

**Изменения,
вносимые в учебный план
основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования
(программы подготовки специалистов среднего звена)**

**по специальности
20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов
набора 2017 года**

3. План учебного процесса по специальности

**20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов
(в редакции приказов от 13.06.2018 № 150-ОД, от 10.04.2020 № 114-ОД)**

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (по видам и семестрам)								Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
		I курс		II курс		III курс		IV курс		максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная аудиторная			I курс		II курс		III курс		IV курс	
		дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з			всего занятий	лабораторных и практических занятий	курсовых работ (проектов)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
		3	7	4	6	5	3	7	5						нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
0	3	2	2	0	2	0	5	0	0	1	4	0	0	0	0	8	16					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0.00	Общеобразовательный цикл									2160	720	1440	690	0	612	792	0	36	0	0	0	0
	Базовые дисциплины																					
ОУД.01	Русский язык		Э							117	39	78	30		30	48						
ОУД.02	Литература									177	59	118	30		40	78						
ОУД.03	Иностранный язык		дз							174	58	116	78		50	66						
ОУД.04	математического анализа, геометрия		Э							234	78	156	74		56	100						
ОУД.05	История		дз							177	59	118	36		50	68						
ОУД.06	Физическая культура		дз							174	58	116	114		52	64						
ОУД.07	ОБЖ		дз							105	35	70	20		34	36						
ОУД.08	Физика		дз							147	49	98	60		30	68						
ОУД.09	Обществознание (включая экономику и право)		дз							162	54	108	30		40	68						
ОУД.10	География		дз							108	36	72	40		72							
ОУД.11	Экология		дз							54	18	36	12		36							
	Профильные дисциплины																					
ОУД.12	Информатика		дз							150	50	100	60		20	80						
ОУД.13	Химия		Э							162	54	108	36		30	78						
ОУД.14	Биология		дз							108	36	72	40		72							
	Дополнительные дисциплины																					
УД.15	Основы микробиологии		г							57	19	38	10		38							
УД.16	Астрономия				квр					54	18	36	20			36						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл									720	240	480	384	0	0	0	156	124	56	90	54	0
ОГСЭ.01	Основы философии			дз						72	24	48	8			48						
ОГСЭ.02	История			дз						72	24	48	20			48						
ОГСЭ.03	Иностранный язык					дз	г			252	84	168	168		30	38	28	46	26			
ОГСЭ.04	Физическая культура						дз*			252	84	168	168		30	38	28	44	28			
ОГСЭ.05	Этика и культура общения			дз						72	24	48	20			48						
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл									435	145	290	154	0	0	0	168	72	0	26	24	0
ЕН.01	Математика			дз						72	24	48	28			48						
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности			дз				дз		165	55	110	90			60			26	24		
ЕН.03	Общая экология			Э						90	30	60	16			60						
ЕН.04	Органическая химия				дз					108	36	72	20			72						
П.00	Профессиональный цикл									3327	1109	2218	678	50	0	0	216	452	556	748	246	0
ОП.00	Общепрофессиональный цикл									1515	505	1010	396	0	0	0	180	452	294	48	36	0
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование				дз					222	74	148	90			60	88					
ОП.02	Электротехника и электроника				дз					66	22	44	16			44						
ОП.03	Метрология и стандартизация					дз				90	30	60	10					60				
ОП.04	Почвоведение			Э						90	30	60	24			60						
ОП.05	Химические основы экологии				Э					219	73	146	46			60	86					
ОП.06	Аналитическая химия					дз				219	73	146	90			64	82					
ОП.07	Охрана труда					дз				51	17	34	8				34					
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности						дз			72	24	48	8					48				
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности						дз			102	34	68	40				32			36		
ОП.10	Метеорология			Э						129	43	86	24			86						
ОП.11	Гидрология				дз					126	42	84	24			84						
ОП.12	Физическая и коллоидная химия					дз				129	43	86	16				86					
ПМ.00	Профессиональный модуль									1812	604	1208	282	50	0	0	36	0	262	700	210	0
ПМ.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий							Эк		774	258	516	142	30	0	0	0	0	228	168	120	0
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды							дз		594	198	396	118	30				108	168	120		

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (по видам и семестрам)								Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)											
		I курс		II курс		III курс		IV курс		максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная аудиторная			I курс		II курс		III курс		IV курс					
		1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с			всего занятий	лабораторных и практических занятий	курсовых работ (проектов)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.				
		дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з						нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.			
3	7	4	6	5	3	7	5	0	0	0	17	22	15	19	17	24	9	0								
э	э	э	э	э	э	э	э	0	0	0	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.								
0	3	2	2	0	2	0	5	0	0	0	0	0	1	4	0	0	8	16								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды					дз				180	60	120	24							120						
УП.01	Учебная практика							дз															144			
ПП.01	Производственная практика								дз			288												144		
ПМ.02	Производственный экологический контроль в организациях								Эк	309	103	206	0	0	0	0	0	0	0	0	176	30	0			
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиэкология							дз		309	103	206								176	30					
УП.02	Учебная практика											36											36			
ПП.02	Производственная практика								дз			72												72		
ПМ.03	установок, очистных сооружений и полигонов								Эк	201	67	134	30	0	0	0	0	0	0	0	134	0	0			
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами							э		129	43	86	20							86						
МДК.03.02	Очистные сооружения									72	24	48	10							48						
УП.03	Учебная практика											36											36			
ПП.03	Производственная практика								дз			36												36		
ПМ.04	Обеспечение экологической информации различной отраслей экономики								Эк	369	123	246	80	20	0	0	0	0	0	34	176	36	0			
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности					дз				75	25	50	40							50						
МДК.04.02	Экономика природопользования							э		180	60	120	30	20					34	86						
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит							дз		114	38	76	10							40	36					
УП.04	Учебная практика											36											36			
ПП.04	Производственная практика								дз			36												36		
ПМ.05	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа								Эк	159	53	106	30	0	0	0	36	0	0	46	24	0				
МДК.05.01	Выполнение качественных и количественных анализов проб природных и промышленных источников									159	53	106	30				36			46	24					
УП.05	Учебная практика				дз			дз				288					36	144			72		36			
ПП.05	Производственная практика								дз			72												72		
Всего										6642	2214	4428	1906	50	612	792	540	684	612	864	324	0				
ПДП	Производственная (преддипломная) практика																							4 нед.		
ГИА	Государственная итоговая аттестация																							6 нед.		
Консультации осуществляется из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год																										
Государственная итоговая аттестация																										
I. Программа базовой подготовки																										
I.1. Дипломный проект (работа)																										
													учебной практики	0	0	36	144	0	0	288	72					
													производственной практики	0	0	0	0	0	0	0	0	360				
													преддипломной практики									144				
													экзаменов	0	3	2	2	0	2	0	5					
													дифф. зачетов	3	7	4	6	5	3	7	5					
													зачетов	0	0	0	0	0	0	0	0					