|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Министерство общего и профессионального образования Ростовской области**  **государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области**  **«Ростовский-на-Дону гидрометеорологический техникум»** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **«СОГЛАСОВАНО» «УТВЕРЖДАЮ»**  **Начальник ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» Директор ГБПОУ РО «РГМТ»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Лозовой В.И. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Новиков А.В.**  **­­­­15 июня 2020 г. 15 июня 2020 г** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **План учебного процесса**  **Специальность 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов**  **Год начала подготовки 2020** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| индекс | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | формы промежуточной аттестации | Объем образовательной нагрузки | Учебная нагрузка обучающихся (час) | | | | | | | | | | | | | | Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | |
| самостоятельная учебная работа | | Во взаимодействии с преподавателем | | | | | | | | | | | | 1 курс | | | | 2 курс | | | | 3 курс | | | | 4 курс | |
| Нагрузка на дисциплины и МДК | | | | | | По практике производственной и учебной | | Консультации | | промежуточная аттестация | | 1сем 17 нед | | 2сем 22 нед | | 3сем 16 нед | | 4сем 16 нед | | 5сем 16 нед | | 6сем 16 нед | | 7сем 20 нед | |
| всего учебных занятий | | в т.ч.по учебным дисциплинам и МДК | | | |
| теоретическое обучение | | лаб. и практ. занятий | курсовых работ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | 9 | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | |
|  |  | **1/11/5** | **2106** | **702** | | **1404** | | **876** | | **528** | **0** | **0** | | **80** | | **36** | | **612** | | **792** | | **0** | | **0** | | **0** | | **0** | | **0** | |
| **О.00** | **Общеобразовательный цикл** | **1/11/5** | **2106** | **702** | | **1404** | | **876** | | **528** | **0** | **0** | | **80** | | **36** | | **612** | | **792** | | **0** | | **0** | | **0** | | **0** | | **0** | |
| **ОДБ** | **Базовые дисциплины** |  | **1647** | **549** | | **1098** | | **686** | | **412** | **0** | **0** | | **64** | | **27** | | **506** | | **592** | | **0** | | **0** | | **0** | | **0** | | **0** | |
| ОДБ.01 | Русский язык | -/Э | 111 | 37 | | 74 | | 54 | | 20 |  |  | | 6 | | 2 | | 34 | | 40 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| ОДБ.02 | Литература | -/ДЗ | 168 | 56 | | 112 | | 112 | |  |  |  | | 6 | | 2 | | 34 | | 78 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| ОДБ.03 | Иностранный язык | -/ДЗ | 174 | 58 | | 116 | | 0 | | 116 |  |  | | 6 | | 1 | | 52 | | 64 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| ОДБ.04 | Математика | -/Э | 231 | 77 | | 154 | | 70 | | 84 |  |  | | 8 | | 5 | | 66 | | 88 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| ОДБ.05 | История | -/ДЗ | 171 | 57 | | 114 | | 98 | | 16 |  |  | | 6 | | 1 | | 34 | | 80 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| ОДБ.06 | Физическая культура | З/ДЗ | 177 | 59 | | 118 | | 14 | | 104 |  |  | | 6 | | 2 | | 52 | | 66 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| ОДБ.07 | Основы безопасности жизнедеятельности | -/ДЗ | 105 | 35 | | 70 | | 58 | | 12 |  |  | | 4 | | 1 | | 48 | | 22 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| ОДБ.08 | Физика | -/Э | 141 | 47 | | 94 | | 74 | | 20 |  |  | | 8 | | 5 | | 34 | | 60 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| ОДБ.09 | Обществознание | -/Э | 156 | 52 | | 104 | | 104 | | 0 |  |  | | 6 | | 5 | | 46 | | 58 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| ОДБ.10 | География | ДЗ | 105 | 35 | | 70 | | 50 | | 20 |  |  | | 4 | | 1 | | 70 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| ОДБ.11 | Экология | ДЗ | 54 | 18 | | 36 | | 28 | | 8 |  |  | | 2 | | 1 | | 36 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| ОДБ.12 | Астрономия | ДЗ | 54 | 18 | | 36 | | 24 | | 12 |  |  | | 2 | | 1 | |  | | 36 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **ОДП** | **Профильные дисциплины** |  | **405** | **135** | | **270** | | **166** | | **104** | **0** | **0** | | **16** | | **8** | | **106** | | **164** | | **0** | | **0** | | **0** | | **0** | | **0** | |
| ОДП.01 | Информатика | ДЗ | 141 | 47 | | 94 | | 44 | | 50 |  |  | | 6 | | 2 | |  | | 94 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| ОДП.02 | Химия | -/Э | 156 | 52 | | 104 | | 74 | | 30 |  |  | | 6 | | 5 | | 34 | | 70 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| ОДП.03 | Биология | ДЗ | 108 | 36 | | 72 | | 48 | | 24 |  |  | | 4 | | 1 | | 72 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **ОДД** | **Дополнительные дисциплины** |  | **54** | **18** | | **36** | | **24** | | **12** | **0** | **0** | | **0** | | **1** | | **0** | | **36** | | **0** | | **0** | | **0** | | **0** | | **0** | |
| ОДД.01 | Основы финансовой грамотности | ДЗ | 54 | 18 | | 36 | | 24 | | 12 |  |  | |  | | 1 | |  | | 36 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **ОГСЭ.00** | **Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл** | **8/5/1** | **756** | **252** | | **504** | | **60** | | **444** | **0** | **0** | | **36** | | **10** | | **0** | | **0** | | **112** | | **112** | | **96** | | **64** | | **120** | |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | ДЗ | 56 | 8 | | 48 | | 2 | | 46 |  |  | | 4 | | 1 | |  | |  | |  | | 48 | |  | |  | |  | |
| ОГСЭ.02 | История | Э | 56 | 8 | | 48 | | 2 | | 46 |  |  | | 4 | | 5 | |  | |  | | 48 | |  | |  | |  | |  | |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык | З/З/З/З/ДЗ | 200 | 32 | | 168 | | 0 | | 168 |  |  | | 12 | | 1 | |  | |  | | 32 | | 32 | | 32 | | 32 | | 40 | |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | З/З/З/З/ДЗ | 336 | 168 | | 168 | | 0 | | 168 |  |  | | 10 | | 1 | |  | |  | | 32 | | 32 | | 32 | | 32 | | 40 | |
| ОГСЭ.05 | Социальная психология | ДЗ | 48 | 16 | | 32 | | 24 | | 8 |  |  | | 2 | | 1 | |  | |  | |  | |  | | 32 | |  | |  | |
| ОГСЭ.06 | Менеджмент | ДЗ | 60 | 20 | | 40 | | 32 | | 8 |  |  | | 4 | | 1 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | 40 | |
| **ЕН.00** | **Математический и общий естественнонаучный учебный цикл** | **-/2/1** | **285** | **95** | | **190** | | **118** | | **72** | **0** | **0** | | **16** | | **7** | | **0** | | **0** | | **118** | | **0** | | **0** | | **0** | | **72** | |
| ЕН.01 | Математика | ДЗ | 72 | 24 | | 48 | | 20 | | 28 |  |  | | 4 | | 1 | |  | |  | | 48 | |  | |  | |  | |  | |
| ЕН.02 | Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности | ДЗ | 108 | 36 | | 72 | | 44 | | 28 |  |  | | 6 | | 1 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | 72 | |
| ЕН.03 | Общая экология | Э | 105 | 35 | | 70 | | 54 | | 16 |  |  | | 6 | | 5 | |  | |  | | 70 | |  | |  | |  | |  | |
| **П.00** | **Профессиональный учебный цикл** | **-/17/7/5** | **3495** | **1165** | | **2330** | | **1574** | | **716** | **40** | **900** | | **188** | | **28** | | **0** | | **0** | | **346** | | **734** | | **480** | | **512** | | **528** | |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональные дисциплины** | **-/12/2** | **1731** | **577** | | **1154** | | **746** | | **408** | **0** | **0** | | **98** | | **22** | | **0** | | **0** | | **346** | | **464** | | **32** | | **100** | | **212** | |
| ОП.01 | Прикладная геодезия и экологическое картографирование | ДЗ | 105 | 35 | | 70 | | 38 | | 32 |  |  | | 6 | | 1 | |  | |  | | 70 | |  | |  | |  | |  | |
| ОП.02 | Электротехника и электроника | ДЗ | 144 | 48 | | 96 | | 68 | | 28 |  |  | | 8 | | 1 | |  | |  | | 96 | |  | |  | |  | |  | |
| ОП.03 | Метрология и стандартизация | ДЗ | 72 | 24 | | 48 | | 30 | | 18 |  |  | | 4 | | 1 | |  | |  | |  | | 48 | |  | |  | |  | |
| ОП.04 | Почвоведение | ДЗ | 96 | 32 | | 64 | | 38 | | 26 |  |  | | 6 | | 1 | |  | |  | |  | |  | |  | | 64 | |  | |
| ОП.05 | Химические основы экологии | -/Э | 186 | 62 | | 124 | | 74 | | 50 |  |  | | 16 | | 5 | |  | |  | |  | | 124 | |  | |  | |  | |
| ОП.06 | Аналитическая химия | -/Э | 318 | 106 | | 212 | | 156 | | 56 |  |  | | 16 | | 5 | |  | |  | | 112 | | 100 | |  | |  | |  | |
| ОП.07 | Охрана труда | ДЗ | 66 | 22 | | 44 | | 36 | | 8 |  |  | | 4 | | 1 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | 44 | |
| ОП.08 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ДЗ | 75 | 25 | | 50 | | 42 | | 8 |  |  | | 4 | | 1 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | 50 | |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности | -/ДЗ | 102 | 34 | | 68 | | 20 | | 48 |  |  | | 4 | | 1 | |  | |  | |  | |  | | 32 | | 36 | |  | |
| ОП.10 | Инженерная графика | ДЗ | 96 | 32 | | 64 | | 18 | | 46 |  |  | | 6 | | 1 | |  | |  | |  | | 64 | |  | |  | |  | |
| ОП.11 | Метеорология | -/ДЗ | 150 | 50 | | 100 | | 70 | | 30 |  |  | | 6 | | 1 | |  | |  | | 68 | | 32 | |  | |  | |  | |
| ОП.12 | Гидрология | ДЗ | 144 | 48 | | 96 | | 66 | | 30 |  |  | | 8 | | 1 | |  | |  | |  | | 96 | |  | |  | |  | |
| ОП.13 | Основы природоохранного законодательства | ДЗ | 87 | 29 | | 58 | | 38 | | 20 |  |  | | 5 | | 1 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | 58 | |
| ОП.14 | Социальная экология | ДЗ | 90 | 30 | | 60 | | 52 | | 8 |  |  | | 5 | | 1 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | 60 | |
| **ПМ.00** | **Профессиональные модули** | **-/5/6/5** | **1764** | **588** | | **1176** | | **828** | | **308** | **40** | **900** | | **90** | | **6** | | **0** | | **0** | | **0** | | **270** | | **448** | | **412** | | **316** | |
| **ПМ.01** | **Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий** | **-/2/2/Эк** | **879** | **293** | | **586** | | **420** | | **146** | **20** | **0** | | **42** | | **12** | | **0** | | **0** | | **0** | | **0** | | **240** | | **220** | | **126** | |
| МДК.01.01 | Мониторинг загрязнения окружающей природной среды | -/ДЗ/Э | 411 | 137 | | 274 | | 186 | | 68 | 20 |  | | 16 | | 6 | |  | |  | |  | |  | | 48 | | 100 | | 126 | |
| МДК.01.02 | Природопользование и охрана окружающей среды | ДЗ | 216 | 72 | | 144 | | 118 | | 26 |  |  | | 12 | | 1 | |  | |  | |  | |  | | 144 | |  | |  | |
| МДК.01.03 | Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде | -/Э | 252 | 84 | | 168 | | 116 | | 52 |  |  | | 14 | | 5 | |  | |  | |  | |  | | 48 | | 120 | |  | |
| **ПП.01.01** | **Производственная практика** |  |  |  | |  | |  | |  |  | **450** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | **162** | | **288** | |
| Раздел 1 | Полевое исследование почв | ДЗ |  |  | |  | |  | |  |  | 36 | |  | | 1 | |  | |  | |  | |  | |  | | 36 | |  | |
| Раздел 2 | Наблюдения за загрязнением окружающей среды | ДЗ |  |  | |  | |  | |  |  | 252 | |  | | 1 | |  | |  | |  | |  | |  | | 126 | | 126 | |
| Раздел 3 | Определение загрязняющих веществ в окружающей среде | ДЗ |  |  | |  | |  | |  |  | 90 | |  | | 1 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | 90 | |
| Раздел 4 | Исследование состояния и качества окружающей среды | ДЗ |  |  | |  | |  | |  |  | 72 | |  | | 1 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | 72 | |
| **ПМ.02** | **Производственный экологический контроль в организациях** | **-/-/1/Эк** | **168** | **56** | | **112** | | **76** | | **36** | **0** | **0** | | **6** | | **5** | | **0** | | **0** | | **0** | | **0** | | **112** | | **0** | | **0** | |
| МДК 02.01 | Промышленная экология и промышленная радиоэкология | Э | 168 | 56 | | 112 | | 76 | | 36 | 0 |  | | 6 | | 5 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 112 | |  | | 0 | |
| **ПП.02.01** | **Производственная практика** |  |  |  | |  | |  | |  |  | **72** | |  | | 1 | |  | |  | |  | |  | |  | | **72** | |  | |
|  | Анализ и контроль промышленного загрязнения | ДЗ |  |  | |  | |  | |  |  | 72 | |  | | 1 | |  | |  | |  | |  | |  | | 72 | |  | |
| **ПМ.03** | **Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов** | **-/2/1/Эк** | **312** | **104** | | **208** | | **168** | | **40** | **0** | **0** | | **16** | | **6** | | **0** | | **0** | | **0** | | **0** | | **96** | | **112** | | **0** | |
| **МДК 03.01** | **Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами** | **-/1/1** | **240** | **80** | | **160** | | **120** | | **40** | **0** | **0** | | **14** | | **6** | | **0** | | **0** | | **0** | | **0** | | **96** | | **64** | | **0** | |
| Раздел 1 | Технология очистки промышленных сточных вод и питьевой воды | Э | 144 | 48 | | 96 | | 76 | | 20 |  |  | | 8 | | 5 | |  | |  | |  | |  | | 96 | |  | |  | |
| Раздел 2 | Технология утилизации промышленных выбросов в атмосферу | ДЗ | 96 | 32 | | 64 | | 44 | | 20 |  |  | | 6 | | 1 | |  | |  | |  | |  | |  | | 64 | |  | |
| **МДК 03.02** | **Очистные сооружения** | **ДЗ** | **72** | **24** | | **48** | | **48** | | **0** | **0** | **0** | | **2** | | **0** | | **0** | | **0** | | **0** | | **0** | | **0** | | **48** | | **0** | |
| **ПП.03.01** | **Производственная практика** |  |  |  | |  | |  | |  |  | **36** | |  | | **1** | |  | |  | |  | |  | |  | | **36** | |  | |
|  | Эксплуатация очистных сооружений и установок | ДЗ |  |  | |  | |  | |  |  | 36 | |  | | 1 | |  | |  | |  | |  | |  | | 36 | |  | |
| **ПМ.04** | **Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики** | **-/1/2/Эк** | **405** | **135** | | **270** | | **164** | | **86** | **20** | **0** | | **26** | | **11** | | **0** | | **0** | | **0** | | **0** | | **0** | | **80** | | **190** | |
| МДК 04.01 | Информационное обеспечение природоохранной деятельности | Э | 120 | 40 | | 80 | | 36 | | 44 | 0 |  | | 8 | | 5 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 80 | | 0 | |
| МДК 04.02 | Экономика природопользования | ДЗ | 165 | 55 | | 110 | | 70 | | 20 | 20 |  | | 10 | | 1 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 110 | |
| МДК 04.03 | Экологическая экспертиза и экологический аудит | Э | 120 | 40 | | 80 | | 58 | | 22 | 0 |  | | 8 | | 5 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 80 | |
| **ПП.04.01** | **Производственная практика** |  |  |  | |  | |  | |  |  | **72** | |  | | **1** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | **72** | |
|  | Обработка экологической информации на ПЭВМ | ДЗ |  |  | |  | |  | |  |  | 72 | |  | | 1 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | 72 | |
| **ПМ.05** | **Выполнение работ по профессии лаборант химического анализа** | **-/-/-/Эк** | **0** | **0** | | **0** | | **0** | | **0** | **0** | **270** | | **0** | | **3** | | **0** | | **0** | | **0** | | **0** | | **0** | | **0** | | **0** | |
| **УП.05.01** | **Учебная практика** |  |  |  | |  | |  | |  |  | **270** | | **0** | | **3** | |  | |  | |  | | **270** | |  | |  | |  | |
| Раздел 1 | Экологическое обследование территории | ДЗ |  |  | |  | |  | |  |  | 72 | |  | | 1 | |  | |  | |  | | **72** | |  | |  | |  | |
| Раздел 2 | Физико-химический анализ | ДЗ |  |  | |  | |  | |  |  | 108 | |  | | 1 | |  | |  | |  | | **108** | |  | |  | |  | |
| Раздел 3 | Техника выполнения лабораторных работ | ДЗ |  |  | |  | |  | |  |  | 90 | |  | | 1 | |  | |  | |  | | **90** | |  | |  | |  | |
|  |  |  | 4536 | 1512 | | 3024 | | 1752 | | 1232 | 40 | 900 | | 240 | | 45 | | 0 | | 0 | | 576 | | 846 | | 576 | | 576 | | 720 | |
| **Всего** | | **9/35/15/5** | **6642** | **2214** | | **4428** | | **2628** | | **1760** | **40** | **900** | | **320** | | **81** | | **612** | | **792** | | **576** | | **846** | | **576** | | **576** | | **720** | |
| **ПДП** | **Преддипломная практика** |  |  |  | |  | |  | |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | **4 нед** | |
| **ГИА** | **Государственная итоговая аттестация** |  |  |  | |  | |  | |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | **6 нед** | |
| **Консультации** на учебную группу по 4 часа в год на 1 человека | | | | | | | **Всего** | | Дисциплин и МДК | | | |  | |  | |  | | 13 | | 13 | | 10 | | 10 | | 9 | | 10 | | 11 |
| **Государственная (итоговая) аттестация** | | | | | | | учебной практики | | | |  | |  | |  | | 0 | | 0 | | 0 | | 270 | | 0 | | 0 | | 0 |
| 1.Программа базовой подготовки | | | | |  | | производств. практики | | | |  | |  | |  | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 270 | | 360 |
| 1.1.Дипломная работа | | | | |  | | преддипломн. практики | | | |  | |  | |  | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 144 |
| Выполнение дипломной работы с 23.05.24 г. по 19.06.24 г. | | | | |  | | экзаменов | | | |  | |  | |  | | 0 | | 5 | | 2 | | 3\* | | 2 | | 4\*\* | | 4\*\* |
| (всего 4 нед) | | | | |  | | дифф. зачетов\*\*\* | | | |  | |  | |  | | 3 | | 8 | | 3 | | 5 | | 2 | | 5 | | 9 |
| Защита дипломной работы с 24.06.24 г. по 03.07.24 г. | | | | |  | | зачетов\*\*\* | | | |  | |  | |  | | 1 | | 0 | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | 0 |
| (всего 2 нед) | | | | |  | |  | |  | |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| \* | в т.ч. 1 Эк | |
| \*\* | в т.ч. 2 Эк |
| \*\*\* | в т.ч.физкультура |

Зам.директора по УР \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Петрова Л.В.

Председатель цикловой комиссии

экологических дисциплин \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Бойченко О.В.