

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) 2020
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 351 от 18.04.2014

Ректор

Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|------|-------|-------|------|---------|-------|-------|------|--------|-------|-------|-------|---------|------|-------|-------|--------|------|-------|-------|---------|-----|------|-------|------|-----|------|-------|--------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|-------|-------|------|------|--------|-------|------|-----|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Числа | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-4 | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-29 | 30-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 | | | | | | | | | |
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | | | | | | | | |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | У | У | У | У | У | У | У | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | | | | |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | У | У | П | П | П | П | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | | | | | |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | К | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | Э | Пд | Пд | Пд | Пд | Дп | Дп | Дп | Дп | Д | Д | К | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | | | | | | |

Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|-------|--|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | |
| | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | 17 | 22 | 39 | 16 | 17 | 33 | 16 | 18 | 34 | 17 | | 17 | 123 |
| У | Учебная практика | | | | | 7 | 7 | | 2 | 2 | | | | 9 |
| П | Производственная практика (по профилю специальности) | | | | | | | | 4 | 4 | | 12 | 12 | 16 |
| Пд | Производственная практика (преддипломная) | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| Э | Промежуточная аттестация | | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | | 1 | 1 | 7 |
| Дп | Подготовка выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| Д | Защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 |
| К | Каникулы | 2 | 9 | 11 | 2 | 8 | 10 | 2 | 8 | 10 | 2 | 1 | 3 | 34 |
| Итого | | 19 | 33 | 52 | 19 | 33 | 52 | 19 | 33 | 52 | 19 | 24 | 43 | 199 |

| - | - | - | 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 | Экспер тное | По плану | С преп. | Обяз. нагр. | СР | Пр. подгот | Обяз. часть 100% | Вар. часть 0% | Обяз. часть 100% | Вар. часть 0% | 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 | | 2106 | | 1404 | | 918 | 1188 | | | | | | | | | | | |
| ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | | | | | | | 2106 | 2106 | 1404 | 1404 | 702 | | 2106 | | 1404 | | 918 | 1188 | | | | | | | | | | | |
| СО.Среднее (полное) общее образование | | | | | | | 2106 | 2106 | 1404 | 1404 | 702 | | 2106 | | 1404 | | 918 | 1188 | | | | | | | | | | | |
| + | БД | Базовые дисциплины | 22 | | 112222 | 111111 | 1344 | 1344 | 896 | 896 | 448 | | 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 | | 234 | 234 | 160 | 160 | 74 | | 234 | | 160 | | 102 | 132 | | | | | | | | | | | |
| + | БД.04 | История | | | 2 | | 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 | | 162 | 162 | 108 | 108 | 54 | | 162 | | 108 | | 51 | 111 | | | | | | | | | | | |
| + | БД.07 | Физическая культура | | | 2 | | 234 | 234 | 156 | 156 | 78 | | 234 | | 156 | | 102 | 132 | | | | | | | | | | | |
| + | БД.08 | Основы безопасности жизнедеятельности | | | 1 | | 105 | 105 | 70 | 70 | 35 | | 105 | | 70 | | | 105 | | | | | | | | | | | |
| + | ПД | Профильные дисциплины | 22 | | 2 | 111 | 702 | 702 | 468 | 468 | 234 | | 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 | | 108 | 108 | 72 | 72 | 36 | | 108 | | 72 | | 48 | 60 | | | | | | | | | | | |
| + | ПОО | Предлагаемые ОО | | | 1 | | 60 | 60 | 40 | 40 | 20 | | 60 | | 40 | | 60 | | | | | | | | | | | | |
| + | ПОО.01 | Родная литература / Родной язык | | | 1 | | 60 | 60 | 40 | 40 | 20 | | 60 | | 40 | | 60 | | | | | | | | | | | | |
| ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | | | | | | | 4536 | 4536 | 3024 | 3024 | 1512 | | 3186 | 1350 | 2124 | 900 | | | 864 | 918 | 864 | 972 | 918 | | | | | | |
| ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | | | | | | | 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 | | | | | | | | |
| ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл | | | | | | | 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 | | | | | | | | | | | |
| П.Профессиональный цикл | | | | | | | 3606 | 3606 | 2414 | 2414 | 1192 | | 2316 | 1290 | 1544 | 870 | | | 432 | 816 | 670 | 866 | 822 | | | | | | |
| ОП.Общепрофессиональные дисциплины | | | | | | | 1420 | 1420 | 946 | 946 | 474 | | 1058 | 362 | 706 | 240 | | | 432 | 628 | 120 | 240 | | | | | | | |
| + | ОП.01 | Прикладная геодезия и экологическое картографирование | | | 4 | | 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 | | | | | | | | | | | |
| ПМ.Профессиональные модули | | | | | | | 2186 | 2186 | 1468 | 1468 | 718 | | 1258 | 928 | 838 | 630 | | | 188 | 550 | 866 | 582 | | | | | | | |
| + | ПМ.01 | Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий | 8 | 44678 | 7 | 7 | 5 | 506 | 506 | 336 | 336 | 170 | | 278 | 228 | 175 | 161 | | | 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 | Производственный экологический контроль в организациях | 8 | 8 | 7 | 6 | 220 | 220 | 146 | 146 | 74 | | 70 | 150 | 97 | 49 | | | | 130 | 90 | | | | | | | | |
| + | МДК.02.01 | Промышленная экология и промышленная радиэкология | | | 7 | | 6 | 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 | Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов | 56 | 6 | 6 | | 336 | 336 | 224 | 224 | 112 | | 198 | 138 | 134 | 90 | | | | 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 радиозащита | |
| 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 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 радиозоология | |
| 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 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 личностного 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 радиозоология | |
| 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 радиозоология | |
| 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 6 | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. | ОК |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | |
| ОГСЭ.02 | История | |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык | |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | |
| 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 радиозоология | |
| 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 7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. | ОК |
| 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 радиозоология | |
| 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 радиозекология | |
| 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 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) | |
| 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 радиозащита | |
| 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 радиозащита | |
| 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 | Программное 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 2.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4 |
| ОП.03 | Метрология и стандартизация | ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.3 |
| 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 радиозекология | 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 | 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) | | | | 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 | | Эк | 74 | 48 | 32 | | 16 | | 26 | | | 3 | | | | | | | | | | |
| 6 | ЕН.03 | Общая экология | ЗаО | 74 | 48 | 32 | | | 16 | | 26 | | | 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 | | 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 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 | | 4 | | | | | | | | | | |
| | УП.05.01 | Учебная практика | | | | | | | | | | | | За | 144 | 144 | | | 144 | | | 4 | | За | 144 | 144 | | | 144 | | | 4 | | 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) | | | | 864 | | | | | | | | | | 17 | | 972 | | | | | | | | | | 25 | | 1836 | | | | | | | | | | 42 | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 864 | | | | | | | | | | | | 972 | | | | | | | | | | | | 1836 | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 54 | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 36 | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Обязательная нагрузка | | | 36 | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Во взаимодействии с преподавателем | | | 36 | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 864 | 576 | 240 | 96 | 240 | | | | | 288 | ТО: 16 Э: 1 | | 972 | 648 | 290 | 48 | 310 | | | | | 324 | ТО: 18 Э: 1 | | 1836 | 1224 | 530 | 144 | 550 | | | | 612 | 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 радиозология | | | | | | | | | | | | | 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 | 144 | 96 | 48 | | 48 | | | | 48 | | | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | | Эк(2) За ЗаО Др(3) | | | | | | | | | | | Эк(2) За(2) ЗаО(3) Др(3) | | | | | | | | | | | Эк(4) За(3) ЗаО(4) Др(6) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (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 | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | |

| 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 | | | | | | |

| 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> | <i>1</i> | <i>2</i> |
| | <i>БД.02 Литература</i> | <i>1</i> | <i>2</i> |

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