|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   | **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 аттестация1. Дипломный проект2. 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 |   |