ПРИЛОЖЕНИЕ 1

к ОПОП по специальности

15.02.14 Оснащение средствами автоматизации

технологических процессов и производств (по отраслям)

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

для специальности

15.02.14 Оснащение средствами автоматизации

технологических процессов и производств (по отраслям)

2022 год

**Сводные данные по бюджету времени (в неделях) по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации**

**технологических процессов и производств (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 | 37,5 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 10,5 | 52 |
| III курс | 27 | 2 | 10,5 | 0 | 2 | 0 | 10,5 | 52 |
| IV курс | 19,5 | 2 | 8 | 4 | 1,5 | 6 | 2 | 43 |
| **Всего** | 123 (84+39) | 7 | 18,5 | 4 | 6,57(4,5+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.  16,5нед. | 4 сем.  21нед. | 5 сем.  16нед. | 6 сем.  11нед. | 7 сем.  8,5нед. | 8 сем.  11 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** | **03/0э/6дз** | **524** |  | **524** |  |  |  |  |  | **146** | **146** | **70** | **50** | **46** | **66** |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | ДЗ | 48 |  | 48 | 14 |  |  |  |  | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОГСЭ.02 | История | ДЗ | 48 |  | 48 | 14 |  |  |  |  | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | -,-,-,-,-,ДЗ,ДЗ | 216 |  | 216 | 182 |  |  |  |  | 32 | 56 | 38 | 28 | 26 | 36 |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | -,-,-,-,-,ДЗ | 180 | 180 | 174 |  |  |  |  |  | 34 | 42 | 32 | 22 | 20 | 30 |
| ОГСЭ.05 | Русский язык и культура речи | ДЗ | 32 |  | 32 | 10 |  |  |  |  | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **ЕН.00** | **Математический и общий естественнонаучный цикл** | **03/0э/4дз** | **272** |  | **272** | **130** |  |  |  |  | **150** | **122** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| ЕН.01 | Математика | ДЗ | 68 |  | 68 | 60 |  |  |  |  | 68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ЕН.02 | Информатика | ДЗ | 82 |  | 82 | 30 |  |  |  |  | 82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ЕН.03 | Компьютерное моделирование | ДЗ | 82 |  | 82 | 30 |  |  |  |  | 0 | 82 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ЕН.04 | Экологические основы природопользования | ДЗ | 40 |  | 40 | 10 |  |  |  |  | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **П.00** | **Профессиональный цикл** | **0з/26дз/13э** | **3146** |  | **3176** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональные дисциплины** | **0з/10дз/4э** | **1239** |  | **1239** | **444** |  |  |  |  | **298** | **488** | **288** | **55** | **50** | **60** |
| ОП.01 | Инженерная графика | ДЗ | 104 |  | 104 | 104 |  |  |  |  | 0 | 104 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.02 | Электротехника | Э | 124 |  | 124 | 30 |  |  |  |  | 124 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.03 | Техническая механика | ДЗ | 80 |  | 80 | 28 |  |  |  |  | 30 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.04 | Материаловедение | ДЗ | 84 |  | 84 | 12 |  |  |  |  | 84 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.05 | Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия | ДЗ | 60 |  | 60 | 14 |  |  |  |  | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.06 | Электронная техника | Э | 84 |  | 84 | 30 |  |  |  |  | 0 | 84 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.07 | Электротехнические измерения | ДЗ | 64 |  | 64 | 16 |  |  |  |  | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.08 | Электрические машины и приводы | ДЗ | 80 |  | 80 | 30 |  |  |  |  | 0 | 0 | 80 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.09 | Вычислительная техника | Э | 80 |  | 80 | 28 |  |  |  |  | 0 | 0 | 80 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.10 | Охрана труда | ДЗ | 55 |  | 55 | 10 |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 55 | 0 | 0 |
| ОП.11 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | ДЗ | 62 |  | 62 | 40 |  |  |  |  | 0 | 62 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.12 | Экономика отрасли | ДЗ,ДЗ | 110 |  | 110 | 12 | 20 |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 60 |
| ОП.13 | Безопасность жизнедеятельности | ДЗ | 68 |  | 68 | 44 |  |  |  |  | 0 | 68 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.14 | Гидравлические и пневматические системы | ДЗ | 62 |  | 62 | 16 |  |  |  |  | 0 | 62 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.15 | Технология отрасли | -,Э | 122 |  | 122 | 30 |  |  |  |  | 0 | 58 | 64 | 0 | 0 | 0 |
| **ПМ.00** | **Профессиональные модули** | **0з/16дз/9э (8к)** | **1907** |  | **1907** | **342** |  |  |  |  | **0** | **108** | **218** | **747** | **486** | **348** |
| **ПМ.01** | **Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов** | **Э(к)** | **360** |  | **360** | **90** |  |  |  |  | **0** | **0** | **78** | **282** | **0** | **0** |
| МДК.01.01 | Теоретические основы разработки и компьютерного моделирования элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов | ДЗ, Э(к) | 144 |  | 144 | 90 |  |  |  |  | 0 | 0 | 78 | 66 | 0 | 0 |
| УП.01 | Учебная практика | ДЗ | 72 |  | 72 |  |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 72 | 0 | 0 |
| ПП.01 | Производственная практика | ДЗ | 144 |  | 144 |  |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 144 | 0 | 0 |
| **ПМ.02** | **Сборка и апробация моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов** | **Э(к)** | **335** |  | **335** | **140** |  |  |  |  | 0 | 0 | **0** | **64** | **92** | **179** |
| МДК.02.01 | Технология сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов | ДЗ,ДЗ,Э(к) | 263 |  | 263 | 140 |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 64 | 92 | 107 |
| УП.02 | Учебная практика | ДЗ | 72 |  | 72 |  |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 72 |
| **ПМ.03** | **Организация работы по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации** | **Э (к)** | **296** |  | **296** | **80** |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 | **52** | **184** | **60** |
| МДК.03.01 | Теоретические основы организации работы по осуществлению монтажа, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации | ДЗ,Э,ДЗ | 152 |  | 152 | 80 |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 52 | 40 | 60 |
| ПП.03 | Производственная практика | ДЗ | 144 |  | 144 |  |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 144 | 0 |
| **ПМ.04** | **Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации** | **Э(к)** | **468** |  | **468** | **32** |  |  |  |  | **0** | **0** | **78** | **65** | **222** | **103** |
| МДК.04.01 | Технология текущего мониторинга состояния систем автоматизации | -,ДЗ,ДЗ,ДЗ | 324 | 324 | 32 |  |  |  |  |  | 0 | 0 | 78 | 65 | 78 | 103 |
| ПП.04 | Производственная практика | ДЗ | 144 |  | 144 |  |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 144 | 0 |
| **ПМ.5** | **Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих** | **Э(к)** | **448** |  | **448** |  |  |  |  |  | **0** | **108** | **62** | **278** | **0** | **0** |
| МДК.05.01 | Теоретическая подготовка по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике | -,Э,(к) | 106 |  | 106 |  |  |  |  |  | 0 | 0 | 62 | 44 | 0 | 0 |
| УП.05 | Учебная практика | ДЗ | 108 |  | 108 |  |  |  |  |  | 0 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ПП.05 | Производственная практика | ДЗ | 234 |  | 234 |  |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 234 | 0 | 0 |
|  | **Промежуточная аттестация** |  | 162 |  | 162 |  |  |  |  |  | 18 | 18 | 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** |  |  |  |  |  |  |  | **594** | **900** | **612** | **882** | **630** | **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 | |  |  |  | 1 | 11 | 11 | 10 | 9 | 9 |
| 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(1 к) | 3к |
| дифф. зачетов | |  |  |  | 5 | 6 | 2 | 7 | 1 | 9 |
| зачетов | |  |  |  | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 |