|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **План учебного процесса** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Индекс | Наименование дисциплин | формы промежуточной аттестации | максим. учебн. нагрузка студента, ч. | Самостоятельная учебн. нагрузка студента,ч. | **Обязательные учебные занятия,ч.** |  |
| всего | **в т.ч.** | **1курс** | **2курс** | **3 курс** | **4 курс** |
| лекций | лаб. раб., практич. занятия | курсовых работ (проектов) | 1 сем. 16 нед. | 2 сем. 23 нед. | 3 сем. 16 нед. | 4 сем. 24 нед. |  5 сем. 16 нед. | 6 сем. 23 нед. (10 нед. АЗ) | 7 сем. 30 нед. (20 нед. АЗ) |   |
| **О.00** | **Общеобразовательный цикл** | **1 З/ 11 ДЗ/ 5 Э** | **2106** | **702** | **1404** | **696** | **708** | **0** | **576** | **828** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
|  | Предметная область "Русский язык и литература" |   |  |  |   |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |
| ОУДб.01 | Русский язык  | **Э2** | 114 | 36 | 78 | 38 | 40 |   | 32 | 46 |   |   |   |   |   |   |
| ОУДб.02 | Литература | ДЗ2 | 176 | 58 | 118 | 78 | 40 |   | 48 | 70 |   |   |   |   |   |   |
|   | Предметная область "Родной язык и родная литература" |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ОУДб.03 | Родной язык | ДЗ2 | 50 | 16 | 34 | 22 | 12 |   |   | 34 |   |   |   |   |   |   |
|   | Предметная область "Иностранные языки" |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ОУДб.04 | Иностранный язык | ДЗ2 | 185 | 67 | 118 |   | 118 |   | 48 | 70 |   |   |   |   |   |   |
|   | Предметная область "Общественные науки" |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ОУДб.05 | История | ДЗ2 | 170 | 52 | 118 | 98 | 20 |   | 48 | 70 |   |   |   |   |   |   |
| ОУДб.06 | Обществознание | ДЗ2 | 150 | 50 | 100 | 60 | 40 |   | 32 | 68 |   |   |   |   |   |   |
|   | Предметная область "Математика и информатика" |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ОУДп.07 | Математика | **Э1, Э2** | 378 | 124 | 254 | 108 | 146 |   | 94 | 160 |   |   |   |   |   |   |
| ОУДп.08 |  Информатика  | ДЗ2 | 144 | 50 | 94 | 52 | 42 |   | 48 | 46 |   |   |   |   |   |   |
|   | Предметная область "Естественные науки" |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ОУДп.09 | Физика | **Э1, Э2** | 216 | 70 | 146 | 98 | 48 |   | 80 | 66 |   |   |   |   |   |   |
| ОУДб.10 | Химия | ДЗ2 | 109 | 31 | 78 | 48 | 30 |   | 32 | 46 |   |   |   |   |   |   |
| ОУДб.11 | Астрономия | ДЗ2 | 56 | 20 | 36 | 20 | 16 |   |   | 36 |   |   |   |   |   |   |
|   | Предметная область "Физическая культура, экология и ОБЖ" |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ОУДб.12 | Физическая культура | З1, ДЗ2 | 168 | 50 | 118 | 8 | 110 |   | 48 | 70 |   |   |   |   |   |   |
| ОУДб.13 | Основы безопасности жизнедеятельности | ДЗ2 | 116 | 38 | 78 | 48 | 30 |   | 32 | 46 |   |   |   |   |   |   |
| ИП | Индивидуальный проект | ДЗ1 | 74 | 40 | 34 | 18 | 16 |   | 34 |   |   |   |   |   |   |   |
| **ОГСЭ.00** | **Общий гуманитарный и социально-экономический цикл** | **4 З/ 7 ДЗ** | **1018** | **394** | **624** | **186** | **438** | **0** | **0** | **0** | **64** | **288** | **112** | **40** | **120** | **0** |
| ОГСЭ.01. | Основы философии | ДЗ5 | 70 | 22 | 48 | 24 | 24 |   |   |   |  |   | 48 |   |   |   |
| ОГСЭ.02 | История | ДЗ4 | 108 | 36 | 72 | 52 | 20 |   |   |   |   | 72 |   |   |   |   |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык | ДЗ7 | 252 | 80 | 172 |   | 172 |   |   |   | 32 | 48 | 32 | 20 | 40 |   |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | З3, З4, З5, З6, ДЗ7 | 344 | 172 | 172 | 2 | 170 |   |   |   | 32 | 48 | 32 | 20 | 40 |   |
| ОГСЭ.05 | Психология делового общения | ДЗ4 | 104 | 32 | 72 | 48 | 24 |   |   |   |   | 72 |   |   |   |   |
| ОГСЭ.06 | Основы финансовой грамотности | ДЗ4 | 76 | 28 | 48 | 38 | 10 |   |   |   |   | 48 |   |   |   |   |
| ОГСЭ.07 | Основы предпринимательской деятельности | ДЗ7 | 64 | 24 | 40 | 22 | 18 |   |   |   |   |   |   |   | 40 |   |
| **ЕН.00** | **Математический и общий естественнонаучный цикл** | **- / 3 ДЗ / -**  | **282** | **96** | **186** | **92** | **94** | **0** | **0** | **0** | **80** | **72** | **34** | **0** | **0** | **0** |
| ЕН.01. | Математика | ДЗ3 | 120 | 40 | 80 | 40 | 40 |   |   |   | 80 |   |   |   |   |   |
| ЕН.02. | Компьютерное моделирование  | ДЗ4 | 108 | 36 | 72 | 34 | 38 |   |   |   |   | 72 |   |   |   |   |
| ЕН.03 | Информационное обеспечение профессиональной деятельности | ДЗ5 | 54 | 20 | 34 | 18 | 16 |   |   |   |   |   | 34 |   |   |   |
| **П.00** | **Профессиональный цикл** | **21 ДЗ/13 Э** | **4172** | **1058** | **3114** | **1064** | **1162** | **60** | **0** | **0** | **432** | **504** | **430** | **788** | **960** | **0** |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональный цикл** | **- / 11 ДЗ / 7 Э** | **2132** | **646** | **1486** | **700** | **786** | **0** | **0** | **0** | **432** | **504** | **110** | **200** | **240** | **0** |
| ОП.01 | Инженерная графика | ДЗ4 | 162 | 42 | 120 |   | 120 |   |   |   | 48 | 72 |   |   |   |   |
| ОП.02 | Электротехника | **Э3** | 140 | 44 | 96 | 48 | 48 |   |   |   | 96 |  |  |  |  |  |
| ОП.03 | Техническая механика | **Э3** | 116 | 36 | 80 | 32 | 48 |   |   |   | 80 |   |   |   |   |   |
| ОП.04. | Охрана труда | ДЗ6 | 60 | 20 | 40 | 20 | 20 |   |   |   |   |   |   | 40 |   |   |
| ОП.05. | Материаловедение | ДЗ4 | 116 | 36 | 80 | 40 | 40 |   |   |   | 32 | 48 |   |   |   |   |
| ОП.06. | Экономика организации | ДЗ7 | 156 | 36 | 120 | 70 | 50 |   |  |   |   |  |   |  | 120 |  |
| ОП.07 | Электронная техника | ДЗ3 | 138 | 42 | 96 | 70 | 26 |   |   |   | 96 |   |   |   |   |   |
| ОП.08 | Вычислительная техника | ДЗ4 | 102 | 30 | 72 | 42 | 30 |   |   |   |   | 72 |   |   |   |   |
| ОП.09 | Электротехнические измерения  | **Э4** | 140 | 44 | 96 | 48 | 48 |   |   |   |   | 96 |   |   |   |   |
| ОП.10 | Электрические машины | **Э4** | 140 | 44 | 96 | 50 | 46 |   |   |   |   | 96 |   |   |   |   |
| ОП.11 | Менеджмент | ДЗ7 | 80 | 20 | 60 | 40 | 20 |   |   |   |   |   |   |   | 60 |   |
| ОП.12 | Безопасность жизнедеятельности | ДЗ6 | 116 | 36 | 80 | 42 | 38 |   |   |   |   |   |   | 80 |   |   |
| ОП.13 | Гидравлика, пневматика и термодинамика | ДЗ3 | 116 | 36 | 80 | 44 | 36 |   |   |   | 80 |   |   |   |   |   |
| ОП.14 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ДЗ7 | 96 | 36 | 60 | 44 | 16 |   |   |   |   |   |   |   | 60 |   |
| ОП.15 | Программирование для автоматизированного оборудования  | **Э6** | 60 | 20 | 40 | 20 | 20 |   |   |   |   |   |   | 40 |   |   |
| ОП.16 | Основы компьютерной графики  | ДЗ6 | 122 | 36 | 86 |   | 86 |   |   |   |   |   | 46 | 40 |   |   |
| ОП.17 | Детали машин | **Э5** | 96 | 32 | 64 | 20 | 44 |   |   |   |   |   | 64 |   |   |   |
| ОП.18 | Технология машиностроения, оборудование и инструмент | **Э4** | 176 | 56 | 120 | 70 | 50 |   |   |   |   | 120 |   |   |   |   |
| **ПМ.00** | **Профессиональные модули** | **10ДЗ/6Э** | **2040** | **412** | **1628** | **364** | **376** | **60** | **0** | **0** | **0** | **0** | **320** | **588** | **720** | **0** |
| **ПМ.01** | **Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации** | **Э7** | **418** | **126** | **292** | **130** | **90** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **292** | **0** |
| МДК.01.01 | Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, средств измерений, несложных мехатронных устройств и систем | ДЗ7 | 90 | 30 | 60 | 30 | 30 |   |   |   |   |   |   |   | 60 |   |
| МДК.01.02 | Методы осуществления стандартных и сертификационных испытаний, метрологических проверок средств измерений | ДЗ7 | 90 | 30 | 60 | 30 | 30 |   |   |   |   |   |   |   | 60 |   |
| МДК.01.03 | Теоретические основы контроля и анализа функционирования систем автоматического управления | ДЗ7 | 166 | 66 | 100 | 70 | 30 |   |   |   |   |   |   |   | 100 |   |
| ПП.01 | Производственная практика, 2 нед.  | кДЗ7 | 72 |   | 72 |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 72 |   |
| **ПМ.02** | **Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации, средств измерений и мехатронных систем** | **Э7** | **294** | **50** | **244** | **34** | **36** | **30** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **244** | **0** |
| МДК.02.01 | Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем |   | 150 | 50 | 100 | 34 | 36 | 30 |   |   |   |   |   |   | 100 |   |
| ПП.02 | Производственная практика, 4 нед. | кДЗ7 | 144 |   | 144 |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 144 |   |
| **ПМ.03** | **Эксплуатация систем автоматизации** | **Э6** | **384** | **56** | **328** | **52** | **60** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **112** | **216** | **0** | **0** |
| МДК.03.01 | Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления |   | 168 | 56 | 112 | 52 | 60 |   |   |   |   |   | 112 |   |   |   |
| ПП.03 | Производственная практика, 6 нед.  | кДЗ6 | 216 |   | 216 |   |   |   |   |   |   |   |   | 216 |   |   |
| **ПМ.04** | **Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов** | **Э6** | **584** | **120** | **464** | **98** | **120** | **30** | **0** | **0** | **0** | **0** | **128** | **336** | **0** | **0** |
| МДК.04.01 | Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов | ДЗ6 | 120 | 40 | 80 | 30 | 50 |   |   |   |   |   |   | 80 |   |   |
| МДК.04.02 | Теоретические основы разработки и моделирования отдельных несложных модулей и мехатронных систем | ДЗ6 | 248 | 80 | 168 | 68 | 70 | 30 |   |   |   |   | 128 | 40 |   |   |
| УП.04 | Учебная практика, 6 нед.  | кДЗ6 | 216 |   | 216 |   |   |   |   |   |   |   |   | 216 |   |   |
| **ПМ.05** | **Проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем автоматизации**  | **Э5** | **156** | **40** | **116** | **44** | **36** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **80** | **36** | **0** | **0** |
| МДК.05.01 | Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем | ДЗ5 | 52 | 20 | 32 | 20 | 12 |   |   |   |   |   | 32 |   |   |   |
| МДК.05.02 | Технология контроля соответствия и надежности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления | ДЗ5 | 68 | 20 | 48 | 24 | 24 |   |   |   |   |   | 48 |   |   |   |
| УП.05 | Учебная практика, 1 нед.  | кДЗ6 | 36 |   | 36 |   |   |  |  |  |  |  |   | 36 |  |  |
| **ПМ.06** | **Выполнение работ по рабочей профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам"** | **ЭК7** | **204** | **20** | **184** | **6** | **34** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **184** | **0** |
| МДК 06.01 | Монтаж, наладка и сдача в эксплуатацию электроустановок | ДЗ7 | 60 | 20 | 40 | 6 | 34 |  |  |  |  |  |  |  | 40 |  |
| ПП.06 | Производственная практика, 4 нед. | кДЗ7 | 144 |   | 144 |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 144 |   |
| **ВСЕГО** | **5З/42ДЗ/18Э** | **7578** | **2250** | **5328** | **2038** | **2402** | **60** | **576** | **828** | **576** | **864** | **576** | **828** | **1080** | **0** |
| ПДП.00 | **Преддипломная практика** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **нед.** | **4** |
| ГИА.00 | **Государственная итоговая аттестация** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **нед.** | **6** |
| Консультации: по 4 часа на обучающегося в год  | Всего | дисциплин и МДК | **576** | **828** | **576** | **864** | **576** | **360** | **720** |  |
| **Государственная (итоговая) аттестация** | учебной практики |  |  |  |  |  | **252** |  |  |
| 1. Подготовка выпускной квалификационной работы | производст. Практики / преддипл.практики |  |  |  |  |  | **216** | **360** | **144** |
|  с 17.05 по 13.06 (всего 4 нед.) | экзаменов | **2** | **3** | **2** | **3** | **2** | **3** | **3** |  |
| 2.Защита выпускной квалификационной работы | дифф. зачетов |  | **11** | **3** | **7** | **4** | **6** | **11** |  |
|  с 14.06 по27.06 (всего 2 нед.) | зачетов | **1** |  | **1** | **1** | **1** | **1** |  |  |