

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный социальный университет" □

*Утвержден решением Ученого совета  
Протокол №27 от 29.06.2021  
Актуализирована Решением Ученого совета  
Протокол №21 от 26.07.2022*

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

**20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов** □

**Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования:**

**Естественнонаучный**

Квалификация: Техник-эколог
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения СПО по ППССЗ: 3 г. 10 м.
Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану)	<u>2021</u>
Учебный год	<u>2021-2022</u>
Образовательный стандарт (ФГОС)	<u>№ 351 от 18.04.2014</u>



Индекс	Наименование	Форма контроля					Курс 1																	Курс 2																	Курс 3																
		Экз	Зачет	Диф.зачет	КР	ДР	Итого академ.часов					Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6																									
							Экспертное	По плану	Обяз.нагр.	ИП	СР	Обяз.нагр.	Вар.зачет	Итого	Обяз.нагр.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Итого	Обяз.нагр.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Итого	Обяз.нагр.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Итого	Обяз.нагр.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР												
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>																																																									
<b>СО.Среднее (полное) общее образование</b>																																																									
БОУД	Базовые общеобразовательные учебные дисциплины	22	11122	222	11111	1	1530	1530	1404	18	702	2106	828	570	260	40	270	1080	720	330	80	310	360	1026	684	282	134	268	18	224																											
БОУД.01	Русский язык	2			1	162	162	98	64	162			72	40	20		20						32	90	58	38		20																													
БОУД.02	Литература	2			1	216	216	118	98	216			108	60	40		20						48	108	58	38		20																													
БОУД.03	Искусственный язык	2			1	144	144	110	34	144			72	60			60						12	72	50			50																													
БОУД.04	Математика	2			1	288	288	186	102	288			144	90	40		50						54	144	96	38		58																													
БОУД.05	История	2			1	144	144	116	28	144			72	60	40		20						12	72	56	36		20																													
БОУД.06	Физическая культура	12				216	216	122	94	216			108	60			60						48	108	62			62																													
БОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	1				72	72	60	12	72			72	60	40		20						12																																		
БОУД.08	Астрономия	1				72	72	60	12	72			72	60	40		20						12																																		
БОУД.09	Физика	2			1	216	216	156	60	216			108	80	40		40						28	108	76	38	38																														
ПОУД	Профильные общеобразовательные учебные дисциплины	2	2	2	1	396	396	252	18	144	396	144	80	40	40			64	252	172	76	96																																			
ПОУД.01	Информатика	2			1	144	144	96	48	144			72	60			60						144	96	38	58																															
ПОУД.02	Химия	2			1	252	252	156	18	96	252	144	80	40	40			64	108	76	38	38																																			
СО.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2			1	180	180	126	54	180			108	70	30		40	38	72	56	18																																				
СО.ДВ.01.01	Экология	2			1	180	180	126	54	180			108	70	30		40	38	72	56	18																																				
СО.ДВ.01.02	Безопасность	2			1	180	180	126	54	180			108	70	30		40	38	72	56	18																																				
СО.ДВ.01.03	Биология	2			1	180	180	126	54	180			108	70	30		40	38	72	56	18																																				
<b>П.П.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>																																																									
<b>ОГЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>																																																									
ОГЭ.01	Основы философии	4				72	72	48	24	48	24							256	188	56		132																																			
ОГЭ.02	История	4				72	72	48	24	48	24												68	464	288	118		170																													
ОГЭ.03	Искусственный язык	8			34567	216	216	168	48	216								44	34			34			72	48	32		16																												
ОГЭ.04	Физическая культура	345678				336	336	168	168	336								68	34			34			48	44			44																												
ОГЭ.05	Русский язык и культура речи	4				40	40	32	8	40													88	44				44																													
ОГЭ.06	Правоведение	4				72	72	36	36	72													72	36	18			18																													
ОГЭ.07	Социология	4				72	72	36	36	72													72	36	18			18																													
ОГЭ.08	Экономика	3				72	72	60	12	72								72	60	28		32																																			
ОГЭ.09	Технология самоорганизации и эффективного использования времени	3				72	72	60	12	72								72	60	28		32																																			
<b>ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл</b>																																																									
ЕН.01	Математика	3				108	108	62	46	78	30							180	106	48	26	32			74	72	42	20	22																												
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	3				72	72	44	28	72								72	44	18	26	32																																			
ЕН.03	Общая экология	4				72	72	42	30	72													72	42	20		22																														
<b>П.Профессиональный цикл</b>																																																									
<b>ОП.Общепрофессиональные дисциплины</b>																																																									
ОП.01	Применяемая механика и экологические автомобильные дисциплины	5				216	216	94	132	198	18							494	328	156	68	104			166	618	444	216	32	196																											
ОП.02	Электротехника и электроника	6			5	144	144	104	40	144																																															
ОП.03	Метрология и стандартизация	5			4	180	180	134	46	180																																															
ОП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	3			3	108	108	68	40	108								108	68	34		34																																			
ОП.05	Химические основы экологии	3			3	108	108	68	40	108								108	68	34		34																																			
ОП.06	Аналитическая химия	5				108	108	64	44	108																																															
ОП.07	Охрана труда	6				72	72	64	8	72																																															
ОП.08	Правило обеспечения профессиональной деятельности	3				72	72	52	20	72								72	52	34		18																																			
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	4				68	68	68	68																																																
ОП.10	Биология	4				108	108	92	16	108																																															
ОП.11	Химия	4			3	144	144	94	50	144								92	52	18	34																																				
ОП.12	Физика	4			3	144	144	102	42	144								78	5																																						



Индекс	Содержание	Тип
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ОГСЭ.06	Правоведение	
ОГСЭ.07	Социология	
ОГСЭ.08	Экономика	
ОГСЭ.09	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия	
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ЕН.03	Общая экология	
ОП.03	Метрология и стандартизация	
ОП.05	Химические основы экологии	
ОП.06	Аналитическая химия	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.10	Биология	
ОП.11	Химия	
ОП.12	Физика	
ОП.13	Учение о сферах Земли	
ОП.14	Экологическая климатология	
ПМ.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий	
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды	
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	
МДК.01.03	География с основами геологии	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02	Производственный экологический контроль в организациях	
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиэкология	
МДК.02.02	Физическая экология	
МДК.02.03	Экологический менеджмент	
МДК.02.04	Токсикология окружающей среды	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03	Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов	
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами	
МДК.03.02	Очистные сооружения	
МДК.03.03	Эпидемиология	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики	
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности	
МДК.04.02	Экономика природопользования	
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит	
МДК.04.04	Методы исследований и обработки информации в природопользовании	
МДК.04.05	Информационная безопасность	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии рабочего (лаборант химического анализа)	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	ОК
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОГСЭ.09	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология и стандартизация	
ОП.04	Почвоведение	

ОП.05	Химические основы экологии	
ОП.06	Аналитическая химия	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.10	Биология	
ОП.11	Химия	
ОП.12	Физика	
ОП.13	Учение о сферах Земли	
ОП.14	Экологическая климатология	
ПМ.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий	
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды	
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	
МДК.01.03	География с основами геологии	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02	Производственный экологический контроль в организациях	
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозащита	
МДК.02.02	Физическая экология	
МДК.02.03	Экологический менеджмент	
МДК.02.04	Токсикология окружающей среды	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03	Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов	
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами	
МДК.03.02	Очистные сооружения	
МДК.03.03	Эпидемиология	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики	
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности	
МДК.04.02	Экономика природопользования	
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит	
МДК.04.04	Методы исследований и обработки информации в природопользовании	
МДК.04.05	Информационная безопасность	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии рабочего (лаборант химического анализа)	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	ОК
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОГСЭ.09	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия	
ЕН.01	Математика	
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.05	Химические основы экологии	
ОП.06	Аналитическая химия	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.10	Биология	
ОП.11	Химия	
ОП.12	Физика	
ОП.13	Учение о сферах Земли	
ОП.14	Экологическая климатология	
ПМ.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий	
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды	
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	
МДК.01.03	География с основами геологии	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02	Производственный экологический контроль в организациях	

МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозащита	
МДК.02.02	Физическая экология	
МДК.02.03	Экологический менеджмент	
МДК.02.04	Токсикология окружающей среды	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03	Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов	
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами	
МДК.03.02	Очистные сооружения	
МДК.03.03	Эпидемиология	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики	
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности	
МДК.04.02	Экономика природопользования	
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит	
МДК.04.04	Методы исследований и обработки информации в природопользовании	
МДК.04.05	Информационная безопасность	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии рабочего (лаборант химического анализа)	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ОГСЭ.06	Правоведение	
ОГСЭ.07	Социология	
ОГСЭ.08	Экономика	
ОГСЭ.09	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ЕН.03	Общая экология	
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОП.03	Метрология и стандартизация	
ОП.05	Химические основы экологии	
ОП.06	Аналитическая химия	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.10	Биология	
ОП.11	Химия	
ОП.12	Физика	
ОП.13	Учение о сферах Земли	
ОП.14	Экологическая климатология	
ПМ.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий	
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды	
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	
МДК.01.03	География с основами геологии	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02	Производственный экологический контроль в организациях	
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозащита	
МДК.02.02	Физическая экология	
МДК.02.03	Экологический менеджмент	
МДК.02.04	Токсикология окружающей среды	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03	Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов	
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами	
МДК.03.02	Очистные сооружения	

МДК.03.03	Эпидемиология	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики	
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности	
МДК.04.02	Экономика природопользования	
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит	
МДК.04.04	Методы исследований и обработки информации в природопользовании	
МДК.04.05	Информационная безопасность	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии рабочего (лаборант химического анализа)	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	ОК
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	
ОГСЭ.09	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ЕН.03	Общая экология	
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОП.03	Метрология и стандартизация	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий	
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды	
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	
МДК.01.03	География с основами геологии	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02	Производственный экологический контроль в организациях	
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозащита	
МДК.02.02	Физическая экология	
МДК.02.03	Экологический менеджмент	
МДК.02.04	Токсикология окружающей среды	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03	Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов	
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами	
МДК.03.02	Очистные сооружения	
МДК.03.03	Эпидемиология	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики	
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности	
МДК.04.02	Экономика природопользования	
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит	
МДК.04.04	Методы исследований и обработки информации в природопользовании	
МДК.04.05	Информационная безопасность	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии рабочего (лаборант химического анализа)	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	



ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	
ОГСЭ.06	Правоведение	
ОГСЭ.07	Социология	
ОГСЭ.08	Экономика	
ОГСЭ.09	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия	
ЕН.03	Общая экология	
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий	
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды	
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	
МДК.01.03	География с основами геологии	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02	Производственный экологический контроль в организациях	
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозащита	
МДК.02.02	Физическая экология	
МДК.02.03	Экологический менеджмент	
МДК.02.04	Токсикология окружающей среды	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03	Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов	
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами	
МДК.03.02	Очистные сооружения	
МДК.03.03	Эпидемиология	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики	
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности	
МДК.04.02	Экономика природопользования	
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит	
МДК.04.04	Методы исследований и обработки информации в природопользовании	
МДК.04.05	Информационная безопасность	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии рабочего (лаборант химического анализа)	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.06	Правоведение	
ОГСЭ.07	Социология	
ОГСЭ.08	Экономика	
ОГСЭ.09	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия	
ЕН.03	Общая экология	
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий	
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды	
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	
МДК.01.03	География с основами геологии	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02	Производственный экологический контроль в организациях	
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозащита	
МДК.02.02	Физическая экология	
МДК.02.03	Экологический менеджмент	

МДК.02.04	Токсикология окружающей среды	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03	Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов	
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами	
МДК.03.02	Очистные сооружения	
МДК.03.03	Эпидемиология	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики	
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности	
МДК.04.02	Экономика природопользования	
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит	
МДК.04.04	Методы исследований и обработки информации в природопользовании	
МДК.04.05	Информационная безопасность	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии рабочего (лаборант химического анализа)	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.06	Правоведение	
ОГСЭ.07	Социология	
ОГСЭ.08	Экономика	
ОГСЭ.09	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия	
ЕН.01	Математика	
ОП.04	Почвоведение	
ОП.05	Химические основы экологии	
ОП.06	Аналитическая химия	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.10	Биология	
ОП.11	Химия	
ОП.12	Физика	
ОП.13	Учение о сферах Земли	
ОП.14	Экологическая климатология	
ПМ.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий	
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды	
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	
МДК.01.03	География с основами геологии	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02	Производственный экологический контроль в организациях	
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозащита	
МДК.02.02	Физическая экология	
МДК.02.03	Экологический менеджмент	
МДК.02.04	Токсикология окружающей среды	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03	Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов	
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами	
МДК.03.02	Очистные сооружения	
МДК.03.03	Эпидемиология	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики	
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности	
МДК.04.02	Экономика природопользования	
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит	
МДК.04.04	Методы исследований и обработки информации в природопользовании	
МДК.04.05	Информационная безопасность	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	

ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии рабочего (лаборант химического анализа)	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	ОК
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ЕН.03	Общая экология	
ОП.05	Химические основы экологии	
ОП.06	Аналитическая химия	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.10	Биология	
ОП.11	Химия	
ОП.12	Физика	
ОП.13	Учение о сферах Земли	
ОП.14	Экологическая климатология	
ПМ.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий	
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды	
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	
МДК.01.03	География с основами геологии	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02	Производственный экологический контроль в организациях	
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозащита	
МДК.02.02	Физическая экология	
МДК.02.03	Экологический менеджмент	
МДК.02.04	Токсикология окружающей среды	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03	Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов	
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами	
МДК.03.02	Очистные сооружения	
МДК.03.03	Эпидемиология	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики	
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности	
МДК.04.02	Экономика природопользования	
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит	
МДК.04.04	Методы исследований и обработки информации в природопользовании	
МДК.04.05	Информационная безопасность	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии рабочего (лаборант химического анализа)	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 1.1	Проводить мониторинг окружающей природной среды.	ПК
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ЕН.03	Общая экология	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология и стандартизация	
ОП.04	Почвоведение	
ОП.05	Химические основы экологии	
ОП.06	Аналитическая химия	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.10	Биология	

ОП.11	Химия	
ОП.12	Физика	
ОП.13	Учение о сферах Земли	
ОП.14	Экологическая климатология	
ПМ.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий	
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды	
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	
МДК.01.03	География с основами геологии	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 1.2	Организовывать работу функционального подразделения по наблюдению за загрязнением окружающей природной среды.	ПК
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ЕН.03	Общая экология	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология и стандартизация	
ОП.04	Почвоведение	
ОП.05	Химические основы экологии	
ОП.06	Аналитическая химия	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.10	Биология	
ОП.11	Химия	
ОП.12	Физика	
ОП.13	Учение о сферах Земли	
ОП.14	Экологическая климатология	
ПМ.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий	
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды	
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	
МДК.01.03	География с основами геологии	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 1.3	Организовывать деятельность по очистке и реабилитации загрязненных территорий.	ПК
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОП.03	Метрология и стандартизация	
ОП.04	Почвоведение	
ОП.05	Химические основы экологии	
ОП.06	Аналитическая химия	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.10	Биология	
ОП.11	Химия	
ОП.12	Физика	
ОП.13	Учение о сферах Земли	
ПМ.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий	
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды	
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	
МДК.01.03	География с основами геологии	
УП.01.01	Учебная практика	

ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 1.4	Проводить мероприятия по очистке и реабилитации загрязненных территорий	ПК
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.04	Почвоведение	
ОП.05	Химические основы экологии	
ОП.06	Аналитическая химия	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.10	Биология	
ОП.11	Химия	
ОП.12	Физика	
ОП.13	Учение о сферах Земли	
ПМ.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий	
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды	
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	
МДК.01.03	География с основами геологии	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии рабочего (лаборант химического анализа)	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 2.1	Осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков для технологических процессов в организациях.	ПК
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ЕН.03	Общая экология	
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология и стандартизация	
ОП.05	Химические основы экологии	
ОП.06	Аналитическая химия	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.10	Биология	
ОП.11	Химия	
ОП.12	Физика	
ОП.13	Учение о сферах Земли	
ПМ.02	Производственный экологический контроль в организациях	
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозащита	
МДК.02.02	Физическая экология	
МДК.02.03	Экологический менеджмент	
МДК.02.04	Токсикология окружающей среды	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 2.2	Контролировать и обеспечивать эффективность использования малоотходных технологий в организациях.	ПК
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология и стандартизация	
ОП.05	Химические основы экологии	

ОП.06	Аналитическая химия	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.10	Биология	
ОП.11	Химия	
ОП.12	Физика	
ОП.13	Учение о сферах Земли	
ПМ.02	Производственный экологический контроль в организациях	
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозащита	
МДК.02.02	Физическая экология	
МДК.02.03	Экологический менеджмент	
МДК.02.04	Токсикология окружающей среды	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии рабочего (лаборант химического анализа)	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 3.1	Обеспечивать работоспособность очистных установок и сооружений.	ПК
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология и стандартизация	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.03	Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов	
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами	
МДК.03.02	Очистные сооружения	
МДК.03.03	Эпидемиология	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии рабочего (лаборант химического анализа)	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 3.2	Управлять процессами очистки и обработки сбросов и выбросов.	ПК
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология и стандартизация	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.03	Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов	
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами	
МДК.03.02	Очистные сооружения	
МДК.03.03	Эпидемиология	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии рабочего (лаборант химического анализа)	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 3.3	Реализовывать технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов.	ПК
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ЕН.03	Общая экология	
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология и стандартизация	
ОП.04	Почвоведение	

ОП.05	Химические основы экологии	
ОП.06	Аналитическая химия	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.10	Биология	
ОП.11	Химия	
ОП.12	Физика	
ПМ.03	Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов	
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами	
МДК.03.02	Очистные сооружения	
МДК.03.03	Эпидемиология	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
уп.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 3.4	Проводить мероприятия по очистке и реабилитации полигонов.	ПК
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология и стандартизация	
ОП.04	Почвоведение	
ОП.05	Химические основы экологии	
ОП.06	Аналитическая химия	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.10	Биология	
ОП.11	Химия	
ОП.12	Физика	
ПМ.03	Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов	
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами	
МДК.03.02	Очистные сооружения	
МДК.03.03	Эпидемиология	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии рабочего (лаборант химического анализа)	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 4.1	Представлять информацию о результатах экологического мониторинга в виде таблиц, диаграмм и геокарт.	ПК
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ЕН.03	Общая экология	
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОП.03	Метрология и стандартизация	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.04	Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики	
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности	
МДК.04.02	Экономика природопользования	
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит	
МДК.04.04	Методы исследований и обработки информации в природопользовании	
МДК.04.05	Информационная безопасность	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии рабочего (лаборант химического анализа)	
уп.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	

ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 4.2	Проводить оценку экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами.	ПК
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.03	Метрология и стандартизация	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.04	Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики	
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности	
МДК.04.02	Экономика природопользования	
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит	
МДК.04.04	Методы исследований и обработки информации в природопользовании	
МДК.04.05	Информационная безопасность	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 4.3	Проводить сбор и систематизацию данных для экологической экспертизы и экологического аудита.	ПК
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.03	Метрология и стандартизация	
ОП.04	Почвоведение	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.04	Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики	
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности	
МДК.04.02	Экономика природопользования	
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит	
МДК.04.04	Методы исследований и обработки информации в природопользовании	
МДК.04.05	Информационная безопасность	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии рабочего (лаборант химического анализа)	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее (полное) общее образование	
БОУД	Базовые общеобразовательные учебные дисциплины	
БОУД.01	Русский язык	
БОУД.02	Литература	
БОУД.03	Иностранный язык	
БОУД.04	Математика	
БОУД.05	История	
БОУД.06	Физическая культура	
БОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	
БОУД.08	Астрономия	
БОУД.09	Физика	
ПОУД	Профильные общеобразовательные учебные дисциплины	
ПОУД.01	Информатика	
ПОУД.02	Химия	
СО.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
СО.ДВ.01.01	Экология	
СО.ДВ.01.02	География	
СО.ДВ.01.03	Биология	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 8
ОГСЭ.02	История	ОК 1; ОК 4; ОК 5; ОК 6
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 1; ОК 4; ОК 5; ОК 6
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2; ОК 3; ОК 6
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ОК 5; ОК 6
ОГСЭ.06	Правоведение	ОК 1; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 8
ОГСЭ.07	Социология	ОК 1; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 8
ОГСЭ.08	Экономика	ОК 1; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 8
ОГСЭ.09	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ЕН.01	Математика	ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 8; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 3.3; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ЕН.03	Общая экология	ОК 1; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 3.3; ПК 4.1
П	Профессиональный цикл	
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1
ОП.02	Электротехника и электроника	ОК 2; ОК 3; ОК 6; ОК 7; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4
ОП.03	Метрология и стандартизация	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.04	Почвоведение	ОК 2; ОК 8; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.3
ОП.05	Химические основы экологии	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.3; ПК 3.4
ОП.06	Аналитическая химия	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.3; ПК 3.4
ОП.07	Охрана труда	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1; ОК 3; ОК 4; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.10	Биология	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.3; ПК 3.4
ОП.11	Химия	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.3; ПК 3.4
ОП.12	Физика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.3; ПК 3.4
ОП.13	Учение о сферах Земли	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2
ОП.14	Экологическая климатология	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2
ПМ	Профессиональные модули	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ПМ.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
МДК.01.03	География с основами геологии	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4

УП.01.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.02	Производственный экологический контроль в организациях	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозология	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2
МДК.02.02	Физическая экология	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2
МДК.02.03	Экологический менеджмент	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2
МДК.02.04	Токсикология окружающей среды	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2
УП.02.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.03	Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4
МДК.03.02	Очистные сооружения	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4
МДК.03.03	Эпидемиология	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.04	Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
МДК.04.02	Экономика природопользования	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
МДК.04.04	Методы исследований и обработки информации в природопользовании	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
МДК.04.05	Информационная безопасность	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.4; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.3
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии рабочего (лаборант химического анализа)	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.4; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.3
УП.05.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.4; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.3
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.4; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.3
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3