|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **План учебного процесса** | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| Индекс | | Наименование дисциплин, профессиональных модулей, МДК и практик | Формы промежуточной аттестации | | Объем образовательной нагрузки | Учебная нагрузка обучающихся (час.) | | | | | | | | Распределение учебной нагрузки во взаимодействии с преподавателем по курсам и семестрам | | | | | |
|  | Во взаимодействии с преподавателем | | | | | | | 1курс | | 2 курс | | | 3 курс |
| Зачеты | Экзамены | самостоятельная учебная работа | Нагрузка на дисциплины и МДК | | | | Производственная и учебная практика | Консультации | Промежуточная аттестация | 1 сем | 2 сем | 3 сем | 4 сем | | 5 сем |
| всего учебных занятий | в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК | | | 16 нед | 24 нед. | 25 нед | 14 нед. | | 30 нед |
| теоретическое обучение | лаб. и практ. занятия | курсовые работы (проекты) |
| **ОГСЭ.00** | | **Общий гуманитарный и социально-экономический цикл** | **10** | **0** | **560** | **10** | **550** | **142** | **408** | **0** | **0** | **0** | **0** | **96** | **288** | **56** | **56** | | **64** |
| ОГСЭ.01 | | Основы философии | ДЗ2 |  | 48 | 2 | 46 | 22 | 24 |  |  |  |  |  | 48 |  |  | |  |
| ОГСЭ.02 | | История | ДЗ2 |  | 72 | 4 | 68 | 48 | 20 |  |  |  |  |  | 72 |  |  | |  |
| ОГСЭ.03 | | Иностранный язык в профессиональной деятельности | ДЗ5 |  | 168 |  | 168 |  | 168 |  |  |  |  | 32 | 48 | 28 | 28 | | 32 |
| ОГСЭ.04 | | Физическая культура / Адаптивная физическая культура | З1,2,3,4,ДЗ5 |  | 168 |  | 168 | 2 | 166 |  |  |  |  | 32 | 48 | 28 | 28 | | 32 |
| ОГСЭ.05 | | Психология общения / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний | ДЗ2 |  | 72 | 4 | 68 | 48 | 20 |  |  |  |  |  | 72 |  |  | |  |
| ОГСЭ.06 | | Основы финансовой грамотности | ДЗ1 |  | 32 |  | 32 | 22 | 10 |  |  |  |  | 32 |  |  |  | |  |
| **ЕН.00** | | **Математический и общий естественнонаучный цикл** | **2** | **1** | **220** | **6** | **202** | **106** | **96** | **0** | **0** | **2** | **10** | **64** | **144** | **0** | **0** | | **0** |
| ЕН.01 | | Математика |  | Э2 | 124 | 2 | 110 | 50 | 60 |  |  | 2 | 10 | 64 | 48 |  |  | |  |
| ЕН.02 | | Информатика/Адаптивные информационные технологии | ДЗ2 |  | 48 | 2 | 46 | 30 | 16 |  |  |  |  |  | 48 |  |  | |  |
| ЕН.03 | | Экологические основы природопользования | ДЗ2 |  | 48 | 2 | 46 | 26 | 20 |  |  |  |  |  | 48 |  |  | |  |
| **ОП. 00** | | **Общепрофессиональный цикл** | **9** | **6** | **1354** | **38** | **1238** | **604** | **634** | **0** | **0** | **12** | **66** | **416** | **432** | **252** | **112** | | **64** |
| ОП.01 | | Технологии автоматизированного машиностроения | ДЗ2 |  | 128 | 6 | 122 | 72 | 50 |  |  |  |  | 32 | 96 |  |  | |  |
| ОП.02 | | Метрология, стандартизация и сертификация |  | Э1 | 108 | 4 | 92 | 44 | 48 |  |  | 2 | 10 | 96 |  |  |  | |  |
| ОП.03 | | Технологическое оборудование и приспособления |  | Э1 | 92 | 2 | 78 | 48 | 30 |  |  | 2 | 10 | 80 |  |  |  | |  |
| ОП.04 | | Инженерная графика | ДЗ2 |  | 112 | 2 | 110 |  | 110 |  |  |  |  | 64 | 48 |  |  | |  |
| ОП.05 | | Материаловедение |  | Э2 | 108 | 2 | 94 | 54 | 40 |  |  | 2 | 10 |  | 96 |  |  | |  |
| ОП.06 | | Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования |  | Э3 | 74 | 2 | 54 | 34 | 20 |  |  | 2 | 16 |  |  | 56 |  | |  |
| ОП.07 | | Основы экономики организации и правового обеспечения профес-сиональной деятельности | ДЗ5 |  | 64 | 2 | 62 | 42 | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  | | 64 |
| ОП.08 | | Охрана труда | ДЗ4 |  | 56 | 2 | 54 | 34 | 20 |  |  |  |  |  |  | 28 | 28 | |  |
| ОП.09 | | Техническая механика |  | Э1 | 92 | 2 | 78 | 30 | 48 |  |  | 2 | 10 | 80 |  |  |  | |  |
| ОП.10 | | Процессы формообразования и инструменты | ДЗ4 |  | 98 | 2 | 96 | 56 | 40 |  |  |  |  |  |  | 56 | 42 | |  |
| ОП.11 | | САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности | ДЗ4 |  | 86 | 2 | 84 | 40 | 44 |  |  |  |  |  |  | 44 | 42 | |  |
| ОП.12 | | Моделирование технологических процессов | ДЗ2 |  | 72 | 2 | 70 | 32 | 38 |  |  |  |  |  | 72 |  |  | |  |
| ОП.13 | | Основы электротехники и электроники |  | Э2 | 116 | 4 | 100 | 52 | 48 |  |  | 2 | 10 | 32 | 72 |  |  | |  |
| ОП.14 | | Основы проектирования технологической оснастки | ДЗ2 |  | 80 | 2 | 78 | 38 | 40 |  |  |  |  | 32 | 48 |  |  | |  |
| ОП.15 | | Безопасность жизнедеятельности | ДЗ3 |  | 68 | 2 | 66 | 28 | 38 |  |  |  |  |  |  | 68 |  | |  |
| **П.00** | | **Профессиональный цикл** | **11** | **6** | **1970** | **38** | **1842** | **430** | **452** | **60** | **900** | **22** | **68** | **0** | **0** | **196** | **732** | | **952** |
| **ПМ.01** | | **Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов** |  |  | **362** | **8** | **318** | **58** | **86** | **30** | **144** | **6** | **30** | **0** | **0** | **126** | **200** | | **0** |
| МДК.01.01 | | Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания |  | Э3 | 102 | 4 | 80 | 40 | 40 |  |  | 2 | 16 |  |  | 84 |  | |  |
| МДК.01.02 | | Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации | ДЗ4 |  | 98 | 4 | 94 | 18 | 46 | 30 |  |  |  |  |  | 42 | 56 | |  |
| УП.01 | | Учебная практика | кДЗ4 |  | 36 |  | 36 |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  | 36 | |  |
| ПП.01 | | Производственная практика (по профилю специальности) | ДЗ4 |  | 108 |  | 108 |  |  |  | 108 |  |  |  |  |  | 108 | |  |
| ПА | | Промежуточная аттестация (консультации) по ПМ |  | Э4 | 18 |  |  |  |  |  |  | 4 | 14 |  |  |  |  | |  |
| **ПМ.02** | | **Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов** |  |  | **428** | **8** | **408** | **112** | **116** | **0** | **180** | **4** | **8** | **0** | **0** | **70** | **106** | | **240** |
| МДК.02.01 | | Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации | ДЗ5 |  | 132 | 4 | 128 | 62 | 66 |  |  |  |  |  |  | 42 | 42 | | 48 |
| МДК.02.02 | | Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация | ДЗ5 |  | 104 | 4 | 100 | 50 | 50 |  |  |  |  |  |  | 28 | 28 | | 48 |
| УП.02 | | Учебная практика | кДЗ4 |  | 36 |  | 36 |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  | 36 | |  |
| ПП.02 | | Производственная практика (по профилю специальности) | кДЗ5 |  | 144 |  | 144 |  |  |  | 144 |  |  |  |  |  |  | | 144 |
| ПА | | Промежуточная аттестация (консультации) по ПМ |  | Э5 | 12 |  |  |  |  |  |  | 4 | 8 |  |  |  |  | |  |
| **ПМ.03** | | **Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации** |  |  | **528** | **14** | **502** | **106** | **150** | **30** | **216** | **4** | **8** | **0** | **0** | **0** | **176** | | **340** |
| МДК. 03.01 | | Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации | ДЗ5 |  | 136 | 8 | 128 | 58 | 70 |  |  |  |  |  |  |  | 56 | | 80 |
| МДК.03.02 | | Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации | ДЗ5 |  | 164 | 6 | 158 | 48 | 80 | 30 |  |  |  |  |  |  | 84 | | 80 |
| УП.03 | | Учебная практика | кДЗ4 |  | 36 |  | 36 |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  | 36 | |  |
| ПП.03 | | Производственная практика (по профилю специальности) | кДЗ5 |  | 180 |  | 180 |  |  |  | 180 |  |  |  |  |  |  | | 180 |
| ПА | | Промежуточная аттестация (консультации) по ПМ |  | Э5 | 12 |  |  |  |  |  |  | 4 | 8 |  |  |  |  | |  |
| **ПМ.04** | | **Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации** |  |  | **490** | **8** | **470** | **154** | **100** | **0** | **216** | **4** | **8** | **0** | **0** | **0** | **106** | | **372** |
| МДК.04.01 | | Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации | ДЗ5 |  | 138 | 4 | 134 | 84 | 50 |  |  |  |  |  |  |  | 42 | | 96 |
| МДК.04.02 | | Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования | ДЗ5 |  | 124 | 4 | 120 | 70 | 50 |  |  |  |  |  |  |  | 28 | | 96 |
| УП.04 | | Учебная практика | кДЗ4 |  | 36 |  | 36 |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  | 36 | |  |
| ПП.04 | | Производственная практика | кДЗ5 |  | 180 |  | 180 |  |  |  | 180 |  |  |  |  |  |  | | 180 |
| ПА | | Промежуточная аттестация (консультации) по ПМ |  | Э7 | 12 |  |  |  |  |  |  | 4 | 8 |  |  |  |  | |  |
| **ПМ.05** | | **Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике )** |  |  | **162** | **0** | **144** | **0** | **0** | **0** | **144** | **4** | **14** | **0** | **0** | **0** | **144** | | **0** |
| УП.05 | | Учебная практика | ДЗ4 |  | 144 |  | 144 |  |  |  | 144 |  |  |  |  |  | 144 | |  |
| ПА | | Промежуточная аттестация (консультации) по ПМ |  | ЭК4 | 18 |  |  |  |  |  |  | 4 | 14 |  |  |  |  | |  |
| **ПДП** | | **Преддипломная практика** |  |  | **144** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| **ГИА** | | **Государственная итоговая аттестация** |  |  | **216** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  | | **Всего часов обучения по циклам ОП** | **5З/39ДЗ** | **18Э** | **4464** | **92** | **3832** | **1282** | **1590** | **60** | **900** | **36** | **144** | **576** | **864** | **504** | **900** | | **1080** |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ***16*** | ***24*** | ***14*** | ***14*** | | ***16*** |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  | Дисциплин и МДК | | |  | **576** | **864** | **504** | **504** | | **576** |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  | Из них, самостоятельной работы | | |  | 10 | 32 | 10 | 22 | | 16 |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  | Учебной практики | | |  |  |  |  | 288 | |  |
| **Государственная итоговая аттестация  1. Дипломный проект 2. Демонстрационный экзамен** | | | | | | | | | Всего | Производственной практики | | |  |  |  |  | 108 | | 504 |
| Преддипломной практики | | |  |  |  |  |  | | 144 |
| Консультации | | |  | 6 | 6 | 4 | 8 | | 12 |
| Экзамены | | |  | 30 | 30 | 32 | 28 | | 24 |
| ГИА | | |  |  |  |  |  | | 216 |
| ВСЕГО | | |  | **612** | **900** | **540** | **936** | | **1476** |
| экзаменов | | |  | 3 | 3 | 2 | 2 | | 3 |
| дифф. зачетов | | |  | 1 | 9 | 2 | 6 | | 10 |
| зачетов | | |  | 1 | 1 | 1 | 1 | |  |