<u>Календарно-тематический план</u> с применением балльно-рейтинговой системы

по дисциплине М2.Б1 Основы управления водными биоресурсами

Факультет энергомашиностроения

Общая трудоемкость дисциплины <u>216</u> час. (108ч. – 1 сем.; 108ч. – 2 сем.)

1 сем: Лекции 8 час, Практические занятия 32 час

2 сем: Лекции 18час, Практические занятия 36 час

Форма контроля __1 сем: Зачет; 2 сем: Экзамен__

No	Название учебного модуля	Кол-	Сроки	Текущий контроль (ТК)		Промежут	очный	Макси-
п/п		во	освое-			контроль	(ПК)	мальное
		ча-	ния	Вид	Баллы	Вид	баллы	количест-
		сов						во баллов
				1 CEMECTP				
1	Модуль 1	10	1-4	Практические занятия		Устный	5	15
	Тема 1 Значение управления		недели	Анализ формальной теории жизни		опрос		
	водными биоресурсами при			рыб	1			
	промысле гидробионтов			Построение модели формирования				
				возрастной структуры популяции	1			
				Понятие стабильности популяции	1			
				Стабилизация популяции в				
				условиях промысловой				
				эксплуатации. Способы				
				построения кривых выживания	2			
				Присутствие и работа на	5			
				лекциях				

3 Модуль 3 Тема 2 Принципы системного подхода к управлению водными биоресурсами 10 9-12 недели 1,5 Смертность рыб. Виды смертность 1,5	2	Модуль 2 Тема 1 Значение управления водными биоресурсами при промысле гидробионтов	10	5-8 недели	Практические занятия Анализ структуры популяции Популяционные параметры. Промысловая структура популяции Возрастные особенности промысловой структуры популяции Присутствие и работа на лекциях	1,5 1,5 2 5	Устный опрос	5	15
Тема 2 Принципы системного подхода к управлению водными биоресурсами недели Специфика использования понятия «рождаемость» при управлении водными биоресурсами 1,5 Зависимость продуктивности по икре от собственных параметров популяции 1,5 Проблема оценки связи запаспромысел 2 Присутствие и работа на лекциях 5	3	Тема 2 Принципы системного подхода к управлению водными	10		Численность популяции и методы ее оценки Смертность рыб. Виды смертности. Естественная смертность Промысловая смертность Присутствие и работа на	1,5 2		5	15
Поощрительные баллы 0-60	Тема 2 Принципы системного подхода к управлению водными биоресурсами недели Специфика использования понятия «рождаемость» при управлении водными биоресурсами 1,5 Зависимость продуктивности по икре от собственных параметров популяции 1,5 Проблема оценки связи запаспромысел 2 Присутствие и работа на								
WTOFO 60							0-60		
	ИТО	ОГО							60

1	Модуль 1 Тема 1 Система управления водными биоресурсами на региональном уровне	13	1-4 недели	Практические занятия Виртуально-популяционный анализ Кривые индивидуального роста. Типы роста популяций Продукционные модели. Модель Ф.И. Баранова Присутствие и работа на лекциях	1,5 1,5 2	Устный опрос	5	15
2	Модуль 2 Тема 2Теоретические основы регулирования рыболовства	13	5-8 недели	Практические занятия Современные продукционные модели Построение аналитической модели эксплуатируемой популяции Присутствие и работа на лекциях	2,5 2,5 5	Устный опрос	5	15
3	Модуль 3 Тема 3 Основы промыслового прогнозирования	13	9-12 недели	Практические занятия Анализ динамики промыслово- биологических параметров эксплуатируемых популяций Оценка оптимальных параметров промысла Присутствие и работа на лекциях	2,5 2,5 5	Устный опрос	5	15
4	Модуль 4 Тема 4 Управленческие меры по выработке стратегии, обеспечивающей экологическую, социальную и экономическую устойчивость	15	13-18 недели	Практические занятия Разработка прогноза биостатистическим методом Выработка основных принципов стратегии, обеспечивающей устойчивость аквакультурного	2,5	Устный опрос	5	15

	аквакультурного сектора		сектора	2,5			
			Присутствие и работа на лекциях	5			
Поощрительные баллы							0-60
ИТОГО						60	

Разработан	
ведущим преподавателем дисциплин	ны()
	(подпись)
Утверждено на заседании кафедры «	Водные биоресурсы и аквакультура»
Протокол № от «»	20 Γ.
Вав. кафедрой	_ Калайда М.Л.
(подпись)	