ПРИЛОЖЕНИЕ 1

к ОПОП по специальности

18.02.03 Химическая технология неорганических веществ

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

для специальности

18.02.03 Химическая технология неорганических веществ

2022 год

**Сводные данные по бюджету времени (в неделях) по специальности 18.02.03 Химическая технология неорганических веществ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | 40 | 0 | 0 | 0 | 1,5 | 0 | 10,5 | 52 |
| III курс | 35,5 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10,5 | 52 |
| IV курс | 10,5 | 2 | 17 | 4 | 1,5 | 6 | 2 | 43 |
| **Всего** | 125 (86+39) | 6 | 17 | 4 | 9(7+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.  16,5 нед. | 4 сем.  23,5 нед. | 5 сем.  14 нед. | 6 сем.  21,5нед. | 7 сем.  17 нед. | 8 сем.  10,5 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** | **1з/5дз/0э** | **440** |  | **440** | **360** |  |  | 0 | 0 | **116** | **140** | **56** | **84** | **0** | **44** |
| 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 | -,-,-,-,ДЗ | 172 |  | 172 | 172 |  |  | 0 | 0 | 34 | 46 | 28 | 42 | 0 | 22 |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | -,З,-.ДЗ,ДЗ | 172 |  | 172 | 172 |  |  | 0 | 0 | 34 | 46 | 28 | 42 | 0 | 22 |
| **ЕН.00** | **Математический и общий естественнонаучный цикл** | **0з/3дз/1э** | **248** |  | **248** | **106** |  |  | 0 | 0 | **166** | **50** | **32** | **0** | **0** | **0** |
| ЕН.01 | Математика | ДЗ | 50 |  | 50 | 20 |  |  | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования | ДЗ | 32 |  | 32 | 0 |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 |
| ЕН.03 | Общая и неорганическая химия | Э | 116 |  | 116 | 58 |  |  | 0 | 0 | 116 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ЕН.04 | *Информатика* | ДЗ | 50 |  | 50 | 28 |  |  | 0 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **П.00** | **Профессиональный цикл** | **4з/17дз/9э**  **(5к)** | **2408** |  | **2408** | **1200** | **90** |  | **0** | **0** | **312** | **656** | **416** | **690** | **0** | **334** |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональные дисциплины** | **0з/11дз/3э** | **1126** |  | **1126** | **748** | **30** |  | **0** | **0** | **136** | **656** | **168** | **114** | **0** | **52** |
| ОП.01 | Инженерная графика | -,ДЗ | 136 |  | 136 | 130 |  |  | 0 | 0 | 136 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.02 | Электротехника и электроника | -,ДЗ | 82 |  | 82 | 20 |  |  | 0 | 0 | 0 | 82 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.03 | Метрология, стандартизация и сертификация | ДЗ | 68 |  | 68 | 32 |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 68 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.04 | Органическая химия | Э | 72 |  | 72 | 42 |  |  | 0 | 0 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.05 | Аналитическая химия | ДЗ | 140 |  | 140 | 120 |  |  | 0 | 0 | 0 | 140 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.06 | Физическая и коллоидная химия | -,Э | 140 |  | 140 | 68 |  |  | 0 | 0 | 0 | 70 | 70 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.07 | Основы экономики | ДЗ | 70 |  | 70 | 30 |  |  | 0 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.08 | Теоретические основы химической технологии | ДЗ | 70 |  | 70 | 30 |  |  | 0 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.09 | Процессы и аппараты | -,Э, ДЗ | 182 |  | 182 | 62 | 30 |  | 0 | 0 | 0 | 152 | 30 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.10 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | ДЗ | 52 |  | 52 | 40 |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52 |
| ОП.11 | Охрана труда | ДЗ | 46 |  | 46 | 16 |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 | 0 | 0 |
| ОП.12 | Безопасность жизнедеятельности | ДЗ | 68 |  | 68 | 22 |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68 | 0 | 0 |
| **ПМ.00** | **Профессиональные модули** | **4з/6дз/6э(5 к)** | **1282** |  | **1282** | **452** | **40** |  | **0** | 0 | **176** | **0** | **248** | **576** | **0** | **282** |
| **ПМ.01** | **Эксплуатация и обслуживание технологического оборудования** | **Э (к)** | **124** |  | **124** | **60** |  |  | 0 | 0 | **0** | **0** | **124** | **0** | **0** | **0** |
| МДК.01.01 | Устройство, эксплуатация и обслуживание технологического оборудования |  | 124 |  | 124 | 60 |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 124 | 0 | 0 | 0 |
| УП.01.01 | Учебная практика | З | 72 |  | 72 |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 нед. | 0 | 0 | 0 |
| **ПМ.02** | **Контроль качества сырья, материалов и готовой продукции** | **Э(к)** | **132** |  | **132** | **108** |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** | **132** | **0** | **0** |
| МДК.02.01 | Контроль качества сырья, материалов и готовой продукции |  | 132 |  | 132 | 108 | **40** |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 132 | 0 | 0 |
| УП.02.01 | Учебная практика | З | 72 |  | 72 |  | 40 |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 нед. | 0 | 0 |
| **ПМ.03** | **Ведение технологических процессов производства неорганических веществ** | **Э(к)** | **710** |  | **710** | **244** |  |  | **0** | **0** | **0** | **0** | **124** | **340** | **0** | **224** |
| МДК.03.01 | Технология производства неорганических веществ | ДЗ,Э, Э(к) | 460 |  | 460 | 144 |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 124 | 210 | 0 | 126 |
| МДК.03.02 | Контроль и регулирование параметров технологического процесса | ДЗ, ДЗ | 170 |  | 170 | 60 |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 130 | 0 | 40 |
| МДК.03.03 | Аппаратно-программные средства для управления технологическим процессом | ДЗ | 80 |  | 80 | 40 |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 58 |
| УП.03.01 | Учебная практика | З | 36 |  | 36 |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 (1 нед). |
| **ПМ.04** | **Планирование и организация работы подразделения** | **Э (к)** | **126** |  | **126** | **40** |  |  | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **68** | **0** | **58** |
| МДК.04.01 | Основы планирования и управления работой подразделения | ДЗ, Э (к) | 126 |  | 126 | 40 |  |  | 0 | 0 | **0** | **0** | **0** | 68 | 0 | 58 |
| УП.04.01 | Учебная практика | З | 36 |  | 36 |  |  |  | 0 | 0 | **0** | **0** | **0** | 0 | 0 | 36 (1 нед.) |
| **ПМ.05** | **Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих** | Э(к) | **36** |  | **36** |  |  |  | 0 | 0 | **176** | **0** | **0** | **36** | **0** | **0** |
| МДК.05.01 | Оборудование лабораторий и практические навыки работы с химическими реактивами | -,ДЗ | 176 |  | 176 | 136 |  |  | 0 | 0 | 176 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| *МДК.05.02* | Теоретическая подготовка по профессии Аппаратчик | З | 36 |  | 36 |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 |
| ПП.05.01 | Производственная практика |  |  |  | 612 |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 612 (17нед) | 0 |
|  | **Промежуточная аттестация** |  | 216 |  | 216 |  |  |  |  |  | 18 | 36 | 36 | 36 | 0 | 54 |
| **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** | **1548** | **3096** | **1666** |  |  |  |  | **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 | |  |  |  | 10 | 12 | 8 | 8 | 0 | 7 |
| учебной практики | |  |  |  | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| производств. практики | |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| преддипломн. практики | |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| экзаменов (в т. ч. экзаменов (квалификационных)) | |  |  |  | 1 | 2 | 2 (1к) | 2 (1к) | 1к | 2 (2к) |
| дифф. зачетов | |  |  |  | 3 | 7 | 4 | 5 | 0 | 6 |
| зачетов | |  |  |  | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 |