Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 17.10.2025 08:12:28

Уникальный программной куючим советом вуза 43ba42f5deae4116bbfcbb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Омский ГАУ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.02

Направление подготовки - 20.03.02 Природообустройство и водопользование Направленность (профиль) - Управление водными ресурсами и водопользование

Кафедра:

Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов

Факультет:

Агрохимии, почвоведения, экологии, природообустройства и водопользования

Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2024	
	Учебный год	2025-2026	
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 685 от 26.05.2020	
Срок получения образования: 4 г.			

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.018	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАНЦИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ
16.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ
16.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ
16.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ВОДОПРОВОДА
16.066	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
16.067	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СООРУЖЕНИЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД И ОБРАБОТКИ ОСАДКОВ
16.143	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОДОПРОВОДНЫХ И КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ
16.146	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.172	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СООРУЖЕНИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ И ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Типы задач профессиональной деятельности	
технологический	
организационно-управленческий	
проектно-изыскательский	

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

Начальник УМУ

Декан

Заведующий кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Календарный учебный график

Mec	Γ	Ce	нтяб	рь		v2	0	пябр	6	-	Γ	Hos	брь		Г	Дека	брь		Ļ	Я	нвар	06	Ļ	Φ	espa	яль	Ţ	Γ	Ma	ерт		v,	Ar	прел				Mail	i	Т	P	Понь		Τ.,	Π	Июл		_		Aery	уст	П
- Faces	1.7	1	ΞΙ.		22 - 28	29-	6- 12	13 - 19	20 - 26	27-	3.9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1.7	8.34	15 - 23	22 - 28	29-	5 - 11	12 - 18	17	L 4	2.8	17		24	2.8	1.7	1.5	23 - 29	39	6- 12	13 - 19	•	-22	÷ 30			25 - 33		er . 91	, ;	29	6- 12	91 - 81	20 - 26	27 -	3.9	10 - 16	17 - 23	24 - 33
Нед	1	- 2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38 3	9 4	0 4	1 42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	L	Ι	Τ																		Э	Э	3	K		Γ	Π													3	9)	У	У	У	К	к	К	K	К	K	K	K
11	L	Ι	Τ																		Э	Э	3	K		Γ	Π													Τ	3	9 3	У	У	У	У	К	K	К	K	K	K
Ш	L	Ι	I	I																	э	э	Э	к			I									\Box		э :	э :	у 3	/ 3	У	п	п	п	п	к	к	К	К	к	K
IV																					э	э	э	к											3	э г	ТД	Тд	K J	η μ	ц д	Д	д	д	к	к	к	к	к	K	к	ĸ

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Boero	Сем. 3	Cen. 4	Boero	Cen. S	Cen. 6	Boero	Сем. 7	Сем. 8	Boero	иного
	Теоретическое обучение	19	16	35	19	17	36	19	13	32	19	10 4/6	29 4/6	132 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3	1	4	3	2	5	3	2	5	3	1 2/6	4 2/6	18 2/6
У	Учебная практика		4	4		4	4		4	4				12
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	8	9	1	6	7	1	6	7	1	9	10	33
Прод	олжительность обучения	60.	пее 39 н	ед.	60.	пее 39 н	ед.	6a	пее 39 н	ед.	60.	пее 39 н	ед.	
Ито	го	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

План Учебный план бакалавриата 'Ucheb_plan_20.03.02.2.2024.plx', код направления 20.03.02, год начала подготовки 2024

Corrain a Magazo Hamenopaava	Экаа Зачат с	. 2.e Nacos	Mroro axag, vacos Secreso Ro Korr	Koerr	Conscrp 1	Kypt I	Can	честр 2	Korr	Cenecrp 3	Nyse 2	Con	crp 4	e la	Cerectp 5	Nypc 3	Семестр б	Kon		Самастр 7	Karr	L I. I.	Consectip 8	Sasperns Korr	онная кафедра Наемонования	
Счетать и Индекс Наименование Блок 1.Дисциплины (модули)	MEN SINET CIL.	KII THOSE DISC 3.6.	THOSE TURNINY DISC. CO.	pons 3.e. Wroro	Лек Лаб Пр I	COHC CP PORT 2.	Le. Mitoro Dex Da6	149 GC 292	26 27 1054 15	ix Лаб Пр Кон	CP POPE 3.6	. Mtoro /lex /la6	Пр Конс СР рк	3.6. Mroro	Nex /Ne6 Пр	Конс СР 24 366 144 20 7	oro /lex /la6 /lp	o Kowc CP pons	3.e. Vitoro Re	: Лаб Пр Конс	OP DOTS 2.0.	Mooro Jax J	16 Pp Korc OP	pon		Компетенция
05язательная часть + 81.01 Вилософия		143 143	5476 5476 2742 2158	3 576 30 1162	164 120 248	56 430 144 2	22 874 122 120	148 66 382	36 24 946 13	10 94 198 26	390 108 24	946 160 44	242 8 384 1	8 15 540	92 48 118	24 222 36 13 4	68 86 34 11	4 198 36	9 324 54	108	90 72 6	216 36	72 10 62	1 36		W.L.,
+ DIJULU VICTORIA POCCIA	3 1 2 5 4	3 3 36 4 4 36	106 108 48 24 144 144 116 28	2 72	16 26	18 12 2	2 72 14	24 18 16	3 106 1	8 25 2	24 36													7 Ounocodes, 7 Ounocodes,	истории, экономической истории, экономической	906.1; 906.2
+ 61.0.03 Траковедение + 61.0.04 Экономическая теория	4	3 3 36	108 108 68 40 108 108 48 24	36							3	108 18	30 24 3	3 108	18 30	20 40								7 Философия, 7 Философия,	истории, эксномической истории, эксномической	96-2.2; 96-11.1; 96-11.2; 96-11.4 96-2.2; 96-10.1; 96-10.2
+ 61.0.05 Rossonorus	2	2 2 36	72 72 28 44			1	2 72 10	18 44																7 Философия, теория и пра	истории, эксномической вва	9K-3.1; W-3.2; W-3.2; W-6.1; W-6.2; W-6.3; W-6.4; W-6.5; W-6.1; 9K-9.2
+ 51.0.06 Высшая математика + 51.0.07 Информационные технологии	1	4 4 36 3 3 36	144 144 64 44 108 108 46 26	36 4 144 36 3 108	24 30 18 18	10 44 36 10 26 36																		9 Manemammee 9 Manemammee		ORE-2.1 96-1.1; 96-1.2; 96-1.3; ORE-3.1; ORE-3.2; ORE-6.1; ORE-6.2
+ 51.0.08 Brianca + 51.0.09 Brianca	1 2	3 3 36	108 108 62 46 144 144 64 44	36 4 144	24 30	10 44 %	3 108 24 30	8 46																9 Martenamerec 9 Martenamerec	NAME IN	ORG-2.1; ORG-2.2 ORG-2.1; ORG-2.2
+ 61.0.10 Зоновы проектирования с применениям ветоматизированных программ	5	2 2 36	72 72 40 32											2 72	12 12 12	4 32								9 еспественно-	ејулених фествештин жек и	one-3.1; one-3.2; one-3.3
+ 51.0.11 фефровые технология + 51.0.12 Феостранный жим	4 1 2	3 3 36	108 108 44 64 216 216 108 108	3 108	4	54 1	3 108 54	- 4			3	108 12 14	18 64											9 Mattenaturee 6 Mectipiesso 6 Mectipiesso 12 Oxisrecció i	N STOCK II	WE-1.2; WE-1.3; CRIE-6.3; CRIE-6.4 WE-4.1; WE-4.2
+ 61.0.13 Русский жыж и деловое общение	1 2	2 2 36	72 72 36 36 72 72 12 60	2 72	36	36	3 100 34																	6 Иностранные	C MINIMOR	98-43; 98-43 98-73; 98-72
+ 61.0.14 Визическая культура и спорт + 61.0.15 Впективные курсы по физической культуре и	1234	2 2 36	72 72 12 60 328 328 126 202	1 36	2 4	48	1 36 2	28 54	82	34	48	82	30 52											12 Outst-econii i 12 Outst-econii i	культуры и спорта культуры и спорта	9K-7.1; 9K-7.2
+ 61.0.16 (идрогнология и соновы геология	3	3 3 36	328 328 126 232 108 108 64 44 144 144 72 36 108 108 48 24						3 106 1	4 22 18 10	44															OR6-1.1; R6-2.1; R6-2.2 OR6-1.1; OR6-1.2; OR6-2.1
+ 51.0.17 (нарополия, метеорогогия и климентополия + 51.0.18 Основы зеология	2	4 4 36 3 3 36	144 144 72 36 108 108 48 24	36 4 144 36	26 18 28	36 36	3 108 18	20 10 24	36						+							+++	+	5 Прирадсобус 5 Прирадсобус 4 Зеалогии, пр	тройства, продопользования и	ORK-1.1; ORK-2.1; ORK-2.2
+ 51.0.19 (каражинов + 51.0.20 (кография модных ресурсов	3	4 4 36	144 144 72 36 108 108 54 54 108 108 64 44	36 3 108	18 %	44			4 144 2	6 26 20	36 36													5 Природообус 5 Природообус		ORE-12; RE-12; RE-42 ORE-11; ORE-2.1
+ 61.0.21 Чичертательная геометрия, инженерная и конпьютерная графика	2	3 3 36	108 108 64 44			1	3 108 18 18	18 10 44																		ORE-1.1; ORE-1.2
+ 51.0.22 Мепропотия, стандартиванция и сертификация покродообуствойстве и водопогнасавания	3	3 3 36	108 108 64 44						3 106 11	8 10 26 10	44													Прирадсобус 5 водопользов	яси тройства, ания и озраны водных о сервяса, неохінени и	one-3.1; one-3.2; one-5.1
+ 61.0.23 этектротехняка, апектроника и автоматика	6	2 2 36	72 72 32 40													2	2 16 16	40						pecypcos 13 Texesvectors	о скранса, моханиям и	ORC-12; RE-11; RE-4.1
+ 51.0.24 Природно-технопенные комплексы и основы триродообустройства	3	3 3 %	106 108 36 36	36					3 106 1	8 18	36 36													5 Rogonora-aos	тройства, ания и озраны водных	ORIG-1.1; ORIG-2.1 ORIG-1.1; ORIG-1.2; ORIG-2.1; ORIG-2.2
+ 61.0.25 Строительная неканика + 61.0.25.01 беорепическім механика	5 4	5 5 2 36	180 180 84 60 72 72 36 36	36	-+++						2	72 12 12	12 36 12 36	3 108	18 18 12	24 36						+++	+	13 Texesvectors	о сервиса, механия и	one-1.1; one-1.2; one-2.1; one-2.2
+ 61.0.25.02 Сопротивление материалов + 61.0.26 Основы строительного дела	5 6 25 4	3 3 36 13 13	180 180 84 60 72 72 36 36 108 108 48 24 468 468 244 188	36	$+\Pi$	+ -	3 108 18 18	18 10 44		$+\Box$		108 18 18		3 108			44 24 18 W	36 %	HF	$++$ \mp 1	+ T		$+\Box$	13 Teorer-econo	о сервиса, механиям и	ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-2.1; ORK-2.2 ORK-1.1; ORK-1.2; RK-3.1; RK-3.2
+ 51.0.26.01 Феквиерная геодезае + 51.0.26.02 Феквиерная конструкция	6	3 3 36	108 108 64 44 144 144 72 36				3 108 18 18	18 10 44								4 1	44 74 10 ~							8 Feograph и д	ристанционного тигойства	ORG-1.; ORG-1.2 ORG-1.; ORG-1.2
+ 61.0.26.03 Механика грунтов, основания и фундаменты	5	3 3 36	108 108 54 54	~	+	+++							\Box	3 108	18 18 18	54	47 10 30	. 36 36		+++		\Box	+++	5 Природообус 5 может	тройства, жиля и охойны мольку	ORK-1.1; RK-3.1
+ 61.0.26.04 Отроительные материалы	4	3 3 36	108 108 54 54 108 108 54 54 108 108 40 68		=						3	108 18 18	18 54											5 Природообус	тройства,	OR-1.1; OR-1.2; RK-3.2
+ 61.0.27 Безопасность жизнедеятельности					+			+++								3 1	08 20 20	68		++++			+++	4 Seatones, rip	мродопользования и	9K-8.1; 9K-8.2; 9K-8.3; 9K-8.4; 9K-9.1; 9K-11.3 9K-2.1; 9K-2.2; 9K-10.1; 9K-10.2; ORK-6.4
+ 51.0.28 Оквазные технологии бизнес- планирования в условиях цифровизации экономики	12344 567	12 12	432 432 216 216	2 72	18 18	8 28 :	2 72 18	18 10 26	2 72	18	54 3	108 18	36 54	1 36	18	18 1 :	15	18	1 36	18	18					
± 51 O 26 01 Oruneu monormore umalemente	1	2 2 36	72 72 44 28	2 72	18 18	8 28		+++		+++	+++	+++	+++		+		+++	+++		+++	-	+++	+++	16 Экономики, б	бухгалтерского учета и	996-2.1; 986-2.2; 986-2.3; 986-2.4
+ \$1.0.28.02 Ззанировання деятельности предгриятий + \$1.0.28.03 Зефровая жозномика	2 4	2 2 36 2 3 w	72 72 46 26 72 72 36 36				2 72 18	18 10 26				72 18	18 %											18 Менадионент	а и наркетинга	96-2.1; 96-2.2; 96-10.1 96-10.1; 96-10.2; CH6-6.4
+ 61.0.28.04 Проектная деятельность									2 72	18	54 1	36	18 18	1 36	18	18 1 :	16 18	18	1 36	18	18			5 Природообус	тройства,	W-2.1; W-2.2; W-2.3; W-2.4; ORK-4.1; ORK-4.2
+ 61.0.29 Воновы проектирования объектов триродообустройства + 61.0.30 Почаоведения	4	4 4 36	144 144 80 28 106 108 58 50	36							4	144 28	44 8 28 3	s										5 Природообус водопользов 3 Агромичи и	тройства, ания и озраны водных	ORG-1.1; RG-1.2
+ 61.0.30 (очение) — В 1.0.31 (очение) — В 1.0.3	3	3 3 30	108 108 54 18						3 106 1	0 10 10 4	30											108 18	36 10		почасведения тройства, ания и охраны водных	OR6-1.1; OR6-1.2
имперенти по					-									-	-				3 108 18			100 10	30 10	pecypcoa	moirma	OR6-1.1; R6-1.1
+ 51.0.32 дестлуатация и монеторият систем и соружений + 51.0.33 Машены и оборудование для	7		108 108 54 18 108 108 54 54		-									+					3 108 18	36	18 36			5 Природообус водопольнов Природообус	ания и озраны водных тройства,	ORG-1.1; RG-1.1; RG-4.2
	7				-+++						3	200 20	20 34		+				2 72 18	18	36	+++	+	sogonorados 4 Skororier, rp	ания и охраны водных продолользования и	99-8.1; 96-8.2; 019-2.2
+ 51.0.34 Экрана труда + 51.0.35 Эсням этемперных изысканий + 51.0.36 Орунативно-техническая документация по	4	3 3 36	72 72 36 36 108 108 54 18 108 108 54 54	36							3	108 28	26 18 3	5										4 Skonores, rp 5 Tpepagoodyc	тройства,	ORE-1.1; RE-2.1; RE-2.2 ORE-4.1; ORE-4.2; ORE-5.1; ORE-5.2
+ 61.0.36 моргользованию + 61.0.37 Геонформационные системы	3	3 3 36	108 108 54 54 108 108 54 54		-				3 106 11	8 18 18	54			3 108	26 28	54								5 Rosponorsade 5 Rospogodyc	ания и озраны водных тройства,	000 11, 000 13, 000 13
+ 61.0.38 Экономическое обоснование инженерных решений	7	3 3 36	108 108 54 18	36															3 108 18	36	18 36			5 Προφαροσόγο 5 Προφαροσόγο 6 Προφαροσόγο	тройства, ания и охраны водных	one-4.2; one-5.1; one-5.2
+ 61.0.39 Планирование и управление строительством	8	3 3 36	108 108 64 44																		3	108 18	36 10 44	5 Природообус водопользов	тройства, ания и озраны водных	ORK-1.; ORK-1.2; RK-3.2 VK-8.5; VK-8.5; VK-8.5; VK-8.9; VK-8.10
+ 51.0.40 Основы военной подготовки + 51.0.41 Основы российской государственности	1	3 3 36 2 2 36	108 108 72 36 72 72 54 18	2 72	18 36	18								+		3 1	08 26 46	36						4 Deanonse, np 7 Ownocodyse,	иродопользования и истории, экономической	96.65; 96.66; 96.67; 96.68; 96.6.9; 96.6.10 96.5.1; 96.5.2; 96.5.3
Насть, формируемая участниками образовательных отнош + 61.8.01 Управление водными ресурсами	36 7 7	61 61 6 12 12	2196 2196 1106 802 432 432 216 144 108 108 54 18	288					3 108 2 3 108 2	4 30	18 36 4 18 36	144 18 20	36 10 60	14 504	88 18 146	3 1 3 1 3 1 3 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	52 54 18 54 44 36 36	90 36	24 864 16. 5 180 34	18 222	390 72 9 90	324 70	92 26 100	0 36		ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2
+ 51.8.01.01 Водохожёственные системы и водопользовани	one 3	3 3 36	108 108 54 18	36					3 106 2	4 30	18 36										-			5 Природообус водопольное	тройства, ания и охоаны водных	RC-1.2; RC-4.1; RC-4.2
+ 51.8.01.02 Основы моделирования русповых процессов	7	2 2 %	72 72 36 36																2 72 8	18 10	36			5 Природообус	тройства,	mc-2.2 mc-1.2: mc-2.1: mc-2.2
+ \$1.8.01.03 Комплексное использование водных ресурсов + \$1.8.01.04 Иправления водоколейственными системами	1 6 7	6 4 4 36	164 144 72 36 108 108 54 54 504 504 240 192 252 252 120 96	36												4 1	44 36 36	36 36	3 108 26	28	54			5 Prepagation S	троиства, ания и озраны водных толёства	RC-3.2; RG-4.1
+ 61.8.02 Водоснабжение	57 67	7 14 14	504 504 240 192	72										4 144	18 18 36	36 36 3 1	08 18 18 18	54	7 252 44	70	102 36					nk-3.1; nk-3.1; nk-5.2
+ 51.8.02.01 Черуючые сели и сооружения систем водоснабжения и обводнения	7 6	7 7 7 36	252 252 120 96	36												3 1	08 18 18 18	54	4 144 26		42 36				тройства, ания и охраны водных	DC-2-2-DC-3-2-DC-5-3
+ 51.8.02.02 Певногогия водогодгоговки + 51.8.02.03 Свентарно-техно-неское оборудование зраний	i 2	3 3 36	144 144 72 36 108 108 48 60											1 241	18 18 36	30 30			3 108 18	30	60			5 Природообус 5 Природообус		nk-22; nk-32; nk-53; nk-53 nk-31; nk-32
+ 51.8.03 Водоотведение	8 77 7 8	8 9 9	324 324 172 116 108 108 48 60 144 144 88 20	36															5 180 36	48	95 4	144 26	46 16 20	5 Προφαιμούς 1 36 5 Προφαιμούς		NK-1.1; NK-2.2; NK-3.1; NK-3.2; NK-5.1; NK-5.3 NK-2.2; NK-3.1; NK-5.1; NK-5.3
+ 61.8.03.01 Октимы водротведения + 61.8.03.02 Очестка сточных вод	8	8 4 4 36	108 108 48 60 144 144 88 20	36															3 108 18	30	4	144 26	46 16 20	5 Прирадообус 1 36 5 Прирадообус	тройства, тройства,	RC-22; RC-3.1 RC-1.1: RC-3.2: RC-4.1
 Б1.8.03.03 Водгопинимення и водготведение с нодгопиненных теориторий 	7	2 2 36	72 72 36 36																2 72 18	18	36			5 Rogononusos	тройства, ания и озраны водных	RC-1.1; RK-3.2; RK-4.1
+ 61.8.04 Ондротехническия сооружения + 61.8.04.01 Нароперычасное сооружения систем моргонабиления и водротведения	7 7	9 15 15 4 4 36	540 540 276 156 144 144 66 42	36	+	+++		+++		+++	4	144 18 20	36 10 60	7 252	74	54 72	+	+++	4 144 30	36 36	42 36	+++		5 Природообус	тройства,	ne-2.2; ne-3.1; ne-3.2
+ 61.8.04.02 Насосы и насосные станции	5 4	5 7 7 36	252 252 138 78	36							4	144 18 20	36 10 60	3 108	26 28	18 36	+							5 Природообус	ични и отраны водных тройства,	nc3.; nc6.; nc6.2 nc3.; nc6.1; nc6.2
+ 61.8.04.03 Водозиборные сооружения поверхностных и подземных вод	5	4 4 36	144 144 72 36	36	$\perp \downarrow \downarrow \downarrow$			$\bot\bot\bot$						4 144	26 46	36 36	$\bot \bot \bot$	$\bot \bot \bot$		$\perp \perp \perp \perp$			$\perp \perp \perp$	5 BOSONON-308	тройства, ания и опраны водных	RG32; RG52; RG52 RG43; RG42
+ 61.8.05 водоснабжения и водостведения	8		108 108 54 54					$\perp \perp \perp$									$\perp \perp \perp$	$\bot \bot \bot$			3	108 26	28 54		тройства, ания и опраны водных	RC-4.1; RK-4.2 RK-2.1; RK-2.2
+ 51.8.(8.01 Дисцеплены (модули) по выбору 1 (ДВ.1	1) 5		108 108 54 54		+	+++		+++		+++	+++	+++	\Box	3 108	18 36 18 36		+++	+++		+++		+++	+++	. Понозасобус	тройства.	IR-2.1; IR-2.2
+ 51.8,48.01.01 Оденка кончества вод для систем водоснабжен и водоспецения - 51.8,48.01.02 Методы филоко-комического и изглада в по-	5		108 108 54 54 108 108 54 54		+	+	+++	+++		+++	+++	+++	+++	3 108	18 36	54	+++	+++		+++	+	+++	+++	5 Природообус водопольнов в Природообус	троиства, ания и озраны водных тройства,	TR-2.1; TR-2.2
- 61.8.Д8.01.02 чекробиологического анализа вод + 61.8.Д8.02 Оисцеплины (модули) по выбору 2 (Д8.2					-	+++		+++		+++				3 108	10 36	54	+++	+++	3 108 18	30	60	+++	+	5 addoucurace	ания и озраны водных	NK-1.2; NK-3.2; NK-4.2
+ 51.8.Д8.02 Писциплины (нодули) по выбору 2 (Д8.2 + 51.8.Д8.02.01 Основы неженерной защиты от подголления			108 108 48 60 108 108 48 60		+	+++		+++		+++	+++	+++	+++		+		+++	+++	3 108 18		60	+++	+++	5 Природообус водопольнов	тройства,	nc-1.2; nc-3.2; nc-4.2
 Б1.8,08.02.01 Основы неженерной защиты от подползения Б1.8,08.02.02 Правление водными ресурсами в 	7		108 108 48 60		-	+++		+++		+++			+++		+		+++	+++	3 108 18		60	+++	+++	5 водопольнов 5 Природообус	ания и озраны водных тройства,	mc-1.2; mc-3.2; mc-4.2
+ 51.8,(8.03 Дисциплины (модули) по выбору 3 (Д8.3	3) 8		72 72 46 26		+	+++		+++		+++		+++			+		+	+++	100 10			72 18	18 10 26		вния и охраны водных	RK-2.1
		2 2 36	72 72 46 26														+				2	22 18	18 10 26	16. Persurance F		R-2.1
+ 61.8,08.03.01 Вормирование тарифов в водопользовании	8	2 2 36	72 72 46 26 972 972 972				6 216	216			6	216	216			12 4	32	432			2	72 18 108	18 10 26	5 Природсобус В	тройства,	18-61
+ 51.8,(8.03.01 формирование тарифов в водопользовании 1.8,18,03.02 фильма прогламмы в стпетов-став		22 22			$+$ \mp \mp		6 216 6 216	216			6	216 216	216 216	$+\Pi$		12 4 6 2	32 16	432 216				108	100	8		
51.8,(8.03.01 тормирование тарифов в водопользования 51.8,(8.03.02 Энетьке грограммы в строительстве Блох 2.Практика Обхазтельная часть Москов В Корол В В В В В В В В В В В В В В В В В В В		18 18		-			6 216	216			ш	ш						ш				шт		5 Природообус водопольнов	тройства, ания и озраны водных	98-3.4; CRR-1.1; FR-2.1; FR-2.2
51.8,(8.03.01 тормирование тарифов в водопользования 51.8,(8.03.02 Энетьке грограммы в строительстве Блох 2.Практика Обхазтельная часть Москов В Корол В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	246	18 18 6 6 36									6	216	216											5 Природообус водопользов	ттолёства	9K-3.4; CRK-1.1; RK-2.1; RK-2.2
+ 51.0.28.03.01 Вормирование тарифов в водопользовании - 51.0.28.03.02 Энглыв программы в строительстве Биок 2.Практика Обязательная часть	246	18 18 6 6 36 6 6 36																							ания и озраны водных	
1. В. Д.	246	18 18 6 6 36 6 6 36 6 6 36	216 216 216 216 216 216													6 2	16	216						Opepagoobyo S eggonorsase	тройства, ания и озраны водных	OR6-1.1; R6-2.1; R6-2.2
1.1.4,00.0.00 Improvement support a support support	246	18 18 6 6 36 6 6 36 6 6 36	216 216 216 216 216 216													6 2	16	216 216			3	108	100	Opepagoobyo S eggonorsase	тройства, ания и озраны водных	MINOSALY INOSALY INOSAL
1.1.1,00.0.0.0	246	18 18 18 6 6 36 6 6 36 9 9 9 6 6 6 36 3 3 3 3 3	216 216 216 216 216 216 324 324 324 216 216 216 108 108 108													6 2 6 2 6 2	16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 1	216 216 216			3	108	108	Прифодесобус 5 водопильнов расурсов 5 Прифодесобус 5 Прифодесобус	тройства, ания и озраны водных	ome4.1; me3.1; me32 yee4.1; cme4.1; cme4.2; cme4.2; cme4.1; me1.1 cme4.1; cme4.2; cm
1.1.0,00.0.12 Improvement region in cognomic account for the control of the c	246	18 18 18 6 6 36 6 6 36 9 9 9 6 6 6 36 3 3 3 3 3	216 216 216 216 216 216 324 324 324 216 216 216 108 108 108													6 2	16 16	216 216 216			3 9	108 108 324	100 100 32)	Прифодесобус 5 водопильнов расурсов 5 Прифодесобус 5 Прифодесобус	тройства, стройства, стройства,	98-8.1; cmc-1.1; cmc-1.2; cmc-4.2; cmc-5.1; mc-1.1 cmc-1.1; cmc-1.2; cmc-5.2; mc-5.1; mc-1.2
1.1.1.2.0.0.0.12 Inspirement supports registering	246	18 18 18 6 6 36 6 6 36 9 9 9 6 6 6 36 3 3 3 3 3	216 216 216 216 216 216 324 324 324 216 216 216 108 108 108 324 324 324													6 2	16 16	216 216 216			3 9	108 108 324	101 100 100 32)	Природеобус 5 марапольное ресурсов 5 Природеобус 5 5 Природеобус 4	тройства, стройства, стройства,	98-8.1; cmc-1.1; cmc-1.2; cmc-4.2; cmc-5.1; mc-1.1 cmc-1.1; cmc-1.2; cmc-5.2; mc-5.1; mc-1.2
1.1.1.2.0.0.0.12 Inspirement supports registering	246	18 18 18 6 6 36 6 6 36 9 9 9 6 6 6 36 3 3 3 3 3	216 216 216 216 216 216 324 324 324 216 216 216 108 108 108													6 2	16	216 216 216			3 3 9	108 108 324 324	100 100 32 ³	Прифодесобус 5 водопильнов расурсов 5 Прифодесобус 5 Прифодесобус	тройства, стройства, стройства,	98-8.1; cmc-1.1; cmc-1.2; cmc-4.2; cmc-5.1; mc-1.1 cmc-1.1; cmc-1.2; cmc-5.2; mc-5.1; mc-1.2
1.1.1,00.0.0.0	246	18 18 18 6 6 36 6 6 36 9 9 9 6 6 6 36 3 3 3 3 3	216 226 226 226 226 226 2324 324 324 325 226 226 226 226 226 324 324 324 324 324 324													6 2	16 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	216 216 216 216			3 3 9 9	108	104 109 329 329	Природеобус 5 марапольное ресурсов 5 Природеобус 5 5 Природеобус 4	тройства, стройства, стройства,	96-8.1; CRIS-1.2; CRIS-1.2; CRIS-1.2; CRIS-5.1; RIS-1.1
1.1.4,00.0.00 Improvement regions in opposition investment	246 2 2 0 4 6 6 6 8 8	18 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1	216 216 216 216 216 216 324 324 324 216 216 216 108 108 108 324 324 324								22	72 18	18 36			6 2	16	216 228 216 216			3 3 9 9	108 108 324 324	100 100 100 33 33	Природеобус 5 марапольное ресурсов 5 Природеобус 5 5 Природеобус 4	тройства, тройства, тройства, тройства, тройства, тройства,	98-8.1; cmc-1.1; cmc-1.2; cmc-4.2; cmc-5.1; mc-1.1 cmc-1.1; cmc-1.2; cmc-5.2; mc-5.1; mc-1.2