работа – 44 часа, контроль – экзамен, 36 часов.

2) заочная форма обучения: курс 4, всего часов – 144, ЗЕТ – 4; сессия 1, всего часов 108, в том числе: лекции – 8 часов, лабораторные занятия – 10 часов, самостоятельная работа – 90 часов; сессия 2, всего 36 часов, из них: лекции – 2 часа, самостоятельная работа – 25 часов, контроль – 9 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)
			Лекции ОФО/ЗФО	Практ. занятия/ Лаборат. работы ОФО/ЗФО	Самост. работа ОФО/ЗФО	
1	Раздел 1. Введение в дисциплину. Гидротехнические сооружения рыбохозяйственных предприятий.	7	8/2	8/2	11/28	Собеседование, защита практической/ лабораторной работы
2	Раздел 2. Техническое обоснование рыбохозяйственного строительства.	7	8/4	8/4	11/28	Собеседование, защита практической/ лабораторной работы
3	Раздел 3. Строительные материалы и строительные работы.	7	8/2	8/2	11/28	Собеседование, защита практической/ лабораторной работы
4	Раздел 4. Техническая эксплуатация гидротехнических сооружений рыбоводных хозяйств. Заключение.	7	8/2	8/2	11/31	Собеседование, защита практической/ лабораторной работы
	ВСЕГО		32/10	32/10	44/115	Экзамен 36/9

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

Литература

5.1. Основная литература

1. Проектирование рыбоводных предприятий/ Э.В. Гриневский, Б.А. Каспин, А.М. Керштейн и др. – М.: Агропромиздат, 1990. – 223 с.
2. Справочник по рыбохозяйственной гидротехнике. / Под ред. Кипера З.М. - М.: Легкая и пищевая промышленность, 1983.

5.2. Дополнительная литература

1. Голубева З.С., Рябкова Г.А. Практикум по рыбохозяйственной гидротехнике. - М.: Агропромиздат, 1989. - 207 с..
2. Кавешников Н.Т. Эксплуатация и ремонт гидротехнических сооружений. - М.: Агропромиздат, 1989. - 211 с.
3. Орлова З.П. Рыбохозяйственная гидротехника. - М.: Пищ. промышленность, 1978. - 279 с.
4. Субботин А.С. Основы гидротехники. –М.: Л. Гидрометеиздат, 1983. - 318с.
5. Проектирование рыбопроводных предприятий. Справочник. – М.: ВО Агропромиздат, 1990.

6. Ресурсы телекоммуникационной сети «интернет», информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы, необходимые для освоения дисциплины

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. <http://www.mnr.gov.ru> – Министерство природных ресурсов РФ
18. <http://www.fish.gov.ru/> – Федеральное агентство по рыболовству
19. <http://www.priroda.ru> - Национальный портал «Природа»

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура», профиль «Аквакультура»

Составитель _____ / Самарский В.Г. /
(подпись) (расшифровка подписи)

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