

|  |
| --- |
| План учебного процесса по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отрослям) на 2017-2021 учебный год |
|
| **Индекс** | **Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик** | **Формы промежуточной аттестации** | **Учебная нагрузка обучающихся (час.)** | **Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)** |
| **максимальная** | **Самостоятельная учебнпя работы** | **Обязательная аудиторная** | **I курс** | **II курс** | **III курс** | **IV курс** |
| **Всего занятий** | **в т.ч.** |
| **Лекции** | **лаб. и прак. занятий, вкл. семинары** | **курсовых работ(проектов)** | **1сем 17нед** | **2сем. 23нед** | **3сем 16нед** | **4сем 18нед+1нед+4нед** | **5сем 12нед+1нед+3нед** | **6сем 15нед+2нед+6нед** | **7сем 13нед+1нед+2нед** | **8сем 11нед1нед+2нед+4нед+6нед** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |  | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** |
| **ОУД.00** | **Общеобразовательные учебные дисциплины** | **0з/11дз/3э** | **2106** | **702** | **1404** | **874** | **530** | **0** | **612** | **741** | **51** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| ОУД.01. | Русский язык  |  -,-,Э,-,-,-,-,- | 117 | 39 | 78 | 39 | 39 | 0 | 17 | 46 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.02 | Литература |  -,ДЗ,-,-,-,-,-,- | 176 | 59 | 117 | 97 | 20 | 0 | 34 | 83 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.03 | Иностранный язык |  -,ДЗ,-,-,-,-,-,- | 176 | 59 | 117 | 5 | 112 | 0 | 68 | 49 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.04 | Математика: алгебра и начала анализа; геометрия |  -,Э,-,-,-,-,-,- | 351 | 117 | 234 | 117 | 117 | 0 | 102 | 132 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.05 | История |  -,ДЗ,-,-,-,-,-,- | 176 | 59 | 117 | 117 | 0 | 0 | 68 | 49 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.06 | Физическая культура |  З,ДЗ,-,-,-,-,-,- | 175 | 58 | 117 | 2 | 115 | 0 | 51 | 66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.07 | Основы безопасности жизнедеятльности |  -,ДЗ,-,-,-,-,-,- | 105 | 35 | 70 | 58 | 12 | 0 | 34 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.08 | Информатика |  -,Э,-,-,-,-,-,- | 150 | 50 | 100 | 50 | 50 | 0 | 68 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.09 | Физика |  -,ДЗ,-,-,-,-,-,- | 181 | 60 | 121 | 93 | 28 | 0 | 68 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.10 | Химия |  -,ДЗ,-,-,-,-,-,- | 117 | 39 | 78 | 68 | 10 | 0 | 34 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.11 | Обществознание (вкл.экономику и право) |  -,ДЗ,-,-,-,-,-,- | 162 | 54 | 108 | 108 | 0 | 0 | 68 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.12 | Биология |  -,ДЗ,-,-,-,-,-,- | 54 | 18 | 36 | 30 | 6 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.13 | География |  -,ДЗ,-,-,-,-,-,- | 54 | 18 | 36 | 30 | 6 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.14 | Экология |  -,-,ДЗ,-,-,-,-,- | 54 | 18 | 36 | 26 | 10 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| УД.15 | Кубановедение |  -,ДЗ,-,-,-,-,-,- | 58 | 19 | 39 | 34 | 5 | 0 | 0 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|   | **Выполнение индивидуального проекта** |   | 0 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **ОГСЭ.00** | **Общий гуманитарный и социально - экономический цикл** | **0з/6дз/0э** | **852 (660+192)** | **284 (220+64)** | **568 (440+128)** | **178** | **354** | **0** | **0** | **0** | **100** | **176** | **48** | **108** | **52** | **84** |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |  -,-,-,-,-,ДЗ,-,- | 72 | 24 | 48 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 |
| ОГСЭ.02 | История |  -,-,-,ДЗ,-,-,-,- | 72 | 24 | 48 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |  -,-,-,-,-,-,-,ДЗ | 172 | 0 | 172 | 0 | 172 | 0 | 0 | 0 | 32 | 36 | 24 | 30 | 26 | 24 |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура |  -,-,з,з,з,з,з,ДЗ | 344 | 172 | 172 | 0 | 172 | 0 | 0 | 0 | 32 | 36 | 24 | 30 | 26 | 24 |
| *ОГСЭ.05* | *Русский язык и культура речи* |  -,-,-,ДЗ,-,-,-,- | 84 | 28 | 56 | 46 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| *ОГСЭ. 06* | *Основы бюджетной грамотности* |  -,-,ДЗ,-,-,-,-,- | *54* | *18* | *36* | *36* | *0* | *0* | *0* | *0* | *36* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* |
| *ОГСЭ.07* | *Основы предпринимательской деятельности* |  -,-,-,-,-,-,-,ДЗ | *54* | *18* | *36* | *26* | *10* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *36* |
| **ЕН.00** | **Математический и общий естественнонаучный цикл** | **0з/2дз/1э** | **220** | **74** | **146** | **70** | **76** | **0** | **0** | **0** | **100** | **0** | **0** | **46** | **0** | **0** |
| ЕН.01 | Математика |  -,-,ДЗ,-,-,-,-,- | 90 | 30 | 60 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ЕН.02 | Компьютерное моделирование |  -,-,Э,-,-,-,-,- | 60 | 20 | 40 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ЕН.03 | Информационное обеспечение профессиональной деятельности |  -,-,-,-,-,ДЗ,-,- | 70 | 24 | 46 | 20 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 | 0 | 0 |
| **П.00** | **Профессиональный цикл** | **0з/20дз/17э/6Э(к)** | **4400 (3188+1212)** | **1727 (1323+404)** | **3210 (2402+808)** | **1373** | **970** | **50** | **0** | **87** | **325** | **652** | **528** | **674** | **524** | **420** |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональные дисциплины** | **0з/5дз/10э** | **1519 (1096+423)** | **505 (364+141)** | **1014 (732+282)** | **628** | **377** | **0** | **0** | **87** | **214** | **296** | **0** | **0** | **195** | **222** |
| ОП.01 | Инженерная графика |  -,-,ДЗ,-,-,-,-,- | 105 | 35 | 70 | 5 | 65 | 0 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.02 | Электротехника |  -,-,Э,-,-,-,-,- | 168 (114+54) | 56 (38+18) | 112 (76+36) | 62 | 50 | 0 | 0 | 0 | 112 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.03 | Техническая механика |  -,-,-,Э,-,-,-,- | 90 | 30 | 60 | 34 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.04 | Охрана труда |  -,Э,-,-,-,-,-,- | 54 | 18 | 36 | 26 | 10 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.05 | Материаловедение |  -,Э,-,-,-,-,-,- | 77 | 26 | 51 | 41 | 10 | 0 | 0 | 51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.06 | Экономика организации |  -,-,-,-,-,-,-,ДЗ | 158 (128+30) | 53 (43+10) | 105 (85+20) | 86 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55 | 50 |
| ОП.07 | Электронная техника |  -,-,-,Э,-,-,-,- | 117 | 39 | 78 | 48 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 78 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.08 | Вычислительная техника |  -,-,-,Э,-,-,-,- | 105 | 35 | 70 | *40* | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.09 | Электротехнические измерения |  -,-,-,Э,-,-,-,- | 78 | 26 | 52 | *28* | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.10 | Электрические машины |  -,-,-,-,-,-,Э,- | 75 | 25 | 50 | *30* | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 0 |
| ОП.11 | Менеджмент |  -,-,-,-,-,-,-,ДЗ | 54 | 18 | 36 | 32 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 |
| ОП.12 | Безопасность жизнедеятельности |  -,-,-,ДЗ,-,-,-,- | 100 | 32 | 68 | 46 | 22 | 0 | 0 | 0 | 32 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| *ОП.13* | *Технологические процессы отросли* |  -,-,-,-,-,-,-,Э | *150* | *50* | *100* | *60* | *40* | *0* | *0* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 54 | 46 |
| *ОП.14* | *Правовое обеспечение профессиональной деятельности* |  -,-,-,-,-,-,-,ДЗ | *72* | *24* | *48* | *28* | *10* | *0* | *0* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 |
| *ОП.15* | *Основы гидравлики и пневматики* |  -,-,-,-,-,-,-,Э | *117* | *39* | *78* | *62* | *16* | *0* | *0* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 42 |
| **ПМ.00** | **Профессиональные модули** | **0з/15дз/7Э/6Э(к)** | **2881 (2092+789)** | **1222 (959+263)** | **2196 (1670+526)** | **745** | **593** | **60** | **0** | **0** | **111** | **356** | **528** | **674** | **329** | **198** |
| **ПМ.01** | **Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации** | **Э(к)** | **834 (675+159)** | **230 (177+53)** | **604 (498+106)** | **247** | **213** | **30** | **0** | **0** | **60** | **95** | **449** | **0** | **0** | **0** |
| МДК.01.01 | Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, средств измерений, несложных мехатронных устройств и систем |  -,-,-,-,ДЗ,-,-,- | 333 | 111 | 222 | 128 | 94 | 30 | 0 | 0 | 60 | 95 | 67 | 0 | 0 | 0 |
| МДК.01.02 | Методы осуществления стандартных и сертификационных испытаний, метрологических оверок средств измерений  |  -,-,-,-,Э,-,-,- | 180 (90+90) | 60 (30+30) | 120 (60+60) | 60 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | 0 | 0 | 0 |
| МДК.01.03 | Теоретические основы контроля и анализафункционирования систем автоматического управления  |  -,-,-,-,Э,-,-,- | 177 (108+69) | 59 (36+23) | 118 (72+46) | 59 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 118 | 0 | 0 | 0 |
| УП.01 | Учебная практика |  -,-,-,-,ДЗ,-,-,- | 36 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 |
| ПП.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |  -,-,-,-,ДЗ,-,-,- | 108 | 0 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 | 0 | 0 | 0 |
| **ПМ.02** | **Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации, средств измерений и мехатронных систем** | **Э(к)** | **486 (330+156)** | **114 (62+52)** | **372 (268+104)** | **138** | **90** | **30** | **0** | **0** | **0** | **0** | **79** | **293** | **0** | **0** |
| МДК.02.01 | Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем |  -,-,-,-,-,Э,-,- | 342 (186+156) | 114 (62+52) | 228 (124+104) | 138 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79 | 149 | 0 | 0 |
| УП.02 | Учебная практика |  -,-,-,-,-,ДЗ,-,- | 36 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 |
| ПП.02 | Производственная практика (по профилю специальности) |  -,-,-,-,-,ДЗ,-,- | 108 | 0 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 | 0 | 0 |
| **ПМ.03** | **Эксплуатация систем автоматизации** | **Э(к)** | **411 (255+156)** | **89 (37+52)** | **322 (218+104)** | **96** | **82** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **322** | **0** | **0** |
| МДК.03.01 | Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления  |  -,-,-,-,-,Э,-,- | 267 (111+156) | 89 (37+52) | 178 (74+104) | 96 | 82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 178 | 0 | 0 |
| УП.03 | Учебная практика |  -,-,-,-,-,ДЗ,-,- | 36 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 |
| ПП.03 | Производственная практика (по профилю специальности) |  -,-,-,-,-,ДЗ,-,- | 108 | 0 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 | 0 | 0 |
| **ПМ.04** | **Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов** | **Э(к)** | **528 (408+120)** | **140 (100+40)** | **388 (308+80)** | **140** | **110** | **30** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **59** | **329** | **0** |
| МДК.04.01 | Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов  |  -,-,-,-,-,-,Э,- | 258 (225+33) | 86 (75+11) | 172 (150+22) | 72 | 70 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59 | 113 | 0 |
| МДК.04.02 | Теоретические основы разработки и моделирования отдельных несложных модулей и мехатронных систем |  -,-,-,-,-,-,Э,- | 162 (75+87) | 54 (25+29) | 108 (50+58) | 68 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 | 0 |
| УП.04 | Учебная практика |  -,-,-,-,-,-,ДЗ,- | 36 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 |
| ПП.04 | Производственная практика (по профилю специальности) |  -,-,-,-,-,-,ДЗ,- | 72 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 72 | 0 |
| **ПМ.05** | **Проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем автоматизации (по отраслям)** | **Э(к)** | **208** | **46** | **198** | **58** | **32** | **0** | **0** |  | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **198** |
| МДК.05.01 | Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем  |  -,-,-,-,-,-,-,-ДЗ | 69 | 23 | 46 | 30 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 |
| МДК.05.02 | Технология контроля соответствия и надежности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления |  -,-,-,-,-,-,-,Э | 67 | 23 | 44 | 28 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44 |
| УП.05 | Учебная практика |  -,-,-,-,-,-,-,ДЗ | 36 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 |
| ПП.05 | Производственная практика (по профилю специальности) |  -,-,-,-,-,-,-,ДЗ | 36 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 72 |
| **ПМ.06** | **Выполнение работ по профессии рабочего 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам** | **Э(к)** | **378 (180+198)** | ***99*** | **312 (180+132)** | ***66*** | ***66*** | **0** | **0** | **0** | **51** | **261** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| МДК.06.01 | *Технология сборки, ремонта и регулировки контрольно – измерительных приборов и систем автоматики.* |  -,-,-,ДЗ,-,-,-,- | *198* | *66* | *132* | *66* | *66* | *0* | *0* | *0* | *51* | *81* | *0* | *0* | *0* | *0* |
| УП.06 | Учебная практика |  -,-,-,ДЗ,-,-,-,- | 36 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ПП.06 | Производственная практика |  -,-,-,ДЗ,-,-,-,- | 144 | 0 | 144 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 144 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Всего** | **0з/39дз/21э/6Э(к)** | **7578** | **2787** | **5328** | **2495** | **1930** | **60** | **612** | **864** | **612** | **864** | **612** | **864** | **612** | **468** |
| **ПДП** | **Преддипломная практика** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **4** |
| **ГИА** | **Государственная итоговая аттестация** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **6** |
|  **Консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год.**  **Государственная (итоговая) аттестация 1. Программа базовой подготовки** 1.1Выпускная квалификационная работа в форме: Дипломного проекта. Выполнение дипломного проекта с 21.05.21 по 17.06.21 (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта с 18.06.21 по 01.07.21 (всего 2 нед)  | **Всего** | дисциплин и МДК | **612** | **828** | **576** | **648** | **432** | **540** | **468** | **396** |
| учебной практики | 0 | 0 | 0 | 36 | 36 | 72 | 36 | 36 |
| производст. практики | 0 | 0 | 0 | 144 | 108 | 216 | 72 | 72 |
| экзаменов (в т.ч.Э(к)) | 0 | 4 | 3 | 4(1) | 2(1) | 2(2) | 3(1) | 3(1) |
| дифф.зачет. | 0 | 10 | 4 | 6 | 3 | 6 | 2 | 8 |
| зачетов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |