ПРИЛОЖЕНИЕ 1

к ОПОП по специальности

15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание

и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

для специальности

15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание

и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

2022 год

**Сводные данные по бюджету времени (в неделях) по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание**

**и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | 33 | 7 | 0 | 0 | 1,5 | 0 | 10,5 | 52 |
| III курс | 29 | 0 | 10 | 0 | 2,5 | 0 | 10,5 | 52 |
| IV курс | 21 | 1 | 7 | 4 | 2 | 6 | 2 | 43 |
| **Всего** | 122 (83+39) | 8 | 17 | 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.  23нед. | 3 сем.  13нед. | 4 сем.  20нед. | 5 сем.  16нед. | 6 сем.  13нед. | 7 сем.  9,5нед. | 8 сем.  11,5 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.04у | 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.02у | Физика | Э (6),Э (6) | 180 | 16 | 152 | 72 | 0 | 12 | 66 | 114 |  |  |  |  |  |  |
| УПВ.03у | Информатика | -,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 | Экология |  |  |  | 42 |  | 0 |  | - | 42 |  |  |  |  |  |  |
| 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/8ДЗ/0Э** | **521** |  | **521** | **425** |  |  | 0 | 0 | **129** | **138** | **112** | **52** | **38** | **52** |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | ДЗ | 48 |  | 48 | 24 |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 |
| ОГСЭ.02 | История | ДЗ | 48 |  | 48 | 44 |  |  | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | -,-,-,-,ДЗ,-,ДЗ | 204 |  | 204 | 204 |  |  | 0 | 0 | 55 | 46 | 32 | 26 | 19 | 26 |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | -,ДЗ,-,ДЗ,-ДЗ | 175 |  | 175 | 169 |  |  | 0 | 0 | 26 | 46 | 32 | 26 | 19 | 26 |
| ОГСЭ.05 | Русский язык и культура речи | ДЗ | 46 |  | 46 | 12 |  |  | 0 | 0 | 0 | 46 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **ЕН.00** | **Математический и общий естественнонаучный цикл** | **0З/3ДЗ/0Э** | **157** |  | **157** | **76** |  |  | 0 | 0 | **65** | **60** | **32** | **0** | **0** | **0** |
| ЕН.01 | Математика | ДЗ | 65 |  | 65 | 30 |  |  | 0 | 0 | 65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ЕН.02 | Информатика | ДЗ | 60 |  | 60 | 46 |  |  | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ЕН.03 | Экологические основы природопользования | ДЗ | 32 |  | 32 | 0 |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 |
| **П.00** | **Профессиональный цикл** | **3з/18дз/13э** | **3210** |  | **3210** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональные дисциплины** | **0З/8ДЗ/7Э** | **1352** |  | **1352** | **486** | **30** |  | **0** | **0** | **274** | **404** | **212** | **246** | **90** | **126** |
| ОП.01 | Инженерная графика | -,ДЗ | 132 |  | 132 | 132 |  |  | 0 | 0 | 52 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.02 | Техническая механика | -,ДЗ,Э | 196 |  | 196 | 34 | 30 |  | 0 | 0 | 52 | 92 | 52 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.03 | Материаловедение | -,Э | 80 |  | 80 | 20 |  |  | 0 | 0 | 40 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.04 | Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия | Э | 64 |  | 64 | 16 |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.05 | Электротехника и основы электроники | ДЗ | 65 |  | 65 | 20 |  |  | 0 | 0 | 65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.06 | Технологическое оборудование | -,ДЗ,Э | 260 |  | 260 | 58 |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 96 | 104 | 60 | 0 |
| ОП.07 | Технология отрасли | -,Э | 96 |  | 96 | 28 |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 96 | 0 | 0 |
| ОП.08 | Охрана труда | ДЗ | 46 |  | 46 | 16 |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 | 0 | 0 |
| ОП.09 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | ДЗ | 50 |  | 50 | 30 |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 |
| ОП.10 | Экономика отрасли | ДЗ | 106 |  | 106 | 26 |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 76 |
| ОП.11 | Безопасность жизнедеятельности | -,ДЗ | 68 |  | 68 | 20 |  |  | 0 | 0 | 68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.12 | Гидравлические и пневматические системы | Э | 78 |  | 78 | 20 |  |  | 0 | 0 | 0 | 78 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.13 | Процессы и аппараты | -,Э | 72 |  | 72 | 34 |  |  | 0 | 0 | 26 | 46 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.14 | Обработка металлов резанием, станки и инструменты | ДЗ | 39 |  | 39 | 32 |  |  | 0 | 0 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **ПМ.00** | **Профессиональные модули** | **3 з/10ДЗ/6Э**  **(4 кв)** | **1858** |  | **1858** | **262** | 30 |  | 0 | 0 | **144** | **226** | **220** | **530** | **466** | **272** |
| **ПМ.01** | **Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы** | **Э (кв)** | **701** |  | **701** | **54** | 12 |  | 0 | 0 | **144** | **38** | **128** | **237** | **66** | **88** |
| МДК.01.01 | Осуществление монтажных работ промышленного оборудования | -,-,Э,-,ДЗ | 283 |  | 283 | 50 | 12 |  | 0 | 0 | 0 | 38 | 128 | 39 | 34 | 44 |
| МДК.01.02 | Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования | -,ДЗ | 76 |  | 76 | 4 |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | 44 |
| УП.01 | Учебная практика | ДЗ | 144 |  | 144 |  |  |  | 0 | 0 | 144 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ПП.01 | Производственная практика | З | 198 |  | 198 |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 198 | 0 | 0 |
| **ПМ.02** | **Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования** | **Э (кв)** | **668** |  | **668** | **140** |  |  | 0 | 0 | 0 | 188 | **82** | **211** | **81** | **96** |
| МДК.02.01 | Техническое обслуживание промышленного оборудования | -,-,Э,-,ДЗ | 314 |  | 314 | 98 | 14 |  | 0 | 0 | 0 | 80 | 92 | 49 | 41 | 52 |
| МДК.02.02 | Осуществление ремонтных работ промышленного оборудования | -,ДЗ | 84 |  | 84 | 42 | 4 |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 44 |
| УП.02 | Учебная практика | ДЗ | 108 |  | 108 |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ПП.02.01 | Производственная практика | З | 162 |  | 162 |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 162 | 0 | 0 |
| **ПМ.03** | **Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию** | **Э (кв)** | **198** |  | **198** | **68** |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **43** | **67** | **88** |
| МДК.03.01 | Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию | ДЗ | 52 |  | 52 | 36 |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52 |
| МДК.03.02 | Организация монтажных работ о промышленному оборудованию | ДЗ | 67 |  | 67 | 20 |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 67 | 0 |
| МДК.03.03 | Организация наладочных работ по промышленному оборудованию | ДЗ | 43 |  | 43 | 12 |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43 | 0 | 0 |
| УП.03 | Учебная практика | З | 36 |  | 36 |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 |
| ПП.03 | Производственная практика |  | 36 |  | 36 |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 |
| **ПМ.04** | **Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих** | Э(к) | **291** |  | **291** |  |  |  | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **39** | **252** | **0** |
| МДК.04.01 | Теоретическая подготовка по профессии 18559 Слесарь -ремонтник | ДЗ | 39 |  | 39 |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39 | 0 | 0 |
| ПП.04 | Производственная практика | - | 216 |  | 216 |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 216  (6 нед) | 0 |
|  | **Промежуточная аттестация** |  | 216 |  | 216 |  |  |  |  |  | 0 | 54 | 36 | 54 | 18 | 54 |
| **ПДП** | **Преддипломная практика** | **ДЗ** | 144 |  | 144 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 144  (4 нед.) |
| **ГИА** | **Государственная (итоговая) аттестация** |  | 216 |  | 216 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 216  (6 нед.) |
| **ИТОГО 1 курс** | |  | **1476** | **132** | **1316** |  |  | **28** | **612** | **864** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| **ИТОГО 2-4 курсы** | |  | **4464** |  |  |  |  | **0** | **0** | **0** | **612** | **828** | **576** | **828** | **594** | **594** |
|  | **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 | 11 | 11 | 10 | 8 | 8 |
| учебной практики | |  |  |  | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| производств. практики | |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 |
| преддипломн. практики | |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| экзаменов (в т. ч. экзаменов (квалификационных)) | |  |  |  | 0 | 3 | 2 | 3 | 2(1к) | 3 (3 к) |
| дифф. зачетов | |  |  |  | 3 | 6 | 3 | 6 | 2 | 8 |
| зачетов | |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 |