

## План учебного процесса

| Индекс        | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | Объем образовательной нагрузки (включая промежуточную аттестацию) | Промежуточная аттестация (включая консультации и подготовку) | Учебная нагрузка обучающихся (в часах) |                                    |                                      |                                     |                               | Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (часов в семестр) |                               |                               |                               |                               |                           |
|---------------|--|--------------------------------|---|--|--|------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
|               |  |                                |   |  | Самостоятельная учебная работа         | Во взаимодействии с преподавателем |                                      |                                     | 1 курс                        |   | 2 курс                        |                               | 3 курс                        |                               |                           |
|               |  |                                |   |  |  | Всего учебных занятий              | в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК |                                     | 1 семестр 17 недель 612 часов | 2 семестр 22 недели 792 часа  | 3 семестр 16 недель 576 часов | 4 семестр 23 недели 828 часов | 5 семестр 16 недель 576 часов | 6 семестр 13 недель 468 часов |                           |
|               |  |                                |   |  |  |                                    | Теоретическое обучение               | Лабораторных и практических занятий |                               |   |                               |                               |                               |                               | Курсовых работ (проектов) |
| 1             | 2  | 3                              | 4   | 5  | 6                                      | 7                                  | 8                                    | 9                                   | 10                            | 11  | 12                            | 13                            | 14                            | 15                            | 16                        |
| <b>ОУД.00</b> | <b>Общеобразовательный цикл</b>  | <b>0 З/11 ДЗ/3 Э</b>           | <b>1476</b>   | <b>48</b>  | <b>0</b>                               | <b>1404</b>                        | <b>506</b>                           | <b>534</b>                          | <b>0</b>                      | <b>612</b>  | <b>792</b>                    | <b>0</b>                      | <b>0</b>                      | <b>0</b>                      | <b>0</b>                  |
| <b>БУД.00</b> | <b>Базовые учебные дисциплины</b>  | <b>0 З/10 ДЗ/1 Э</b>           | <b>1074</b>   | <b>24</b>  | <b>0</b>                               | <b>1026</b>                        | <b>254</b>                           | <b>408</b>                          | <b>0</b>                      | <b>484</b>  | <b>542</b>                    | <b>0</b>                      | <b>0</b>                      | <b>0</b>                      | <b>0</b>                  |
| БУД.01.       | Русский язык   | -/Э                            | 154   | 24   |  | 130                                | 66                                   | 64                                  |                               | 70  | 60                            |                               |                               |                               |                           |
| БУД.02.       | Литература   | -/ДЗ                           | 72  |  |  | 72                                 | 36                                   | 36                                  |                               | 30  | 42                            |                               |                               |                               |                           |
| БУД.03.       | Иностранный язык   | -/ДЗ                           | 122   |  |  | 122                                |                                      | 122                                 |                               | 70  | 52                            |                               |                               |                               |                           |
| БУД.04.       | Физическая культура  | -/ДЗ                           | 72  |  |  | 72                                 | 12                                   | 60                                  |                               | 30  | 42                            |                               |                               |                               |                           |
| БУД.05.       | Основы безопасности и защиты Родины  | -/ДЗ                           | 70  |  |  | 70                                 | 40                                   | 30                                  |                               | 50  | 20                            |                               |                               |                               |                           |
| БУД.06.       | Информатика  | -/ДЗ                           | 60  |  |  | 60                                 | 10                                   | 50                                  |                               | 30  | 30                            |                               |                               |                               |                           |
| БУД.07.       | История  | -/ДЗ                           | 136   |  |  | 136                                | 90                                   | 46                                  |                               | 50  | 86                            |                               |                               |                               |                           |
| БУД.08.       | Обществознание   | -/ДЗ                           | 72  |  |  | 72                                 | 36                                   | 36                                  |                               | 40  | 32                            |                               |                               |                               |                           |
| БУД.09.       | География  | -/ДЗ                           | 72  |  |  | 72                                 | 42                                   | 30                                  |                               | 30  | 42                            |                               |                               |                               |                           |
| БУД.10.       | Химия  | -/Э                            | 152   | 24   |  | 128                                | 88                                   | 40                                  |                               | 44  | 84                            |                               |                               |                               |                           |
| БУД.11.       | Биология   | -/ДЗ                           | 92  |  |  | 92                                 | 46                                   | 46                                  |                               | 40  | 52                            |                               |                               |                               |                           |

|               |  |                      |             |            |           |             |            |             |           |           |            |            |            |            |            |
|---------------|--|----------------------|-------------|------------|-----------|-------------|------------|-------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>ПУД.00</b> | <b>Профильные учебные дисциплины</b>                                 | <b>0 3/0 ДЗ/2 Э</b>  | <b>340</b>  | <b>24</b>  | <b>0</b>  | <b>316</b>  | <b>232</b> | <b>84</b>   | <b>0</b>  | <b>92</b> | <b>224</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   |
| ПУД.01.       | Математика   | -/Э                  | 240         | 24         |           | 216         | 182        | 34          |           | 42        | 174        |            |            |            |            |
| ПУД.02.       | Физика   | -/ДЗ                 | 100         |            |           | 100         | 50         | 50          |           | 50        | 50         |            |            |            |            |
| <b>ДУД.00</b> | <b>Дополнительные учебные дисциплины</b>                             | <b>0 3/1 ДЗ/0 Э</b>  | <b>62</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>62</b>   | <b>20</b>  | <b>42</b>   | <b>0</b>  | <b>36</b> | <b>26</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   |
| УД.01.        | Индивидуальный проект  | -/ДЗ                 | 62          |            |           | 62          | 20         | 42          |           | 36        | 26         |            |            |            |            |
|               |  |                      | <b>2592</b> | <b>144</b> | <b>58</b> | <b>2390</b> | <b>520</b> | <b>1850</b> | <b>20</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>576</b> | <b>828</b> | <b>576</b> | <b>468</b> |
| <b>СГ.00</b>  | <b>Социально-гуманитарный цикл</b>                                   | <b>0 3/5 ДЗ/0 Э</b>  | <b>512</b>  | <b>0</b>   | <b>18</b> | <b>494</b>  | <b>180</b> | <b>314</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>118</b> | <b>226</b> | <b>52</b>  | <b>116</b> |
| СГ.01.        | История России   | ДЗ                   | 36          |            | 2         | 34          | 34         | 0           |           |           |            | 36         |            |            |            |
| СГ.02.        | Иностранный язык в профессиональной деятельности                     | /-/-/ДЗ              | 120         |            | 2         | 118         | 18         | 100         |           |           |            | 30         | 40         | 16         | 34         |
| СГ.03.        | Безопасность жизнедеятельности                                       | -/ДЗ                 | 68          |            | 0         | 68          | 20         | 48          |           |           |            |            |            | 20         | 48         |
| СГ.04.        | Физическая культура  | /-/-/ДЗ              | 120         |            | 2         | 118         | 18         | 100         |           |           |            | 30         | 40         | 16         | 34         |
| СГ.05.        | Основы бережливого производства                                      | ДЗ                   | 36          |            | 2         | 34          | 10         | 24          |           |           |            |            |            | 36         |            |
| СГ.06.        | Основы финансовой грамотности  |                      | 72          |            | 8         | 64          | 40         | 24          |           |           |            |            |            | 72         |            |
| СГ.07.        | Экономика организации  | -/ДЗ                 | 60          |            | 2         | 58          | 40         | 18          |           |           |            | 22         | 38         |            |            |
| <b>О.00</b>   | <b>Общепрофессиональный цикл</b>                                     | <b>1 3/6 ДЗ/2 Э</b>  | <b>538</b>  | <b>24</b>  | <b>22</b> | <b>492</b>  | <b>144</b> | <b>348</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>138</b> | <b>208</b> | <b>124</b> | <b>44</b>  |
| <b>ОП.00</b>  | <b>Общепрофессиональные дисциплины</b>                               | <b>1 3/6 ДЗ/2 Э</b>  | <b>538</b>  | <b>24</b>  | <b>22</b> | <b>492</b>  | <b>144</b> | <b>348</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>138</b> | <b>208</b> | <b>124</b> | <b>44</b>  |
| ОП.01.        | Математические методы решения прикладных профессиональных задач      | 3                    | 36          |            | 2         | 34          | 10         | 24          |           |           |            |            |            | 36         |            |
| ОП.02.        | Прикладная геодезия и экологическое картографирование                | -/Э                  | 78          | 12         | 2         | 64          | 18         | 46          |           |           |            |            | 30         | 36         |            |
| ОП.03.        | Аналитическая химия  | Э                    | 78          | 12         | 2         | 64          | 24         | 40          |           |           |            | 66         |            |            |            |
| ОП.04.        | Почвоведение   | ДЗ                   | 36          |            | 2         | 34          | 8          | 26          |           |           |            |            |            | 36         |            |
| ОП.05.        | Метеорология   |                      | 36          |            | 2         | 34          | 8          | 26          |           |           |            |            |            | 36         |            |
| ОП.06.        | Метрология и стандартизация  | ДЗ                   | 36          |            | 2         | 34          | 8          | 26          |           |           |            |            |            | 36         |            |
| ОП.07.        | Гидрология   | ДЗ                   | 36          |            | 2         | 34          | 8          | 26          |           |           |            | 36         |            |            |            |
| ОП.08.        | Информационные технологии в профессиональной деятельности            |                      | 36          |            | 2         | 34          | 12         | 22          |           |           |            | 36         |            |            |            |
| ОП.09.        | Правовые основы профессиональной деятельности                        | -/ДЗ                 | 74          |            | 2         | 72          | 18         | 54          |           |           |            |            |            | 30         | 44         |
| ОП.10.        | Охрана труда   | ДЗ                   | 36          |            | 2         | 34          | 20         | 14          |           |           |            |            |            | 36         |            |
| ОП.11.        | Основы предпринимательской деятельности                              | -/ДЗ                 | 56          |            | 2         | 54          | 10         | 44          |           |           |            |            |            | 34         | 22         |
| <b>П.00</b>   | <b>Профессиональный цикл</b>   | <b>0 3/8 ДЗ/4 Э</b>  | <b>1542</b> | <b>120</b> | <b>18</b> | <b>1404</b> | <b>196</b> | <b>1188</b> | <b>20</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>320</b> | <b>394</b> | <b>400</b> | <b>308</b> |
| <b>ПМ.00</b>  | <b>Профессиональные модули</b>                                       | <b>0 3/8 ДЗ/4 Э</b>  | <b>1542</b> | <b>120</b> | <b>18</b> | <b>1404</b> | <b>196</b> | <b>1188</b> | <b>20</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>320</b> | <b>394</b> | <b>400</b> | <b>308</b> |
| <b>ПМ.01</b>  | <b>Экологический мониторинг окружающей среды</b>                     | <b>0 3/ 2 ДЗ/1 Э</b> | <b>344</b>  | <b>24</b>  | <b>4</b>  | <b>316</b>  | <b>62</b>  | <b>254</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>320</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   |
| МДК.01.01.    | Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды | ДЗ                   | 212         |            | 4         | 208         | 62         | 146         |           |           |            | 212        |            |            |            |

|                                     |  |                      |             |            |           |             |             |             |  |            |            |            |            |            |            |
|-------------------------------------|--|----------------------|-------------|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| УП.01                               | Учебная практика   | ДЗ                   | 36          |            |           | 36          |             | 36          |  |            |            | 36         |            |            |            |
| ПП.01                               | Производственная практика  |                      | 72          |            |           | 72          |             | 72          |  |            |            | 72         |            |            |            |
| <b>ПМ.02</b>                        | <b>Производственный экологический контроль</b>                                       | <b>0 3/2 ДЗ/1 Э</b>  | <b>356</b>  | <b>36</b>  | <b>4</b>  | <b>316</b>  | <b>30</b>   | <b>266</b>  | <b>20</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>320</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   |
| МДК.02.01.                          | Организация и проведение производственного экологического контроля                   | -/ДЗ                 | 176         |            | 4         | 172         | 30          | 122         | 20   |            |            |            | 176        |            |            |
| УП.02                               | Учебная практика   | ДЗ                   | 72          |            |           | 72          |             | 72          |  |            |            |            | 72         |            |            |
| ПП.02                               | Производственная практика  |                      | 72          |            |           | 72          |             | 72          |  |            |            |            | 72         |            |            |
| <b>ПМ.03</b>                        | <b>Управление отходами</b>   | <b>0 3/2 ДЗ/1 Э</b>  | <b>294</b>  | <b>24</b>  | <b>4</b>  | <b>266</b>  | <b>68</b>   | <b>198</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>270</b> | <b>0</b>   |
| МДК.03.01.                          | Организация учета и контроля обращения с отходами                                    | ДЗ                   | 162         |            | 4         | 158         | 68          | 90          |  |            |            |            |            | 162        |            |
| УП.03.01.                           | Учебная практика   | ДЗ                   | 36          |            |           | 36          |             | 36          |  |            |            |            |            | 36         |            |
| ПП.03                               | Производственная практика  |                      | 72          |            |           | 72          |             | 72          |  |            |            |            |            | 72         |            |
| <b>ПМ.04.В</b>                      | <b>Выполнение работ по профессии рабочего 13321 Лаборант химического анализа</b>     | <b>0 3/2ДЗ/1 Э</b>   | <b>548</b>  | <b>36</b>  | <b>6</b>  | <b>506</b>  | <b>36</b>   | <b>470</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>74</b>  | <b>130</b> | <b>308</b> |
| МДК.04.01.                          | Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 Лаборант химического анализа | -/-/ДЗ               | 260         |            | 6         | 254         | 36          | 218         |  |            |            |            | 74         | 94         | 92         |
| УП.04                               | Учебная практика   | ДЗ                   | 180         |            |           | 180         |             | 180         |  |            |            |            |            | 36         | 144        |
| ПП.04                               | Производственная практика  |                      | 72          |            |           | 72          |             | 72          |  |            |            |            |            |            | 72         |
| <b>Всего</b>                        |  | <b>1 3/30 ДЗ/9 Э</b> | <b>4428</b> | <b>192</b> | <b>58</b> | <b>3794</b> | <b>1026</b> | <b>2384</b> | <b>20</b>  | <b>612</b> | <b>792</b> | <b>576</b> | <b>828</b> | <b>576</b> | <b>468</b> |
| ВСЕГО часов теоретического обучения |  |                      | 3456        |            |           |             |             |             |  |            |            |            |            |            |            |
| в том числе аудиторных              |  |                      | 3240        |            |           |             |             |             |  |            |            |            |            |            |            |
| УП.00                               | Учебная практика   | 18 неделя            | 612         | 324        |           |             |             |             |  |            |            |            |            |            |            |
| ПП.00                               | Производственная практика  |                      |             | 288        |           |             |             |             |  |            |            |            |            |            |            |
| ПДП.00                              | Производственная практика (преддипломная)  | 4 недели             | 144         |            |           |             |             |             |  |            |            |            |            |            | 144        |
| ПА.00                               | Промежуточная аттестация   | 6 недель             | 216         |            |           |             |             |             |  |            | 72         | 36         | 36         | 36         | 36         |
| СР.00                               | Самостоятельная работа   |                      | 58          |            |           |             |             |             |  |            |            |            |            |            |            |
| ГИА.00                              | Государственная итоговая аттестация  | 6 недель             | 216         |            |           |             |             |             |  |            |            |            |            |            | 216        |
|                                     |  |                      |             |            |           |             |             | Всего       | дисциплин и МДК                                  | 612        | 792        | 468        | 684        | 432        | 252        |
|                                     |  |                      |             |            |           |             |             |             | учебной практики                                 | 0          | 0          | 36         | 72         | 72         | 144        |
|                                     |  |                      |             |            |           |             |             |             | производственной практики                        | 0          | 0          | 72         | 72         | 72         | 72         |
|                                     |  |                      |             |            |           |             |             |             | производственной практики (преддипломной)        | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 144        |
|                                     |  |                      |             |            |           |             |             |             | экзаменов (в т. ч. экзаменов (квалификационных)) | 0          | 3          | 2          | 1          | 2          | 1          |

|  |  |  |   |    |   |   |   |   |
|--|--|--|---|----|---|---|---|---|
|  |  | дифференцированных зачетов (без учета физической культуры) | 0 | 10 | 4 | 6 | 4 | 6 |
|  |  | зачетов (без учета физической культуры)                    | 0 | 0  | 0 | 1 | 0 | 0 |