Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФИО: Бойко Елена Григорьевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 19.10.2023 10:32:18 Уникальный программный ключ:

e69eb689122030af7d22cc354bf0eb9d453ecf8f

## министерство сельского хозяйства российской федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Государственный аграрный университет Северного Зауралья"

Институт биотехнологии и ветеринарной медицины

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 11 от 01.07.2022

35.03.08

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о.ректора

" 01"

**М**гловиков А.В.

по программе бакалавриата

35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура Профиль "Водные биоресурсы и аквакультура"

квалификаці	ия: Бакалавр	Год начала подготовки (по уче	бному . 2022
Форма обуче	ния: Очная	Образовательный стандарі	<i>т (ФГ</i> ≀ № 668 от 17.07.2017
Срок получен	ния образования: 4 г.		
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	
+	научно-исследовательский		Vecelarity
+	производственно-технологический	Проректор по УВРиМП	/ Игловиков А.В./
+	организационно-управленческий		- BKL
		Начальник УМУ	/ Бердышев В.В./
		Директор ИБВМ	/ Бахарев А.А./

ПланСвод Учебный план бакалавриата '35.03.08\_22\_Водные биоресурсы и аквакультура\_ВБиАК.рlx', код направления 35.03.08, год начала подготовки 2022

_	_	-		 ма контр												oc 1		oc 2		ос 3		рс 4		Закрепленная кафедра
	-	-	Ψυρ	ма контр	КИОС	3.	e.			ИПО	го акад.ч	асов			Семест		закрепленная кафедра							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	KP	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Код	Наименование							
Блок 1.Д	исциплины (	(модули)				210	210	7560	7560	3486	3486	3732	342		26	28	26	28	27	27	28	20		
Обязате	льная часть					147	147	5292	5292	2410	2410	2684	198		26	28	26	28	16	7	6	10		
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1			3	3	108	108	48	48	42	18		3								3	Философии и социально- гуманитарных наук
+	Б1.О.02	Иностранный язык	2	1		6	6	216	216	96	96	102	18		3	3							1	Иностранных языков
+	Б1.О.03	Философия		2		4	4	144	144	64	64	80				4							3	Философии и социально-
+	Б1.О.04	Экономическая теория		1		3	3	108	108	48	48	60			3								10	Экономики, организации и
+	Б1.О.05	Культура речи и делового общения		1		3	3	108	108	48	48	60			3								1	Иностранных языков
+	Б1.О.06	Психология		1		3	3	108	108	48	48	60			3								3	Философии и социально-
+	Б1.О.07	Социология		3		3	3	108	108	48	48	60					3						3	Философии и социально-
+	Б1.О.08	Правоведение		1		3	3	108	108	48	48	60			3								30	Техносферной безопасности
+	Б1.О.09	Химия	2	1		6	6	216	216	98	98	100	18		3	3							8	Общей химии им. И.Д.Комиссарова
+	Б1.О.10	Математика	1	2		5	5	180	180	80	80	82	18		3	2							5	Математики и информатики
+	Б1.О.11	Физика		2		3	3	108	108	48	48	60				3							34	Энергообеспечения сельского
+	Б1.О.12	Информатика и цифровые технологии		2		3	3	108	108	48	48	60				3							5	Математики и информатики
+	Б1.О.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8		3	3	108	108	48	48	60										3	5	Математики и информатики
+	Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности		8		3	3	108	108	48	48	60										3	30	Техносферной безопасности
+	Б1.О.15	Физическая культура и спорт		1		2	2	72	72	72	72				2								21	Физической культуры
+	Б1.О.16	Введение в профессиональную деятельность		2		3	3	108	108	48	48	60				3							27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.О.17	Основы управления проектами		4		3	3	108	108	48	48	60						3					10	Экономики, организации и
+	Б1.О.18	Экология		2		3	3	108	108	48	48	60				3							9	Экологии и рационального
+	Б1.О.19	Биология		2		4	4	144	144	64	64	80				4							20	Общей биологии
+	Б1.О.20	Основы трофологии гидробионтов		3		3	3	108	108	48	48	60					3						27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.О.21	Основы культивирования гидробионтов		3		3	3	108	108	48	48	60					3						27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.О.22	Генетика	4			3	3	108	108	64	64	26	18					3					27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.0.23	Основы законодательства в профессиональной деятельности		6		3	3	108	108	48	48	60								3			30	Техносферной безопасности
+	Б1.О.24	Основы научных исследований		4		3	3	108	108	48	48	60						3					27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.О.25	Экономика на предприятиях агропромышленного комплекса		7		3	3	108	108	48	48	60									3		10	Экономики, организации и управления АПК
+	Б1.О.26	Гистология и эмбриология рыб		4		3	3	108	108	48	48	60						3					36	Анатомии и физиологии
+	Б1.О.27	Водные растения		3		3	3	108	108	48	48	60					3						20	Общей биологии
+	Б1.О.28	Гидрология		4		4	4	144	144	64	64	80						4					27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.О.29	Теория эволюции		3		3	3	108	108	48	48	60					3						27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.О.30	Гидробиология	4	3		6	6	216	216	96	96	102	18				3	3					27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.О.31	Ихтиология	4	3		10	10	360	360	160	160	182	18				5	5					27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.О.32	Микробиология		4		4	4	144	144	64	64	80						4					40	Инфекционных и инвазионных
+	Б1.О.33	Биологическая химия	3			3	3	108	108	48	48	42	18				3						23	Кормления и разведения
+	Б1.О.34	Гидрохимия	5			4	4	144	144	64	64	62	18						4				27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.О.35	Физиология рыб		5		3	3	108	108	48	48	60							3				27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.О.36	Санитарная гидробиология		5		3	3	108	108	48	48	60							3				27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.О.37	Корма и кормление рыб		5		3	3	108	108	48	48	60							3				27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.О.38	Методы рыбохозяйственных исследований	8	7	8	7	7	252	252	96	96	138	18								3	4	27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.О.39	Биологические основы рыбоводства	6	5		7	7	252	252	128	128	106	18						3	4			27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																						

ПланСвод Учебный план бакалавриата '35.03.08\_22\_Водные биоресурсы и аквакультура\_ВБиАК.рlх', код направления 35.03.08, год начала подготовки 2022

-	-	-		Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов							Kypc 1 Kypc 2				рс 3 Курс 4				Закрепленная кафедра	
			+01	T	1					,,,,	о аладі і	I	1		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		запрегител пафедра
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	3.e.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	Код	Наименование
-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		23456				328	328	328	328												21	Физической культуры
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ний			63	63	2268	2268	1076	1076	1048	144						11	20	22	10		
+	Б1.В.01	Промысловые беспозвоночные	6			4	4	144	144	64	64	62	18							4			27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.В.02	Сиговодство	8			4	4	144	144	72	72	54	18									4	27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.В.03	Управление водными биоресурсами		7		3	3	108	108	64	64	44									3		27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.В.04	Генетика и селекция рыб	5			4	4	144	144	64	64	62	18						4				27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.В.05	Промысловая ихтиология	7	6		6	6	216	216	96	96	102	18							3	3		27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.В.06	Экология рыб		6		3	3	108	108	64	64	44								3			27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.В.07	Экологический и рыбохозяйственный мониторинг	6			4	4	144	144	64	64	62	18							4			27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.В.08	Индустриальное рыбоводство		6		3	3	108	108	48	48	60								3			27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.В.09	Ихтиотоксикология	5			4	4	144	144	64	64	62	18						4				27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.В.10	Ихтиопатология		5		3	3	108	108	64	64	44							3				27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.В.11	Товарное рыбоводство	7	6	7	6	6	216	216	96	96	102	18							3	3		27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.В.12	Искусственное воспроизводство рыб		7		3	3	108	108	64	64	44									3		27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.В.13	Осетроводство	7			4	4	144	144	60	60	66	18								4		27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		7788		12	12	432	432	192	192	240									6	6		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Модуль 1. Ихтиология		7788		12	12	432	432	192	192	240									6	6		
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Водная токсикология		7		3	3	108	108	48	48	60									3		27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Экологическая и рыбохозяйственная экспертиза		7		3	3	108	108	48	48	60									3		27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Правовое регулирование рыбохозяйственной деятельности		8		3	3	108	108	48	48	60										3	27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Сырьевая база рыбной промышленности		8		3	3	108	108	48	48	60										3	27	Водных биоресурсов и аквакультуры
-	Б1.В.ДВ.01.02	Модуль 2. Рыбоводство		7788		12	12	432	432	192	192	240									6	6		
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Рыбохозяйственная гидротехника		7		3	3	108	108	48	48	60									3		27	Водных биоресурсов и аквакультуры
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Аквариумное рыбоводство		7		3	3	108	108	48	48	60									3		27	Водных биоресурсов и аквакультуры
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Пастбищное рыбоводство		8		3	3	108	108	48	48	60										3	27	Водных биоресурсов и аквакультуры
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Рыбохозяйственная гидрохимия		8		3	3	108	108	48	48	60										3	27	Водных биоресурсов и аквакультуры
-	Б1.В.ДВ.01.03	Модуль 3. Предпринимательство		7788		12	12	432	432	192	192	240									6	6		
-	Б1.В.ДВ.01.03.0	Предпринимательство		7		3	3	108	108	48	48	60									3		10	Экономики, организации и
-	Б1.В.ДВ.01.03.0	Менеджмент и маркетинг		7		3	3	108	108	48	48	60									3		10	Экономики, организации и
-	Б1.В.ДВ.01.03.0	Бизнес-планирование		8		3	3	108	108	48	48	60										3	10	Экономики, организации и
-	Б1.В.ДВ.01.03.0	Бухгалтерский учет и финансы		8		3	3	108	108	48	48	60										3	10	Экономики, организации и
-	Б1.В.ДВ.01.04	Модуль 4. Основы государства и права		7788		12	12	432	432	192	192	240									6	6		
-	Б1.В.ДВ.01.04.0	Теория государства и права		7		3	3	108	108	48	48	60									3		30	Техносферной безопасности
-	Б1.В.ДВ.01.04.0	Трудовое право		7		3	3	108	108	48	48	60									3		30	Техносферной безопасности
-	Б1.В.ДВ.01.04.0	Административное право		8		3	3	108	108	48	48	60										3	30	Техносферной безопасности
-	Б1.В.ДВ.01.04.0	Гражданское право		8		3	3	108	108	48	48	60										3	30	Техносферной безопасности
-	Б1.В.ДВ.01.05	Модуль 5. Безопасность труда		7788		12	12	432	432	192	192	240									6	6		
-	Б1.В.ДВ.01.05.0	Производственная санитария и гигиена труда		7		3	3	108	108	48	48	60									3		30	Техносферной безопасности
-	Б1.В.ДВ.01.05.0	Производственная безопасность		7		3	3	108	108	48	48	60									3		30	Техносферной безопасности
-	Б1.В.ДВ.01.05.0	Экспертиза условий труда		8		3	3	108	108	48	48	60										3	30	Техносферной безопасности
-	Б1.В.ДВ.01.05.0	Организация охраны труда		8		3	3	108	108	48	48	60										3	30	Техносферной безопасности

## ПланСвод Учебный план бакалавриата '35.03.08\_22\_Водные биоресурсы и аквакультура\_ВБиАК.рlх', код направления 35.03.08, год начала подготовки 2022

			Φ				<del>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </del>			14===				-	Ку	ос 1	Кур	oc 2	Кур	ос 3	Ку	рс 4		20,000,000,000
_	-	-	Фор	ма конт	роля	3.	e.			ИПО	то акад.ч	асов			Семест		Закрепленная кафедра							
Считать в	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	3.e.	з.е.	3.e.	3.e.	з.е.	з.е.	3.e.	Код	Наименование
<b>Б</b> лок 2.	Трактика					21	21	756	756	80	80	671.5	4.5			6		6		6		3		
Обязате	льная часть					12	12	432	432	80	80	352				6		6						
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2		6	6	216	216	40	40	176				6							27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б2.О.02(У)	Технологическая практика 1		4		6	6	216	216	40	40	176						6					27	Водных биоресурсов и аквакультуры
Часть, с	ормируемая	участниками образовательных отноше	ний			9	9	324	324			319.5	4.5							6		3		
+	52.B.01(Π)	Технологическая практика 2		6		6	6	216	216			213	3							6			27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б2.B.02(П)	Научно-исследовательская работа		8		3	3	108	108			106.5	1.5									3	27	Водных биоресурсов и аквакультуры
Блок 3.	осударствен	ная итоговая аттестация				9	9	324	324			304	20									9		
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			3	3	108	108			106	2									3	27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	+ 53.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		8			6	6	216	216			198	18									6	27	Водных биоресурсов и аквакультуры
ФТД.Фа	культативны	е дисциплины				1	1	36	36	18	18	18	,		1									
+	ФТД.01	Основы информационной культуры		1		1	1	36	36	18	18	18			1								5	Математики и информатики

## План Учебный план бакалавриата '35.03.08\_22\_Водные биоресурсы и аквакультура\_ВБиАК.рlх', код направления 35.03.08, год начала подготовки 2022

	учеоный план								None 1				Kunc	2	•	<u> </u>	Nav 2				Vinc 4				
		Форма контроля			OnorN			Сенестр 1	Nyp. 1	Семестр 2		Семестр 3	курс		еместр 4	Семестр 5	Nyge 3	Семестр 6		Семестр 7	Comec Comec	rp 8		Закрепленная кафедра	*
Считать в плане Индекс	Наименование	жаа зачет КР мен	Экспер тное факт	a.e. THO	p No i nnawy	онт. ср раб.	pans a.e. Viro	аго Лек Ла6 Пр СР <mark>Ко</mark> рс 86 200 80 176 444 3	онт опь э.е. Итого Лек	Лаб Пр СР	ропь э.е. Ито	го Лек Лаб	TIP CP KOHT pans	э.е. Итого Лек	Лаб Пр СР Конт роль	2.е. Итого Лек Лаб	Ip CP Kont a.e. Vitoro J	ек Лаб Пр СР	Kont 2.e. Vitoro	Лек Лаб Пр СР	ports a.e. Wroro Nex Rat	S Rp CP Kos	онт Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплинь Обязательная часть	и (модули)		210 210 147 147	756i 529i	7560 :	1486 3732 1410 2684	342 26 93 198 26 93	86 200 80 176 444 3 86 200 80 176 444 3	36 28 1008 192 36 28 1008 192	130 128 522 130 128 522	36 26 938 36 26 938	5 208 144 5 208 144	64 502 18 64 502 18	28 1008 228 28 1008 228	208 28 490 54 208 28 490 54	27 972 208 192 16 576 112 96	4 454 54 27 972 2 4 286 18 7 252 6	28 220 47 8 44 12	54 28 1008 2 18 6 216	252 224 478 68 28 120	54 20 720 144 36 10 360 60 36	132 372 36 48 198 18	16		
+ 61.0.01	История (история России, асеобщая история)	1	3 3	36 108	108	48 42	18 3 10	96 200 80 176 444 3 08 32 16 42 1	18														3 dwn	пософии и социально- анитарных наук	98.5
+ 61.0.02		2 1	6 6	36 216	216	96 102	18 3 10	98 48 60 18 32 16 60 18 16 32 60	3 108	48 42	18												1 Инос	странных языков	VK-4 VK-1; VK-5
+ 61.0.03 + 61.0.04	Философия Экономическая теория	1	4 4	36 144 36 108	144	64 80 48 60	3 10	16 60	4 144 32	32 80		+++											3 dens	ософии и социально- номики, организации и управления	9K-1; 9K-5 DNK-6
+ 61.0.05	Культура речи и делового общения	1	3 3	36 108	108	48 60	3 10	16 32 60															1 MH00	странных языков	9K-4 9K-3: 9K-6
+ 61.0.06 + 61.0.07	Поихология Социология	1	3 3	36 108	108	48 60	3 10	08 32 16 60		+++	3 101	3 32	16 60										3 фила 3 фила	ософии и социально-	W.3
+ 61.0.08	Правоведение	1	3 3	36 108	108	48 60	3 10	16 60															30 Teor	носферной безопасности	01K-2
+ 51.0.09 + 51.0.10	Математика	1 2	6 6 5 5	36 180	180	80 82	18 3 10	08 16 32 60 08 16 32 42 1	3 108 16 18 2 72 16	16 40		+											8 Общ 5 Мате	цай химин им. И.Д.Комиссарова  тематики  информатики	006-1
+ 51.0.11 + 51.0.12	Фисикса	2	3 3	36 108	108	48 60			3 108 16	16 16 60 32 60													34 Эмер	ргообеспечения сельского	OTIK-1
+ 61.0.12	Информатика и цифровые технологии Цифровые технологии в профессиональной вектельности		3 3	36 108	108	48 60			3 108 16	32 60															ORK-1; ORK-7
+ 61.0.14	деятельности Безопасность жизнедеятельности	8	3 3 3 3 2 2	36 108	108	48 60		2 24 48		+		+									3 108 24 3 108 24	24 60	30 Tesse	носферной безопасности	w.e; onk.3
+ 61.0.15	Физическая культура и спорт	1	2 2	36 72	72	72	2 7.	2 24 48															21 физ	ической культуры	WG7
+ 61.0.16	Введение в профессиональную деятельность	2	3 3	36 108	108	48 60			3 108 32	16 60													27 Води	ных биоресурсов и акважультуры	OII4
+ 61.0.17 + 61.0.18	Основы управления проектами Экология	2	3 3	36 108	108	48 60			3 108 32	16 60		+		3 108 36	12 60								10 3was 9 3was	номики, организации и управления погии и рационального	9K-2 ONK-1
+ 61.0.19 + 61.0.20	Биология	2	4 4	36 144	144	64 80			4 144 32	32 80													20 Общ	цей биологии	OTIK-1
+ 61.0.20	Основы трофологии гидробионтов Основы культивирования гидробионтов	3	3 3	36 108 36 108	108	48 60 48 60				++++	3 100		16 60 16 60										27 Водь 27 Водь	ных биоресурсов и аквакультуры ных биоресурсов и аквакультуры	01K-4
+ 61.0.22	Генетика		3 3	36 108	108	64 26	18							3 108 32	32 26 18								27 Води	ных биоресурсов и аквакультуры	ORK-1 9K-10: ORK-2
+ 61.0.23	Основы законодательства в профессиональной деятельности	6	3 3	36 108	108	48 60		++++		+++		+ + +	$\perp$	2 400 -			3 108			$\bot$		+ + +	30 Texes	носферной безопасности	Offics
+ 61.0.24	Основы научных исследований Экономика на предприятиях агропромышленного комплекса	7	3 3	36 (***	108	48 60		++++		+++		+++	+++	s 108 32	1b 60		++++	+++	2 100	36 12 60		+++	27 Bogs 10 Boos	ных биоресурсов и аквакультуры номию, организации и управления	W.9; OTK-6
+ 61.0.26	агропромышленного комплекса Гистопогия и эмбриология рыб	4	3 3	36 108	108	48 60		<del>                                     </del>		++++		+++	+	3 108 16	32 60		+ + + + +	+++	3 108	12 60		+++	<sup>40</sup> АЛК 36 Анал	томми и физиологии	ONK-1
+ 61.0.27	Водные растения	3	3 3	36 108	108	48 60					3 108	16 32	60	4 144 32									20 Общ	цей биологии	Offici
+ 61.0.29	Гидралогия Теория заалюции	3	3 3 4 4 3 3	36 144 36 108	108	64 80 48 60		++++		+++	3 10	3 32	16 60	4 144 32	32 80		+ + + + +	+				+++	27 Водь 27 Водь	ных биоресурсов и аквакультуры ных биоресурсов и аквакультуры	0018-1
	Гидробиология	4 3	6 6	36 216	216	96 102	18				3 100	3 16 32	60	3 108 16	32 42 18									ных биоресурсов и аквакультуры	00Kd: 00Kd:
	Микробиология	4 3	10 10 4 4	36 144	144	64 80		++++		+++	5 181	32 48	100	5 180 32 4 144 32	48 82 18 32 80		+ + + + +	+				+++	27 Води 40 Инф	ных оноресурсов и акважультуры фекционных и инвазионных	ORK-1
+ 61.0.32 + 61.0.33	Биологичаская химия Гидрохимия		3 3								3 101	3 16 32	42 18	4 144 32									23 Kope	мления и разведения	ONK-1
+ 61.0.34 + 61.0.35	Физиология рыб	5	4 4	36 108	108	48 60		++++		+++	-	+++	+++			4 144 32 32 3 108 16 32	60 18	+				+++	27 Води	ных биоресурсов и аквакультуры ных биоресурсов и аквакультуры	Offic-1
+ 61.0.36	Санитарная гидробиология	5	3 3	36 108	108	48 60										3 108 16 32	60						27 Води	ных биоресурсов и акванультуры ных биоресурсов и акванультуры	OTK-1; OTK-5
+ 61.0.37 + 61.0.38	Корма и кориление рыб Методы рыбокозяйственных исследований	5 5 8 7 8	7 7	36 252	252	96 138	18									3 108 16	2 60		3 108	32 16 60	4 144 12 36	78 18	27 Bogs 18 27 Bogs	ных биоресурсов и аквакультуры ных биоресурсов и аквакультуры	OTK-S
	Биологические основы рыбоводства	6 5	7 7	36 252	252	128 106	18									3 108 32	2 44 4 164 :	12 32 62	18				27 Води	ных биоресурсов и аквакультуры	ORK-4
+ 61.О.ДВ.01																									W-2
	1 Эпективные дисциплины (нодули) по физической культуре и спорту	23456			328				68	68	68		68	64	64	64	4 64	64					21 dwa	вической культуры	2007
Насть, формируема + 61.8.01	я участниками образовательных отношени Промыстовые беспозвеночные	6	63 63 4 4	36 144	144	076 1048 64 62	18									11 396 96 96	168 36 20 720 1 4 144 :	50 176 340 12 32 62	3 36 22 792 18	184 196 358	54 10 360 84	84 174 18	18 27 Водн	ных биоресурсов и аквакультуры	Ni-1
+ 61.8.01 + 61.8.02 + 61.8.03	Сиговорство	8	4 4	36 144	144	72 54	18														4 144 36	36 54 18	18 27 Boat	ных биоресурсов и аквакультуры	NK-3
+ 61.8.04	Управление водными биоресурсами Генетика и селекция рыб	5	3 3	36 108	144	64 62	18			-									3 108	32 32 44			27 Водь	ных биоресурсов и акванультуры ных биоресурсов и акванультуры	NK-4; NK-6
																4 144 32 32	62 18								
+ 61.8.05	Прочысловая иктиология	7 6	6 6	36 216	216	96 102	18									4 144 32 32	62 18 3 108 3	12 16 60	3 108	32 16 42	18			ных биоресурсов и акважультуры	TK-6
	Проныстовая истиология Экология рыб Экологический и рыбохозяйственный	7 6	6 6	36 216 36 108	216 108	96 102 64 44	18									4 144 32 32	3 108 3 3 108	12 16 60 12 32 44 12 32 62	3 108	32 16 42	18			ных биоресурсов и акважультуры ных биоресурсов и акважультуры ных биоресурсов и акважультуры ных биоресурсов и акважультуры	70x-6 70x-4 70x-1; 70x-2
+ 61.8.07 + 61.8.08	Экологический и рыбохозяйственный мониторинг	7 6 6	6 6 3 3 4 4 3 3	36 216 36 108 36 144 36 108	216 108 144 108	96 102 64 44 64 62 48 60	18									4 144 32 32	3 108 3 3 108 3 4 144 3	12 32 62	3 108	32 16 42	18			ных биоресурсов и акванультуры	106-6 106-4 106-1; 106-2
+ 51.8.07 + 51.8.08 + 51.8.09	Экологический и рыбокозайственный маниторинг Индустриальное рыбоводство Истиотоксикология	7 6 6 6 6 5 5	6 6 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4	36 216 36 108 36 144 36 108 36 144	216 108 144 108 144	96 102 64 44 64 62 48 60 64 62	18 18 18									4 144 32 32	3 108 3 3 108 3 4 144 3	12 16 60 12 32 44 12 32 62 66 32 60	3 108	32 16 42	18			ных биоресурсов и акванультуры ных биоресурсов и акванультуры ных биоресурсов и акванультуры чых биоресурсов и акванультуры чых биоресурсов и акванультуры чых биоресурсов и акванультуры	1966 1964 1964   1962 1963   1962 1963   1962
+ 51.8.07 + 51.8.08 + 51.8.09 + 51.8.10	Зкологический и рыбокозайственный новиторые: Индустриальное рыбокодство Исположимология Исположимология	7 6 6 6 6 5 5 5	6 6 3 3 4 4 4 3 3 3	36 216 36 108 36 144 36 108 36 144 36 108	216 108 144 108 144 108	96 102 64 44 64 62 48 60 64 62 64 44	18 18 18									4 144 32 32 4 144 32 32 4 144 32 32 3 106 32 32	3 108 : 3 108 : 4 144 : 3 108 : 62 18	32 62 6 32 66	3 108	32 16 42	18		27 Bogs 27 Bogs 27 Bogs 27 Bogs 27 Bogs 27 Bogs 27 Bogs	ных биоресурсов и акванультуры	104-0 106-14 106-12 106-2 106-3 106-3 106-2 106-5 106-5
+ 51.8.07 + 51.8.08 + 51.8.09 + 51.8.10 + 51.8.11 + 51.8.12	Зкологический и рыбокозайственный новиторые: Индустриальное рыбокодство Исположимология Исположимология	7 6 6 6 6 5 5 7 6 7 7	6 6 3 3 4 4 4 3 3 3 6 6 6 3 3 3	36 216 36 108 36 144 36 108 36 144 36 108 36 216 36 216	216 108 144 108 144 108 216 108	96 102 64 44 64 62 48 60 64 62 64 62 64 44 96 102 64 44	18 18 18 18									4 144 32 32 4 144 32 32 3 108 32 32	3 108 : 3 108 : 4 144 : 3 108 : 62 18	12 32 62	3 108 18 3 108 3 108 3 108	32 16 42 16 32 42 32 32 44	18		27 Bogs 27 Bogs 27 Bogs 27 Bogs 27 Bogs 27 Bogs 27 Bogs	ных беоресурсов и аказаультуры ных беоресурсов и аказаультуры	104-0 106-14 106-12 106-2 106-3 106-3 106-2 106-5 106-5
+ 51.8.08 + 51.8.09 + 51.8.10 + 51.8.11 + 51.8.12 + 51.8.13	экологический и рыбопозайствонный номитерияг  Анаустранание рыбоводство   Использование   Использование   Использование   Использование   Использование   Использование   Использование   Использование   Использование    Использование   Использование    Использование   Использование    Использование    Использование    Использование    Использование    Использование    Использование    Использование    Использование    Использование    Использование    Использование    Использование    Использование      Использование     Использование	7 6 6 6 6 5 5 7 7 7 7	6 6 3 3 4 4 3 3 4 4 3 3 6 6 6 6 3 3	36 216 36 108 36 144 36 108 36 144 36 108 36 216 36 216 36 108	216 108 144 108 144 108 216 108 144	96 102 64 44 64 62 48 60 64 62 64 64 96 102 64 44 60 66	18 18 18 18 18 18 18									4 144 32 32 4 144 32 32 3 108 32 32	3 108 : 3 108 : 4 144 : 3 108 : 62 18	32 62 6 32 66	3 108 18 3 108 3 108 4 104	16 42 16 32 42 32 32 44 24 36 66	18		27 Bogs 27 Bogs 27 Bogs 27 Bogs 27 Bogs 27 Bogs 27 Bogs	ных биоресурсов и акванультуры	104-0 106-14 106-12 106-2 106-3 106-3 106-2 106-5 106-5
+ 51.8.07 + 51.8.08 + 51.8.09 + 51.8.10 + 51.8.11 + 51.8.12 + 51.8.13 + 51.8.48.01.01	пологонской в рабокажіствонный произторня  фидутральное рабокадство  фидутральное рабокадство  филотомскайство  филотомскайство  филотомскайство  филотомскайство  филотомскайство  филотомскайство  филотомскайство  фило	7 6 6 6 6 5 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	6 6 3 3 4 4 4 3 3 3 4 4 3 3 6 6 6 6 3 3 4 4 12 12	36 216 36 108 36 144 36 108 36 144 36 108 36 216 36 108 36 144 432	216 108 144 108 144 108 216 108 144 432 432	96 102 64 44 64 62 48 60 64 62 64 44 96 102 64 44 60 66 192 240	18 18 18 18 18 18									4 144 32 32 4 154 32 32 3 108 32 32	3 108 : 3 108 : 4 144 : 3 108 : 62 18	32 62 6 32 66	3 108 18 3 108 3 108 4 194 6 216 6 216	16 32 42 32 32 42 32 32 44 24 35 66 48 48 120	18 18 18 18 6 216 48 6 216 48	48 120 48 120	27 Bogs 27 Bogs 27 Bogs 27 Bogs 27 Bogs 27 Bogs 27 Bogs	ных биоресурсов и акванультуры	104-0 106-14 106-12 106-2 106-3 106-3 106-2 106-5 106-5
+ 51.8.07 + 51.8.08 + 51.8.09 + 51.8.10 + 51.8.11 + 51.8.12 + 51.8.13 + 51.8.18.01.01 + 51.8.18.01.01 + 51.8.18.01.01	мостической в рабокажістенный есинтерни!  Миртернамие рабокадство  Актиотокамостич  Актиотокамостич  Клюстич  Клюстич  Актиотокамостич  Клюстич  Вороднамие рабокадство  Десаритичными (недруги) по выбору 1 (ДВ.1)  Маррия 1. Клюсногия	7 6 6 6 6 5 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	6 6 3 3 4 4 4 4 3 3 3 4 4 4 3 3 3 6 6 6 3 3 4 4 4 12 12 12 12 12 3 3 3	36 216 36 108 36 144 36 108 36 144 36 108 36 216 36 216 36 108 36 216 432 432	216 108 144 108 144 108 216 108 144 432 432 108	96 102 64 44 64 62 48 60 64 62 64 44 96 102 64 44 60 66 192 240 48 60	18 18 18 18 18 18									4 144 32 32 44 4 144 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32	3 108 : 3 108 : 4 144 : 3 108 : 62 18	32 62 6 32 66	3 108 18 3 108 3 108 4 194 6 216 6 216 3 108	16 42 16 32 42 32 32 42 44 35 66 48 120 24 24 26 60	18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	48 120 48 120	27 8049 27 8049 27 8049 27 8049 27 8049 27 8049 27 8049 27 8049 27 8049 27 8049 27 8049	мых београсурска и аказультуры, мых београсурска и аказультуры.	104-0 106-14 106-12 106-2 106-3 106-3 106-2 106-5 106-5
+ 51.8.07 + 51.8.08 + 51.8.09 + 51.8.10 + 51.8.11 + 51.8.12 + 51.8.13 + 51.8.28.01 + 51.8.28.01.01 + 51.8.28.01.01	Водоти поской и рабоковайствоннай неметорие  мар страновить (выбокать  мар страновить (выбокать  мар страновить (выбокать  мар страновить  томиров рабокать  мар страновить	7 6 6 6 6 5 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	6 6 3 3 4 4 3 3 4 4 3 3 3 4 4 3 3 4 4 12 12 12 12 3 3 3 3	36 216 36 108 36 144 36 108 36 144 36 108 36 144 36 108 36 144 432 433 36 108 36 108	216 108 144 108 144 108 144 108 216 108 144 432 432 108	96 102 64 44 64 62 48 60 64 62 64 44 96 102 64 44 96 102 240 192 240 48 60	18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1									4 144 32 32 4 144 32 32 3 108 32 32 3 108 32 32	3 108 : 3 108 : 4 144 : 3 108 : 62 18	32 62 6 32 66	3 108 18 3 108 3 108 4 194 6 216 6 216	16 42 16 32 42 32 32 42 44 35 66 48 120 24 24 26 60	18	48 120	27 8049 27 8049 27 8049 27 8049 27 8049 27 8049 27 8049 27 8049 27 8049 27 8049 27 8049	ных биоресурсов и акванультуры	104-0 106-14 106-12 106-2 106-3 106-3 106-2 106-5 106-5
+ 51.8.07 + 51.8.09 + 51.8.09 + 51.8.10 + 51.8.11 + 51.8.12 + 51.8.13 + 51.8.18.01 + 51.8.18.01.01 + 51.8.18.01.01 + 51.8.18.01.01	Вистичноский и рабозовайствонный минериализмографициализмографициализмографициализмографициализмографициализмографициализмографициализмографициализмографициализмографициализмографициализмографициализмографициализмограф	7 6 6 6 6 5 5 5 7 6 7 7 7 7 7788 7 7 8 8 7 8 8	6 6 6 3 3 3 4 4 4 4 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4	36 216 36 1080 36 144 36 1080 36 144 36 1080 36 144 36 1080 36 144 36 1080 36 1080 36 1080 36 1080 36 1080	216 108 144 108 144 108 144 108 216 108 144 432 432 108 108	96 102 64 44 64 62 48 60 64 62 64 44 96 102 64 44 60 66 192 240 48 60 48 60	18 18 18 18 18 18 18 18									4 144 32 32 4 144 32 32 3 108 32 32	3 108 : 3 108 : 4 144 : 3 108 : 62 18	32 62 6 32 66	3 108 18 3 108 3 108 3 108 4 104 6 216 6 216 6 216 3 108	16 42 16 32 42 32 32 42 32 32 56 48 48 120 24 24 56 24 60	18	48 120	27 8049 27 8049 27 8049 27 8049 27 8049 27 8049 27 8049 27 8049 27 8049 27 8049 27 8049	мых београсурска и аказультуры, мых београсурска и аказультуры.	104-0 106-14 106-12 106-2 106-3 106-3 106-2 106-5 106-5
+ 51.8.07 + 51.8.09 + 51.8.10 + 51.8.11 + 51.8.11 + 51.8.12 + 51.8.13 + 51.8.18.01.01 + 51.8.18.01.01 + 51.8.18.01.01 + 51.8.18.01.01 + 51.8.18.01.01	Вистичноский и рабоналистичный распитерии и подагать по подагать подагать по подагать подагать подагать по	7 6 6 6 6 6 5 5 5 7 6 7 7 7 7 7 7 7 8 7 7 7 8 8 8 8 8	6 6 6 3 3 4 4 4 3 3 3 6 6 6 6 3 3 3 4 4 4 4	36 216 36 1090 36 144 36 1090 36 144 36 1090 36 144 36 1090 36 144 432 432 36 1090 36 1090 36 1090 36 1090 36 1090 36 1090 36 1090	216 108 144 108 144 108 144 108 144 432 432 108 108 108	96 102 64 44 64 62 48 60 64 62 48 60 64 44 96 102 64 44 60 66 192 240 48 60 48 60 48 60	18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1									4 544 32 32 4 546 32 32 3 108 32 32 3 108 32 32	3 108 : 3 108 : 4 144 : 3 108 : 62 18	32 62 6 32 66	3 109 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	16 42  16 32 42  32 32 42  32 32 44  48 48 120  48 60	18	48 120 48 120 24 60 24 60 48 120	27 Scale	мых београсурска и аказультуры, мых београсурска и аказультуры.	104-0 106-14 106-12 106-2 106-3 106-3 106-2 106-5 106-5
\$18,07 \$1,000 \$1	Вистичном и рабоналіствоми  миниципа  миницип	7 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 8 8 7 7 8 7 7 8 7	6 6 6 3 3 4 4 4 4 3 3 3 4 4 4 4 4 12 12 12 12 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	36 216 36 108 36 144 36 108 36 144 36 108 36 108 36 108 36 108 36 108 36 108 36 108 36 108 36 108 36 108 36 108 36 108 36 108	216 108 144 108 144 108 216 108 216 108 144 432 432 108 108 108	96 102 64 44 64 62 48 60 64 64 96 102 64 44 96 102 240 48 60 48 60 48 60 48 60 48 60 192 240 48 60	18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1									4 194 32 32 4 194 32 32 3 68 32 32 3 68 32 32 4 194 32 32 3 68 32 32	3 108 : 3 108 : 4 144 : 3 108 : 62 18	32 62 6 32 66	3 109 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	16 42  16 32 42  32 32 42  32 32 44  48 48 120  48 60	18	48 120 48 120 24 60 24 60 48 120	27 Scale	мых београсурска и аказультуры, мых београсурска и аказультуры.	104-0 106-14 106-12 106-2 106-3 106-3 106-2 106-5 106-5
\$1.0.07  \$1.0.00  \$1.000  \$1.0.00  \$1.0	Вистичности и рабоналистичным приментиров  мартирования Вибоналисти мартирования Вибоналисти выправления Вибоналисти выправления Вибоналисти выправления Вибоналисти Видентирования Вибоналисти Вибоналистичной Вибоналистично	7 6 6 6 6 6 7 7 6 7 7 7 7 8 8 8 8 8 7 7 7 7	6 6 6 3 3 4 4 4 4 3 3 3 4 4 4 4 4 4 112 12 12 12 3 3 3 3 3 12 12 12 12 3 3 3 3	36 216 36 108	216 108 144 108 144 108 216 108 216 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108	96 102 64 44 64 62 48 60 64 64 95 102 240 48 60 48 60 48 60 48 60 48 60 48 60 48 60 48 60 48 60 48 60 48 60 48 60 48 60	18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1									4 546 32 22 4 546 32 22 3 100 32 32 3 100 32 32 4 146 32 4	3 108 : 3 108 : 4 144 : 3 108 : 62 18	32 62 6 32 66	3 100 118 118 118 118 118 119 119 119 119 119	15 42 15 22 42 15 32 42 12 32 32 43 13 46 48 120 48 48 120 24 24 24 60 24 48 120 24 24 60 24 24 60 24 25 60 24 28 60	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	48 120 48 120 24 60 24 60 48 120	27 Soals	мых београсурска и аказультуры, мых београсурска и аказультуры.	104-0 106-14 106-12 106-2 106-3 106-3 106-2 106-5 106-5
\$18,07 \$18,000 \$51,000	Вистичнова и рабоналістичным динитири.  моження в принцентири пр	7 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 8 8 7 7 8 8 8 8	6 6 6 3 3 4 4 4 4 3 3 3 4 4 4 4 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 13 3 3 3	36 2161 36 144 36 144 36 144 36 160 36 144 36 160 36 144 36 160 36 100 36 100 36 100 36 100 36 100 36 100 36 100 36 100 36 100 36 100	216 108 144 108 108 144 108 216 108 144 432 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108	96 102 64 44 64 62 48 60 64 62 64 44 60 66 192 240 48 60 48 60 48 60 48 60 48 60 48 60 48 60 48 60 48 60	180									4 144 32 22 4 154 32 22 3 108 22 22 3 108 22 32 4 154 32 32 4 154 32 32 3 108 32 32 3 108 32 32 4 154 32 32 4 154 32 32 4 154 32 32 4 154 32 32 5 154 32 6 154 32 7 154 32	3 108 : 3 108 : 4 144 : 3 108 : 62 18	32 62 6 32 66	3 100 118 118 118 118 118 119 119 119 119 119	15 42 15 22 42 15 32 42 12 32 32 43 13 46 48 120 48 48 120 24 24 24 60 24 48 120 24 24 60 24 24 60 24 25 60 24 28 60	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	48 120 48 120 24 60 24 60 48 120	27 Soals	мых београсурска и аказультуры, мых београсурска и аказультуры.	104-0 106-14 106-12 106-2 106-3 106-3 106-2 106-5 106-5
* \$4.8,00  * \$4.8,00  * \$4.8,00  * \$4.8,10  * \$4.8,11  * \$4.8,10	Висотичномий и рабоналийствонный манитирии и манитирии и ман	7 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	6 6 6 3 3 4 4 4 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4	36 2161 36 100 36 144 36 144 36 164 36 164 36 160	216 108 144 108 144 108 144 108 108 108 144 432 108 108 108 108 108 432 108 108 108 108 108 108 108	96 102 64 44 65 62 48 60 64 62 64 44 60 65 64 44 60 65 64 44 60 66 65 66 44 60 66 60 48 60 48 60 48 60 48 60 48 60 48 60 48 60 48 60 48 60 48 60 48 60	18 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15									4 144 32 22 4 144 32 22 3 150 22 20 3 150 22 20 4 144 33 22 3 150 22 20 4 144 34 35 22 3 150 22 10 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	3 108 : 3 108 : 4 144 : 3 108 : 62 18	32 62 6 32 66	3 100 118 118 118 118 118 119 119 119 119 119	15 42 15 22 42 15 32 42 12 32 32 43 13 46 48 120 48 48 120 24 24 24 60 24 48 120 24 24 60 24 24 60 24 25 60 24 28 60	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	48 120 48 120 24 60 24 60 48 120	27 Soals	мых београсурска и аказультуры, мых београсурска и аказультуры.	104-0 106-14 106-12 106-2 106-3 106-3 106-2 106-5 106-5
# 15.8.07  • 15.8.08  • 15.8.09	Воспочнований в рабонайственный в воспуснования в поставления в воспуснования в воспусн	7 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	6 6 6 3 3 4 4 4 4 3 3 3 3 6 6 6 6 6 3 3 3 3	36 2161 200 200 200 200 200 200 200 200 200 20	215 108 144 108 144 108 144 108 144 432 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108	96 102 64 44 65 64 65 64 62 64 62 64 44 696 102 240 192 240 48 60 48 60 48 60 48 60 48 60 48 60 48 60 192 240 48 60 48 60 48 60	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1									4 144 32 22 4 144 32 22 3 156 32 22 3 156 32 32 4 144 34 34 32 4 144 34 34 32 4 144 34 34 34 34 4 144 34 34 4 144 34 34 34 4 144	3 108 : 3 108 : 4 144 : 3 108 : 62 18	32 62 6 32 66	3 100 118 118 118 118 118 119 119 119 119 119	15 Q2	10	48 120 48 120 24 60 24 60 24 50 24 50 24 50 24 50 24 50	27 Solo 27 Sol	мых београсурска и аказультуры, мых београсурска и аказультуры.	104-0 106-14 106-12 106-2 106-3 106-3 106-2 106-5 106-5
\$ 1.0.00 (1.0.00) (1.	Висточного и рабоналистовным и расситеров.  — В порядка праводу по предоставления п	7 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	6 6 6 3 3 4 4 4 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4	36 216 216 216 216 216 216 216 216 216 21	215 108 144 108 144 108 144 108 144 108 144 432 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108	96 102 64 44 65 65 64 62 64 44 60 56 64 44 60 56 64 44 60 56 64 46 60 56 61 92 240 68 60 68 60 68 60 68 60 68 60 68 60 68 60 68 60 68 60 68 60 68 60	18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1									4 144 32 22 3 108 32 32 3 108 32 32	3 108 : 3 108 : 4 144 : 3 108 : 62 18	32 62 6 32 66	3 100 118 118 118 118 118 119 119 119 119 119	15 42 15 22 42 15 32 42 12 32 32 43 13 46 48 120 48 48 120 24 24 24 60 24 48 120 24 24 60 24 24 60 24 25 60 24 28 60	13	48 120 48 1220 24 60 24	27 Solab 27	мих бесорогого в завитнутри мих бесорогогого в завитнутри мих бесорогогого в завитнутри мих бесорогогого в завитнутри мих бесорогогогогогогогогогогогогогогогогогого	104-0 106-14 106-12 106-2 106-3 106-3 106-2 106-5 106-5
# \$4.8,00 (1.0 m) \$4.8,00 (1.0	Вистичнова и рабоналистичный рассии и поставления по по	7 6 6 6 6 6 6 7 7 6 7 7 7 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 7	6 6 6 3 3 4 4 4 4 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	36 216 108 36 10	215 108 144 108 144 108 215 108 215 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108	95   102   105   1	50 150 150 150 150 150 150 150 150 150 1									4 144 32 32 32 3 3 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	3 108 : 3 108 : 4 144 : 3 108 : 62 18	32 62 6 32 66	3 503 30 503 30 503 30 503 4 1 543 6 224 6 224 3 300 3 300 5 200 3 300 6 224 6 226 6 226 6 226 7 3 500 7 5 500 7	15 C2  16 C3  16 C3  16 C3  17 C4  24 C4  48 48 130  24 24 25 60  24 25 60  24 25 60  24 25 60  24 26 60  24 26 60  24 26 60  24 26 60  24 26 60  24 26 60  24 26 60  24 26 60  24 26 60  24 26 60  24 26 60  24 26 60  24 26 60  24 26 60	13	48 120 48 120 24 60 24 60 48 120	27 8040 27 8040 27 8040 27 8040 27 8040 27 8040 27 8040 27 8040 27 8040 27 8040 27 8040 27 8040 27 8040 27 8040 27 8040 27 8040 27 8040 27 8040 21 8040	мих бесерогора в авверитура, мих б	104-0 106-14 106-12 106-2 106-3 106-3 106-2 106-5 106-5
# 54.8.07  • \$4.8.09  • \$4.8.09  • \$4.8.09  • \$4.8.09  • \$4.8.09  • \$4.8.01  • \$4.8.09  • \$4.8.00	Вистичнова и рабонайственный виссерийный рабонайственный рабо	7 6 6 7 7 7 7 7 8 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 8 7 7 8 8 8 7 7 8 8 8 7 7 8 8 8 7 7 8 8 8 7 7 8 8 8 7 7 8 8 8 8 7 7 8 8 8 8 7 7 8 8 8 8 7 7 8 8 8 8 7 7 8 8 8 8 7 7 8 8 8 8 7 7 8 8 8 8 8 7 7 8 8 8 8 8 7 7 8 8 8 8 8 7 7 8 8 8 8 8 7 7 8 8 8 8 8 7 7 8 8 8 8 8 7 7 8 8 8 8 8 7 7 8 8 8 8 8 7 7 8 8 8 8 8 7 7 8 8 8 8 8 7 7 8 8 8 8 8 7 7 8 8 8 8 8 7 7 8 8 8 8 8 7 7 8 8 8 8 7 7 8 8 8 8 8 7 7 8 8 8 8 8 7 7 8 8 8 8 8 7 7 8 8 8 8 7 7 8 8 8 8 7 7 8 8 8 8 8 7 7 8 8 8 8 8 7 7 8 8 8 8 8 7 7 8 8 8 8 8 7 7 8 8 8 8 8 7 7 8 8 8 8 8 8 7 7 8	6 6 6 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	36 216 216 20 216 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	225   108	95 102 00 102 102 102 102 102 102 102 102	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1									4 194 32 22 4 194 32 22 3 198 32 22 3 198 32 32 4 194 32 4 19	3 108 : 3 108 : 4 144 : 3 108 : 62 18	32 62 6 32 66	3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	15 02 02 02 03 03 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04	10	48 120 48 120 54 60 54 60	27 Page 27 Pag	нам безерогом в аввинулира нам безерогом в нам безерогом нам безерогом в нам безерогом нам безерогом нам безерогом нам безерогом нам безерогом нам безерогом нам	100-0 100-1 100-1 100-1 100-1 100-1 100-1 100-1 100-1 100-1 100-1
SARD	Воспочного и рабосилойствонной режимий режими	7 6 6 6 6 7 7 6 7 7 7 7 7 8 8 7 8 9 7 8 9 7 7 7 7 7 7 8 8 8 7 7 7 7 8 8 7 7 7 7 7	6 6 6 3 3 4 4 4 4 3 3 3 3 6 6 6 6 3 3 3 3	36 216.5 36 104.4 36 100.5 36	225   225		50									4 144 22 22 3 198 23 22 3 198 23 22 3 198 3 23 23 4 144 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 2	3 200 1 3 200 1 4 34 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	22 22 23 65 66 22 24 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 68 68 68 22 68 68 68 22 68 68 68 22 68 68 22 68 68 22 68 68 22 68 68 22 68 68 22 68 68 22 68 68 22 68 68 22 68 68 22 68 68 22 68 68 22 68 68 22 68 68 22 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68	3 000 30 000 30 000 3 000 3 000 4 24 6 24 6 24 6 24 7 000 7 000 8 200 9 000 9 0000 9 0000 9 0000 9 0000	15	10	48 120 48 120 50 50 50 60 50 120 50 60 50 120 50 60 50 60 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	22 Roads 23 Roads 24 Roads 25 Roads 26 Roads 27 Roads 27 Roads 27 Roads 27 Roads 28 Roads 29 Roads 20 Roads 20 Roads 20 Roads 20 Roads 20 Roads 20 Roads 21 Roads 22 Roads 23 Roads 24 Roads 25 Roads 26 Roads 27	нам беография в вавинулора нам беография в наминулора нам беография в наминулора наминулор	16.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1
SARD	филоторова у добозовательным доминициям и политорова и п	7 6 6 6 6 7 7 6 7 7 7 7 7 8 8 7 8 9 7 8 9 7 7 7 7 7 7 8 8 8 7 7 7 7 8 8 7 7 7 7 7	6 6 6 3 3 4 4 4 4 3 3 3 3 6 6 6 6 3 3 3 3	36 216.5 36 104.4 36 100.5 36	225   225		50									4 144 33 32 33 33 33 34 36 37 37 38 37 38 37 38 37 38 37 38 37 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	3 200 1 3 200 1 4 34 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	22 22 23 65 66 22 24 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 68 68 68 22 68 68 68 22 68 68 68 22 68 68 22 68 68 22 68 68 22 68 68 22 68 68 22 68 68 22 68 68 22 68 68 22 68 68 22 68 68 22 68 68 22 68 68 22 68 68 22 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68	3 000 30 000 30 000 3 000 3 000 4 24 6 24 6 24 6 24 7 000 7 000 8 200 9 000 9 0000 9 0000 9 0000 9 0000	15	10	48 120 48 120 50 50 50 60 50 120 50 60 50 120 50 60 50 60 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	22 Roads 23 Roads 24 Roads 25 Roads 26 Roads 27 Roads 27 Roads 27 Roads 27 Roads 28 Roads 29 Roads 20 Roads 20 Roads 20 Roads 20 Roads 20 Roads 20 Roads 21 Roads 22 Roads 23 Roads 24 Roads 25 Roads 26 Roads 27	нам беография в вавинулора нам беография в наминулора нам беография в наминулора наминулор	16.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1
# 54.820 (  \$ 14.800 (  \$ 24.800 (  \$ 34.8	Воспочнова и рабосавайствовной высовидент выполняем	7 6 6 6 6 7 7 6 7 7 7 7 7 8 8 7 8 9 7 8 9 7 7 8 9 7 7 8 8 8 7 7 7 7 7 7 8 8 8 8 7 7 7 7 8 8 8 9 7 7 7 7 8 8 8 9 7 7 7 7 8 8 8 9 7 7 7 7 8 8 8 9 7 7 7 7 8 8 8 9 7 7 7 7 8 8 8 9 7 7 7 7 8 8 8 9 7 7 7 7 8 8 8 9 7 7 7 7 8 8 8 9 7 8 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8	6 6 6 3 3 3 4 4 4 4 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	56   216	225   125		50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5									4 144 32 22 4 144 32 22 3 108 32 32 3 108 32 32 4 144 34 34 32 4 144 34 34 34 4 144 34 4 14	3 200 1 3 200 1 4 34 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	22 22 23 65 66 22 24 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 68 68 68 22 68 68 68 22 68 68 68 22 68 68 22 68 68 22 68 68 22 68 68 22 68 68 22 68 68 22 68 68 22 68 68 22 68 68 22 68 68 22 68 68 22 68 68 22 68 68 22 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68	3 000 30 000 30 000 3 000 3 000 4 24 6 24 6 24 6 24 7 000 7 000 8 200 9 000 9 0000 9 0000 9 0000 9 0000	15	10	48 120 48 120 50 50 50 60 50 120 50 60 50 120 50 60 50 60 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	22 Roads 23 Roads 24 Roads 25 Roads 26 Roads 27 Roads 27 Roads 27 Roads 27 Roads 28 Roads 29 Roads 20 Roads 20 Roads 20 Roads 20 Roads 20 Roads 20 Roads 21 Roads 22 Roads 23 Roads 24 Roads 25 Roads 26 Roads 27	нам беография в вавинулора нам беография в наминулора нам беография в наминулора наминулор	16.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1
SARD   SARD		7 6 6 6 6 7 7 7 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 8 7 7 8 8 8 7 7 8 8 8 7 7 8 8 8 7 7 8 8 8 7 7 8 8 8 7 7 8 8 8 7 7 8 8 8 7 7 8 8 8 7 7 8 8 8 7 7 8 8 8 7 7 8 8 8 7 7 8 8 8 7 7 8 8 8 7 7 8 8 8 7 7 8 8 8 7 7 8 8 8 7 7 7 8 8 8 7 7 8 8 8 7 7 7 8 8 8 7 7 7 8 8 8 7 7 7 8 8 8 7 7 7 8 8 8 7 7 7 8 8 8 7 7 7 8 8 8 7 7 7 8 8 8 7 7 7 8 8 8 7 7 7 8 8 8 7 7 7 8 8 8 7 7 7 8 8 8 7 7 7 8 8 8 7 7 7 8 8 8 7 7 7 8 8 8 7 7 7 7 8 8 8 7 7 8 8 8 7 7 7 8 8 8 7 7 7 8 8 8 7 7 7 8 8 8 7 7 8 8 8 7 7 8 8 8 7 7 8 8 8 7 7 8 8 8 7 7 8 8 8 7 7 8 8 8 7 7 8 8 8 7 7 8 8 8 7 7 8 8 8 7 7 8 8 8 7 7 8 8 8 7 7 8 8 8 7 7 8 8 8 7 8 8 8 7 8 8 8 8 7 8 8 8 8 7 8 8 8 8 8 7 8	6 6 6 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	56   202	225   108		50									4 144 27 22 23 3 198 27 22 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	3 200 1 3 200 1 4 34 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	22 22 23 65 66 22 24 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 68 68 68 22 68 68 68 22 68 68 68 22 68 68 22 68 68 22 68 68 22 68 68 22 68 68 22 68 68 22 68 68 22 68 68 22 68 68 22 68 68 22 68 68 22 68 68 22 68 68 22 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68	3 000 30 000 30 000 3 000 3 000 4 24 6 24 6 24 6 24 7 000 7 000 8 200 9 000 9 0000 9 0000 9 0000 9 0000	15	10	48 120 48 120 50 50 50 60 50 120 50 60 50 120 50 60 50 60 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	22 Roads 23 Roads 24 Roads 25 Roads 26 Roads 27 Roads 27 Roads 27 Roads 27 Roads 28 Roads 29 Roads 20 Roads 20 Roads 20 Roads 20 Roads 20 Roads 20 Roads 21 Roads 22 Roads 23 Roads 24 Roads 25 Roads 26 Roads 27	нам беография в вавинулора нам беография в наминулора нам беография в наминулора наминулор	16.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1
SARD	филотории и принципальной распоратории и принцепринципальной распоратории и принцепринц	7 6 6 6 6 7 7 6 7 7 7 7 7 7 8 8 7 7 7 7 8 8 7 7 7 7 8 8 7 7 7 7 7 7 7 7 7	6 6 6 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	56 20020 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2	225   125		10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1									4 144 32 32 33 3 3 3 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3	3 200 1 3 200 1 4 34 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	22 22 23 65 66 22 24 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 68 68 68 22 68 22 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68	3 000 30 000 30 000 3 000 3 000 4 24 6 24 6 24 6 24 7 000 7 000 8 200 9 000 9 0000 9 0000 9 0000 9 0000	15	10	48 120 48 120 50 50 50 60 50 120 50 60 50 120 50 60 50 60 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	22 Roads 23 Roads 24 Roads 25 Roads 26 Roads 27 Roads 27 Roads 27 Roads 27 Roads 28 Roads 29 Roads 20 Roads 20 Roads 20 Roads 20 Roads 20 Roads 20 Roads 21 Roads 22 Roads 23 Roads 24 Roads 25 Roads 26 Roads 27	нам беография в вавинулора нам беография в наминулора нам беография в наминулора наминулор	16.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1
61.0.00	Воспочнований рабонай томовый в воспортнования подпоснят воспортнования подпоснят воспортнования подпоснят воспортнования воспортного	7 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 8 8 7 7 7 8 8 7 7 7 7	6 6 6 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	56 200 200 200 200 200 200 200 200 200 20	225   225	50   102   103	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1		9 216	Ø 18				6 216	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 144 32 22 3 158 32 22 3 158 32 32 3 158 32 3 1	3 200 1 3 200 1 4 34 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	22 22 23 65 66 22 24 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 68 68 68 22 68 22 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68	3 000 30 000 30 000 3 000 3 000 4 24 6 24 6 24 6 24 7 000 7 000 8 200 9 000 9 0000 9 0000 9 0000 9 0000	15	10	48 120 48 120 50 50 50 60 50 120 50 60 50 120 50 60 50 60 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	22 Roads 23 Roads 24 Roads 25 Roads 26 Roads 27 Roads 27 Roads 27 Roads 27 Roads 28 Roads 29 Roads 20 Roads 20 Roads 20 Roads 20 Roads 20 Roads 20 Roads 21 Roads 22 Roads 23 Roads 24 Roads 25 Roads 26 Roads 27	нам беография в вавинулора нам беография в наминулора нам беография в наминулора наминулор	16.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1
61.0.00	насоготивной и рабонайственный рассии учетов по поставления по по поставления по	7 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 9 8 8 7 7 9 8 8 7 7 9 8 8 7 7 9 8 8 7 7 9 8 8 7 7 9 8 8 7 7 9 8 8 7 7 9 8 8 7 7 9 8 8 7 7 9 8 8 7 7 9 8 8 7 7 9 8 8 7 7 9 8 8 8 7 7 9 8 8 8 7 7 9 8 8 8 7 7 9 8 8 8 7 7 9 8 8 8 7 7 9 8 8 8 7 7 9 8 8 8 7 7 9 8 8 8 7 7 9 8 8 8 7 7 9 8 8 8 7 7 9 8 8 8 7 7 9 8 8 8 7 7 9 8 8 8 7 7 9 8 8 8 7 7 9 8 8 8 7 7 9 8 8 8 8	6 6 6 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	56 200 200 200 200 200 200 200 200 200 20	225   225	50   102   103	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1		6 225	0 15				6 216	40 176	4 144 32 22 4 144 32 22 3 156 32 32 3 156 32 32 4 144 34 32 32 3 156 32 3	3 200 1 3 200 1 4 34 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	22 22 23 65 66 22 24 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 66 68 22 68 68 68 22 68 22 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68	3 000 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	15	10	48 120 48 120 50 50 50 60 50 120 50 60 50 120 50 60 50 60 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	22 Roads 23 Roads 24 Roads 25 Roads 26 Roads 27 Roads 27 Roads 27 Roads 27 Roads 28 Roads 29 Roads 20 Roads 20 Roads 20 Roads 20 Roads 20 Roads 20 Roads 21 Roads 22 Roads 23 Roads 24 Roads 25 Roads 26 Roads 27	нам беография в вавинулора нам беография в наминулора нам беография в наминулора наминулор	16.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1
S. B. B. C.	насоготивной и рабонайственный рассии учетов по поставления по по поставления по	7 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 8 8 7 7 9 8 7 7 9 8 7 7 7 9 8 8 7 7 7 9 8 8 7 7 7 9 8 8 7 7 9 8 7 7 9 8 7 7 9 8 7 7 9 8 7 7 9 8 8 7 7 9 8 7 7 9 8 8 7 7 9 8 8 8 7 7 9 7 9	6 6 6 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	56   202	256 154 164 1508 1508 1508 1508 1508 1508 1508 1508	596   102   103	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1		5 246 8 248	6 374 6 174 6 174				6 226 6 216	#0 J75	4 144 32 32 32 33 35 36 37 37 38 37 37 38 37 37 38 37 37 37 38 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37	3 200 1 200	22 32 63 64 32 65 66 32 66 6 32 66 6 32 66 6 32 66 6 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 6	5 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	15	10	48 120 48 120 24 60 24 00 24 00 25 00 26 00 27 00 28 00 28 00 28 00 28 00 29 00 20 00	27   September   27	мих безеросура в аввитутура мих безеросура безеромостих мосферна безеро	16.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1
SALES	насоготивной и рабонайствовной режимий режими	7 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 8 8 7 7 9 8 7 7 9 8 7 7 7 9 8 8 7 7 7 9 8 8 7 7 7 9 8 8 7 7 9 8 7 7 9 8 7 7 9 8 7 7 9 8 7 7 9 8 8 7 7 9 8 7 7 9 8 8 7 7 9 8 8 8 7 7 9 7 9	6 6 6 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	56   202	256 154 164 1508 1508 1508 1508 1508 1508 1508 1508	596   102   103	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1		6 716 6 226 6 236	6 175 60 175 0 175				6 216 6 226 6 226		4 144 32 22 3 158 32 22 3 158 32 32 3 158	3 200 1 200	22 32 63 64 32 65 66 32 66 6 32 66 6 32 66 6 32 66 6 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 6	5 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	15	10	48 120 48 120 24 60 24 00 24 00 25 00 26 00 27 00 28 00 28 00 28 00 28 00 29 00 20 00	27   September   27	мих безеросторы в аввитутуры мих б	16.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1
SALES	насоготивной и рабонайствовной режимий режими	7 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 8 8 7 7 9 8 7 7 9 8 7 7 7 9 8 8 7 7 7 9 8 8 7 7 7 9 8 8 7 7 9 8 7 7 9 8 7 7 9 8 7 7 9 8 7 7 9 8 8 7 7 9 8 7 7 9 8 8 7 7 9 8 8 8 7 7 9 7 9	6 6 6 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	56   202	256 154 164 1508 1508 1508 1508 1508 1508 1508 1508	596   102   103	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1		6 236 6 236	e 137 6 137				6 226 6 236 6		4 144 32 22 4 148 32 22 3 180 32 23 3 180 32 33 4 141 34 35 32 3 180 32 33 4 141 34 34 35 4 141 34 34 35 4 141 34 34 34 34 4 141 34 4 1	3 200 1 200	22 32 63 64 32 65 66 32 66 6 32 66 6 32 66 6 32 66 6 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 6	10 101 101 101 101 101 101 101 101 101	15	13	48 120 48 120 48 120 24 60 24 60 25 60 26 60 27 60 28 60 29 60 20 60	27   10   10   10   10   10   10   10   1	мих безеросторы в аввитутуры мих б	16.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1
# \$4.0,00 cm.  \$ \$4.0		7 6 6 6 6 7 7 7 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 7 7	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	56 20020 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2	255 156 157 158 158 158 158 158 158 158 158 158 158		15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1		5 226 8 226	AC 35% OF 125 OF				6 226 6 226 6 226		4 144 32 32 32 33 35 36 37 37 38 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37	3 200 1 200	22 32 63 64 32 65 66 32 66 6 32 66 6 32 66 6 32 66 6 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 6	10 101 101 101 101 101 101 101 101 101	15	10	48 120 48 120 24 00 24 00 25 00 26 00 27 00 28 00 28 00 29 00 20 00	27   Section   12   12   12   12   12   12   12   1	мак беография в завинулую мак беография беогомостия можерый беогомостия можерый	56.4 (6.4 (6.4 (6.4 (6.4 (6.4 (6.4 (6.4 (
# \$4.0,000  ***	Воспочнований в рабонайственный в рассии в расс	7 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 7 7 7 8 8 8 7 7 8	6 6 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	56   20   20   20   20   20   20   20   2	255 255 256 257 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258	9.96   102   103	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1		6 216	6 35				6 216 6 226 6 226		4 144 32 22 3 158 32 22 3 158 32 32 3 158	3 200 1 200	22 32 63 64 32 65 66 32 66 6 32 66 6 32 66 6 32 66 6 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 6	10 101 101 101 101 101 101 101 101 101	15	10	48 120 48 120 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	27   Sales   28   28   28   28   28   28   28   2	мак безерогого в авверитура.  мак безерогого в авверитура, мак безерогого в авверитура, мак безерогого в авверитура, мак безерогого в авверитура, мак безерогогого в авверитура, мак безерогогого в авверитура, мак безерогогогогогогогогогогогогогогогогогогог	56-54 56-54 56-55
# \$4.0,000  ***	Воспочнований в рабонайственный в рассии в расс	7 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 7 7 7 8 8 8 7 7 8	6 6 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	56   20   20   20   20   20   20   20   2	255 255 256 257 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258	9.96   102   103	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1		6 216	6 175 6 175 6 175				6 216 6 226 6 226		4 144 32 22 4 148 32 22 3 150 32 22 3 150 32 32 3 150 32	3 200 1 200	22 32 63 64 32 65 66 32 66 6 32 66 6 32 66 6 32 66 6 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 6	10 101 101 101 101 101 101 101 101 101	15	10	48 120 48 120 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	27   Sales   28   28   28   28   28   28   28   2	мак безерогого в авверитура.  мак безерогого в авверитура, мак безерогого в авверитура, мак безерогого в авверитура, мак безерогого в авверитура, мак безерогогого в авверитура, мак безерогогого в авверитура, мак безерогогогогогогогогогогогогогогогогогогог	56-54 56-54 56-55
# \$4.0,00	Воспочнований в рабонайственный в рассии в расс	7 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 7 7 7 8 8 8 7 7 8	6 6 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	56   20   20   20   20   20   20   20   2	255 255 256 257 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258	9.96   102   103	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1	6 18 18 18	6 216	6 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15				6 216 6 216		4 144 32 32 32 33 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	3 200 1 200	22 32 63 64 32 65 66 32 66 6 32 66 6 32 66 6 32 66 6 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 66 6 9 32 6	10 101 101 101 101 101 101 101 101 101	15	10	48 120 48 120 48 120 24 60 24 60 25 60 26 60 27 60 28 60 28 60 29 60 20 60	27   Sale   27	мак безерогого в авверитура.  мак безерогого в авверитура, мак безерогого в авверитура, мак безерогого в авверитура, мак безерогого в авверитура, мак безерогогого в авверитура, мак безерогогого в авверитура, мак безерогогогогогогогогогогогогогогогогогогог	15-6-1

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '35.03.08\_22\_Водные биоресурсы и аквакультура\_ВБиАК.plx', код направления 35.03.08, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.ДВ.01.03.01	Предпринимательство	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Менеджмент и маркетинг	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Бизнес-планирование	
Б1.В.ДВ.01.03.04	Бухгалтерский учет и финансы	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Основы информационной культуры	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.17	Основы управления проектами	
Б1.В.ДВ.01.04.01	Теория государства и права	
Б1.В.ДВ.01.04.02	Трудовое право	
Б1.В.ДВ.01.04.03	Административное право	
Б1.В.ДВ.01.04.04	Гражданское право	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.06	Психология	
Б1.О.07	Социология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.05	Культура речи и делового общения	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.06	Психология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '35.03.08\_22\_Водные биоресурсы и аквакультура\_ВБиАК.рlx', код направления 35.03.08, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.15	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.01.05.01	Производственная санитария и гигиена труда	
Б1.В.ДВ.01.05.02	Производственная безопасность	
Б1.В.ДВ.01.05.03	Экспертиза условий труда	
Б1.В.ДВ.01.05.04	Организация охраны труда	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.25	Экономика на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.23	Основы законодательства в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
Б1.О.09	Химия	
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.12	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.18	Экология	
Б1.О.19	Биология	
Б1.О.22	Генетика	
Б1.О.26	Гистология и эмбриология рыб	
Б1.О.27	Водные растения	
Б1.О.29	Теория эволюции	
Б1.О.30	Гидробиология	
Б1.О.31	Ихтиология	_

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '35.03.08\_22\_Водные биоресурсы и аквакультура\_ВБиАК.рlx', код направления 35.03.08, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.32	Микробиология	
Б1.О.33	Биологическая химия	
Б1.О.34	Гидрохимия	
Б1.О.35	Физиология рыб	
Б1.О.36	Санитарная гидробиология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика 1	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.08	Правоведение	
Б1.О.23	Основы законодательства в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	ОПК
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	•
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.16	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.20	Основы трофологии гидробионтов	
Б1.О.21	Основы культивирования гидробионтов	
Б1.О.37	Корма и кормление рыб	
Б1.О.39	Биологические основы рыбоводства	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.24	Основы научных исследований	•
Б1.О.28	Гидрология	
Б1.О.31	Ихтиология	
Б1.О.36	Санитарная гидробиология	
Б1.О.38	Методы рыбохозяйственных исследований	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.	ОПК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '35.03.08\_22\_Водные биоресурсы и аквакультура\_ВБиАК.plx', код направления 35.03.08, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б1.О.25	Экономика на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
)ПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК
Б1.О.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
IK-1	Способен проводить мониторинг и давать оценку экологическому состоянию водных объектов по гидробиологическим показателям	ПК
Б1.В.01	Промысловые беспозвоночные	
Б1.В.07	Экологический и рыбохозяйственный мониторинг	
Б1.В.09	Ихтиотоксикология	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Водная токсикология	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
IK-2	Способен проводить мониторинг и давать оценку экологическому состоянию водных объектов по гидрохимическим показателям	ПК
Б1.В.07	Экологический и рыбохозяйственный мониторинг	•
Б1.В.09	Ихтиотоксикология	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Водная токсикология	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Рыбохозяйственная гидрохимия	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
IK-3	Способен планировать и контролировать производственный процесс при осуществлении выращивания объектов аквакультуры по принятой технологии	ПК
Б1.В.02	Сиговодство	
Б1.В.08	Индустриальное рыбоводство	
Б1.В.11	Товарное рыбоводство	
Б1.В.13	Осетроводство	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Рыбохозяйственная гидротехника	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Аквариумное рыбоводство	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Пастбищное рыбоводство	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика 2	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '35.03.08\_22\_Водные биоресурсы и аквакультура\_ВБиАК.plx', код направления 35.03.08, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4	Способен проводить анализ состояния водных биологических ресурсов для целей мониторинга по результатам ихтиологических исследований при осуществлении рыбохозяйственной деятельности	ПК
Б1.В.03	Управление водными биоресурсами	
Б1.В.04	Генетика и селекция рыб	
Б1.В.06	Экология рыб	
Б1.В.11	Товарное рыбоводство	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен осуществлять полный паразитологический анализ гидробионтов в целях проведения ихтиопатологического мониторинга при осуществлении рыбохозяйственной деятельности	ПК
Б1.В.10	Ихтиопатология	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен осуществлять оценку основных биологических параметров популяций гидробионтов и водных экосистем, экологического состояния водных объектов для повышения эффективности управления водными биоресурсами	ПК
Б1.В.03	Управление водными биоресурсами	
Б1.В.04	Генетика и селекция рыб	
Б1.В.05	Промысловая ихтиология	
Б1.В.12	Искусственное воспроизводство рыб	
Б1.В.13	Осетроводство	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Экологическая и рыбохозяйственная экспертиза	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Правовое регулирование рыбохозяйственной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Сырьевая база рыбной промышленности	
Б2.B.01(П)	Технологическая практика 2	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	