

План одобрен Ученым советом вуза □  
Протокол № 07 от 30.05.2023

## 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) 2022  
Учебный год 2023-2024  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 351 от 18.04.2014

Ректор



-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад. часов						Макс. уч. нагр.		Обяз. уч. нагр.		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Экспертное	По плану	С преп.	Обяз. нагр.	СР	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	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование		
Считать в плане		Индекс	Наименование				2106	2106	1404	1404	702		100%	0%	100%	0%	918	1188											
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>						2106	2106	1404	1404	702		100%	0%	100%	0%	918	1188												
<b>СО.Среднее (полное) общее образование</b>						2106	2106	1404	1404	702		100%	0%	100%	0%	918	1188												
+	БД	<b>Базовые дисциплины</b>	<b>22</b>		<b>11222</b>	<b>2</b>		<b>11111</b>	<b>1</b>	1344	<b>1344</b>	<b>896</b>	<b>896</b>	<b>448</b>		1344	896	573	771										
+	БД.01	Русский язык	2*					1	117	117	78	78	39		117	78	60	57											
+	БД.02	Литература	2*					1	228	228	148	148	80		228	148	96	132											
+	БД.03	Иностранный язык			2			1	234	234	160	160	74		234	160	102	132											
+	БД.04	История			2			1	210	210	140	140	70		210	140	108	102											
+	БД.05	Астрономия			1				54	54	36	36	18		54	36	54												
+	БД.06	Обществознание			2			1	162	162	108	108	54		162	108	51	111											
+	БД.07	Физическая культура			2			1	234	234	156	156	78		234	156	102	132											
+	БД.08	Основы безопасности жизнедеятельности			1				105	105	70	70	35		105	70		105											
+	ПД	<b>Профильные дисциплины</b>	<b>22</b>		<b>2</b>			<b>111</b>	702	<b>702</b>	<b>468</b>	<b>468</b>	<b>234</b>		702	468	285	417											
+	ПД.01	Математика	2					1	351	351	234	234	117		351	234	153	198											
+	ПД.02	Химия	2					1	243	243	162	162	81		243	162	84	159											
+	ПД.03	Биология			2			1	108	108	72	72	36		108	72	48	60											
+	ПОО	<b>Предлагаемые ОО</b>			<b>1</b>				60	<b>60</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>20</b>		60	40	60												
+	ПОО.01	Родная литература / Родной язык			1				60	60	40	40	20		60	40	60												
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>						4536	4536	3024	3024	1512		3186	1350	2124	900			864	918	864	972	918							
<b>ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>						686	686	450	450	236		648	38	432	18			284	102	98	106	96							
+	ОГСЭ.01	Основы философии			3				72	72	48	48	24		60	12	48		72										
+	ОГСЭ.02	История			3				100	100	66	66	34		74	26	48	18	100										
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык			6	7		345	178	178	168	168	10		178	168	48	34	34	34	28								
+	ОГСЭ.04	Физическая культура			3456	7			336	336	168	168	168		336	168	64	68	64	72	68								
<b>ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл</b>						244	244	160	160	84		222	22	148	12			148		96									
+	ЕН.01	Математика	3						74	74	48	48	26		67	7	45	3	74										
+	ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности			5				96	96	64	64	32		88	8	58	6			96								
+	ЕН.03	Общая экология			3				74	74	48	48	26		67	7	45	3	74										
<b>П.Профессиональный цикл</b>						3606	3606	2414	2414	1192		2316	1290	1544	870			432	816	670	866	822							
<b>ОП.Общепрофессиональные дисциплины</b>						1420	1420	946	946	474		1058	362	706	240			432	628	120	240								
+	ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование			4			3	212	212	152	152	60		162	50	117	35	144	68									
+	ОП.02	Электротехника и электроника			3				120	120	80	80	40		71	49	55	25	120										
+	ОП.03	Метрология и стандартизация			4				70	70	48	48	22		46	24	28	20			70								
+	ОП.04	Почвоведение	4						120	120	80	80	40		74	46	55	25			120								
+	ОП.05	Химические основы экологии	4						96	96	64	64	32		56	40	44	20			96								
+	ОП.06	Аналитическая химия	5					34	442	442	294	294	148		362	80	225	69	168	154	120								
+	ОП.07	Охрана труда			7				120	120	80	80	40		113	7	65	15							120				
+	ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			7				120	120	80	80	40		80	40	65	15							120				
+	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности			4				120	120	68	68	52		94	26	52	16			120								
<b>ПМ.Профессиональные модули</b>						2186	2186	1468	1468	718		1258	928	838	630				188	550	866	582							
+	ПМ.01	<b>Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий</b>	<b>8</b>	<b>44678</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>5</b>		506	<b>506</b>	<b>336</b>	<b>336</b>	<b>170</b>		278	<b>228</b>	175	<b>161</b>			92	96	130	188					
+	МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды			6	7	5		333	333	221	221	112		216	117	131	90			96	130	107						
+	МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды			4				92	92	64	64	28		62	30	44	20			92								
+	МДК.01.03	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде			7				81	81	51	51	30			81	51						81						
+	УП.01.01	Учебная практика			4				108	108	108	108			108	108					108								
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8				144	144	144	144			144	144								144					
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен (квалификационный)			8																								
+	ПМ.02	<b>Производственный экологический контроль в организациях</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>6</b>			220	<b>220</b>	<b>146</b>	<b>146</b>	<b>74</b>		70	<b>150</b>	97	<b>49</b>			130	90							
+	МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозоология			7				220	220	146	146	74		70	150	97	49			130	90							
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8				144	144	144	144			144	144								144					
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен (квалификационный)			8																								
+	ПМ.03	<b>Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов</b>	<b>56</b>	<b>6</b>	<b>6</b>				336	<b>336</b>	<b>224</b>	<b>224</b>	<b>112</b>		198	<b>138</b>	134	<b>90</b>						192	144				





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	
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	
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	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде	
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 радиозология	
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	
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	Програмное обеспечение экологических работ	
УП.04.01	Учебная практика	
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 "Лаборант химического анализа"	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	ОК
ОГСЭ.04	Физическая культура	
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	
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	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде	
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 радиозология	
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	
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	Програмное обеспечение экологических работ	
УП.04.01	Учебная практика	
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 "Лаборант химического анализа"	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	ОК
ОГСЭ.04	Физическая культура	
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	
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	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде	
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 радиозология	
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	
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	Программное обеспечение экологических работ	
УП.04.01	Учебная практика	
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 "Лаборант химического анализа"	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
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	
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	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде	
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 радиозология	
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	
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	Программное обеспечение экологических работ	
УП.04.01	Учебная практика	
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 "Лаборант химического анализа"	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	ОК
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
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	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде	
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 радиозология	
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	
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	Программное обеспечение экологических работ	
УП.04.01	Учебная практика	
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 "Лаборант химического анализа"	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
<b>ОК 6</b>	<b>Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</b>	<b>ОК</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
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	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде	
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 радиозология	
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	
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	Программное обеспечение экологических работ	
УП.04.01	Учебная практика	
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 "Лаборант химического анализа"	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
<b>ОК 7</b>	<b>Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</b>	<b>ОК</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	
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	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде	
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 радиозология	
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	
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	Программное обеспечение экологических работ	
УП.04.01	Учебная практика	
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 "Лаборант химического анализа"	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ЕН.01	Математика	
ОП.04	Почвоведение	
ОП.05	Химические основы экологии	
ОП.06	Аналитическая химия	
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	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде	
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	
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	
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	Программное обеспечение экологических работ	
УП.04.01	Учебная практика	
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 "Лаборант химического анализа"	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
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	
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	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде	
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	
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	
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	Программное обеспечение экологических работ	
УП.04.01	Учебная практика	
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 "Лаборант химического анализа"	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	

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	
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	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
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	
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	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
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	
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	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
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	
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	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
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	

ПМ.02	Производственный экологический контроль в организациях	
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозкология	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
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	
ПМ.02	Производственный экологический контроль в организациях	
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозкология	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПК 3.1	Обеспечивать работоспособность очистных установок и сооружений.	ПК
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология и стандартизация	
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	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПК 3.2	Управлять процессами очистки и обработки сбросов и выбросов.	ПК
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология и стандартизация	
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	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
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.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
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	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
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.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
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	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
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.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	Програмное обеспечение экологических работ	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПК 4.2	Проводить оценку экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсам.	ПК
ЕН.01	Математика	

ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	
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	Программное обеспечение экологических работ	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
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	Программное обеспечение экологических работ	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПК 5.1	Осуществление подготовительных работ для проведения химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения	-
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее (полное) общее образование	
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	История	
БД.05	Астрономия	
БД.06	Обществознание	
БД.07	Физическая культура	
БД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	Химия	
ПД.03	Биология	
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПОО.01	Родная литература / Родной язык	
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 2.1; 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
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
ОП.02	Электротехника и электроника	ОК 2; ОК 3; ОК 6; ОК 7; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.4; 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 4.3
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 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
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; ПК 5.1
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	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде	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	Экзамен (квалификационный)	
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 радиозащита	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	Экзамен (квалификационный)	
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
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	Экзамен (квалификационный)	
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	Программное обеспечение экологических работ	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
УП.04.01	Учебная практика	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	Экзамен (квалификационный)	
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 5.1
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 5.1
УП.05.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 5.1
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 5.1
ПМ.05.ЭК	Экзамен (квалификационный)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Государственная итоговая аттестация	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам	
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	

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





№	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)				864										17		918										25		1782										42						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864												918												1782																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54												54												54																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																											
	Обязательная нагрузка			36												36												36																
	Во взаимодействии с преподавателем			36												36												36																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	576	330	88	158				288	ТО: 16 Э: 1	918	612	300	162	150				306	ТО: 17 Э: 1	1782	1188	630	250	308				594	ТО: 33 Э: 2											
1	ОГСЭ.01	Основы философии	За	72	48	48						24											За	72	48	48					24			3										
2	ОГСЭ.02	История	За	100	66	66						34											За	100	66	66					34			3										
3	ОГСЭ.03	Иностранный язык	Др	48	46				46			2		Др	34	32				32			2	Др(2)	82	78			78			4			34567									
4	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	64	32				32			32		За	68	34				34			34	За(2)	132	66			66			66			34567									
5	ЕН.01	Математика	Эк	74	48	32			16			26											Эк	74	48	32		16			26			3										
6	ЕН.03	Общая экология	ЗаО	74	48	32			16			26											ЗаО	74	48	32		16			26			3										
7	ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	Др	144	96	48			48			48		За	68	56	36			20			12	За Др	212	152	84		68			60			34									
8	ОП.02	Электротехника и электроника	ЗаО	120	80	48	32					40											ЗаО	120	80	48	32				40			3										
9	ОП.03	Метрология и стандартизация												ЗаО	70	48	32	16					22	ЗаО	70	48	32	16				22			4									
10	ОП.04	Почвоведение												Эк	120	80	48	32					40	Эк	120	80	48	32				40			4									
11	ОП.05	Химические основы экологии												Эк	96	64	48	16					32	Эк	96	64	48	16				32			4									
12	ОП.06	Аналитическая химия	Др	168	112	56	56					56		Др	154	102	52	50					52	Др(2)	322	214	108	106				108			345									
13	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности												За	120	68	20		48				52	За	120	68	20		48			52			4									
14	ПМ.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий												За(2)	92	64	48		16				28	За(2)	92	64	48		16			28			4567									
15	МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды												За	92	64	48		16				28	За	92	64	48		16			28			4									
16	ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих												За Др	96	64	16	48					32	За Др	96	64	16	48				32			456									
17	МДК.05.01	Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"												Др	96	64	16	48					32	Др	96	64	16	48				32			456									
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(2) ЗаО(2) Др(3)										Эк(2) За(3) ЗаО(3) Др(3)										Эк(3) За(5) ЗаО(3) Др(6)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	УП.01.01	Учебная практика												За	252	252				252			7	За	252	252					252			7										
	УП.05.01	Учебная практика												За	144	144				144			4	За	144	144					144			4										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										8										10											

№	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	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)				<b>864</b>										17		<b>972</b>										25		<b>1836</b>										42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>864</b>												<b>972</b>												<b>1836</b>															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>												<b>54</b>												<b>54</b>															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>36</b>												<b>36</b>												<b>36</b>															
	Обязательная нагрузка			<b>36</b>												<b>36</b>												<b>36</b>															
	Во взаимодействии с преподавателем			<b>36</b>												<b>36</b>												<b>36</b>															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>864</b>	<b>576</b>	<b>240</b>	<b>96</b>	<b>240</b>					<b>288</b>	ТО: 16 Э: 1		<b>972</b>	<b>648</b>	<b>290</b>	<b>48</b>	<b>310</b>					<b>324</b>	ТО: 18 Э: 1		<b>1836</b>	<b>1224</b>	<b>530</b>	<b>144</b>	<b>550</b>				<b>612</b>	ТО: 34 Э: 2						
1	ОГСЭ.03	Иностранный язык	Др	34	32			32					2		За	34	32			32				2		За Др	68	64			64			4			34567						
2	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	64	32			32					32		За	72	36			36				36		За(2)	136	68			68			68				34567					
3	ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	ЗаО	96	64	32		32					32													ЗаО	96	64	32		32				32			5					
4	ОП.06	Аналитическая химия	Эк	120	80	32	48						40													Эк	120	80	32	48				40				345					
5	ПМ.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий	Др	96	64	32		32					32		За	130	86	54		32				44		За Др	226	150	86		64			76				4567					
6	МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды	Др	96	64	32		32					32		За	130	86	54		32				44		За Др	226	150	86		64			76				567					
7	ПМ.02	Производственный экологический контроль в организациях													Др	130	86	44		42				44		Др	130	86	44		42			44				67					
8	МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиология													Др	130	86	44		42				44		Др	130	86	44		42			44				67					
9	ПМ.03	Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов	Эк	192	128	64		64					64		Эк За ЗаО	144	96	48		48				48		Эк(2) За ЗаО	336	224	112		112			112				56					
10	МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами	Эк	192	128	64		64					64													Эк	192	128	64		64			64				5					
11	МДК.03.02	Очистные сооружения													ЗаО	144	96	48		48				48		ЗаО	144	96	48		48			48				6					
12	ПМ.03.ЭК	Экзамен (квалификационный)													Эк											Эк																	
13	ПМ.04	Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики	Др	168	112	64		48					56		За ЗаО Др(2)	370	248	128		120				122		За ЗаО Др(3)	538	360	192		168			178				567					
14	МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности	Др	168	112	64		48					56													ЗаО Др	312	208	112		96			104				56					
15	МДК.04.02	Экономика природопользования													Др	142	98	44		54				44		Др	142	98	44		54			44				67					
16	МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит													Др	84	54	36		18				30		Др	84	54	36		18			30				67					
17	ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	За	94	64	16	48						30		Эк За ЗаО	92	64	16	48					28		Эк За(2) ЗаО	186	128	32	96				58				456					
18	МДК.05.01	Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"	За	94	64	16	48						30		ЗаО	92	64	16	48					28		За ЗаО	186	128	32	96				58				456					
19	ПМ.05.ЭК	Экзамен (квалификационный)													Эк											Эк																	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(2) За ЗаО Др(3)											Эк(2) За(2) ЗаО(3) Др(3)											Эк(4) За(3) ЗаО(4) Др(6)																	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)													216	216			216				6			216	216			216				6								
	УП.04.01	Учебная практика													За	72	72			72				2		За	72	72			72			2			6						
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)													За	72	72			72				2		За	72	72			72			2			6						
	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)													За	72	72			72				2		За	72	72			72			2			6						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																								
<b>КАНИКУЛЫ</b>														2											8											10							





+	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	4		120													
<b>ПМ.Профессиональные модули</b>																		
+	МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды	5		96													
			6		130													
			7		107													
+	МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	4		92													
+	МДК.01.03	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде	7		81													
+	УП.01.01	Учебная практика	4		108													
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	8		144													
+	МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозащита	6		130													
			7		90													
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	8		144													
+	МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами	5		192													
+	МДК.03.02	Очистные сооружения	6		144													
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	6		72													
+	МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности	5		168													
			6		144													
+	МДК.04.02	Экономика природопользования	6		142													
			7		122													
+	МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит	6		84													
			7		94													
+	МДК.04.04	Программное обеспечение экологических работ	7		88													
+	УП.04.01	Учебная практика	6		72													
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	8		144													
+	МДК.05.01	Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"	4		96													
			5		94													
			6		92													
+	УП.05.01	Учебная практика	4		144													
+	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	6		72													
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	8		144													
<b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b>																		
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	8		144													
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	8		72													

Ректор

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	2	2			3					
Учебная практика	2	2			4					
Учебная практика	3	2			2					
Вид практики: Производственная практика										
Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			2					
Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			2					
Производственная практика (по профилю специальности)	4	2			4					
Производственная практика (по профилю специальности)	4	2			4					
Производственная практика (по профилю специальности)	4	2			4					
Вид практики: Преддипломная практика										
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	4	2			4					
Итого по факту										
Итого по плану					29					

*Ректор*

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Мониторинг загрязнения окружающей природной среды					
КР	4	1		0	



		Максимальная нагрузка				Обязательная нагрузка				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Не менее	Обяз.ч.	Вар.ч.	Факт	Не менее	Обяз.ч.	Вар.ч.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого по ОП		5292	1350	6642		3528	900	4428	2106	918	1188	1782	864	918	1836	864	972	918	918	
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		2106		2106		1404		1404	2106	918	1188									
НО	Начальное общее образование																				
ОО	Основное общее образование																				
СО	Среднее (полное) общее образование		2106		2106		1404		1404	2106	918	1188									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		3186	1350	4536		2124	900	3024				1782	864	918	1836	864	972	918	918	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		648	38	686		432	18	450				386	284	102	204	98	106	96	96	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл		222	22	244		148	12	160				148	148		96	96				
П	Профессиональный цикл		2316	1290	3606		1544	870	2414				1248	432	816	1536	670	866	822	822	
ОП	Общепрофессиональные дисциплины		1058	362	1420		706	240	946				1060	432	628	120	120		240	240	
ПМ	Профессиональные модули		1258	928	2186		838	630	1468				188		188	1416	550	866	582	582	
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216		216		216		216										216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	54							-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	
		Период атт.								-			-			-			-		
		Период гос.эк.								-			-			-			-		
	Обязательная нагрузка (акад.час/нед)	ОП	36							-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)								3		3	3	1	2	4	2	2	3		3
		ЗАЧЕТ (За)											7	2	5	6	1	5	5	2	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								7	3	4	3	2	1	4	1	3	5	5	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)																		1	1
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)								8	8		6	3	3	6	3	3			

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>	1	2
	<i>БД.02 Литература</i>	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	4	1
	<i>МДК.04.02 Экономика природопользования</i>	4	1
	<i>МДК.04.03 Экологическая экспертиза и экологический аудит</i>	4	1
	<i>МДК.04.04 Программное обеспечение экологических работ</i>	4	1

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
<b>КАБИНЕТЫ:</b>	
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
<b>ЛАБОРАТОРИИ:</b>	
1	электротехники, электроники и дозиметрии
2	промышленной экологии и радиэкологии
3	информатики и информационных технологий
4	водоподготовки и водоочистки
5	химико-аналитическая
6	приборов экологического контроля и контроля загрязнения атмосферы и воды
<b>ПОЛИГОНЫ:</b>	
1	экологического мониторинга и твердых бытовых отходов
2	геодезический
3	опытные почвенные участки
<b>СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС:</b>	
1	спортивный зал
<b>ЗАЛЫ:</b>	
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 образования факультета Ухтинского государственного технического университета в г. Усинске (ФУ УГТУ) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 20.02.01 Рабочие специальности в промышленности, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2014 г. № 351. Настоящий учебный план по специальности 20.02.01 Разработано с использованием производственных комплексов, разработаны с учетом Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением ФУМО по общему образованию (протокол от 28.06.2016 № 218-13). Планов Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 № 06-299 «О направлении работникам региональной по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и профильной профессии или специальности СПО»; Приказа № 3 от 25.05.2017 № 401 «Об утверждении Положений 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 03.03.2017 № ТС-456/08 «Об реализации права граждан на получение образования на основе эквивалентности»; 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 программам в специальностях СПО, 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» от 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 обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по основной профессиональной образовательной программе.

3. Общеобразовательный цикл для получения обучающимися среднего общего образования в составе учебного плана вводит общеобразовательный цикл. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования реализуется в пределах образовательной программы среднего профессионального образования с учетом профиля (специализации), полученного профессионального образования согласно Плану Минобрнауки РФ от 17.03.2015 № 06-299. В соответствии с требованиями ФГОС СПО начальный срок освоения ООП СПО (ПГСС) 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., экзаменное время – 11 нед. Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 часа), распределяется на учебные дисциплины общеобразовательного цикла ООП СПО (ПГСС) – общие и по выбору из обязательных предметных областей, изучаемые на базовом и профильном уровнях, и дополнительные по выбору обучающихся, предлагаемые профессиональной организацией (география/экология, эология моего крайнего района края). Оценка качества освоения программ учебных дисциплин общеобразовательного цикла ПГСС СПО с получением среднего общего образования осуществляется в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль проводится в процессе 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. Зачеты проводятся по учебным дисциплинам «Русский язык», «Литература» (контекстуальной зачетной), и по общеобразовательным дисциплинам, изучаемым углубленно с учетом полноты социальной СПО – «Химия», «Математика»

4. Программа подготовки специалистов среднего звена (ПГСС). Часы вариативной части (1350 часов) ФГОС используются с целью расширенного изучения и введения дисциплин: 38 часов на дисциплины цикла ФГОС; 22 часа на дисциплины цикла ЕН. 362 часа на общеобразовательные дисциплины. 528 часов вариативной части, целью формирования профессиональных компетенций, распределены на профессиональные модули. При реализации ПГСС СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная практика и производственная практика (по профилю специальности). Учебные и производственные 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, подтверждающих документы соответствующих организаций. Реализация ПГСС по специальности среднего профессионального образования обеспечивает подготовку специалистов кадровыми менеджерами высшего образования, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися 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 основ профессиональных образовательных программ обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по перечню дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет. В период обучения с концами проводятся военные учебные сборы по программе безопасности 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, наборы дидактических карт, знания 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, «ЭФ» – экзамен квалификационный по модулю. В процессе обучения предусмотрены выполнение курсовых проектов в 1 семестре по дисциплине МДК. 01.02. «Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений». Зачеты, дифференцированные зачеты и другие формы контроля проводятся с учетом 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 2 семестре по дисциплине МДК. 01.02. «Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений». После прохождения производственной практики на предприятии различных форм собственности, обучающиеся проводят 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 окончании «Выпускная культура» предусмотрено дополнительно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки, за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивном клубе и обществе. Фонды Ухтинского государственного технического университета в г. Усинске (ФУ УГТУ) располагают материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, диспетчерской, межцеховой и модульной подготовки, учебной практики, продуктивных учебных планов. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.