ПРИЛОЖЕНИЕ 1

к ОПОП по специальности

18.02.12 Технология аналитического контроля

химических соединений

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

для специальности

18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений

2022 год

**Сводные данные по бюджету времени (в неделях) по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Курсы** | **Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам** | **Учебная практика** | **Производственная практика** | | **Промежуточная аттестация** | **Государственная (итоговая) аттестация** | **Каникулы** | **Всего**  **(по курсам)** |
| **по профилю**  **специальности СПО** | **преддипломная**  *(для СПО)* |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| I курс | 39 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 11 | 52 |
| II курс | 34 | 5 | 0 | 0 | 2,5 | 0 | 10,5 | 52 |
| III курс | 34,5 | 0 | 5 | 0 | 2 | 0 | 10,5 | 52 |
| IV курс | 16,5 | 3 | 10 | 4 | 1,5 | 6 | 2 | 43 |
| **Всего** | 124 (85+39) | 8 | 15 | 4 | 8(6+2) | 6 | 34 (23+11) | 199 (147+52) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Индекс** | **Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик** | **Формы промежуточной аттестации** | **Учебная нагрузка обучающихся (час.)** | | | | | **Промежуточная аттестация** | **Распределение обязательной учебной нагрузки** (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей) **по курсам и семестрам**  **(час. в семестр)** | | | | | | | |
| **Суммарная нагрузка** | **самостоятельная учебная работа** | **Обязательная** | | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | |
| **всего занятий** | в т. ч. | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **лаб. и практ. занятий** | **курсовых работ (проектов)** | 1 сем.  16 нед. | 2 сем.  23 нед. | 3 сем.  13 нед. | 4 сем.  21 нед. | 5 сем.  16 нед. | 6 сем.  18,5нед. | 7 сем.  16,5 нед. | 8 сем.  13 нед. |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |  | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** |
|  | **Общеобразовательный цикл** | **3э /9дз/0з** | **1476** | **132** | **1316** | **644** | **0** |  | **612** | **864** |  |  |  |  |  |  |
| **ОУП** | **Общие учебные предметы** | **2э/6дз/0з** | **840** | **58** | **766** | **422** | **0** | **28** | **380** | **460** |  |  |  |  |  |  |
| ОУП.01 | Русский язык | -,Э | 82 | 8 | 68 | 28 | 0 | 6 | 36 | 46 |  |  |  |  |  |  |
| ОУП.02 | Литература | -,ДЗ | 82 | 12 | 70 | 32 | 0 |  | 82 | - |  |  |  |  |  |  |
| ОУП.03 | Иностранный язык | -,ДЗ | 122 | 6 | 116 | 110 | 0 |  | 40 | 82 |  |  |  |  |  |  |
| ОУП.04.у | Математика | Э (4),Э (6) | 245 | 17 | 218 | 86 | 0 | 10 | 107 | 138 |  |  |  |  |  |  |
| ОУП.05 | История | -,ДЗ | 78 | 4 | 74 | 24 | 0 |  | 32 | 46 |  |  |  |  |  |  |
| ОУП.06 | Физическая культура | -,ДЗ | 123 | 5 | 118 | 112 | 0 |  | 51 | 72 |  |  |  |  |  |  |
| ОУП.07 | Основы безопасности жизнедеятельности | ДЗ,- | 72 | 4 | 68 | 18 | 0 |  | 32 | 40 |  |  |  |  |  |  |
| ОУП.08 | Астрономия | -, ДЗ | 36 | 2 | 34 | 12 | 0 |  | - | 36 |  |  |  |  |  |  |
| \* | Индивидуальный проект | -,- |  |  |  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **УПВ** | **Учебные предметы по выбору** | **1э/2дз** | **368** | **32** | **324** | **172** | 0 |  | **142** | **226** |  |  |  |  |  |  |
| УПВ.01 | Родная литература | -, ДЗ | 48 | 4 | 44 | 16 | 0 |  | - | 48 |  |  |  |  |  |  |
| УПВ.02.у | Химия | Э (6),Э (6) | 180 | 16 | 152 | 72 | 0 | 12 | 66 | 114 |  |  |  |  |  |  |
| УПВ.03.у | Физика | -,ДЗ | 140 | 12 | 128 | 84 | 0 |  | 76 | 64 |  |  |  |  |  |  |
| **ДУП** | **Дополнительные учебные предметы** | **0э/1дз/1а** | **268** | **42** | **226** | **50** | 0 |  | **90** | **178** |  |  |  |  |  |  |
| ДУП.01 | Практические основы профессиональной деятельности/Ведение в профессиональную деятельность | -,ДЗ |  |  |  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Р1 | Основы финансовой грамотности |  | 72 | 10 | 62 | 26 | 0 |  | 38 | 34 |  |  |  |  |  |  |
| Р2 | Информатика |  | 74 | 8 | 66 | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Р3 | Обществознание |  | 80 | 12 | 68 | 22 | 0 |  |  | 80 |  |  |  |  |  |  |
| Р4 | Основы проектной деятельности |  | 42 | 20 | 22 | 2 | 0 |  | 20 | 22 |  |  |  |  |  |  |
| Р5 | Элективный курс «Россия – моя история» |  | 32 | 0 | 32 | 0 | 0 |  | 32 | - |  |  |  |  |  |  |
| **ОГСЭ.00** | **Общий гуманитарный и социально-экономический цикл** | **0з/9дз/0э** | **500** |  | **500** | **386** |  |  | **0** | **0** | **100** | **204** | **64** | **72** | **60** | **0** |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | ДЗ | 48 |  | 48 | 8 |  |  | 0 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОГСЭ.02 | История | ДЗ | 48 |  | 48 | 8 |  |  | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | -,ДЗ,-,ДЗ,ДЗ | 202 |  | 202 | 202 |  |  | 0 | 0 | 26 | 78 | 32 | 36 | 30 | 0 |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | -,ДЗ,-,ДЗ,ДЗ | 166 |  | 166 | 156 |  |  | 0 | 0 | 26 | 42 | 32 | 36 | 30 | 0 |
| ОГСЭ.05 | Русский язык и культура речи | ДЗ | 36 |  | 36 | 12 |  |  | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **ЕН.00** | **Математический и общий естественнонаучный цикл** | **0з/3дз/2э** | **350** |  | **350** | **150** |  |  | **0** | **0** | **113** | **201** | **36** | **0** | **0** | **0** |
| ЕН.01 | Математика | ДЗ | 58 |  | 58 | 50 |  |  | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ЕН.02 | Общая и неорганическая химия | Э,Э | 204 |  | 204 | 62 |  |  | 0 | 0 | 55 | 149 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ЕН.03 | Информатика | ДЗ | 52 |  | 52 | 28 |  |  | 0 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ЕН.04 | Экологические основы природопользования | ДЗ | 36 |  | 36 | 10 |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 |
| **П.00** | **Профессиональный цикл** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональные дисциплины** | **0з/6дз/7э** | **1196** |  | **1196** | **662** |  |  | **0** | **0** | **155** | **351** | **412** | **278** | **0** | **0** |
| ОП.01 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | ДЗ | 48 |  | 48 | 30 |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.02 | Органическая химия | Э,Э | 288 |  | 288 | 186 |  |  | 0 | 0 | 82 | 206 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.03 | Аналитическая химия | ДЗ,Э | 262 |  | 262 | 220 |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 96 | 166 | 0 | 0 |
| ОП.04 | Физическая и коллоидная химия | Э | 112 |  | 112 | 36 |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 112 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.05 | Основы экономики | ДЗ | 64 |  | 64 | 30 |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.06 | Электротехника и электроника | ДЗ | 73 |  | 73 | 20 |  |  | 0 | 0 | 73 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.07 | Метрология, стандартизация и сертификация | Э | 77 |  | 77 | 32 |  |  | 0 | 0 | 0 | 77 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.08 | Охрана труда | ДЗ | 56 |  | 56 | 26 |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56 | 0 | 0 |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности | ДЗ | 68 |  | 68 | 22 |  |  | 0 | 0 | 0 | 68 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.10 | Спектральный анализ | Э,Э | 148 |  | 148 | 60 |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 92 | 56 | 0 | 0 |
| **ПМ.00** | **Профессиональные модули** | **0з/10дз/5э (4 КВ)** | **1842** |  | **1842** | **416** | **40** |  | **0** | **0** | **208** | **72** | **64** | **496** | **534** | **468** |
| **ПМ.01** | **Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов** | **0з/4дз/1э (1 КВ)** | **774** |  | **774** | **214** |  |  | **0** | **0** | **0** | **0** | **64** | **204** | **146** | **360** |
| МДК.01.01 | Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа | ДЗ,ДЗ,Э | 414 |  | 414 | 214 |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 64 | 204 | 146 | 0 |
| УП.01 | Учебная практика | ДЗ | 54 |  | 54 |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 54 |
| ПП.01 | Производственная практика | ДЗ | 252 |  | 252 |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 252 |
| **ПМ.02** | **Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа** | **0з/2дз/1э(1кв)** | **496** |  | **496** | **148** | **40** |  | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **388** | **108** |
| МДК.02.01 | Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов | ДЗ | 388 |  | 388 | 148 | 40 |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 388 | 0 |
| УП.02 | Учебная практика |  | 54 |  | 54 |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 54 |
| ПП.021 | Производственная практика | ДЗ | 108 |  | 108 |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| **ПМ.03** | **Организация лабораторно-производственной деятельности** | **0з/3дз/1э(1кв)** | **208** |  | **208** | **20** |  |  | **0** | **0** | **208** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| МДК.03.01 | Управление персоналом химических лабораторий | ДЗ | 64 |  | 64 | 20 |  |  | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| МДК.03.02 | Организация безопасности ведения основных лабораторных процессов | ДЗ | 36 |  | 36 |  |  |  | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| УП.03 | Учебная практика (т.л.р) | ДЗ | 108 |  | 108 |  |  |  | 0 | 0 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **ПМ.04** | **Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих** | **0з/3дз/1э(1кв)** | **364** |  | **364** | **58** |  |  | **0** | **0** | **0** | **72** | **0** | **292** | **0** | **0** |
| МДК.04.01 | Выполнение работ по получению рабочей профессии "Лаборант химического анализа" | ДЗ | 112 |  | 112 | 58 |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 112 | 0 | 0 |
| УП.04 | Учебная практика (неорг.синтез) | ДЗ | 72 |  | 72 |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ПП.04 | Производственная практика | ДЗ | 180 |  | 180 |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 | 0 | 0 |
|  | **Промежуточная аттестация** |  | 216 |  | 216 |  |  |  |  |  | 36 | 54 | 36 | 36 | 18 | 36 |
| **ПДП** | **Преддипломная практика** | **ДЗ** | 144 |  | 144 |  |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 144 |
| **ГИА** | **Государственная (итоговая) аттестация** |  | 216 |  | 216 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 216 |
| **ИТОГО 1 курс** | |  | **1476** | **132** | **1316** |  |  | **28** | **612** | **864** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| **ИТОГО 2-4 курсы** | |  | **4464** |  |  |  |  |  |  |  | **612** | **882** | **612** | **882** | **612** | **864** |
|  | **ИТОГО 1-4 курсы** |  | **5940** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Государственная (итоговая) аттестация**  **1. Программа базовой подготовки**  1.1. Выпускная квалификационная работа в форме дипломного проекта и демонстрационный экзамен  Выполнение дипломной работы (проекта) с 20 мая по 16 июня (всего 4 недели)  Защита дипломной работы (проекта) и демонстрационный экзамен с 17 июня по 30 июня (всего 2 недели) | | | | | **Всего** | дисциплин  и МДК | |  |  |  | 11 | 8 | 9 | 7 | 4 | 0 |
| учебной практики | |  |  |  | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| производств. практики | |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| преддипломн. практики | |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| экзаменов (в т. ч. экзаменов (квалификационных)) | |  |  |  | 2 | 3(1к) | 2 | 2(1к) | 1 | З(1к) |
| дифф. зачетов | |  |  |  | 8 | 6 | 5 | 6 | 3 | 3 |
| зачетов | |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |