Согласовано: Пачатьник (М. Т. У.«Северо-Кавказское УГМС»

Лозовой В.И.

Утверждаю: Директор ГБПОУ РО «РГМТ»

/Новиков А.В../

06 июня 2022г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Ростовский-на-Дону гидрометеорологический техникум» по специальности среднего профессионального образования

20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов Базовой подготовки

Укрупненная группа 20.00.00 Техносферная безопасность и природообустройство

Квалификация: Техник-эколог Форма обучения – очная Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес. на базе основного общего образования

1.Пояснительная записка

Настоящий учебный план Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Ростовский-на-Дону гидрометеорологический техникум» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее − СПО) 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 351 от 18 апреля 2014 года, зарегистрированного в Министерстве юстиции РФ (№ 32610 от 6 июня 2014 г.), Рекомендации Минобрнауки России, Устава Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Ростовский-на-Дону гидрометеорологический техникум»,

рабочих программ профессиональных модулей:

- 1. Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий
- 2. Производственный экологический контроль в организациях
- 3. Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов
- 4. Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики
- 5. Выполнение работ по профессии лаборант химического анализа

рабочих программ учебных дисциплин:

- 1. Основы философии
- 2. История
- 3. Иностранный язык
- 4. Физическая культура
- 5. Психология общения
- 6. Менеджмент
- 7. Математика
- 8. Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
- 9. Общая экология
- 10. Прикладная геодезия и экологическое картографирование
- 11. Электротехника и электроника
- 12. Метрология и стандартизация
- 13. Почвоведение
- 14. Химические основы экологии
- 15. Аналитическая химия
- 16. Охрана труда
- 17. Правовое обеспечение профессиональной деятельности
- 18. Безопасность жизнедеятельности
- 19. Инженерная графика
- 20. Метеорология
- 21. Гидрология
- 22. Основы природоохранного законодательства
- 23. Социальная экология

рабочих программ учебных и производственных практик:

- 1. Экологическое обследование территории, физико-химический анализ, техника выполнения лабораторных работ
- 2. Полевое исследование почв, наблюдения за загрязнением окружающей среды, определение загрязняющих веществ в окружающей среде, исследование состояния и качества окружающей среды
- 3. Анализ и контроль промышленного загрязнения
- 4. Эксплуатация очистных сооружений и установок

5. Обработка экологической информации на ПЭВМ

рабочей программы производственной практики (преддипломной); примерных программ федерального компонента (естественнонаучный профиль):

- 1. Русский язык
- 2. Литература
- 3. Родной язык (русский)
- 4. Иностранный язык
- 5. Математика
- 6. История
- 7. Физическая культура
- 8. Основы безопасности жизнедеятельности
- 9. Информатика
- 10. Физика
- 11. Химия
- 12. Обществознание
- 13. Биология.
- 14. География
- 15. Экология
- 16. Основы финансовой грамотности
- 17. Астрономия

Организация учебного процесса и режим занятий:

- максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы.
- максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов в неделю;
- продолжительность учебной недели шестидневная;
- продолжительность занятий 45 мин;
- текущий контроль знаний проводится в форме тестирования, письменного, устного, фронтального опроса, контрольных работ, оценки выполнения лабораторных и практических работ, самостоятельной работы и др.;
- организация консультаций консультации проводятся в объеме 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, форма проведения консультаций групповая;
- порядок проведения учебной и производственной практики учебные и производственные (по профилю специальности) практики проводятся в кабинетах и лабораториях техникума, на учебных метеорологической и гидрологической станциях, на предприятиях при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов;
- производственная (преддипломная) практика проводится в экологических службах, службах системы мониторинга окружающей среды, службах очистных сооружений и водоподготовки, химико-аналитических лабораториях, в научно-исследовательских и производственных организациях после завершения всего курса обучения; аттестация по итогам производственной (преддипломной) практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами организаций, на базе которых проводилась практика;
- промежуточная аттестация проводится два раза в учебном году в период сессии (зимней и летней) в форме зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов; оценки выставляются по пятибалльной системе;

- Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы), Государственный экзамен не предусмотрен;
- объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет 1 неделю в семестр;
- промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки; промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета и по результатам текущей успеваемости проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или учебной дисциплины;
- количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации студентов не превышает 8, а количество зачетов – 10 (без учета дисциплины «Физическая культура»;
- общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 8 11 недель, в том числе две недели в зимний период;
- выполнение курсовых работ по профессиональным модулям Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий и Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение;
- для подгруппы девушек часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», отведенного на изучение основ военной службы (48 часов), используется на освоение основ медицинских знаний;
- учебные сборы для юношей проводятся в период летних каникул после изучения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» – 1 неделя;
- дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях;
- занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 13 человек;
- лабораторные и практические занятия по дисциплинам: Информатика, Физика, Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности, Прикладная геодезия и экологическое картографирование, Электротехника и электроника, Метрология и стандартизация, Почвоведение, Инженерная графика, Метеорология, Гидрология; МДК: Мониторинг загрязнения окружающей природной среды, Природопользование и охрана окружающей среды, проводятся в подгруппах, Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде, Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами, Информационное обеспечение природохозяйственной деятельности, Экономика природопользования, Экологическая экспертиза и экологический аудит, если наполняемость каждой составляет не менее 13 человек;
- лабораторные и практические занятия по дисциплине Химия, Химические основы экологии, Аналитическая химия, проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек;
- Учебные и производственные (по профилю специальности) практики проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 13 человек.

Общеобразовательный цикл

На освоение общеобразовательного цикла отведено 52 недели (1 год) из расчета:

теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) — 39 нед., промежуточная аттестация — 2 нед., каникулярное время — 11 нед. Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 час.), распределено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин на основе Методических рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (утв. Министерством просвещения $P\Phi$ 14 апреля 2021 г.);

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

На реализацию программы подготовки специалистов среднего звена отведено всего 3024 часа, в т.ч. 2124 час – составляет обязательная часть, 900 – вариативная часть.

Часы вариативной части использованы на увеличение объема часов по учебной дисциплине «Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности», МДК: «Мониторинг загрязнения окружающей природной среды», «Природопользование и охрана окружающей среды», «Информационное обеспечение природохозяйственной деятельности», «Экологическая экспертиза и экологический аудит» - для углубления знаний по отдельным темам, с учетом рекомендаций работодателей; на введение дополнительных учебных дисциплин и МДК. Дисциплины: «Психология общения», «Менеджмент», «Метеорология», «Инженерная графика», «Гидрология», «Основы природоохранного законодательства», «Социальная экология» - введены для расширения общих и профессиональных компетенций выпускников; МДК «Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде» - является базовым для специальности Рациональное использование природохозяйственных комплексов.

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

													Пр	актики					ГИ	1A		
	Обуч	нение по дис	циплинам и	междисципл	іинарным ку	/рсам	Промежу	точная атт	естация	Vuofus	a spart	414.0	Произв			Произв		ная		П П	Каникулы	Всего
Курс										Учеона	я практі	ика	практика специ	(по про пальност		. '	актика ципломн	ая)	Подго-□ товка	прове-⊔ дение	Капикулы	DCEI 0
	Bce	его	10	сем	2 (сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем				
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занят ий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	39		16		23		2	1	1												11	52
II	32		16		16		2	1	1	7 1/2		7 1/2									10 1/2	52
III	32		16		16		2	1	1				7 1/2		7 1/2						10 1/2	52
IV	20		20				1	1					10	10		4	4		4	2	2	43
Всего	123		68		55		7	4	3	7 1/2		7 1/2	17 1/2	10	7 1/2	4	4		4	2	34	199

2. Календарный график

	(Сент	гябр	Ъ		0	ктяб	рь	_	Н	оябן	ЭЬ			Дек	сабр	Ь		۶	Інва	рь		Φ	евра	ль	Д		Ма	рт		_	Ап	рель	,			Май			V	1юн	,	Ι.	- [Ию	ЛЬ			A	ВГУ	'CT					
Курс	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт		13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	ш		1 .	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22		30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19		2/ апр - 3 маи	4 - TO	18 - 27	10 - 24	25 - 31		15 - 21	12-61	22 - 28 29 MOH - 5 MOH		13 - 19	9C - UC			3 - 6	10 - 16	17 - 23	24 - 31				
	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 3	6 3	7 3	8 3	39 4	0 4	1 4	2 4	3 4	4 4	5 4	6 4	7	48	49 !	50	51	52				
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	* *	k *	k *	k >	* *	k k	* *		k *	k ×	k *	: *	k	*	*	*	*	*				
I																	::	=	=																							:	: =	= =	= =	: =	=	=	=	=	=	=				
п																	::	=	=																:	: C	0) (0 (())))) (0 0 :		= =	: =	=	=	=	=	=	=				
ш																	::	II	=																_	:	8 8	3	:: 8	3 8 3 8 : 8	3 3 3 3 8	8 8	8 8 8	 	= =	= =	=	=	=	=	II	=				
īV																		=	=				:: :: :: 8	8	8	* 8 8 8 8	8 8 8 8 *	8	8	8	8	:: 8 8 8 8 8	8 -	8 :: X X X X X	X) X) X) X) X)	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \))))	< /	Δ	Δ		i I	II II II *	I I I	* *	* ×	*	*	*	*	*	*				
Обоз	нач	ен	ия:			::	Ī	буч ром анин	ежу	точн					меж	сдис	ципл	пина	рны	м ку	/pcai	М		8 X] п	роиз	вод	стве		я пра					илю Іломі			IЬНО	сти)			I	II	Гос		СТВ	енн	ная	итог				гогов	ой атт	геста	ации

План учебного процесса Специальность 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов (естественно-научный профиль). Год начала подготовки 2022

						тодп		діотоы											
		И		практической подготовки		Уче	бная наг	рузка обу	учающи	хся (ча	c)		Расп	ределени	е учебно	ой нагруз	ки по куј	осам и се	местрам
		<u> </u>	ЗКИ	одг															
		CTa	нагрузки	ЙП	Га			иодейств		еподава	телем		1 к	ypc	2 к	урс	3 к	урс	4 курс
		атте	і на	СКО	a60.	Нагру		исциплиі	ны и	И									
		ой	НОЙ	иче	id 151		МД			ной		кип							
		НЬО	ель	akT	оно	'nΞ		.по учебі		вен		ста							
		формы промежуточной аттестации	образовательной		самостоятельная учебная работа	зсего учебных занятий	дисциг	ілинам и		дст	Консультации	промежуточная аттестация							
		Мер)a3C	в форме	ная	3ан	-yc	Тий	H	3B0	ьта	ая а							
		ЭДШ	06	ф	ente.	XI9I	e 0	аня	або	рои	сул	НЬС							
	11	MbI	Объем	ле в)TRO	le6E	георетическое обу- чение	T. 3	курсовых работ	и е	Кон	кут							
	Наименование циклов,	doq	06	чис	DCT	a c	иче	Ipar	OBb	стин Я		мех	1сем	2сем	3сем	4сем	5сем	6сем	7сем
	дисциплин, профессио- нальных модулей, МДК,			TOM	сам	Cer	рет	ИІ	ypc	гран Яној		одп	16	23 23	16	16	16	16	20
индекс	практик			Вт		_ <u>_</u>	тес	паб. и практ. занятий	×	По практике производственной и учебной			нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Общеобразовательный	3	'	3	<u> </u>	,	U		10	11	12	13	11	13	10	17	10	17	20
0.00	цикл	1/11/6	1404	88	0	1404	882	522	0	0	100	52	576	828	0	0	0	0	0
ОДБ	Базовые дисциплины		622	0	0	622	324	298	0	0	50	20	246	376	0	0	0	0	0
ОДБ.01	Русский язык	Э	40			40	30	10			6	3	40						
ОДБ.02	Литература	Д3	118			118	118				8	2		118					
ОДБ.03	Родной язык (русский)	ДЗ	38			38	30	8			2	1	38						
ОДБ.04	Иностранный язык	-/ДЗ	116			116	0	116			6	1	48	68					
ОДБ.05	Информатика	ДЗ	38			38	18	20			6	2		38					
ОДБ.06	История	Э	78			78	62	16			6	6	78						
ОДБ.07	Физическая культура	3/Д3	116			116	12	104			8	2	42	74		1			
O HE OC	Основы безопасности	по	20			20	26	10						20					
ОДБ.08	жизнедеятельности	ДЗ	38			38	26	12			4	1		38					
ОДБ.09	Астрономия	ДЗ	40			40	28	12			4	2		40					
ОДП	Профильные дисципли-		470	70	0	470	294	176	0	0	26	17	198	272	0	0	0	0	0
ОДП.01	ны Математика	-/Э	234	30	U	234	112	122	U	U	12	8	80	154	U	U	U	U	U
ОДП.02	Химия	-/3 -/3	118	20		118	88	30			10	8	00	118					
		, -							•	i e		~			•	•	1		

ОДП.03	Биология	ДЗ	118	20		118	94	24			4	1	118						1
, ,	Дополнительные (элек-	, ,																	
ОДД	тивные) дисциплины		312	18	0	312	264	48	0	0	24	15	132	180	0	0	0	0	0
	Основы финансовой гра-																		
ОДД.01	мотности	Д3	36			36	24	12				1		36					
ОДД.02	Обществознание	-/Э	98			98	98	0			8	6	38	60					
ОДД.03	География	Д3	48	4		48	40	8			4	1		48					
ОДД.04	Экология	Д3	36	4		36	28	8			2	1		36					
ОДД.05	Физика	Э	94	10		94	74	20			10	6	94						
	Индивидуальное проектирование***																		
	Общий гуманитарный и социально- экономический учеб-																		
ОГСЭ.00	ный цикл	8/5/1	762		254	508	64	444	0	0	58	11	0	0	112	112	64	100	120
ОГСЭ.01	Основы философии	Э	56		8	48	2	46			6	1			48				
ОГСЭ.02	История	Д3	56		8	48	2	46			6	6				48			
ОГСЭ.03	Иностранный язык	3/3/3/3/Д3	200		32	168	0	168			20	1			32	32	32	32	40
ОГСЭ.04	Физическая культура	3/3/3/3/Д3	336		168	168	0	168			20	1			32	32	32	32	40
ОГСЭ.05	Психология общения	Д3	54	8	18	36	28	8			2	1						36	
ОГСЭ.06	Менеджмент	Д3	60	8	20	40	32	8			4	1							40
EH.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	-/2/1	285	116	95	190	118	72	0	0	20	8	0	0	118	0	0	0	72
EH.01	Математика	ДЗ	72	10	24	48	20	28			4	1			48				
EH.02	Информатика и информа- ционные технологии в профессиональной дея- тельности	ДЗ	108	36	36	72	44	28			8	1							72
EH.03	Общая экология	Э	105	70	35	70	54	16			8	6			70				
П.00	Профессиональный учебный цикл	-/21/11/5	3489	1834	1163	2326	1530	756	40	900	222	110	0	0	346	464	512	276	528
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	-/11/3	1641	602	547	1094	706	388	0	0	108	29	0	0	346	416	68	64	200
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картогра- фирование	Э	105	32	35	70	38	32			8	6			70				
ОП.02	Электротехника и электроника	ДЗ	144	10	48	96	68	28			8	1			96				

	Метрология и стандарти-																		
ОП.03	зация	Д3	72	48	24	48	30	18			4	1							48
ОП.04	Почвоведение	ДЗ	96	30	32	64	38	26			6	1						64	
	Химические основы эко-																		
ОП.05	логии	-/Э	150	100	50	100	70	30			16	6				100			
ОП.06	Аналитическая химия	-/Э	282	188	94	188	132	56			20	6			80	108			
ОП.07	Охрана труда	Д3	66	10	22	44	36	8			4	1							44
	Правовое обеспечение																		
0.7.00	профессиональной дея-	770																	
ОП.08	тельности	Д3	75	8	25	50	42	8			4	1							50
ОП.09	Безопасность жизнедея-	сπ	102	10	24	60	20	40			6	1					68		
OΠ.10	тельности Инженерная графика	Д3 Д3	102 96	10 20	34 32	68 64	20 18	48 46			6	1				64	08		
0П.10	Метеорология	Д3	150	20	50	100	70	30			10	1			100	04			
ОП.12	Гидрология	Д3	144	20	48	96	66	30			8	1			100	96			
011.12	Основы природоохранно-	дэ	177	20	70	70	00	30			0	1				70			
ОП.13	го законодательства	ДЗ	87	58	29	58	38	20			4	1							58
ОП.14	Социальная экология	ДЗ	72	48	24	48	40	8			4	1				48			
011.11	Профессиональные мо-	Д	,2	10	21	10	10	Ü			•	1				10			
ПМ.00	дули	-/9/8/5	1848	1232	616	1232	824	368	40	900	114	81	0	0	0	48	444	412	328
	Проведение мероприя-																		
	тий по защите окружа-																		
	ющей среды от вредных																		
ПМ.01	воздействий	-/3/2/Эк	759	506	253	506	340	146	20	432	44	19	0	0	0	0	148	220	138
	Мониторинг загрязнения																		
МДК.01.01	окружающей природной	-/ДЗ/Э	411	274	137	274	106				22	12					36	100	138
МДК.01.01	среды Природопользование и	-/дз/э	411	/./4				60	20										130
				27.	137	274	186	68	20		22	12					30	100	
				271	137	2/4	186	68	20		22	1.2					30	100	
МЛК.01.02	охрана окружающей сре-	ЛЗ	96						20			12						100	
МДК.01.02	охрана окружающей среды	ДЗ	96	64	32	64	38	26	20		6	12					64	100	
МДК.01.02	охрана окружающей сре-	Д3	96						20			12						100	
МДК.01.02	охрана окружающей среды Методы определения за-	ДЗ	96 252						20			1 6						120	
МДК.01.03	охрана окружающей среды Методы определения загрязняющих веществ в	-/3		64	32	64	38	26	20		6	1					64	120	
	охрана окружающей среды Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде Производственная практика	, .		64	32	64	38	26	20	432	6	1					64		288
МДК.01.03	охрана окружающей среды Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде Производственная практика Наблюдения за загрязне-	-/3		64	32	64	38	26	20		6	1					64	120 144	288
МДК.01.03	охрана окружающей среды Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде Производственная практика Наблюдения за загрязнением окружающей среды	-/3		64	32	64	38	26	20	432 270	6	1					64	120	
МДК.01.03	охрана окружающей среды Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде Производственная практика Наблюдения за загрязнением окружающей среды Определение загрязняю-	-/3		64	32	64	38	26	20		6	1					64	120 144	288
МДК.01.03 ПП.01.01	охрана окружающей среды Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде Производственная практика Наблюдения за загрязнением окружающей среды	-/3		64	32	64	38	26	20		6	1					64	120 144	288

	Исследование состояния и																		
	качества окружающей																		
Раздел 3	среды									72		1							72
	Производственный эко-																		
ПМ.02	логический контроль в организациях	-/1/2/Эк	300	200	100	200	124	76	0	90	16	18	0	0	0	0	200	0	0
111/1.02	Промышленная экология	/1/2/JR	200	200	100	200	121	70	•	70	10	10		•	•	- V	200	v	•
	и промышленная радио-																		
МДК 02.01	экология	Э	180	120	60	120	84	36	0		10	12	0	0	0	0	120		0
	Производственная																		
	практика Анализ и кон-																		
HH 02 01	троль промышленного	πа								00		1						90	
ПП.02.01	загрязнения	ДЗ								90		1						90	
	Производственный эколо-																		
МДК 02.02	гический контроль	Э	120	80	40	80	40	40			6	6					80		
	Эксплуатация очистных																		
пм 02	установок, очистных	12/1/2	312	208	104	208	168	40	Δ.	26	18	12	0	Δ.	Δ.		96	112	0
ПМ.03	сооружений и полигонов Управление твердыми	-/3/1/Эк	312	208	104	208	108	40	0	36	19	13	0	0	0	0	90	112	0
	отходами, твердыми																		
	бытовыми отходами и																		
	радиоактивными отхо-																		
МДК 03.01	дами	-/3/1	240	160	80	160	120	40	0	0	16	13	0	0	0	0	96	64	0
	Технология очистки про-																		
	мышленных сточных вод																		
Раздел 1	и питьевой воды	Э	144	96	48	96	76	20			10	12					96		
	Технология утилизации																		
Раздел 2	промышленных выбросов	Д3	96	64	32	64	44	20			6	1						64	
МДК 03.02	в атмосферу Очистные сооружения	Д3 Д 3	72	48	24	48	48	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	48	0
МДК 03.02	Производственная	дэ	12	40	24	40	40	U	U	U	4	U	U	U	U	U	U	40	U
	практика Эксплуатация																		
	очистных сооружений и																		
ПП.03.01	установок	Д3								36		1						36	
	Обеспечение экологиче-																		
	ской информацией раз-																		
	личных отраслей эконо-	10.10.10	40.5		40.	450	4.4	0.6	••		20	40						0.0	400
ПМ.04	мики	-/2/2/Эк	405	270	135	270	164	86	20	72	30	19	0	0	0	0	0	80	190
МПК 04 01	Информационное обеспе-	2	120	80	40	80	26	44	0		10	12						80	0
МДК 04.01	чение природоохранной	Э	120	60	40	0U	36	44	0		10	12						6 U	0

	деятельности																		
	Экономика природополь-																		
МДК 04.02	зования	Д3	165	110	55	110	70	20	20		10	1							110
	Экологическая экспертиза																		
МДК 04.03	и экологический аудит	Э	120	80	40	80	58	22	0		10	6							80
	Производственная																		
	практика Обработка эко-																		
	логической информации	TO																	
ПП.04.01	на ПЭВМ	ДЗ								72		1							72
	Выполнение работ по																		
HM 05	профессии лаборант	11.11.10	72	40	24	40	20	20		270		10				40			0
ПМ.05	химического анализа	-/1/1/Эк	72	48	24	48	28	20	0	270	6	12	0	0	0	48	0	0	0
МПК 05 01	Техника выполнения ла-	Э	72	48	24	48	20	20			6	12				48			
МДК 05.01 УП.05.01	бораторных работ	Д3	12	46	24	40	28	20		270	0	12				270			
У11.05.01	Учебная практика Физико-химический ана-	Д3								270						270			
Раздел 1										144		1				144			
таздел т	лиз Техника выполнения ла-									144		1				144			
Раздел 2	бораторных работ									126		1				126			
т аздел 2			4506	2004	4540	2024	4540	1070	40		200	-							= 00
	Всего по ФГОС	9/38/19/5	4536 5940	2994 3082	1512 1512	3024 4428	1712 2594	1272 1794	40	900 900	300 400	129 181	0 576	0 828	576 576	576 576	576 576	576 576	720 720
	Итого	9/38/19/5	5940	3082	1512	4428	2594	1/94	40	900	400	191	5/0	828	5/0	5/0	5/0	5/0	720
пдп	Преддипломная практи- ка																		4 нед
ПДП	Государственная итого-																		4 нед
ГИА	вая аттестация																		6 нед
	,																		
	ии на учебную группу по 4 ча	аса в год на 1	человек	a				иплин и					9	11	9	9	9	8	11
Государство	енная (итоговая) аттестация					9		ной прак					0	0	0	270	0	0	0
						Всего	произ	вводств. і	прак-				_	_	_	_	_		
1.Программа	а базовой подготовки					B		тики					0	0	0	0	0	270	360
11 77	_						предд	ипломн.	прак-										,,,
1.1.Дипломн	ая работа							тики					0	0	0	0	0	0	144
Выполнение	дипломной работы с 23.05.25	г. по 19.06.2	5 г.				Э	кзаменов	3				3	3	3	4*	3	4**	4**
(всего 4 нед)	-						дио	фф. зачет	ОВ				2	9	3	5	2	6	11
Зашита пипп	омной работы с 20.06.25г. по (03 07 25 г																	
(всего 2 нед)		05.07.251.						зачетов					1	0	2	2	2	2	0
	1					l	I	JULIUB		1	1	1	1 1	U	4		4		U

^{***}В рамках времени, отведенного на изучение учебного предмета

Расчет практикоориентированности

в т.ч. 1 Эк

57,4 %

в т.ч. 2 Эк

4. Календарный график учебного процесса

																				1 ку	ma																										
индекс	Наименование циклов,		I			T	1				T							1		1 Ky	γpc	T			- 1	T				T	1							T									\dashv
индекс	разделов, дисциплин,				ябрь				ябрь			***	ябрь			дека				янв			4	евра.				март				прел				май				июн			2	IM			
	профессиональных	и		СЕНІ	яорь		-	OKI	яорь	-	-	но	яорь		H	дека	орь		-	янь	арь	-	Ψ	свра.	ПЬ	-	<u> </u>	март	1	-	a	прел	ь	-		маи		+	<u> </u>	июн	1Б		— [всего часов по учеоным дисциплинам и ПМ			
	модулей, МДК, практик	Виды учебной нагрузки				∞			2 2			9	ω	0			_	∞			ر ا د	,			2			7	ء ا ہ			6	9		١.	_ _	<u>.</u> .	_		Ι,		∞	Į,	71/			
		arp	1-1	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	20-26	C-LC	3-9	10-16	7-2	24-30	1-1	8-14	15-21	22-28	29-4	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	16-22	3-2	30-5	6-12	13-19	20-26	7-3	1-10	11-17	10-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	5	M M	_		
		7E	<u> </u>	∞		2	7	9	1 0	1 6	1 (0)	Ē		2	—	∞		2	2 4	0 -	- -	2	1 5	6	1	2	0 0	<u> </u>	2	3	9		2	2	4 ,		٠,	7	-	∞ ,		7	−	лв і И]	В	Т.Ч.	
		HO																																									190	iac			
		чеб																																									2	JINE			
		. ie																																									9	BCC (MII			
		E	١.	2			_		- I			١.,	10	10		1.5	1.	1.7	10 1		0 0		2 22	24	25	2-	27 2	0 20		21	22	22	2.4	25	20			20	40		40	40		исп			
	Общеобразовательные	Щ	1						7 8		10	_	12			15		17	18 1				2 23				27 2			31	1	33			36 3					41 4		43	_		1сем		ем.
0.00	учебные дисциплины	обяз.	36	36	36	36	36	36	36 3	6 3	6 3	5 36	36	36	36	36	36			3	6 3	6 3	6 36	36	36	36	36 3	6 30	6 30	6 36	36	36	36	36	36	36 3	36	36	36	36	36			1404	576	į .	828
0.00	ученые дисциплины	сам.р.	18	18	18	18	18	18	18 1	8 1	8 1:	R 15	18	18	18	18	18	-	+	1	8 1	8 1	8 18	18	18	18	18 1	8 19	8 19	8 18	18	18	18	18	18	18 1	18	18	18	18	18		-	702	288	_	414
ОДБ.01	Русский язык	обяз.	2	2	2	2	2	2	2	_	2	_	_	4	2	4	4		-	Ŧ	1	<u> </u>	0 10	10	10	10	10 2	10	1	0 10	10	10	10	10	10	10 1	-	10	10	10	10		-	40			-114
одд.от	1 yeekiii nym	сам.р.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 1	2	2	1	2	2		\dashv	_	+	1	+					+	+		1				-	-		_	_					20	20		0
ОДБ.02	Литература	обяз.		_			_	1	1	1			1	Ť							6 4	4	6 4	6	4	6	4	6 4	4 (6 4	6	4	6	4	4	4	6	6	6	6	6		-	118			118
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	сам.р.			\dagger		\dashv		-	+	+	T	†								3	2	3 2	3	2	3	2	3 :	2 3	3 2	3	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3		-	59	0		59
ОДБ.03	Родной язык (русский)	обяз.	2	2	2	2	2	2	2	2	2 :	2 2	2 2	2	4	4	4			4																								38	38	<u>;</u>	0
	(4)	сам.р.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 1	1	1	2	2	2				1	T				\neg	\dashv		1	1					一十	1	十	T		T			T	19	19		0
ОДБ.04	Иностранный язык	обяз.	2	4	2	4	2	4	2	4	2 4	4 2	2 4	2	4	2	4				4	2 .	4 2	4	2	4	2	4 2	2 4	4 2	2 4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	2			116	48	,	68
, ,		сам.р.	1	2	- 1	2	1	2	1	2	1 :	2 1	1 2	1	2	1	2				2	1	2 1	2	1	2	1	2	1 2	2 1	. 2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	1			58	24		34
ОДБ.05	Информатика	обяз.																			2	2	2 2	2	2	2	2	2 2	2 2	2 2	2	2	2	2	2	2	2							38	0	,	38
, ,		сам.р.																			1	1	1 1	1	1	1	1	1	1 :	1 1	. 1	1	1	1	1	1	1	0	0	0				19	0	,	19
ОДБ.06	История	обяз.	6	4	6	4	6	4	6	4	6 4	4 <i>e</i>	5 4	6	4	4	4																											78	78	:	0
	•	сам.р.	3	2	3	2	3	2	3	2	3 :	2 3	3 2	3	2	2	2																											39	39	,	0
ОДБ.07	Физическая культура	обяз.	2	4	2	4	2	4	2	4	2 4	4 2	2 2	2	2	2	2				2 .	4	2 4	2	4	2	4	2 4	4 2	2 4	2	4	2	4	2	4	4	4	4	4	4			116	42	2	74
		сам.р.	1	2	- 1	2	1	2	1	2	1 :	2 1	1	1	- 1	- 1	1				1	2	1 2	1	2	1	2	1 2	2	1 2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2			58	21	L	37
	Основы безопасности																																											38	0		38
ОДБ.08	жизнедеятельности	обяз.																			2	2	2 2	2	2	2	2	2 2	2 2	2 2	2	2		2		2	2	2		2				38	u	1	38
		сам.р.																			1	1	1 1	1	1	1	1	1	1	1 1	. 1	1	0	1	0	1	1	1	0	1				19	0)	19
ОДБ.09	Астрономия	обяз.																			2	2	2		2	2	2	2 2	2 2	2 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			40	0	,	40
		сам.р.																			1	1	0 1	0	1	1	1	1	1	1 1	. 0	1	- 1	1	1	1	1	1	1	1	1			20	0	,	20
ОДП.01	Математика	обяз.	6	4	6	4	6	4	6	4	6 4	4 6	5 4	6	4	6	4				6	8	6 8	6	8	6	8	6 8	8 (6 8	6	8	6	8	6	6	6	6	6	6	6			234	80	,	154
		сам.р.	3	2	3	2	3	2	3	2	3 :	2 3	3 2	3	2	3	2				3 .	4	3 4	3	4	3	4	3 4	4 3	3 4	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3			117	40)	77
ОДП.02	Химия	обяз.																			6 4	4	6 4	6	4	6	4	6 4	4 (6 4	6	4	6	4	6	4	4	6	6	6	6			118	0	,—	118
		сам.р.																			3	2	3 2	3	2	3	2	3 2	2 3	3 2	3	2	3	2	3	2	2	3	3	3	3			59	0	,	59
ОДП.03	Биология	обяз.	8	8	8	8	8	8	8	8	8	3 8	3 8	6	6	4	6																											118	118	<u> </u>	0
		сам.р.	4	4	4	4	4	4	4	4	4 4	4 4	1 4	3	3	2	3																											59	59	,	0
	Основы финансовой																																											36	0	, l	36
ОДД.01	грамотности	обяз.																				2	2 2	2	2		2	- 2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2						
		сам.р.																			0	1	1 1	1	1	0	1	0	1 (0 1	. 1	1	- 1	1	1	1	0	1	1	1	1			18	0		18
ОДД.02	Обществознание	обяз.	2	2	2	2	2	2	2	2	2 :	2 2	2 2	2	4	4	4			╩	2	2	2 2	2	2	2	2	2 2	2 2	2 2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4			98			60
		сам.р.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 1	1	1	2	2	2		_	4	1	1	1 1	1	1	1	1	1	1	1 1	. 1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2			49	19	_	30
ОДД.03	География	обяз.																		4	2 :	2	2 2	2	2	2	2	2 2	2 2	2 2	2 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4			48			48
		сам.р.	1	<u> </u>	\sqcup	_	_	_		4	1	1	1	_	Ш			4		4	1	1	1 1	1	1	1	1	1	1 :	1 1	. 1	1	- 1	1	1	1	1	1	1	1	2		_	24	0	•	24
ОДД.04	Экология	обяз.	1		\sqcup		_		_	_	4	1	_	-					_	4	2	2	2 2	2	2	2	2	2 2	2 2	2 2	2	2	2	2	2	2							_	36			36
	_	сам.р.	1			_	_	_	_	_	_	_	_	-					_	4	1	1	1 1	1	1	1	1	1	1	1 1	. 1	1	1	1	1	1	0	0	0	0			_	18	0	•	18
ОДД.05	Физика	обяз.	6	6	6	6	6	6	6	6	6 (5 6	5 6	6	6	6	4		_	4	_	_	-		\sqcup	_	_	-	-	4	1	Щ		_	_	_							_	94	94		0
	L	сам.р.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3 3	3	3	3	3	2			4	_	1		<u> </u>	Ш		_	1	4	1	<u> </u>	Ш					_		_					47	47		0
	в неделю обязательной				36													0	_				6 36																				_	1404			828
Всего час. в	-,,,-		18		18													0				8 1					18 1					18								18				702	288		414
Всего часов	в неделю		54	54	54	54	54	54	54 5	4 5	4 5	1 54	54	54	54	54	54	U		5	54 5	4 5	4 54	54	54	54	54 5	4 54	4 54	4 54	54	54	54	54	54	54 5	54	54	54	54	54		+	2106	864	 	1242
L	L				┸									Щ.																	1			$\perp \perp$												Щ	

																			2 K	урс																							
	индекс	Наименование циклов,	КИ																Ī	J PC																					W	1	
		разделов, дисциплин, профессиональных	учебной нагрузки		сент	гябрі	5		октя	брь			нояб	рь		дек	абрь			янва	арь		фев	враль			март	r		ап	рель			май	i			ию	энь		10 II		
		модулей, МДК, практик	至		+	21	82	5	3-10	97	2	ſ	10-16	23	3	—	21	88	- I	2-18	25	1	T.	5 22				29	5	2	13-19	3)	17	24	31		1	17 8	9 10	часов по		
курс			ЭЭНО	1-7	8-1	15:	22.	29-5	6-12	20-26	27-2	3-9	10-	74-30	1-7	8-1-8	15-21	22-5	5-11	12-	19-25	26-1	2-8	9-15 16-22	23-1	2-8	9-15	23-29	30-5	6-12	13-19	27-3	4-10	11-17	18.	25-31	1-7	8-14	12-51	29-5	часов дисциі	В	в т.ч.
~)£(всего		
			Виды	L	2	3	4	5	6 7	7 8	9	10	11	12 1	3 14	15	16	17	18 1	9 20	21	22	23 3	24 25	26	27	28 2	9 30	31	32	33 34	35	36	37	38	39 4	40	41 4	12 4	3 44	8	Зсем	. 4ce
		Общий гуманитарный и			Ē		Ė				Ť					Ť																							7				- 100
	ОГСЭ.00	социально- экономический	обяз.	6	8	_	8	6	8 6	5 8	6	8	_	8 6	8	_	۰			_	8	6	8	6 8	6	8	٠ .	8 6	8	6	8 6	8									224	112	11
	01 03.00	экономическии	сам.р.	3	4	3	4			3 4	3	4	3	4 3		3	4		+	3	4			3 4		4			4	3	8 6 4 3					+	\dashv		+	+	112	56	
	ОГСЭ.01	Основы философии	обяз.	2						2 4			2				4																			4	4		I	1	48	48	
	ОГСЭ.02	История	сам.р.	1	1	1		1	1 1	1 1	1	1	1	1 1	1	1	1	-	+	2	4	2	4	2 4	2	4	2 4	1 2	4	2	4 2	4			-	+	+		+	+	16 48	16 0	
			сам.р.																	1	1	1		1 1	1	1		1 1	1	1	1 1	1				ユ	1		1		16	0	16
	ОГСЭ.03	Иностранный язык	обяз. сам.р.	2	2	2	2		2 2	2 2		2		2 2	2 2		2	_	-	2	2		2	2 2	2	2		2 2	2		2 2	2				+			+	+	64 16	32 8	32
	ОГСЭ.04	Физическая культура	обяз.		2	2	2	2	2 2	2 2	2	2	2	2 2	2	2				2	2	2	2	2 2		2	2 :	2 2	2	2	2 2	2					士		1		64	32	32
		០ក៏បាមម៉	сам.р.	2	2	2	2	2	2 2	2 2	2	2	2	2 2	2	2	2		_	2	2	2	2	2 2	2	2	2 :	2 2	2	2	2 2	2			_	-	\dashv	_	+	+	64	32	32
	EH.00	общий естественнонаучный	обяз.	8	6	8	6	8	6 8			6	8	6 8		10	8																								118	118	0
			сам.р.			4		4		1 3				3 4					1															Ţ		4	\dashv	\Box	#	\perp	59	59	0
	EH.01	Математика	обяз. сам.р.		2	4 2				1 2			2	1 2	2	2					+	+	+			⊢	_	-			-	+			+	+	+		+	+	48 24	48 24	
	EH.03	Общая экология	обяз.	4	4	4	4	4	4 4	1 4	4	4	4	4 4	6	6																				コ コ	コ		工	1	70	70	0
			сам.р.	2	2	2	2	2	2 2	2 2	2	2	2	2 2	3	3	3	+	+			-	\dashv			\vdash						-			+	+	+		+	+	35	35	0
	TT 00	Профессиональный			22	20	22	22	,,	2 2		22	22	22	2 20		20					20		20 20	20	20	20	0 20	20	20	20 21				, [ـ ا ۔	۔ اے		010	24-	
	П.00	учебный цикл	обяз. сам.р.	22	22 11		11	22 2 11 1	22 2 11 1	2 22	22	22 11	22 : 11 :	22 2 11 1	2 20 1 10		20 10			15	28 5 14		28 3 14 1	30 28 15 14	30 15	28 14	30 2 15 1	8 30 4 15	28 14	30 i	28 30 14 15	28	6	36 S	0	36 3 0	36 3 0	30 3 0 0	36 30 0 0	66 18 0 0		346 173	
		Общепрофессиональны																																									
	ОП.00	е дисциплины	обяз. сам.р.		11	22	11	22 2		2 22		22	22 :	22 2 11 1			20			26	26	26	26 2	26 26 13 13	13	26	26 2	6 26	26	26	26 26	26			-	+	-+	-	+	+	762 381	346 173	
		Прикладная геодезия и	сам.р.	1	11	- 11				1	1				1 10	10	10			10	13	13	13 .	13 13	13	13	13 1	3 13	13	15	1.5	, 13			1	\rightarrow			+		301	173	1 20
	ОП.01	экологическое картографирование	обяз.	4	4	6	4	6	4 6	5 4	4	4	6	4 4	4	4	2																								70	70	0
	011.01	картографирование	сам.р.	2	2	3	2	_	_	3 2	2	2	3	2 2		2																				\pm	\pm		\pm	\pm	35	35	
	ОП.02	Электротехника и	обяз.	6	6	6	6	6	6 6			6	6	6 6	6	6																									96	06	0
	O11.02	электроника	сам.р.	3	3	3				6 3 3		3	3	3 3		3					+		-												+	+	\dashv	-	+	+	48	96 48	
	ОП.05	Химические основы	обяз.																		,		_								_										100	0	10
ŀ	011.05	экологии	сам.р.					-			+					1			-	3	3	3	3	3 3	3	3	3 4	4 3	4	3	3 3	3			1	+	+	_	+	+	50	0	
	ОП.06	Аналитическая химия	обяз.	4			6			4 6		6		6 6							8			6 8				5 6			8 6				_	4	4		4	1	188	80	
ŀ	ОП.10	Инженерная графика	сам.р. обяз.	2	3	2	3	2	3 2	2 3	3	3	2	3 3	2	2	2		-	4				3 4 4 4		4		3 3			4 3 4 4				-	+	+	-	+	+	94 64	40 0	6-
			сам.р.																	2	2	2		2 2	2	2		2 2	2		2 2					I	1		ı		32	0	3
ŀ	ОП.11	Метеорология	обяз. сам.р.	8	6	6	6			5 6		6		6 6	6	6					-	-														+	-+	_	+	+	100 50	100 50	
	ОП.12	Гидрология	обяз.								Ť					Ť					6			6 6			6 (6		6 6					士	士		1	士	96	0	9
	ОП.14	Социальная экология	сам.р.	\vdash	\vdash	\vdash	-	+	$-\vdash$	-	+		+	-	-	+	\vdash	-	+	3	2			3 3 4 2				3 3	2		3 3				+	+	+	$-\vdash$	+	+	48 48	0	
	J.1.17	социальная экология	сам.р.																	2				2 1	2	1		1 2	1	2	1 2					I	士		1	士	24	0	2
	ПМ.00	Профессиональные модули	обяз.																	4	2	4	2	4 2	4	2	4	2 4	2	4	2 4	2	6	36	26	36 3	26	30 3	36 3	6 18	3 48	0	5
	11:41.00		оояз. сам.р.		L			=			t	H	\exists				\Box			2				2 1	2	1		1 2			1 2		0	36 .	.00	20 3	30 .	30 3	0 3	5 18	24	0	
		Выполнение работ по профессии лаборант																					T																				
	ПМ.05	профессии лаоорант химического анализа	обяз.	L	L						L		[L	L l			4	2	4	2	4 2	4	2	4	2 4	2	4	2 4	2	6	36	36	36 3	36	30 3	36 36	6 18	48	0	5
		1																																	T	T	T						
			сам.р.																	2	1	2	1	2 1	2	1	2	1 2	1	2	1 2	1									24	0	2
		Townson pr					Ì																													T	T						T
	<u>мдк</u> 05.01	Техника выполнения лабораторных работ	обяз.	L	L						L		[L	L l			4	2	4	2	4 2	4	2	4 :	2 4	2	4	2 4	2]		l	[Ш	48	0	4
		•																																		T	T						T
			сам.р.																	2	1	2	1	2 1	2	1	2	1 2	1	2	1 2	1									24	0	2
	УП.05.01	Учебная практика																																			T						
		Физико-химический			Ī			T	T		1	H	1			t			T			T	1	1										ı	T	十	力		T	1.	1	1	1
-	Раздел 1	анализ Техника выполнения	обяз.	╁				-		-	+-	\vdash	-	-	-	1	\vdash	-	+		+				-	\vdash		-			-	+			+	+	24 :	30 3	36 3	6 18	3 144	0	1
	Раздел 2	лабораторных работ	обяз.		<u> </u>	Ш																											6	36	36	36 1	12		丄	Ш.	126	0	1:
	Всего час. в учебной на	з неделю обязательной грузки		36	36	36	36	36	36 3	6 36	36	36	36	36 3	6 36	36	36			36	36	36	36	36 36	36	36	36 3	6 36	36	36	36 36	36	6	36	36	36 3	36 3	30 3	36 3	6 18	3 1152	576	5
	Всего час. в	в неделю	1			20							-50			33	20			50																							
		льной работы студентов	 			18	18			8 18			18	18 1		18	18	-	-	18	18		18	18 18	18			8 18	18		18 18		0	0						0 0		288	
	Всего часов	в в неделю	1	54	54	54	54	54 5	54 5	4 54	54	54	54	54 5	4 54	154	54			54	1 54	54	54 5	54 54	54	54	54 5	4 54	54	54	54 54	54	6	36	36	36 3	36	30 3	36 3	6 18	1728	864	8

индекс																			3 kg	pe																											
1	Наименование циклов, разделов, дисциплин,			сентя				октя	ordina s	. [оябр			TOTAL	абрь			нвар			февр				ма				on	рел				маі					июі						
	профессиональных	*		Сентя	юрь	+	+	OKIN	иорі	ь	+	Ť	ГОМОГ	<u>т</u>	\top	дек	аорь		-	нвар	ь	+	февр	П			ма	рт			an	рел	ь	\dashv	T	ман	Ή.	\dashv		r	ПЮ	Т	Т	-	MPI		
	модулей, МДК, практик	нагрузки																																										100	M Ye		
		i Hai		-	=	æ .	. ا	., e	ء ا ہ	ء ا ھ	٦.		ء ا ء	3 8	3	-	12	82		∞	<u>ا ب</u>	_	١,	B	_		<u>~</u>	83	ຄ			6	8	_	0	<u>-</u>	a ه	<u>.</u>		7.0	=	. 2	9 ,		всего часов по уч- циплинам и ПМ		
		учебной	7	-Z	15-21	22-28	567	5 2	41-CI	20-36	7.77	3-9	10-16	07-17	1 2	8-14	15-21	22-28	5-11	12-18	19-25	-07	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-36	27-3	0-4	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	30.00	27 00	C-67	HEAN		вт.
		(ILIA) ys																																										200			
		Вид	1	2	3	4	5	6 7	7	8	9 1	10	11 1	2 1	3 14	15	16	17	8 19	20	21 2	22 2	3 24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	2 4	3 4	14	JIK	5 cer	м
	социально-																																														
OFC3.00	экономический учебный цикл	обяз.	4	4	4	4	4	4 4	4	4 .	4	4	4 .	1 4	1 4	4	4			6	6	6 6	6 6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8											164	64	П
		сам.р.	. 2	2	2	2	2	2 2	2	2 :	2	2	2	2 2	2 2	2	2		1	3	3	3 :	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4		_	4	=			F	Ŧ	1		82	32	1
ОГСЭ.03	Иностранный язык	обяз.	2	2	-	2	2			2 :	0		0 (_	2 2	2	2			2	2	2 :	2 2	0	0	2	2	0	0	0	2	0	-	2	-	-	+	-				+	+	-	64	32	+
0ГСЭ.04	Физическая культура	обяз.	2	2	2	2	2	2 2	2	2 :	2 :	2	2 3	2 2	2 2	2	2		+	2	2	2 :	2 2							2					_	-	+	\dashv				+	+	+	64	32	
		сам.р.		2																2	2	2	2 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				_				1			64	32	
0ГСЭ.05	Психология общения	обяз.																		2	2	٠ .	, ,	1 2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4											36	0	
01 03.03	психология оощения	сам.р.																		0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2		\pm	\pm					$^{+}$			17	0	†
	Профессиональный	ดดีสร.	Ι		32	32	32 3	32 3		32 3			32 3	2 3	2 32	32	32			30	30		0 30		30	30	30			30	30	30	28	28											1258	512	, [
П.00	учебный цикл	обяз.	. 16	16							32 3 16 1		32 3 16 1		2 32 6 16				+	15	30 3 15 1	30 3 15 1	0 30 5 15					30 15		15					_	-	+	-			\vdash	+	+		494	256	5
	Общепрофессиональны											T																														T					1
ОП.00	е дисциплины	обяз.	4	4	4	4	4	4 4	4 .	4 .	4 .	4	4 4	1 4	1 4	6	6			4	4	4 4	١ 4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4											132	68	
ОП.04	Почвоведение	сам.р. обяз.	. 2	2	2	2	2	2 2	2	2	2 :	2	2 2	2 2	2 2	3	3		+	4	4	2 : 4 :	1 4	4	4	4	2	2	4	4	4	2	4	2 4	-	+	+	\dashv		\vdash	+	+	+	+	66 64	34	
		сам.р.		口	_	_	1	\pm	1	1	1	1	\pm							2	2	2 :	2 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	2		\exists	1					t	†		32	0	1
ОП.09	Безопасность жизнедеяте.	обяз.	4	4	4	4	4	4 4	4	4 4	4 .	4	4 4	1 4	1 4	6	6			Ы	_[1	Щ		Ц	[[[_[[_[_[_[_[_[Ŧ	4	- -	68	68	
	Профессиональные	сам.р.	12	2	2	2	2	2 2	-	4	4	-	4	4 2	2	3	- 3			H	\dashv	+	+	+				\dashv	_	\dashv	\dashv		\dashv	-		\dashv	+	+			✝	+	+	+	34	34	1
ПМ.00	модули	обяз.	28				~ ~	28 2		28 2	28 2	-	28 2	8 2	8 28	26	26		\perp	26	26 2	26 2		20	26	26	26	26						24	6	36	36	30	30	30	36	5 3	6 3		126	444	1
—	мероприятий по защите	сам.р.	14	14	14	14	14 1	4 1	4 1	14 1	14 1	14	14 1	4 1	4 14	13	13			13	13 1	13 1	3 13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12		+	+	\dashv		\vdash	1	+	+	+	428	222	+
	окружающей среды от	_	1_												. [.					إيا				L.				ابر	ارر		[ا۔							١		1.				١	
ПМ.01	вредных воздействий	обяз.	8			10 5	8 1				8 1		8 1		1 5	10	12			14 7	7	7 '	4 14		14 7	14 7	14 7	7	14 7	7	7			6	0	0	0	0	12	30	36) 3	6 3		512 184	148 74	
	окружающей природной		Ť						,	Ť	Ħ		2 .	T	Ť	4	П			П	Ť	T	Ť					Ť		Ħ						T	1	T			T	T	T				
МДК.01.0	01 среды	обяз.	2	2	~	~	~			2 :	2 :	-	2 :	2 2	2 2	-	4		_	6	6	6 (6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	0	6	_	-	+	_			-	+	+		136 68	36 18	
	Природопользование и	сам.р.	+		_	-	•	•	•	•	•	1	•	+	Η.	-	-			-3	3	-	, , ,	-		-3	-		-	-	_	-	-	-		_	\dashv	_			Н	+	\top		00	10	+
NATIFIC OL C	охрана окружающей	обяз.	١.	١١	4			4 4					4 .	٠.		١.	١.																												64		
МДК.01.0	02 среды	сам.р.	. 2	2	2	2	2	2 2	2	2	2	2	2 :	2 2	2 2	2	2		_		_	+	+											_	\rightarrow	-	\dashv				Н	+	+		32	64 32	+
	Методы определения																																									Т					
мдк.01.0	загрязняющих веществ в окружающей среде	обяз.	2	4	2	4	2	4 2	2	4	2 .	4	2 4	4 2	2 4	2	4			8	8	8 :	8 8	8	8	8	8	8	8	8	6	6	6	6											168	48	
		сам.р.	. 1	2	1	2	1	2 1	1	2	1 :	2	1 :	2 1	2	1	2			4	4	4 4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3								1			84	24	1
ПП.01.01	Производственная практика	обяз.																																													
	Наблюдения за								T		T	T		\top																				T		T	T	T				T	T				T
				1 1																																					36	۔ اے			144		
Разлел 1	загрязнением окружающей среды	റര്ണ്ട		1 1			- 1					- 1																																io I			
Раздел 1	загрязнением окружающей среды Производственный	обяз.	╁			\dashv	-	+	+	+	+	+	+	+																				_		1	1	\dashv	12	30		1 2	6 3	50			+
Раздел 1	экологический	обяз.																																					12	30			6 3	50			
Раздел 1 ПМ.02		обяз. обяз.		12				12 1			14 1				4 12					0	0	0 0			0		0							0	6	36	36	12	0	0	0	,	0 (290	200	
Раздел 1 ПМ.02	экологический контроль в организациях			12							14 1		14 1		4 12	10				0	0		0 0				0			0			0		6	36	36	12	0	0	0		0 (290 100	200	
Раздел 1 ПМ.02 МДК 02.0	экологический контроль в организациях Промышленная экология	обяз.			7							6								0															6	36	36	12	0	0	0	. (0 (100		
	экологический контроль в организациях Промышленная экология он промышленная	обяз. сам.р.			7	6						6	7 (5				0															6	36	36	12	0	0	0	. (0 (100	
	экологический контроль в организациях Промышленная экология и промышленная Производственная	обяз. сам.р. обяз.			7	6						6	7 (5				0															6	36	36	12	0	0	0	(0 (100 120	100	
	экологический контроль в организациях Промышленная экология и промышленная Производственная практика Анадиз и контроль	обяз. сам.р. обяз.			7	6						6	7 (5				0															6	36	36	12	0	0	0		0 (100 120	100	
	экологический контроль в организациях Промышленная экология и промышленная промышленная приктика Анализ и контроль промышленного	обяз. сам.р. обяз. сам.р.			7	6						6	7 (5				0															6	36	36	12	0	0	0		0 (100 120	100	
МДК 02.0 ПП.02.01	экологический контороль в организациях производенная экология и промышленная экология и производенная и контороль промышленного загрящения Производственный Производственный	обяз. сам.р. обяз. сам.р.			7	6						6	7 (5				0															6	36	36	12	0	0	0		0 (100 120	100 120 60)
	экологический контороль в организациях производенная экология и промышленная экология и производенная и контороль промышленного загрящения Производственный Производственный	обяз. сам.р. обяз. сам.р. обяз.			7 8 4	6 3						6	7 (5				0															6	36 :	36	12	0	0	0		0 (100 120	100 120 60 0)
МДК 02.0 ПП.02.01	экологический контроль в организациях промышенная экология и промышенная практива Аналия и контроль производственнай производственный производственный экологический контроль экологический контроль эксологический контроль	обяз. сам.р. обяз. сам.р.			7 8 4	6						6	7 (5				0															6	36 :	36	112	0	0	0		0 (100 120	100 120 60)
МДК 02.0 ПП.02.01 МДК 02.0	экологический контуроль в организациям промышленная экология и промышленная практива и производственная практива Анализ и контуроль пного правитием практива практива практива практива производственный производственный экологический контуроль эксплуатация эксплуатация эксплуатация установок,	обяз. сам.р. обяз. сам.р. обяз. обяз.			7 8 4	6 3	7 8 4	6 8 8 3 4	7 8 4			4 2	7 (5				0	0		0	0									0		6	36	36	12	0						100 120 60 90	100 120 60 0 80 40	
МДК 02.0 ПП.02.01	экологический контроль в организациях промышленная экология и промышленная окология и промышленная практика Анализ и контроль производственный окологический контроль Эссплуатация очистных установок, очистных установок, очистных сооружений и	обяз. сам.р. обяз. сам.р. обяз. обяз.	8 4 6	6 3 6	7 8 4 6 3	6 3	7 8 4	6 8 3 4 6 6 6 6	7 8 4 4	6 3 3		6 8 4 2	7 4 8 3 4 4 6 4 3 2	6 7 8 8 4 4 4 6 2 3		5 8 4				8 4	0	8 6	0	6	0	6	0	6	0	6	8	0	8	0	6	36	36	12						0	100 120	100 120 60 0	
МДК 02.0 ПП.02.01 МДК 02.0	экологический контроль в организациях промышенная экология и промышенная экология и промышенная практика Аналия и контроль производственный производственный экологический контроль экологический контроль очистных установок, очистных установок, очистных установок, очистных соружений и Управление твераьми	обяз. сам.р. обяз. сам.р. обяз. обяз. сам.р.	8 4 6	6 3 6	7 8 4 6 3	6 3 6	7 8 4	6 8 3 4 6 6 6 6	7 8 4 4	6 3 3	6 . 6	6 8 4 2	7 4 8 4 4 4 6 4 3 2	6 7 8 8 4 4 4 6 2 3	7 6 3 8 1 4 5 4 3 2	5 8 4				8	6	8 6	6 8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	6	36	36	12						0	100 120 60 90	100 120 60 0 80 40	
МДК 02.0 ПП.02.01 МДК 02.0	экологический контроль в организациях Промышленная экология и промышленная практива практива Анализ и контроль производственный производственный экологический контроль экологический контроль очистных установок, очистных установок, очистных установок, очистных установок, очистных соружений и Управление твердыми отходами, твердыми отходами, твердыми обътовыми отходами и тердыми обътовыми отходами, твердыми обътовыми отходами и тердыми отходами отходами и тердыми отходами	обяз. сам.р. обяз. сам.р. обяз. обяз. сам.р.	8 4 6	6 3 6	7 8 4 6 3	6 3 6	7 8 4	6 8 3 4 6 6 6 6	7 8 4 4	6 3 3	6 . 6	6 8 4 2	7 4 8 4 4 4 6 4 3 2	6 7 8 8 4 4 4 6 2 3	7 6 3 8 1 4 5 4 3 2	5 8 4				8	6	8 6	6 8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	6	36	36	12						0	100 120 60 90	100 120 60 0 80 40	
МДК 02.01 МДК 02.01 МДК 02.0	экологический контроль в организациях промышенная экология промышенная экология промышенная практика Анализ и контроль производственная практика Анализ и контроль производственный экологический контроль очистных установок, очистных установок, очистных установок, очистых установок, прадмение твердыми отходами; твердыми отходами; твердыми отходами; твердыми обътовыми отходами; твердыми отход	обяз. сам.р. обяз. сам.р. обяз. сам.р.	8 4 6	6 3 6 3	7 8 4 4 6 3	6 3 6 3	6 3 6 3	6 8 3 4 6 6 3 3	7 88 4 4 6 6	6 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	6 . 6	6 8 4 4 2 6 3	6 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	6 7 8 8 4 4 4 6 2 3	7 6 3 8 1 4 5 4 3 2	5 8 4				8	6	8 6	6 8	6	8	6	8	6	8 4	6	8 4	6	8 4	6	6	36	36	12						00	100 120 60 90 244 104	100 120 60 0 80 40 96 48	
МДК 02.0 ПП 02.01 МДК 02.0 ПМ.03	экологический контроль в организациях Промышленная экология и промышленная практива практива Анализ и контроль производственный производственный экологический контроль экологический контроль очистных установок, очистных установок, очистных установок, очистных установок, очистных соружений и Управление твердыми отходами, твердыми отходами, твердыми обътовыми отходами и тердыми обътовыми отходами, твердыми обътовыми отходами и тердыми отходами отходами и тердыми отходами	обяз. сам.р. обяз. сам.р. обяз. сам.р.	8 4 4 6 6 3 6 6 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 6 3 3 6 6 6 3 3 6 6 6 3 3 6 6 6 6 7 6 7	6 3 6 3	7 8 4 4 6 3 6 3	6 6 3 6 3	7 8 4 4 6 3 3	6 7 8 8 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	7	6 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	7 8 3 4 4 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 8 4 4 4 4 2 6 6 3 3 6 6 6 3 3	7 (8 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6	7 6 3 8 4 4 4 4 5 5 4 8 2 8 3 3	2 1 6 3	0 6 3			8	6	8 6	6 8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	6	36	36	12						00	100 120 60 90 244 104	100 60 0 80 40 96 48	
МДК 02.0 ПП.02.01 МДК 02.0	экологический контроль в организациях промышенная экология промышенная экология промышенная практика Анализ и контроль производственная практика Анализ и контроль производственный экологический контроль очистных установок, очистных установок, очистных установок, очистых установок, прадмение твердыми отходами; твердыми отходами; твердыми отходами; твердыми обътовыми отходами; твердыми отход	обяз. сам.р. обяз. сам.р. обяз. сам.р.	8 4 4 6 6 3 6 6 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 6 3 3 6 6 6 3 3 6 6 6 3 3 6 6 6 6 7 6 7	6 3 6 3	7 8 4 4 6 3 6 3	6 6 3 6 3	7 8 4 4 6 3 3	6 7 8 8 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	77	6 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	7 8 3 4 4 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 8 4 4 4 4 2 6 6 3 3 6 6 6 3 3	7 (8 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6	7 6 3 8 4 4 4 4 5 5 4 8 2 8 3 3	2 1 6 3	0 6 3			8	6	8 6	6 8	6	8	6	8 4	6 3	8 4	6	8 4	6	8 4	6	6	36	36	12						00	100 120 60 90 244 104	100 120 60 80 40 96 48 96 48	
МДК 02.0 ПП 02.01 МДК 02.0 ПМ.03	экологический контроль в организациях промышленная экология и промышленная экология и промышленная практика Анализ и контроль производственная практика Анализ и контроль производственный экологический контроль эксплуатания участных установок, очистных установыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радпольтивными отходами традиольтивными от установыми отходами. Технология очистна пром	обяз. сам.р. обяз. сам.р. обяз. сам.р.	8 4 4 6 6 3 6 6 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 6 3 3 6 6 6 3 3 6 6 6 3 3 6 6 6 6 7 6 7	6 3 6 3	7 8 4 4 6 3 6 3	6 6 3 6 3	7 8 4 4 6 3 3	6 7 8 8 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	77	6 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	7 8 3 4 4 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 8 4 4 4 4 2 6 6 3 3 6 6 6 3 3	7 (8 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6	7 6 3 8 4 4 4 4 5 5 4 8 2 8 3 3	2 1 6 3	0 6 3			8	6	8 6	6 8	6	8	6	8 4	6 3	8 4	6	8 4	6	8 4	6	6	36 :	36	12						00	100 120 60 90 244 104	100 120 60 0 80 40 96 48	
МДК 02.0 ПП.02.01 МДК 02.0 ПМ.03 МДК 03.4	экологический контроль в организациях Промышленная экология и промышленная практика Анализ и контроль производственная практика Анализ и контроль производственный экологический контроль Эксплуатация очистных установок, очистных установыми отходами, твердыми отходами, твердыми отходами и размеженными отходами и трольшенных пром	обяз. сам.р. обяз. сам.р. обяз. сам.р. обяз. сам.р. обяз. сам.р. обяз. сам.р.	8 4 4 6 6 3 6 6 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 6 3 3 6 6 6 3 3 6 6 6 3 3 6 6 6 6 7 6 7	6 3 6 3	7 8 4 4 6 3 6 3	6 6 3 6 3	7 8 4 4 6 3 3	6 7 8 8 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	77	6 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	7 8 3 4 4 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 8 4 4 4 4 2 6 6 3 3 6 6 6 3 3	7 (8 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6	7 6 3 8 4 4 4 4 5 5 4 8 2 8 3 3	2 1 6 3	0 6 3			8	6	8 6	6 8	6	8	6	8 4	6 3	8 4	6	8 4	6	8 4	6	6	36 :	36	12						00	100 120 60 90 244 104 160 80 96 48	100 120 60 80 40 96 48 96 48	
МДК 02.0 ПП 02.01 МДК 02.0 ПМ.03 МДК 03.4 Раздел 1	экологический контроль в организациях промышленная экология и промышленная экология и промышленная практика Анализ и контроль производственная практика Анализ и контроль производственный экологический контроль эксплуатания участных установок, очистных установыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радпольтивными отходами традиольтивными от установыми отходами. Технология очистна пром	обяз. сам.р. обяз. сам.р. обяз. сам.р.	8 4 4 6 6 3 6 6 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 6 3 3 6 6 6 3 3 6 6 6 3 3 6 6 6 6 7 6 7	6 3 6 3	7 8 4 4 6 3 6 3	6 6 3 6 3	7 8 4 4 6 3 3	6 7 8 8 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	77	6 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	7 8 3 4 4 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 8 4 4 4 4 2 6 6 3 3 6 6 6 3 3	7 (8 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6	7 6 3 8 4 4 4 4 5 5 4 8 2 8 3 3	2 1 6 3	0 6 3			8	6	8 6	6 8	6 3	8	6633	8 4	6 3 4 2	8 4 2	6	8 4	6 3	8 4 2	6	6	36 :	36	12						00	100 120 60 90 244 104	100 120 60 80 40 96 48 96 48	
МДК 02.0 ПП 02.01 МДК 02.0 ПМ.03 МДК 03.4 Раздел 1	экологический контроль в организациях Промышленная экология и промышленная практика Аналия и контроль производственной дактика укология промышленного загрящения производственного укологический контроль Эксплуатация очистных установок, очистных отродыми отходами, твердыми отходами отходами отходами отходами отходами промышленных выбросов в атмосферу	обяз. сам.р.	8 4 4 6 6 3 6 6 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 6 3 3 6 6 6 3 3 6 6 6 3 3 6 6 6 6 7 6 7	6 3 6 3	7 8 4 4 6 3 6 3	6 6 3 6 3	7 8 4 4 6 3 3	6 7 8 8 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	77	6 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	7 8 3 4 4 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 8 4 4 4 4 2 6 6 3 3 6 6 6 3 3	7 (8 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6	7 6 3 8 4 4 4 4 5 5 4 8 2 8 3 3	2 1 6 3	0 6 3			8	6	8 (4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	5 8 8 3 4 4 2 2 2 4 4 4 2 2 2 4 4 4 4 5 2 2 2 4 4 4 4	6 3 3 4 2 2 2 2	8 4 2	6 3 4 2 2 2	8 4 2 4 2 4	6 3 4 2 2 2 2	8 4 2 4 2 4	6 3 4 2 2	8 4 2 4 2 4	6 3 4 2 2 2	8 4 2 4 2 4	6 3 4 2 2 2	6	36 :	36	12						00 ::	100 120 60 90 244 104 160 80 96 48	100 120 60 80 40 96 48 96 48 96 0 0	
МДК 02.0 ПП 02.01 МДК 02.0 ПМ.03 МДК 03.4 Раздел 1	экологический контроль в организациях промышленная экология промышленная практива практива практива Анализ и контроль производственного магрименный экологический контроль Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и Управление твердыми отходами, твердыми отходами и тоходами и тоходами отходами промышленных выбросов в атмосферу Очистные сооружения	обяз. сам.р. обяз. сам.р. обяз. сам.р. обяз. сам.р. обяз. сам.р. обяз. сам.р.	8 4 4 6 6 3 6 6 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 6 3 3 6 6 6 3 3 6 6 6 3 3 6 6 6 6 7 6 7	6 3 6 3	7 8 4 4 6 3 6 3	6 6 3 6 3	7 8 4 4 6 3 3	6 7 8 8 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	77	6 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	7 8 3 4 4 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 8 4 4 4 4 2 6 6 3 3 6 6 6 3 3	7 (8 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6	7 6 3 8 4 4 4 4 5 5 4 8 2 8 3 3	2 1 6 3	0 6 3			8 4 2	6 3 4 2	88 (4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	5 8 8 3 4 4 2 2 2 4 4 4 2 2 2 4 4 4 4 5 2 2 2 4 4 4 4	6 3	8 4 2	6 3 3	8 4 2 4 2 4	6 3 4 2 4 2	8 4 2 4 2 4	6 3 4 2	8 4 2 4 2 4	66 3 4 2 2	8 4 2 4 2 4	6 3 4 2 4 2	6	36 :	36	12						00 ::	100 120 60 90 244 104 160 80 96 48	100 120 60 80 40 96 48 96 48	
МДК 02.0 ПП 02 01 МДК 02.0 ПМ.03 МДК 03.4 Раздел 1	экологический контроль в организациях Промышленная экология и промышленная практика Аналия и контроль производственной дактика укология промышленного загрящения производственного укологический контроль Эксплуатация очистных установок, очистных отродыми отходами, твердыми отходами отходами отходами отходами отходами промышленных выбросов в атмосферу	обяз. сам.р.	8 4 4 6 6 3 6 6 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 6 3 3 6 6 6 3 3 6 6 6 3 3 6 6 6 6 7 6 7	6 3 6 3	7 8 4 4 6 3 6 3	6 6 3 6 3	7 8 4 4 6 3 3	6 7 8 8 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	77	6 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	7 8 3 4 4 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 8 4 4 4 4 2 6 6 3 3 6 6 6 3 3	7 (8 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6	7 6 3 8 4 4 4 4 5 5 4 8 2 8 3 3	2 1 6 3	0 6 3			8 4 2	6 3 4 2	8 (4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	5 8 8 3 4 4 2 2 2 4 4 4 2 2 2 4 4 4 4 5 2 2 2 4 4 4 4	6 3 3 4 2 2 2 2	8 4 2	6 3 4 2 2 2	8 4 2 4 2 4	6 3 4 2 2 2 2	8 4 2 4 2 4	6 3 4 2 2	8 4 2 4 2 4	6 3 4 2 2 2	8 4 2 4 2 4	6 3 4 2 2 2	6	36 :	36	12						00 ::	100 120 60 90 244 104 160 80 96 48	100 120 60 80 40 96 48 96 48 96 0 0	
МДК 02.0 IIII.02.01 МДК 02.0 IIM.03 МДК 03.0 Раздел 1 Раздел 2	экологический контроль в организациям промышленная экология промышленная экология и промышленная практика Анализ и контроль промышленная практика Анализ и контроль промышленная практика Анализ и производственный экологический контроль эксператический контроль эксператический контроль учистных установок, очистных установок, очистных установок, очистных установок прадиожитивными бытоками и технология очисты промышленных прадиожитивными промышленных выбросов в атмосферу 20 Очистыме сооружения промышленных выбросов в атмосферу Очистыме сооружения промышленных выбрасов в пределенных выбрасов в промышленных выбрасов в пределенных выбрасов в пределенных выпражения в пределенных выпражения в промышленных выбрасов в пределенных выпражения в пределения в	обяз. сам.р. обяз. сам.р. обяз. сам.р. обяз. сам.р. обяз. сам.р.	8 4 4 6 6 3 6 6 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 6 3 3 6 6 6 3 3 6 6 6 3 3 6 6 6 6 7 6 7	6 3 6 3	7 8 4 4 6 3 6 3	6 6 3 6 3	7 8 4 4 6 3 3	6 7 8 8 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	77	6 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	7 8 3 4 4 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 8 4 4 4 4 2 6 6 3 3 6 6 6 3 3	7 (8 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6	7 6 3 8 4 4 4 4 5 5 4 8 2 8 3 3	2 1 6 3	0 6 3			8 4 2	6 3 4 2	8 (4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	5 8 8 3 4 4 2 2 2 4 4 4 2 2 2 4 4 4 4 5 2 2 2 4 4 4 4	6 3 3 4 2 2 2 2	8 4 2	6 3 4 2 2 2	8 4 2 4 2 4	6 3 4 2 2 2 2	8 4 2 4 2 4	6 3 4 2 2	8 4 2 4 2 4	6 3 4 2 2 2	8 4 2 4 2 4	6 3 4 2 2 2	6	36 :	36	12						00 ::	100 120 60 90 244 104 160 80 96 48	100 120 60 80 40 96 48 96 48 96 0 0	
МДК 02.0 МДК 02.0 МДК 03.0 НМ.03 МДК 03.0	экологический контроль в организациях промышленная экология п промышленная практива п п п п п п п п п п п п п п п п п п п	обяз. сам.р.	8 4 4 6 6 3 6 6 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 6 3 3 6 6 6 3 3 6 6 6 3 3 6 6 6 6 7 6 7	6 3 6 3	7 8 4 4 6 3 6 3	6 6 3 6 3	7 8 4 4 6 3 3	6 7 8 8 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	77	6 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	7 8 3 4 4 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 8 4 4 4 4 2 6 6 3 3 6 6 6 3 3	7 (8 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6	7 6 3 8 4 4 4 4 5 5 4 8 2 8 3 3	2 1 6 3	0 6 3			8 4 2	6 3 4 2	8 (4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	5 8 8 3 4 4 2 2 2 4 4 4 2 2 2 4 4 4 4 5 2 2 2 4 4 4 4	6 3 3 4 2 2 2 2	8 4 2	6 3 4 2 2 2	8 4 2 4 2 4	6 3 4 2 2 2 2	8 4 2 4 2 4	6 3 4 2 2	8 4 4 2 4 2 4 2	6 3 4 2 2 2	8 4 2 4 2 4 2	6 3 4 2 2 2	6	36 :	36	12						0	100 120 60 90 244 104 160 80 96 48 24 36	100 120 60 80 40 96 48 96 48 0 0 0 0	
МДК 02.0 ПП 02.01 МДК 02.0 ПМ.03 МДК 03.0 Раздел 1 Раздел 2 МДК 03.0	экологический контроль в организациям развительная экология произволенная получения произволенная получения учетным сотроль произволеть произволеть произволеть произволеть произволеть произволеть учетным учетным учетным сотроль произволеть произволеть учетным учетным сотроль произволеть практые эксплуации произволеть практые эксплуации произволеть практые эксплуация практы	обяз. сам.р. обяз. обяз. обяз. обяз. обяз. обяз. обяз. сам.р. обяз. сам.р. обяз. сам.р. обяз. сам.р. обяз. сам.р.	8 4 4 6 6 3 6 6 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 6 3 3 6 6 6 3 3 6 6 6 3 3 6 6 6 6 7 6 7	6 3 6 3	7 8 4 4 6 3 6 3	6 6 3 6 3	7 8 4 4 6 3 3	6 7 8 8 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	77	6 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	7 8 3 4 4 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 8 4 4 4 4 2 6 6 3 3 6 6 6 3 3	7 (8 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6	7 6 3 8 4 4 4 4 5 5 4 8 2 8 3 3	2 1 6 3	0 6 3			8 4 2	6 3 4 2	8 (4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	5 8 8 3 4 4 2 2 2 4 4 4 2 2 2 4 4 4 4 5 2 2 2 4 4 4 4	6 3 3 4 2 2 2 2	8 4 2	6 3 4 2 2 2	8 4 2 4 2 4	6 3 4 2 2 2 2	8 4 2 4 2 4	6 3 4 2 2	8 4 2 4 2 4	6 3 4 2 2 2	8 4 2 4 2 4	6 3 4 2 2 2	6	36 :	36	12						0	100 120 60 90 244 104 160 80 96 48	100 120 60 80 40 96 48 96 48 96 0 0	
МДК 02.0 МДК 02.0 МДК 03.0 МДК 03.0	экологический контроль в организациях Промышленная экология и промышленная окология и промышленная практика Анализ и контроль производственная практика Анализ и контроль производственный экологический контроль экологический контроль экологический контроль очистных установок, очистных установок, очистных установок и технология унилизации промышленных прадновления унилизации промышленных выбрасов в атмосферу 20 Очистные сооружения Производственным прамышленных промышленных промышленных промышленных промышленных промышленных прадновленых прамышленных прамышленных промышленных промышленных промышленных промышленных промышленных прамышленных промышленных промышленных прамышленных прамышлен	обяз. сам.р. обяз. обяз. обяз. обяз. обяз. сам.р. обяз.	8 4 4 6 6 3 6 6 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 6 3 3 6 6 6 3 3 6 6 6 3 3 6 6 6 6 7 6 7	6 3 6 3	7 8 4 4 6 3 6 3	6 6 3 6 3	7 8 4 4 6 3 3	6 7 8 8 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	77	6 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	7 8 3 4 4 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 8 4 4 4 4 2 6 6 3 3 6 6 6 3 3	7 (8 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6	7 6 3 8 4 4 4 5 5 4 3 3 3	2 1 6 3	0 6 3			8 4 2	6 3 4 2	8 (4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	5 8 8 3 4 4 2 2 2 4 4 4 2 2 2 4 4 4 4 5 2 2 2 4 4 4 4	6 3 3 4 2 2 2 2	8 4 2	6 3 4 2 2 1	8 4 2 4 2 4	66 3 4 2 2 1	8 4 2 4 2 4	6 3 4 2 2	8 4 4 2 4 2 4 2	6 3 4 2 2 2	8 4 2 4 2 4 2	6 3 4 2 2 2	6	36 :	36	12						0	100 120 60 90 244 104 160 80 96 48 24 36	100 120 60 80 40 96 48 96 48 0 0 0 0	
МДК 02.0 МДК 02.0 МДК 03.0 НМ.03 МДК 03.0	экологический контроль в организациям развительная организациям промышленная экология и промышленная окология и промышленная окология и промышленная окологический контроль предистивности учения промышленных учения и учения учения и учения учения и учения и отходами, твердыми бытовыми отходами и радиовительными отходами и технология очистых учения и технология очистых учения и технология очистых учения и технология очистых учения промышленных правиливаний промышленных выбресов в атмосферу очистыме сооружения прозволятительными очистым сооружения призволетической очистым сооружения правильная эксплуатация очистым сооружений и очистым сооружения и очистым сооружений и очистым сооружений и очистым сооружения и очистым сооружений и очистым сооружений и очистым сооружений очистым сооружений и очистым	обяз, сам.р. обяз	8 4 4 6 6 3 6 6 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 6 3 3 6 6 6 3 3 6 6 6 3 3 6 6 6 6 7 6 7	6 3 6 3	7 8 4 4 6 3 6 3	6 6 3 6 3	7 8 4 4 6 3 3	6 7 8 8 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	77	6 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	7 8 3 4 4 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 8 4 4 4 4 2 6 6 3 3 6 6 6 3 3	7 (8 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6	7 6 3 8 4 4 4 5 5 4 3 3 3	2 1 6 3	0 6 3			8 4 2	6 3 4 2	8 (4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	5 8 8 3 4 4 2 2 2 4 4 4 2 2 2 4 4 4 4 5 2 2 2 4 4 4 4	6 3 3 4 2 2 2 2	8 4 2	6 3 4 2 2 1	8 4 2 4 2 4	66 3 4 2 2 1	8 4 2 4 2 4	6 3 4 2 2	8 4 4 2 4 2 4 2	6 3 4 2 2 2	8 4 2 4 2 4 2	6 3 4 2 2 2	6	36 :	36	12						0 :	100 120 60 90 244 104 160 80 96 48 24 36 80 40 80 80	100 120 60 80 40 96 48 96 48 96 0 0 0 0	
МДК 02.0 IIII 02.01 МДК 02.0 IIM.03 МДК 03.0 Раздел 1 Раздел 2 МДК 03.0 IIM.04 МДК 04.0	экологический контроль в организациям развительная экология произволетием принической прини	0583. 0583. 0583. 0583. 0583. 0583. 0583. 0583. 0583. 0583. 0583. 0583. 0583.	8 4 4 6 6 3 6 6 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 6 3 3 6 6 6 3 3 6 6 6 3 3 6 6 6 6 7 6 7	6 3 6 3	6 3 6 3 6 3 6 3	6 6 3 6 3 6 3 6 3	7 8 4 4 3 3 6 3 3 6 3 3	6 7 6 8 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	7 8 8 4 4 6 6 3 3 6 6 3 3 3 6 3 3 3 3 6 6 3 3 3 6 3 3 3 6 3	6 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	7 8 3 4 4 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 8 4 4 4 4 2 6 6 3 3 6 6 6 3 3	7 (8 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6	7 6 3 8 4 4 4 5 5 4 3 3 3	5 8 4 4 6 3 6 3 6 3	0 6 3			8 4 2 4 2 4 2 4 2	6 3 4 2	88 4 2 2 2 4 4 2 2 3 4 4 2 2 3 3 4 4 2 2 3 3 4 4 2 2 3 3 4 4 4 4	5 8 4 4 2 2 4 2 5 4 3 2 5 4 4 3 2 2 5 4 4 5 3 2	4 2 2 1 6 3	8 4 4 2 4 2 4 4 2 4 4 2 4 4 2 4 4 2 4 4 2 4 4 2 4 4 2 4 4 2 4 4 2 4 4 4 2 4	6 3 4 2 2 1	8 4 2 4 2 4 2 4 2	6 3 4 2 2 1	8 4 2 4 2 4 2 4 2	6 3 4 2 2 1 1	8 4 2 4 2 4 2 4 2	6 3 4 2 2 1 1	8 4 2 4 2 4 2 4 2	6 3 4 2 2 1	6	0	0 :	118	18	0	0		D (0 :	100 60 90 244 104 160 80 96 48 24 36 80 40	100 120 60 80 40 96 48 96 48 0 0 0 0 0	
МДК 02.0 IIII 02.01 МДК 02.0 IIM.03 МДК 03.0 Раздел 1 Раздел 2 МДК 03.0 IIM.04 МДК 04.0	экологический контроль в организациям развительная организациям промышленная экология и промышленная окология и промышленная окология и промышленная окологический контроль предистивности учения промышленных учения и учения учения и учения учения и учения и отходами, твердыми бытовыми отходами и радиовительными отходами и технология очистых учения и технология очистых учения и технология очистых учения и технология очистых учения промышленных правиливаний промышленных выбресов в атмосферу очистыме сооружения прозволятительными очистым сооружения призволетической очистым сооружения правильная эксплуатация очистым сооружений и очистым сооружения и очистым сооружений и очистым сооружений и очистым сооружения и очистым сооружений и очистым сооружений и очистым сооружений очистым сооружений и очистым	обяз, сам.р. обяз	6 3 6 3 6 3 6 3	6 6 3 6 3 6 3 6 3	6 3 6 3 6 3 6 3	6 6 3 6 3 6 3 6 3	7 8 4 4 6 3 3	6 7 6 8 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	7 8 8 4 4 6 3 3 6 6 3 3 3 5 5 3 3 3 5 5 5 3 3 5 5 5 5	6 3	7 8 3 6 3 3 6 3 3	6 8 4 4 4 2 6 6 3 3 6 6 3 3 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 3 6 6 3 6 6 6 7 6 7	7 (8 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	5 5 5 8 8 8 8 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	7 6 3 8 4 4 4 5 5 4 3 3 3	2 1 6 3 6 3 6 3	0 6 3			8 4 2	6 3 4 2 2 1 1	8 (4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	5 8 4 4 2 2 4 2 5 4 3 2 5 4 4 3 2 2 5 4 4 5 3 2	4 2 2 1 6 3	8 4 2	6 3 4 2 2 1	8 4 2 4 2 4	66 3 4 2 2 1	8 4 2 4 2 4 2 4 2	6 3 4 2 2	8 4 2 4 2 4 2 4 2	6 3 4 2 2 2	8 4 2 4 2 4 2 4 2	6 3 4 2 2 2	6	0	0 :	118			0		D (0 :	100 120 60 90 244 104 160 80 96 48 24 36 80 40 80 80	100 120 60 80 40 96 48 96 48 96 0 0 0 0	
МДК 02.0 IIII 02.01 МДК 02.0 IIM.03 МДК 03.0 Раздел 1 Раздел 2 МДК 03.0 IIM.04 МДК 04.0 Весто час учебной	экологический контроль в организациям развительная экология произволетием принической прини	обяз, сам.р. обяз	6 3 6 6 3 6 3 6 3 6 3 6 3 6 3	6 6 3 6 3 6 3 6 3	6 3 6 3 6 3 3 6 3 3 6 3	6 6 3 6 3 6 3 6 3 3 6 3	7 8 4 4 6 3 3 6 3 3 6 3 3 3 6 3 3 3 6 3 3 6 3 3 6 3 3 6 3 3 6 3 6 3 3 6 3 3 6 3 3 6 3	6 7 6 8 8 3 4 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	7 88 44 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	6 1 3	7 8 : 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	6 8 4 4 2 2 6 6 3 3 6 3 3 6 3 3 6 3 3 6 3	7	5 5 5 8 8 8 8 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	7 6 8 8 8 1 4 4 5 5 4 8 2 5 6 6 8 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	5 8 4 4 6 3 6 3 6 3	0 6 3			8 4 2 4 2 4 2 4 2	6 3 4 2 2 1 1	8 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	5 8 4 4 2 2 4 2 5 4 3 2 5 4 4 3 2 2 5 4 4 5 3 2	6 3 4 2 2 2 1 1	4 2 4 2 4 2 4 2 36	6 3 4 2 2 2 1	8 4 2 4 2 4 2 4 2 36	6 3 4 2 2 2 1	8 4 4 2 4 4 2 4 4 2 3 3 6	6 3 4 2 2 1 1	8 4 4 2 4 2 4 4 2 3 3 6	6 3 4 2 2 1 6 3 6 3 3 6 3	8 4 4 2 4 2 4 4 2 3 3 6	6 3 4 2 2 1 6 3 6 3 3 6	6	36 :	0 :	112	18	30	0		0 (00 :	100 60 90 244 104 160 80 96 48 24 36 80 40	100 120 60 80 40 96 48 96 48 0 0 0 0 0	

	индекс	Наименование циклов,	EX		сент	сябрі	ь		окт	raño	ь		17.	эябр	ь	1	дека	4 ку юрь	ре	-	янва	DI-	1 1	d×	врал	ь		Mar	т	1	1	апъ	елъ	1		мя	й			июне		$\overline{\mathbf{T}}$	+
		разделов, дисциплин, профессиональных	атруз	Ŀ	\$1 - 8	1521	22-28	9.5	25	гябр (1)	0.79	27-2	4 1	2 2	2430	Ŀ,	2±	521	22-28	z =	3-18	19.25	26-1	82 5	27.9	33.1	∞	мар	3.29	0.5	무	3-19	20-26	7-3	9	=	8.24	25-31		5.7		29-5	. .
5		модулей, МДК, практик	Виды учебной нагрузки		×	2	77.	73	9 :	7			0 1		2 13		15	16	17	10 1	9 20		22	23 2					29 30			33			36	37	38	39	10	* -		- 53	
		Общий гуманитарный и социально-	1	Ė	Ĺ						3			1		, 14		10	1/	18 1	20				4 2.	, 20	27	20 2	29 30	, 31	32	33	34	33	30	37	38	39	40	+1 4.	_		t
	OF 62 00	экономический		_	_	_	_		_	_	_	_							_		_	_																					4
	OFC3.00	учебный цикл	обяз. сам.р.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	6 6 3 3	3 3	3	3	3	3	3 2		6 3 2	3	3 2																				
	OFC9.03	Иностранный язык	обяз. сам.р.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0) (2 0	2 0	2	0	0	+	0	0	0														-	-		_		-	Ŧ
	ОГСЭ.04	Физическая культура	обяз. сам.р.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 2	2 2	2	2	2	2	2		2	2																				1	Ŧ
	огсэ.06	Менеджмент	обяз.	2	2	2	2	2	2	2	2	2 1	2 2	2 2	2 2	2	2	2	2	#	2	2																					4
		Математический и	сам.р.	1	1		1	1	1	1	•	-	1 1				1	-		+	+	1								-								_					t
		общий естественнонаучный																																									4
	EH.00	учебный цикл	обяз.	4	2	4	2	4	2	4	4	4	4 4		4	4	4	4	2	_	2 1	2	2														_					4	4
		Информатика и	сам.р.				-	2	-	2	2	2	2 2	2	2	2	2	-2	1	+	-	1	+++															-		_			t
		информационные технологии в																																									4
	EH.02	профессиональной	обяз. сам.р.	4	4	4	4	4	2	2	4	2	4 4	1 4	4	4	4	4	2	_	2	2	2														_					4	4
	П.00	Профессиональный	обяз.		26 13		26	26 13	26	26	26	26 2	26 2	6 2				26	28 14		1 28 14	28	28																				4
od.		Общепрофессиональны	сам.р.															13		_																		_					Ŧ
4 курс	OH.00	е дисциплины	обяз. сам.р.	10 5	8					10 5		10 1 5		8 8			10 5	6	14 7	+	6	14	12														-					-	Ŧ
	ОП.03	Метрология и стандартизация	обяз.	4	2	4	2	А	2	4	2	4 4	4 2			2	2	2	А																								T
			сам.р.	2	1		1	2	1	2	1		2 1	1		1	1	1	2		0	0	0																				4
	ОП.07	Охрана труда	обяз.	1	2			2		2		2		2 2				2	2		1	2	4 2																				
		Правовое обеспечение																																									4
	ОП 08	профессиональной деятельности	ดดีสร	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 2	, ,	. 2	2	2	4	4		4	4	4																				4
	011.00		сам.р.							1			1 1					2	2		4 2	2	2																				4
		Основы природоохранного																																									4
	ОП.13	законодательства	обяз.	2	2	2	2						2 2	2 2		4	4	4	2	_	6	6				-				-							-	\rightarrow				-	4
		Профессиональные		16													16	14																									T
	ПМ.00	модули	обяз. сам.р.		18 9		18 9	16 8		16 8		16 1 8			8 18	3 16 8	8		14 7		16 8	14 7	16 8																				
		Проведение мероприятий по защите																																									4
	ПМ.01	окружающей среды от	обяз. сам.р.	3	8	6 3	8	3	8	3	8		6 8	8 8	8		6	6	3	_	8	6	8													_	_					4	4
			Cast.p.				Ħ				-	1	, ,						-	\top		-																					t
		Мониторинг загрязнения окружающей природной																																									4
	МДК.01.01	среды	обяз. сам.р.	6	8	6	8	6	8	6	8	6	6 8		8		6	6	6	_	8	6	8														-					_	+
		Наблюдения за загрязнением	Cuiv.p.									Ť										ľ																					1
	Раздел 1	окружающей среды	обяз.																					12 3	6 36	30	12																
		Определение загрязняющих веществ в																																									4
	Раздел 2	окружающей среде Исследование состояния	обяз.		ļ								-	+	-					-	_	-	╁				18	36 3	36	-							-					Н.	+
	D 2	и качества окружающей	обяз.																										-														4
	Раздел 5	Обеспечение	оояз.																	_										30													t
		экологической информацией																																									4
	FD4.6.	различных отраслей		10			, ,	10	10		10		ـ ا ـ	۔ ا							_	_																					
	ПМ.04	экономики	обяз. сам.р.	5	5	5	5	10 5	5	5	5	10 1 5	5 5	0 10	0 10	5	10 5	8	8		8 4	4	4																				1
	мдк 04.02	Экономика природопользования	обяз.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6 6	5 6	6	6	6	4	4		4	4	4																				
		Экологическая	сам.р.	3	3	3						3	3 3		3	3	3	2	2	1	2	2	2														_						4
	МДК 04.03	экологическая экспертиза и	обяз.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4 4	1 4	4	4	4	4	4		4	4	4		_	1					1												4
		Производственная	сам.р.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 2	2 2	2	2	2	2	2	-	2	2	2		+	-	\vdash		-	-	1												#
		практика Обработка экологической		1																											1					- 1							
	ПП.04.01	информации на ПЭВМ	обяз.	1										_		_				4						1					30	36	6				_						4
	ПДП Всего изс. в	Преддипломная практика неделю обязательной	обяз.	36	36	36	36	36	36	36	36	36 3	16 2	6 2	6 34	5 36	36	36	36	_	36	36	36	2	6 36	5 30	30	36	36 36	34	30	36	24	30	30	36 36	24	_	_	-		-	4
	Всего час. в	неделю		18	18	18	18	18	18	18	18	18 1	18 1	8 13	8 18	18	18	18	18		18	18	18	•	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0						t
	Всего часов	в неделю		54	54	54	54	54	54 :	54	54	54 5	4 5	4 5	4 54	54	54	54	54		54	54	54	3	6 36	30	30	36 3	56 36	36	30	36	30	30	30	36	24					4	4

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов

\mathcal{N}_{2}	наименование
	Кабинеты
1	Русского языка и литературы
2	Истории
3	Обществознания
4	Физики
5	Биологии
6	ОБЖ
7	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
8	Иностранного зыка
9	Математики
10	Инженерной графики
11	Экономики природопользования
12	Экологии и охраны окружающей среды
13	Прикладной геодезии и экологического картографирования
14	Метеорологии
15	Гидрологии
16	Почвоведения
17	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
18	Химических основ экологии
19	Правовых дисциплин
20	Природопользования
21	Методический
	Лаборатории:
22	Электротехники и электроники
23	Водоподготовки и водоочистки
24	Дозиметрии
25	Химико-аналитическая
26	Промышленной и радиоэкологии
27	Информатики и информационных технологий
28	Приборов экологического контроля
29	Контроля загрязнения атмосферы и воды
30	Учебные станции
31	Гидрологическая
32	Метеорологическая
32	Полигоны
33	Экологического мониторинга
34	Геодезический
35	Опытные почвенные участки
36	Твердых бытовых отходов
30	Спортивный комплекс
37	Спортивный зал
38	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
39	Место для стрельбы
J7	Залы
40	
	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть «Интернет»
41	Актовый зал

5. ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ФГОС3+ СПО по специальности 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов

Использование вариативной части учитывает практическую направленность обучения, перспективы развития и особенности современного этапа развития экологии. Часы вариативной части позволяют выпускникам расширить свой кругозор, организовывать свою профессиональную и предпринимательскую деятельность по профилю специальности, глубже изучить обязательные учебные дисциплины и профессиональные модули, дополнить общие и профессиональные компетенции.

	Элементы учебного процесса, в	Макс.	Обязательная			
Ихутомо	т.ч. учебные дисциплины, профес-	учебная	учебная нагрузка		•	
Индекс	сиональные модули, междисци- плинарные курсы	нагрузка обучаю	всего			
	плинарные курсы	щегося, час.		лаб.и практ. занятий	курсов. работы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
	Вариативная часть циклов ППССЗ	1350	900	222	0	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и соци- ально-экономический цикл	114	76	16	0	
ОГСЭ.05	Психология общения	54	36	8	0	Дополнительная учебная дисциплина введена для расширения общих и профессиональных компетенций специалиста, для создания благоприятных социально-психологических условий деятельности коллектива, применения современных социально-психологических технологий в организации межличностного общения и совместной деятельности при решении профессиональных задач. 1.Протокол заседания педагогического совета № 7 от 06.06.22 2.Протокол заседания круглого стола № 2 от 04.06.22 3.Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный постановлением Минтруда РФ 21 августа 1998 года № 37 с изменениями и дополнениями. 4.Должностная инструкция техника- эколога

ОГСЭ.06	Менеджмент	60	40	8	0	Дополнительная учебная дисциплина введена для расширения компетенций специалиста, позволяющая выпускникам применять современные управленческие технологии, организовать профессиональную и предпринимательскую деятельность по профилю своей специальности, соответствовать современным требованиям рынка труда. 1. Протокол заседания педагогического совета № 7 от 06.06.22 2.Протокол заседания круглого стола № 2 от 04.06.22 3.Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный постановлением Минтруда РФ 21 августа 1998 года № 37 с изменениями и дополнениями. 4.Должностная инструкция техника- эколога
EH.00	Математический и общий есте- ственнонаучный цикл	54	36	0	0	
EH.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	54	36	0	0	Дополнительные часы отводятся для изучения тем, необходимых для более быстрой адаптации молодых специалистов в условиях профессиональной деятельности, для расширения компетенций специалиста, позволяющим выпускникам соответствовать современным требованиям рынка труда 1. Протокол заседания педагогического совета № 7 от 06.06.22 2.Протокол заседания круглого стола № 2 от 04.06.22 3.Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный постановлением Минтруда РФ 21 августа 1998 года № 37 с изменениями и дополнениями. 4.Должностная инструкция техника- эколога
П.00	Профессиональный цикл	1182	788	206	0	
ОП.00	Общепрофессиональные дисци- плины	603	402	134	0	

ОП.05	Химические основы экологии	54	36	0		Дисциплина является базовой для данной специальности, знания, полученные при ее изучении, используются при изучении всех профессиональных модулей. 1. Протокол заседания педагогического совета № 7 от 06.06.22 2.Протокол заседания круглого стола № 2 от 04.06.22 3.Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный постановлением Минтруда РФ 21 августа 1998 года № 37 с изменениями и дополнениями. 4.Должностная инструкция техника- эколога
ОП.10	Инженерная графика	96	64	46	0	Дополнительная учебная дисциплина, является базовой для специальности Рациональное использование природохозяйственных комплексов 1. Протокол заседания педагогического совета № 7 от 06.06.22 2.Протокол заседания круглого стола № 2 от 04.06.22 3.Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный постановлением Минтруда РФ 21 августа 1998 года № 37 с изменениями и дополнениями. 4.Должностная инструкция техника- эколога
ОП.11	Метеорология	150	100	30	0	Дисциплина является базовой для данной специальности, знания, полученные при ее изучении, используются при изучении всех профессиональных модулей. 1. Протокол заседания педагогического совета № 7 от 06.06.22 2.Протокол заседания круглого стола № 2 от 04.06.22 3.Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный постановлением Минтруда РФ 21 августа 1998 года № 37 с изменениями и дополнениями. 4.Должностная инструкция техника- эколога

ОП.12	Гидрология	144	96	30	0	Дисциплина является базовой для данной специальности, знания, полученные при ее изучении, используются при изучении всех профессиональных модулей. 1. Протокол заседания педагогического совета № 7 от 06.06.22 2.Протокол заседания круглого стола № 2 от 04.06.22 3.Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный постановлением Минтруда РФ 21 августа 1998 года № 37 с изменениями и дополнениями. 4.Должностная инструкция техника- эколога
ОП.13	Основы природоохранного законодательства	87	58	20	0	Дополнительная учебная дисциплина, позволяющая выпускникам соответствовать современным требованиям рынка труда, организовать профессиональную деятельность по профилю своей специальности в рамках правового поля 1. Протокол заседания педагогического совета № 7 от 06.06.22 2.Протокол заседания круглого стола № 2 от 04.06.22 3.Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный постановлением Минтруда РФ 21 августа 1998 года № 37 с изменениями и дополнениями. 4.Должностная инструкция техника- эколога
ОП.14	Социальная экология	72	48	8	0	Дополнительная учебная дисциплина, является базовой для специальности Рациональное использование природохозяйственных комплексов 1. Протокол заседания педагогического совета № 7 от 06.06.22 2.Протокол заседания круглого стола № 2 от 04.06.22 3.Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный постановлением Минтруда РФ 21 августа 1998 года № 37 с изменениями и дополнениями. 4.Должностная инструкция техника- эколога
ПМ.00	Профессиональные модули	579	386	72	0	A Y
ПМ.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий	489	326	52	0	

МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды	165	110	0	0	Часы отводятся для изучения тем, необходимых для более быстрой адаптации молодых специалистов в условиях профессиональной деятельности, для расширения компетенций специалиста, позволяющим выпускникам соответствовать современным требованиям рынка труда 1. Протокол заседания педагогического совета № 7 от 06.06.22 2.Протокол заседания круглого стола № 2 от 04.06.22 3.Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный постановлением Минтруда РФ 21 августа 1998 года № 37 с изменениями и дополнениями. 4.Должностная инструкция техника- эколога
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	72	48	0		Часы отводятся для изучения тем, необходимых для расширения профессиональных компетенций специалиста 1. Протокол заседания педагогического совета № 7 от 06.06.22 2.Протокол заседания круглого стола № 2 от 04.06.22 3.Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный постановлением Минтруда РФ 21 августа 1998 года № 37 с изменениями и дополнениями. 4.Должностная инструкция техника- эколога
МДК.01.03	Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде	252	168	52	0	Дополнительный МДК, является базовым для специальности Рациональное использование природохозяйственных комплексов 1. Протокол заседания педагогического совета № 7 от 06.06.22 2.Протокол заседания круглого стола № 2 от 04.06.22 3.Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный постановлением Минтруда РФ 21 августа 1998 года № 37 с изменениями и дополнениями. 4.Должностная инструкция техника- эколога
ПМ.04	Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики	90	60	20	0	

МДК 04.01	Информационное обеспечение природохозяйственной деятельно- сти	60	40	20	0	Часы отводятся для изучения тем, необходимых для расшир общих и профессиональных компетенций, знания, полученные их изучении, используются в профессиональной деятельности циалиста 1. Протокол заседания педагогического совета № 7 от 06.06.22 2.Протокол заседания круглого стола № 2 от 04.06.22 3.Квалификационный справочник должностей руководителей, справочник должностей руководителей руководителей, справочник должностей руководителей должностей руководителей должностей руководителей должностей руководителей должностей до
МДК 04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит	30	20	0	0	Часы отводятся для изучения тем, необходимых для расшир общих и профессиональных компетенций, знания, полученные их изучении, используются в профессиональной деятельности циалиста 1. Протокол заседания педагогического совета № 7 от 06.06.22 2.Протокол заседания круглого стола № 2 от 04.06.22 3.Квалификационный справочник должностей руководителей, ст циалистов и других служащих, утвержденный постановлением Минтруда РФ 21 августа 1998 года № 37 с изменениями и дополниями. 4.Должностная инструкция техника- эколога

Зам. Директора по УР_

Петрова Л.В.

Председатель цикловой комисии

экологических дисциплин

Бойченко О.Н.