

План одобрен Ученым советом вуза□
Протокол № 07 от 30.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

20.02.01

20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов□

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

Квалификация: Техник-эколог
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м. (ускоренное обучение)
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: СПО

Год начала подготовки (по учебному плану)	<u>2023</u>
Учебный год	<u>2023-2024</u>
Образовательный стандарт (ФГОС)	<u>№ 790 от 31.08.2022</u>

Ректор

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	ФГОС	УП
Дисциплины (модули)	1476	2182
Практики	432	504
Государственная итоговая аттестация	216	216
Общий объем образовательной программы:		
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	4428	4428

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад. часов							Объём ОП		С преп.		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Экспер тное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. часть	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Код	Наименование					
Считать в плане		Индекс	Наименование					1526	1526	1255	1255	271			96.1%	3.9%	94.8%	5.2%	528	998											
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																															
СОО.Среднее общее образование																															
+	БД	Базовые дисциплины					1222	12	11222	22		111	1494	1494	1223	1223	271			1434	60	1158	65	496	998						
+	БД.01	Русский язык										1	86	86	72	72	14			86		72		86					12	Естественнонаучные дисциплины	
+	БД.02	Литература							2				108	108	84	84	24			108		84		108					12	Естественнонаучные дисциплины	
+	БД.03	Иностранный язык					2				1	122	122	90	90	32				122		90		48	74						
+	БД.04	Математика					2				1	232	232	209	209	23				202	30	189	20	48	184						
+	БД.05	История							1				72	72	72	72						72		72							
+	БД.06	Обществознание							2				108	108	87	87	21					87		108							
+	БД.07	География							1				36	36	36	36						36		36							
+	БД.08	Физическая культура						12					108	108	84	84	24				78	30	39	45	48	60					
+	БД.09	Основы безопасности жизнедеятельности							2				90	90	73	73	17					73		90							
+	БД.10	Информатика							2				72	72	52	52	20				72		52		72						
+	БД.11	Физика							2				144	144	108	108	36				144		108		144						
+	БД.12	Химия					2						158	158	112	112	46				158		112		158						
+	БД.13	Биология					1						158	158	144	144	14				158		144		158						
+	ПОО	Предлагаемые ОО							1				32	32	32	32					32		32		32						
+	ПОО.01	Россия-Моя история							1				32	32	32	32					32		32		32						
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																															
СГЦ.Социально-гуманитарный цикл																															
+	СГЦ.01	История России							3				44	44	32	32	12				19	25	7	25		44					
+	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности							5		34		122	122	96	96	26				97	25	66	30		28	42	52			
+	СГЦ.03	Физическая культура					345		7				122	122	105	105	17				76	46	59	46		28	42	52			
+	СГЦ.04	Безопасность жизнедеятельности							4				84	84	84	84					84		84			84					
+	СГЦ.05	Основы финансовой грамотности							3				54	54	45	45	9				49	5	40	5		54					
+	СГЦ.06	Основы бережливого производства							5				72	72	56	56	16				62	10	42	14				72			
+	СГЦ.07	Психология общения							5				72	72	61	61	11				57	15	51	10				72			
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл																															
+	ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач					3						108	108	79	79	29				53	55	43	36		108					
+	ОПЦ.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование					3						108	108	92	92	16				68	40	52	40		108					
+	ОПЦ.03	Аналитическая химия							4				72	72	63	63	9				38	34	33	30			72				
+	ОПЦ.04	Почвоведение					3						72	72	57	57	15				42	30	32	25		72					
+	ОПЦ.05	Метеорология					4						108	108	92	92	16				63	45	57	35			108				
+	ОПЦ.06	Метрология и стандартизация							3				72	72	50	50	22				42	30	30	20		72					
+	ОПЦ.07	Гидрология							3				72	72	55	55	17				42	30	30	25		72					
+	ОПЦ.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности							5				72	72	45	45	27				42	30	20	25				72			
+	ОПЦ.09	Правовые основы профессиональной деятельности							4				72	72	56	56	16				47	25	21	35			72				
+	ОПЦ.10	Охрана труда							4				72	72	45	45	27				37	35	20	25			72				
ПМ.Профессиональный цикл																															
+	ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды					46	26	4	4			408	408	348	348	60				313	95	263	85		72	72	522	406	216	
+	МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды					4			4			144	144	102	102	42				84	60	47	55			144				
+	МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды							4				84	84	66	66	18				49	35	36	30			84				
+	УП.01.01	Учебная практика						2					72	72	72	72					72		72		72						
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)						6					108	108	108	108					108		108				108				
+	ПМ.01.01.ЭК	<i>Экзамен (квалификационный)</i>						6																							
+	ПМ.02	Производственный экологический контроль					44	34	55				502	502	412	412	90				342	160	301	111		72	222	208			
+	МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля					4						150	150	89	89	61				75	75	39	50			150				
+	МДК.02.03	Экономика природопользования							5				136	136	114	114	22				91	45	78	36			136				
+	МДК.02.03	Экологическая экспертиза, экологический аудит							5				72	72	65	65	7				32	40	40	25			72				
+	УП.02.01	Учебная практика						3					72	72	72	72					72		72		72						

Индекс	Содержание	Тип
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	-
СГЦ.01	История России	
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГЦ.03	Физическая культура	
СГЦ.04	Безопасность жизнедеятельности	
СГЦ.05	Основы финансовой грамотности	
СГЦ.06	Основы бережливого производства	
СГЦ.07	Психология общения	
ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОПЦ.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОПЦ.10	Охрана труда	
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02	Производственный экологический контроль	
МДК.02.03	Экономика природопользования	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03	Управление отходами	
УП.03.01	Учебная практика	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	-
СГЦ.01	История России	
СГЦ.03	Физическая культура	
СГЦ.04	Безопасность жизнедеятельности	
СГЦ.05	Основы финансовой грамотности	
СГЦ.07	Психология общения	
ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОПЦ.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.10	Охрана труда	
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02	Производственный экологический контроль	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03	Управление отходами	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	

ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	-
СГЦ.01	История России	
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГЦ.03	Физическая культура	
СГЦ.04	Безопасность жизнедеятельности	
СГЦ.05	Основы финансовой грамотности	
СГЦ.07	Психология общения	
ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОПЦ.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.02	Производственный экологический контроль	
УП.02.01	Учебная практика	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	-
СГЦ.01	История России	
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГЦ.03	Физическая культура	
СГЦ.04	Безопасность жизнедеятельности	
СГЦ.05	Основы финансовой грамотности	
СГЦ.07	Психология общения	
ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОПЦ.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.10	Охрана труда	
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	
ПМ.02	Производственный экологический контроль	
МДК.02.03	Экономика природопользования	
ПМ.03	Управление отходами	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	-
СГЦ.01	История России	
СГЦ.05	Основы финансовой грамотности	
СГЦ.07	Психология общения	
ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	

ОПЦ.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОПЦ.10	Охрана труда	
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	
МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02	Производственный экологический контроль	
МДК.02.03	Экономика природопользования	
УП.02.01	Учебная практика	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений	-
СГЦ.01	История России	
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГЦ.03	Физическая культура	
СГЦ.05	Основы финансовой грамотности	
СГЦ.07	Психология общения	
ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОПЦ.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02	Производственный экологический контроль	
МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	-
СГЦ.01	История России	
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГЦ.03	Физическая культура	
СГЦ.04	Безопасность жизнедеятельности	
СГЦ.05	Основы финансовой грамотности	
СГЦ.06	Основы бережливого производства	
СГЦ.07	Психология общения	
ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОПЦ.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОПЦ.03	Аналитическая химия	
ОПЦ.04	Почвоведение	

ОПЦ.05	Метеорология	
ОПЦ.07	Гидрология	
ОПЦ.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОПЦ.10	Охрана труда	
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	
МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	-
СГЦ.01	История России	
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГЦ.03	Физическая культура	
СГЦ.04	Безопасность жизнедеятельности	
СГЦ.05	Основы финансовой грамотности	
СГЦ.06	Основы бережливого производства	
СГЦ.07	Психология общения	
ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОПЦ.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОПЦ.10	Охрана труда	
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	-
СГЦ.01	История России	
СГЦ.05	Основы финансовой грамотности	
СГЦ.07	Психология общения	
ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОПЦ.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОПЦ.03	Аналитическая химия	
ОПЦ.04	Почвоведение	
ОПЦ.05	Метеорология	
ОПЦ.06	Метрология и стандартизация	
ОПЦ.07	Гидрология	
ОПЦ.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	

УП.01.01	Учебная практика	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 1.1	Экологический мониторинг окружающей среды	-
ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОПЦ.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОПЦ.03	Аналитическая химия	
ОПЦ.04	Почвоведение	
ОПЦ.05	Метеорология	
ОПЦ.06	Метрология и стандартизация	
ОПЦ.07	Гидрология	
ОПЦ.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОПЦ.10	Охрана труда	
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	
МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02	Производственный экологический контроль	
МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля	
ПМ.03	Управление отходами	
МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	
МДК.03.02	Очистные сооружения	
ПК 1.2	Эксплуатировать средства наблюдения, приборы и оборудование для проведения экологического мониторинга	-
СГЦ.06	Основы бережливого производства	
ОПЦ.03	Аналитическая химия	
ОПЦ.05	Метеорология	
ОПЦ.06	Метрология и стандартизация	
ОПЦ.07	Гидрология	
ОПЦ.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОПЦ.10	Охрана труда	
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	
МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПК 1.3	Проводить экологический мониторинг окружающей среды	-
ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОПЦ.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	

ОПЦ.03	Аналитическая химия	
ОПЦ.04	Почвоведение	
ОПЦ.05	Метеорология	
ОПЦ.06	Метрология и стандартизация	
ОПЦ.07	Гидрология	
ОПЦ.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОПЦ.10	Охрана труда	
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	
МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02	Производственный экологический контроль	
МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля	
ПК 1.4	Обрабатывать экологическую информацию, в том числе с использованием компьютерных технологий	-
ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОПЦ.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОПЦ.03	Аналитическая химия	
ОПЦ.04	Почвоведение	
ОПЦ.05	Метеорология	
ОПЦ.06	Метрология и стандартизация	
ОПЦ.07	Гидрология	
ОПЦ.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОПЦ.10	Охрана труда	
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	
МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02	Производственный экологический контроль	
МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля	
МДК.02.03	Экономика природопользования	
ПК 1.5	Давать экономическую оценку воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду	-
СГЦ.05	Основы финансовой грамотности	
СГЦ.06	Основы бережливого производства	
ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОПЦ.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОПЦ.03	Аналитическая химия	
ОПЦ.04	Почвоведение	

ОПЦ.05	Метеорология	
ОПЦ.06	Метрология и стандартизация	
ОПЦ.07	Гидрология	
ОПЦ.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОПЦ.10	Охрана труда	
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	
МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПК 1.6	Составлять отчетную документацию о состоянии окружающей среды	-
СГЦ.04	Безопасность жизнедеятельности	
СГЦ.05	Основы финансовой грамотности	
СГЦ.06	Основы бережливого производства	
ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОПЦ.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОПЦ.03	Аналитическая химия	
ОПЦ.04	Почвоведение	
ОПЦ.05	Метеорология	
ОПЦ.06	Метрология и стандартизация	
ОПЦ.07	Гидрология	
ОПЦ.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОПЦ.10	Охрана труда	
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	
МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПК 2.1	Выбирать методы, средства для проведения производственного экологического контроля в организациях	-
ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОПЦ.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	
МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	
ПМ.02	Производственный экологический контроль	
МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля	
МДК.02.03	Экономика природопользования	
УП.02.01	Учебная практика	

ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПК 2.2	Эксплуатировать приборы, оборудование для проведения производственного экологического контроля в организациях	-
ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОПЦ.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.10	Охрана труда	
ПМ.02	Производственный экологический контроль	
МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля	
МДК.02.03	Экономика природопользования	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПК 2.3	Проводить производственный экологический контроль в организациях	-
СГЦ.05	Основы финансовой грамотности	
ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОПЦ.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОПЦ.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.10	Охрана труда	
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	
МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	
ПМ.02	Производственный экологический контроль	
МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля	
МДК.02.03	Экономика природопользования	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПК 2.4	Составлять документацию по результатам производственного экологического контроля	-
ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОПЦ.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОПЦ.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.10	Охрана труда	
ПМ.02	Производственный экологический контроль	
МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля	
МДК.02.03	Экономика природопользования	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПК 2.5	Давать Экономическую оценку воздействия производственной деятельности на окружающую среду	-
СГЦ.05	Основы финансовой грамотности	
СГЦ.06	Основы бережливого производства	
ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОПЦ.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОПЦ.10	Охрана труда	
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	

МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	
ПМ.02	Производственный экологический контроль	
МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля	
МДК.02.03	Экономика природопользования	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПК 3.1	Осуществлять сбор информации для расчета количественных показателей отходов	-
ОПЦ.03	Аналитическая химия	
ОПЦ.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОПЦ.10	Охрана труда	
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	
МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	
ПМ.03	Управление отходами	
МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	
МДК.03.02	Очистные сооружения	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПК 3.2	Осуществлять организацию учета обращения с отходами	-
СГЦ.05	Основы финансовой грамотности	
СГЦ.06	Основы бережливого производства	
ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОПЦ.03	Аналитическая химия	
ОПЦ.04	Почвоведение	
ОПЦ.05	Метеорология	
ОПЦ.06	Метрология и стандартизация	
ОПЦ.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ПМ.03	Управление отходами	
МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	
МДК.03.02	Очистные сооружения	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПК 3.3	Выполнять экономический расчет оплаты за отходы	-
СГЦ.05	Основы финансовой грамотности	
ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОПЦ.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОПЦ.10	Охрана труда	
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	
МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	

ПМ.02	Производственный экологический контроль
МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля
МДК.02.03	Экономика природопользования
ПМ.03	Управление отходами
МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами
МДК.03.02	Очистные сооружения
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НОО	Начальное общее образование	
СОО	Среднее общее образование	
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	Математика	
БД.05	История	
БД.06	Обществознание	
БД.07	География	
БД.08	Физическая культура	
БД.09	Основы безопасности жизнедеятельности	
БД.10	Информатика	
БД.11	Физика	
БД.12	Химия	
БД.13	Биология	
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПОО.01	Россия-Моя история	
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 1.5; ПК 1.6; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.2; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 2.3; ПК 2.5; ПК 3.2; ПК 3.3
СГЦ.01	История России	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 1; ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 8
СГЦ.03	Физическая культура	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 8
СГЦ.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 8; ПК 1.6
СГЦ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 2.3; ПК 2.5; ПК 3.2; ПК 3.3
СГЦ.06	Основы бережливого производства	ОК 1; ОК 7; ОК 8; ПК 1.2; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 2.5; ПК 3.2
СГЦ.07	Психология общения	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
ОПЦ	Общепрофессиональный 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 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.2; ПК 3.3
ОПЦ.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	ОК 7; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 2.3; ПК 2.4
ОПЦ.03	Аналитическая химия	ОК 7; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.2
ОПЦ.04	Почвоведение	ОК 7; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 3.2
ОПЦ.05	Метеорология	ОК 7; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 3.2
ОПЦ.06	Метрология и стандартизация	ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 3.2
ОПЦ.07	Гидрология	ОК 7; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6
ОПЦ.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	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 1.5; ПК 1.6; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3

ОПЦ.09	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК 1; ОК 5; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4 ; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 2.1 ; ПК 2.5; ПК 3.1 ; ПК 3.3
ОПЦ.10	Охрана труда	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 7; ОК 8; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4 ; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 2.2 ; ПК 2.3 ; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1 ; ПК 3.3
ПМ	Профессиональный 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 1.4 ; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 2.1 ; ПК 2.2 ; ПК 2.3 ; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1 ; ПК 3.2; ПК 3.3
ПМ.01	Экологический мониторинг 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 ; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 2.1 ; ПК 2.3 ; ПК 2.5; ПК 3.1 ; ПК 3.3
МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	ОК 5; ОК 7; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4 ; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 2.1 ; ПК 2.3 ; ПК 3.1 ; ПК 3.3
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	ОК 4; ОК 5; ОК 6; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4 ; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 2.1 ; ПК 2.5; ПК 3.1
УП.01.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 3; ОК 5; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4 ; ПК 1.5; ПК 1.6
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1; ОК 2; ОК 5; ОК 6; ОК 8; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4 ; ПК 1.5; ПК 1.6
ПМ.01.01.ЭК	Экзамен (квалификационный)	
ПМ.02	Производственный экологический контроль	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 1.4 ; ПК 2.1 ; ПК 2.2 ; ПК 2.3 ; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.3
МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля	ОК 6; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 1.4 ; ПК 2.1 ; ПК 2.2 ; ПК 2.3 ; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.3
МДК.02.03	Экономика природопользования	ОК 1; ОК 4; ОК 5; ПК 1.4 ; ПК 2.1 ; ПК 2.2 ; ПК 2.3 ; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.3
МДК.02.03	Экологическая экспертиза, экологический аудит	
УП.02.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 3; ОК 5; ПК 2.1 ; ПК 2.2 ; ПК 2.3 ; ПК 2.4; ПК 2.5
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1; ОК 2; ПК 2.1 ; ПК 2.2 ; ПК 2.3 ; ПК 2.4; ПК 2.5
ПМ.02.ЭК	Экзамен (квалификационный)	
ПМ.03	Управление отходами	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ПК 1.1; ПК 3.1 ; ПК 3.2; ПК 3.3
МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	ПК 1.1; ПК 3.1 ; ПК 3.2; ПК 3.3
МДК.03.02	Очистные сооружения	ПК 1.1; ПК 3.1 ; ПК 3.2; ПК 3.3
УП.03.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 4; ПК 3.1 ; ПК 3.2; ПК 3.3
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 2; ОК 4; ПК 3.1 ; ПК 3.2; ПК 3.3
ПМ.03.ЭК	Экзамен (квалификационный)	
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов									Неделя	Контроль	Академических часов									Неделя	Контроль	Академических часов									Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП				СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				658									17		1014									24		1672									41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				658											1014											1672											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			41,86											45,79											43,83											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная нагрузка			33,29											35,85											34,57											
	Во взаимодействии с преподавателем			33,29											35,85											34,57											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				586	466	227		239			120	ТО: 14 Э: 1		870	681	367		314			189		ТО: 19 Э: 1		1456	1147	594		553			309	ТО: 33 Э: 2				
1	СГЦ.01	История России	ЗаО	44	32	32					12													ЗаО	44	32	32					12			3		
2	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	28	28			28					Др	42	42			42						Др(2)	70	70			70						345		
3	СГЦ.03	Физическая культура	За	28	28			28					За	42	42			42						За(2)	70	70			70						345		
4	СГЦ.04	Безопасность жизнедеятельности											ЗаО	84	84	18		66						ЗаО	84	84	18		66						4		
5	СГЦ.05	Основы финансовой грамотности	ЗаО	54	45	15		30			9													ЗаО	54	45	15		30			9			3		
6	опц.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	Эк	108	79	44		35			29													Эк	108	79	44		35			29			3		
7	опц.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	Эк	108	92	54		38			16													Эк	108	92	54		38			16			3		
8	опц.03	Аналитическая химия											ЗаО	72	63	28		35				9		ЗаО	72	63	28		35			9			4		
9	опц.04	Почвоведение	Эк	72	57	22		35			15													Эк	72	57	22		35			15			3		
10	опц.05	Метеорология											Эк	108	92	54		38				16		Эк	108	92	54		38			16			4		
11	опц.06	Метрология и стандартизация	ЗаО	72	50	30		20			22													ЗаО	72	50	30		20			22			3		
12	опц.07	Гидрология	ЗаО	72	55	30		25			17													ЗаО	72	55	30		25			17			3		
13	опц.09	Правовые основы профессиональной деятельности											ЗаО	72	56	28		28				16		ЗаО	72	56	28		28			16			4		
14	опц.10	Охрана труда											ЗаО	72	45	35		10				27		ЗаО	72	45	35		10			27			4		
15	пм.01	Экологический мониторинг окружающей среды											Эк ЗаО КР	228	168	140		28				60		Эк ЗаО КР	228	168	140		28			60			246		
16	мдк.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды											Эк КР	144	102	102					42			Эк КР	144	102	102				42				4		
17	мдк.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды											ЗаО	84	66	38		28			18			ЗаО	84	66	38		28			18			4		
18	пм.02	Производственный экологический контроль	За	72	72			72					Эк(2) За	222	161	64		97			61			Эк(2) За(2)	294	233	64		169			61			345		
19	мдк.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля											Эк	150	89	64		25			61			Эк	150	89	64		25			61			4		
20	пм.02.ЭК	Экзамен (квалификационный)											Эк											Эк													
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) ЗаО(4) Др										Эк(4) ЗаО(5) КР Др										Эк(7) ЗаО(9) КР Др(2)													
ПРАКТИКИ			(План)		72	72			72			2		144	144			144				4			216	216			216				6				
	УП.02.01	Учебная практика	За	72	72			72			2												За	72	72			72				2		3			
	УП.03.01	Учебная практика											За	72	72			72						За	72	72			72			2		4			
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)											За	72	72			72						За	72	72			72			2		4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ											2											9										11					

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов									Неделя	Контроль	Академических часов									Неделя	Контроль	Академических часов									Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП				СР	Конт роль		
ИТОГО (с факультативами)				726										17		432										24		1158										37	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				726												432												1158											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			45,38																								22,69											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																						
	Аудиторная нагрузка			35,94																								17,97											
	Во взаимодействии с преподавателем			35,94																								17,97											
дисциплины (модули)				726	575	229		346			151		ТО: 16 Э: 1								ТО: 11 Э: 1			726	575	229		346			151		ТО: 27 Э: 2						
1	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ЗаО	52	26			26			26												ЗаО	52	26			26			26				345				
2	СГЦ.03	Физическая культура	За	52	35			35			17												ЗаО	52	35			35			17				345				
3	СГЦ.06	Основы бережливого производства	ЗаО	72	56	16		40			16												ЗаО	72	56	16		40			16				5				
4	СГЦ.07	Психология общения	ЗаО	72	61	36		25			11												ЗаО	72	61	36		25			11				5				
5	опц.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ЗаО	72	45	10		35			27												ЗаО	72	45	10		35			27				5				
6	пм.01	Экологический мониторинг окружающей среды											Эк За	108	108			108					Эк За	108	108			108							246				
7	пм.01.01.ЭК	Экзамен (квалификационный)											Эк										Эк																
8	пм.02	Производственный экологический контроль	ЗаО(2)	208	179	59		120			29												ЗаО(2)	208	179	59		120			29				345				
9	мдк.02.03	Экономика природопользования	ЗаО	136	114	34		80			22												ЗаО	136	114	34		80			22				5				
10	мдк.02.03	Экологическая экспертиза, экологический аудит	ЗаО	72	65	25		40			7												ЗаО	72	65	25		40			7				5				
11	пм.03	Управление отходами	Эк ЗаО	198	173	108		65			25		Эк За	108	108			108					Эк(2) За ЗаО	306	281	108		173			25				456				
12	мдк.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	Эк	108	98	68		30			10												Эк	108	98	68		30			10				5				
13	мдк.03.02	Очистные сооружения	ЗаО	90	75	40		35			15												ЗаО	90	75	40		35			15				5				
14	пм.03.ЭК	Экзамен (квалификационный)											Эк										Эк																
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк ЗаО(7)										Эк(2)										Эк(3) ЗаО(7)																
ПРАКТИКИ			(План)												216	216			216				6		216	216			216					6					
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)											За	108	108			108					3	За	108	108		108					3		6				
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)											За	108	108			108					3	За	108	108		108					3		6				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												216	216			216				6		216	216			216					2					
	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы												144	144			144					4		144	144		144					4		6				
	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы												36	36			36					1		36	36		36					1		6				
	ГИА.04	Проведение государственных экзаменов												36	36			36					1		36	36		36					1		6				
КАНИКУЛЫ													2																						2				

-	-	-	Формы промежуточной аттестации					По плану	-	Изучено и зачтено						-			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др			Часов	Зачет результатов обучения	Часов	Формы пром. атт.					Оценка	
													Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		КР		Др
Считать в плане	Индекс	Наименование																	
+	БД.01	Русский язык					1	86			-	-	-	-	-				
+	БД.02	Литература			2			108			-	-	-	-	-				
+	БД.03	Иностранный язык	2				1	122			-	-	-	-	-				
+	БД.04	Математика	2				1	232			-	-	-	-	-				
+	БД.05	История			1			72			-	-	-	-	-				
+	БД.06	Обществознание			2			108			-	-	-	-	-				
+	БД.07	География			1			36			-	-	-	-	-				
+	БД.08	Физическая культура		12				108			-	-	-	-	-				
+	БД.09	Основы безопасности жизнедеятельности			2			90			-	-	-	-	-				
+	БД.10	Информатика			2			72			-	-	-	-	-				
+	БД.11	Физика			2			144			-	-	-	-	-				
+	БД.12	Химия	2					158			-	-	-	-	-				
+	БД.13	Биология	1					158			-	-	-	-	-				
+	ПОО.01	Россия-Моя история			1			32			-	-	-	-	-				
+	СГЦ.01	История России			3			44			-	-	-	-	-				
+	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			5		34	122			-	-	-	-	-				
+	СГЦ.03	Физическая культура		345	7			122			-	-	-	-	-				
+	СГЦ.04	Безопасность жизнедеятельности			4			84			-	-	-	-	-				
+	СГЦ.05	Основы финансовой грамотности			3			54			-	-	-	-	-				
+	СГЦ.06	Основы бережливого производства			5			72			-	-	-	-	-				
+	СГЦ.07	Психология общения			5			72			-	-	-	-	-				
+	ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	3					108			-	-	-	-	-				
+	ОПЦ.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	3					108			-	-	-	-	-				
+	ОПЦ.03	Аналитическая химия			4			72			-	-	-	-	-				
+	ОПЦ.04	Почвоведение	3					72			-	-	-	-	-				
+	ОПЦ.05	Метеорология	4					108			-	-	-	-	-				
+	ОПЦ.06	Метрология и стандартизация			3			72			-	-	-	-	-				
+	ОПЦ.07	Гидрология			3			72			-	-	-	-	-				
+	ОПЦ.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности			5			72			-	-	-	-	-				
+	ОПЦ.09	Правовые основы профессиональной деятельности			4			72			-	-	-	-	-				
+	ОПЦ.10	Охрана труда			4			72			-	-	-	-	-				
+	МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	4			4		144			-	-	-	-	-				

+	МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды			4			84			-	-	-	-	-	
+	УП.01.01	Учебная практика		2				72			-	-	-	-	-	
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)		6				108			-	-	-	-	-	
+	ПМ.01.01.ЭК	Экзамен (квалификационный)	6								-	-	-	-	-	
+	МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля	4					150			-	-	-	-	-	
+	МДК.02.03	Экономика природопользования			5			136			-	-	-	-	-	
+	МДК.02.03	Экологическая экспертиза, экологический аудит			5			72			-	-	-	-	-	
+	УП.02.01	Учебная практика		3				72			-	-	-	-	-	
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)		4				72			-	-	-	-	-	
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен (квалификационный)	4								-	-	-	-	-	
+	МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	5					108			-	-	-	-	-	
+	МДК.03.02	Очистные сооружения			5			90			-	-	-	-	-	
+	УП.03.01	Учебная практика		4				72			-	-	-	-	-	
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)		6				108			-	-	-	-	-	
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен (квалификационный)	6								-	-	-	-	-	
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы						144			-	-	-	-	-	
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы						36			-	-	-	-	-	
+	ГИА.04	Проведение государственных экзаменов						36			-	-	-	-	-	
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							4428							

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Учебная практика	1	2			2							
Учебная практика	2	1			2							
Учебная практика	2	2			2							
Вид практики: Производственная практика												
Производственная практика (по профилю специальности)	2	2			2							
Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			3							
Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			3							
					Итого по факту							
					Итого по плану		14					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды					
КР	2	2		0	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			
		Часов					Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	
		Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.										
	Итого по ОП			4428	4428		1598	528	1070	1672	658	1014	1158	726	432	
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			1526	1526		1526	528	998							
НОО	Начальное общее образование															
СОО	Среднее общее образование			1526	1526		1526	528	998							
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			2902	2902		72		72	1672	658	1014	1158	726	432	
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл			570	570					322	154	168	248	248		
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл			828	828					756	432	324	72	72		
ПМ	Профессиональный цикл			1288	1288		72		72	594	72	522	622	406	216	
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216	216								216		216	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО		38.23			-	33	47.53	-	41.86	45.79	-	45.38		
		Период атт.					-			-			-			
		Период гос.эк.					-			-			-		36	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП		30.7			-	31.25	35.96	-	33.29	35.85	-	35.94		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	1	2	7	3	4	3	1	2
		ЗАЧЕТ (За)						1		1	3	1	2	2		2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						8	3	5	9	4	5	7	7	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1			
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)						3	3		2	1	1			
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			82.87%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			39.13%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------------	------	-------	--------------------	--------------

Консультации по

Комиссия №1

Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------	-------	--------------------	--------------

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	1	2
	<i>БД.01 Русский язык</i>	<i>1</i>	<i>2</i>
	<i>БД.02 Литература</i>	<i>1</i>	<i>2</i>

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
2		Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы услуг
3		Радиоэлектронные и электротехнические системы и комплексы
4		Информационные системы и радиотехника
5		Строительство и техносферная безопасность
7		Техника и технологии автомобильного транспорта
11		Математика и прикладная информатика
12		Естественнонаучные дисциплины
14		Коммерческое и финансовое право
16		Экономика и менеджмент
19		Информатика
20		Иностранные языки
21		Физическая культура и спорт
22		Конструирование, технологии и дизайн
26		Гражданское право и процесс
28		Теория государства и права
32		Резерв
33		Трудовое право и право социального обеспечения
34		Конституционное и муниципальное право
35		Православная культура и теология
36		Социально-гуманитарные дисциплины
37		Уголовно-правовые дисциплины
38		Колледж экономики и сервиса
39		Сервис, туризм и индустрия гостеприимства
40		Управление и предпринимательство

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
КАБИНЕТЫ:	
1	гуманитарных и социально-экономических дисциплин
2	иностранного языка
3	прикладной геодезии и экологического картографирования
4	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
5	экономики природопользования
6	метрологии и стандартизации
7	экологии и охраны окружающей среды
8	почвоведения и природопользования
9	химических основ экологии
ЛАБОРАТОРИИ:	
1	электротехники, электроники и дозиметрии
2	промышленной экологии и радиоэкологии
3	информатики и информационных технологий
4	водоподготовки и водоочистки
5	химико-аналитическая
6	приборов экологического контроля и контроля загрязнения атмосферы и воды
ПОЛИГОНЫ:	
1	экологического мониторинга и твердых бытовых отходов
2	геодезический
3	опытные почвенные участки
СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС:	
1	спортивный зал
ЗАЛЫ:	
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	актовый зал

8. Пояснения к учебному плану

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального филиала Ухтинского государственного технического университета в г. Усинске (УФ УГТУ) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2014 г. № 351. Настоящий учебный план по специальности 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов, разработан с учетом: Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением ФУМО по общему образованию (протокол от 28.06.2016 № 2/16-з); Письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 № 06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и изучаемой профессии или специальности СПО»; Протокола № 3 от 25.05.2017 ФГАУ «ФИРО» «Об уточнении Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО»; Письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.06.2017 № ТС-194/08 «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия»; Письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.10.2017 № ТС-945/08 «О реализации прав граждан на получение образования на родном языке»; Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 г. № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»; Положения о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по профессиям и специальностям СПО, утвержденного 29.05.2019 утвержденного ученым советом ФГБОУ ВО «УГТУ», протокол № 9; Положения о промежуточной аттестации по профессиональным модулям для обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий, утвержденного решением ученого совета 31.03.2021; Положения о государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного ученым советом ФГБОУ ВО «УГТУ» 28.02.2018; Положения о практической подготовке обучающихся, утвержденного 25.11.2020 ученым советом ФГБОУ ВО «УГТУ», протокол № 04.

2. Организация учебного процесса и режим занятий: Продолжительность учебной недели – шестидневная, продолжительность занятий -90 мин (группировка учебных занятий по 45 мин парами). Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при получении образования составляет 36 академических часов в неделю. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.

3. Общеобразовательный цикл Для получения обучающимися среднего общего образования в состав учебного плана входит общеобразовательный цикл. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования реализуется в пределах образовательной программы среднего профессионального образования с учетом профиля (естественнонаучного), получаемого профессионального образования согласно Письму Минобрнауки РФ от 17.03.2015 N 06-259. В соответствии с требованиями ФГОС СПО нормативный срок освоения ООП СПО (ППССЗ) при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличивается на 52 недели 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 учебные дисциплины общеобразовательного цикла ООП СПО (ППССЗ) - общие и по выбору из обязательных предметных областей, изучаемые на базовом и профильном уровнях, и дополнительные по выбору обучающихся, предлагаемые профессиональной организацией (география/экология, экология моего края/история родного края). Оценка качества освоения программ учебных дисциплин общеобразовательного цикла ППССЗ СПО с получением среднего общего образования осуществляется в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО. Экзамены проводят по учебным дисциплинам "Русский язык" "Литература" (комплексный экзамен), и по общеобразовательным дисциплинам, изучаемым углубленно с учетом получаемой специальности СПО - "Химия", "Математика"

"4. Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ). Часы вариативной части (1350 часов) ФГОС использованы с целью расширенного изучения и введения дисциплин: 38 часов на дисциплины цикла ОГЭС; 22 часа на дисциплины цикла ЕН. 362 часа на общепрофессиональные дисциплины. 928 часов вариативной части, с целью формирования профессиональных компетенций, распределены на профессиональные модули. При реализации ППССЗ СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная практика и производственная практика (по профилю специальности). Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов. Производственная практика (по профилю специальности) проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Реализация ППССЗ по специальности среднего профессионального образования обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года. Реализация основных профессиональных образовательных программ обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет. В период обучения с юношами проводятся военные учебные сборы по программе Безопасность жизнедеятельности. "

5. Формы и процедуры успеваемости и промежуточной аттестации. Консультации для обучающихся предусматриваются в объеме 4 часов на каждого обучающегося на каждый учебный год, в том числе и в период реализации программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, и не учитываются при расчете объемов учебного времени. Формы проведения консультаций – индивидуальные и групповые; письменные и устные. Текущий контроль качества обученности обучающихся осуществляется в устной и письменной формах: конспектирование, подбор дидактических материалов, анализ и реферирование учебной литературы при выполнении системы самостоятельных работ по лекционному курсу. Рубежный контроль – в виде письменных контрольных работ (в том числе тестовых), как результат освоения ведущих тем и разделов в каждом модуле. Промежуточный контроль – зачет по окончании семестра, как итог изучения общих и частных вопросов теории профессионального обучения с применением современных аудиовизуальных и технических средств обучения. Формы промежуточной аттестации приняты: «З» - зачет, «ДЗ» - дифференцированный зачет, «Э» - экзамен по отдельным дисциплинам, «ЭК»- экзамен квалификационный по модулю. В процессе обучения предусмотрено выполнение курсового проекта в 5 семестре по дисциплине МДК. 01.02 "Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений". Зачеты, дифференцированные зачеты и другие формы контроля проводятся в счет времени, отведенного на изучение дисциплины. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. В процессе обучения предусмотрено выполнение курсовой работы в 7 семестре по дисциплине МДК. 01.01 "Мониторинг загрязнения окружающей природной среды". После прохождения производственной практики на предприятиях различных форм собственности, обучающиеся проходят государственную итоговую аттестацию, которая включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. По дисциплине «Физическая культура» предусмотрено еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки, за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях. Филиал Ухтинского государственного технического университета в г. Усинске (УФ УГТУ) располагает материально- технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.