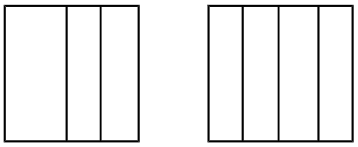
## 2. План учебного процесса

| Индекс | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | Учебная нагрузка обучающихся (час.) | | | | | | Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (часа в семестр) | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Максимальная | Самостоятельная работа | Обязательная аудиторная | | | | I курс | | II курс | | | III курс | | | IV курс | | |
| | | | | | Всего занятий | в т.ч. | | | 1 семестр | 2 семестр | 3 семестр | 4 семестр | | 5 семестр | 6 семестр | | 7 семестр | 8 семестр | |
| | | | | | | Лекций, уроков | Лаб. и практ. | курсовых работ (проектов) | 16 недель | 23 недель | 17 недель | 16 недель | 6 недель | 17 недель | 16 недель | 8 недель | 17 недель | 3 недель | 9 недель |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| **О.00** | **Общеобразовательный цикл** | **1/9/3** | **2106** | **702** | **1404** | **1059** | **345** | **0** | **576 36** | **828 36** | **0 0** | | | | | | | | |
| ОДБ.01 | Русский язык | Э | 117 | 39 | 78 | 54 | 24 | | 78 5 | 0 | | | | | | | | | |
| ОДБ.02 | Литература | -,ДЗ | 175 | 58 | 117 | 117 | 0 | | 48 3 | 69 3 | | | | | | | | | |
| ОДБ.03 | Иностранный язык | -,ДЗ | 117 | 39 | 78 | 0 | 78 | | 32 2 | 46 2 | | | | | | | | | |
| ОДБ.04 | История | -,ДЗ | 175 | 58 | 117 | 117 | 0 | | 0 0 | 117 5 | | | | | | | | | |
| ОДБ.05 | Обществознание (включая экономику и право) | -.ДЗ | 175 | 58 | 117 | 107 | 10 | | 48 3 | 69 3 | | | | | | | | | |
| ОДБ.06 | Химия | ДЗ | 117 | 39 | 78 | 58 | 20 | | 78 5 | 0 0 | | | | | | | | | |
| ОДБ.07 | Биология | ДЗ | 101 | 23 | 78 | 72 | 6 | | 0 0 | 78 3 | | | | | | | | | |
| ОДБ.08 | Физическая культура | З,ДЗ | 234 | 117 | 117 | 0 | 117 | | 48 3 | 69 3 | | | | | | | | | |
| ОДБ.09 | Основы безопасности жизнедеятельности | ДЗ | 90 | 20 | 70 | 60 | 10 | | 0 0 | 70 3 | | | | | | | | | |
| ОДБ.10 | Математика | -, Э | 436 | 146 | 290 | 290 | 0 | | 158 10 | 132 6 | | | | | | | | | |
| ОДБ.11 | Информатика и ИКТ | ДЗ | 115 | 20 | 95 | 45 | 50 | | 0 0 | 95 4 | | | | | | | | | |
| ОДБ.12 | Физика | -,Э | 254 | 85 | 169 | 139 | 30 | | 86 5 | 83 4 | | | | | | | | | |
| **ОГСЭ.00** | **Общий гуманитарный и социально-экономический цикл** | **2/6/0** | **669** | **223** | **446** | **102** | **344** | **0** | **0 0** | **0 0** | **119 7** | **64 4** | | **119 7** | **64 4** | | **68 4** | **12 4** | |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | ДЗ | 63 | 12 | 51 | 51 | 0 | | | | 0 0 | 0 | | 51 3 | 0 | | 0 | 0 | 0 |
| ОГСЭ.02 | История | ДЗ | 61 | 10 | 51 | 51 | 0 | | | | 51 3 | 0 | | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык | _,ДЗ,-,ДЗ,-,ДЗ | 201 | 29 | 172 | | 172 | | | | 34 2 | 32 2 | | 34 2 | 32 2 | | 34 2 | 6 2 | 0 |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | _,З,-,З,-,ДЗ | 344 | 172 | 172 | | 172 | | | | 34 2 | 32 2 | | 34 2 | 32 2 | | 34 2 | 6 2 | 0 |
| ЕН.00 | **Математический и общий естественнонаучный цикл** | **0/3/0** | **288** | **101** | **202** | **62** | **140** | **0** | **0 0** | **0 0** | **34 2** | **32 2** | | **85 5** | **0 0** | | **51 3** | **0 0** | |
| ЕН.01 | Математика | ДЗ | 99 | 33 | 66 | 16 | 50 | | | | 34 2 | 32 2 | | 0 | 0 | | 0 | 0 | |
| ЕН.02 | Компьютерное моделирование | ДЗ | 113 | 43 | 85 | 27 | 58 | | | | 0 | 0 | | 85 5 | 0 | | 0 | 0 | |
| ЕН.03 | Информационное обеспечение профессиональной деятельности | ДЗ | 76 | 25 | 51 | 19 | 32 | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | 51 3 | 0 | |
| **П.00** | **Профессиональный цикл** | **1/20/9** | **4481** | **1224** | **3276** | **1503** | **755** | **60** | **0 0** | **0 0** | **459 27** | **480 30** | **216 36** | **408 24** | **512 32** | **288 36** | **493 29** | **96 32** | **324 36** |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональный цикл** | **1/6/3** | **1773** | **591** | **1182** | **728** | **455** | **0** | **0 0** | **0 0** | **459 27** | **336 21** | **0 0** | **119 7** | **80 5** | **0 0** | **170 10** | **18 6** | **0 0** |
| ОПД.01 | Инженерная графика | -,ДЗ | 174 | 58 | 116 | 0 | 116 | | | | 68 4 | 48 3 | | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 |
| ОПД.02 | Электротехника | -,Э | 200 | 67 | 133 | 91 | 42 | | | | 85 5 | 48 3 | | 0 0 | 0 0 | | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ОПД.03 | Техническая механика | ДЗ | 149 | 50 | 99 | 54 | 45 | | | | | | 51 | 3 | 48 | 3 | | | 0 | 0 | 0 | | | | 0 | | 0 | | 0 | |
| ОПД.04 | Охрана труда | З | 99 | 33 | 66 | 60 | 6 | | | | | | 0 | | 0 | 0 | | | 34 | 2 | 32 | 2 | | | 0 | | 0 | | 0 | |
| ОПД.05 | Материаловедение | ДЗ | 125 | 42 | 83 | 56 | 27 | | | | | | 51 | 3 | 32 | 2 | | | 0 | | 0 | | | | 0 | | 0 | 0 | 0 | |
| ОПД.06 | Экономика организации | - , ДЗ | 94 | 31 | 63 | 43 | 20 | | | | | | 0 | | 0 | | | | 0 | | 0 | | | | 51 | 3 | 12 | 4 | 0 | |
| ОПД.07 | Электронная техника | -. Э | 174 | 58 | 116 | 83 | 33 | | | | | | 68 | 4 | 48 | 3 | | | 0 | 0 | 0 | | | | 0 | | 0 | | 0 | |
| ОПД.08 | Вычислительная техника | -,ДЗ | 200 | 67 | 133 | 103 | 30 | | | | | | 0 | | 0 | | | | 85 | 5 | 48 | 3 | | | 0 | | 0 | | 0 | |
| ОПД.09 | Электротехнические измерения | -,Э | 198 | 65 | 133 | 93 | 40 | | | | | | 85 | 5 | 48 | 3 | | | 0 | | 0 | | | | 0 | | 0 | | 0 | |
| ОПД.10 | Электрические машины | ДЗ | 173 | 58 | 115 | 76 | 40 | | | | | | 51 | 3 | 64 | 4 | | | 0 | | 0 | | | | 0 | 0 | 0 | | 0 | |
| ОПД.11 | Менеджмент | З | 85 | 28 | 57 | 49 | 8 | | | | | | 0 | | 0 | | | | 0 | | 0 | 0 | | | 51 | 3 | 6 | 2 | 0 | |
| ОПД.12 | Безопасность жизнедеятельности | З | 102 | 34 | 68 | 20 | 48 | | | | | | 0 | | 0 | | | | 0 | | 0 | 0 | | | 68 | 4 | 0 | | 0 | |
| **ПМ.00** | **Профессиональные модули** | **0/14/6** | **2708** | **633** | **2094** | **775** | **300** | **60** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **144** | **9** | **216** | **36** | **289** | **17** | **432** | **27** | **288** | **36** | **323** | **19** | **78** | **26** | **324** | **36** |
| **ПМ.01** | **Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации** | **0/4/1** | **978** | **230** | **748** | **330** | **100** | **30** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **80** | **5** | **0** | **0** | **204** | **12** | **176** | **11** | **288** | **36** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **36** |
| МДК.01.01 | Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, средств измерений, несложных мехатронных устройств систем | ДЗ* | **246** | 82 | **164** | 124 | 40 | | | | | | 0 | | 48 | 3 | 0 | | 68 | 4 | 48 | 3 | 0 | | 0 | | 0 | | | |
| МДК.01.02 | Методы осуществления стандартных и сертификационных испытаний, метрологических поверок средств измерений | ДЗ* | **269** | 90 | **179** | 139 | 40 | | | | | | 0 | | 32 | 2 | 0 | | 51 | 3 | 96 | 6 | 0 | | 0 | | 0 | | | |
| МДК.01.03 | Теоретические основы контроля и анализа функционирования систем автоматического управления | ДЗ | **175** | 58 | **117** | 67 | 20 | 30 | | | | | | | 0 | | 0 | | 85 | 5 | 32 | 2 | | | | | | | | |
| УП.01.01 | Учебная практика (4 нед.) | ДЗ | **144** | | **144** | | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 | 36 | | | | | | |
| ПП.01 | Производственная практика (по профилю специальности) 4 нед. | ДЗ | **144** | | **144** | | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 | 36 | | | | | | |
| **ПМ.02** | **Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации, средств измерений и мехатронных систем** | **0/2(1к)/1** | **370** | **99** | **271** | **139** | **60** | | | | | | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **96** | **6** | **0** | **0** | **85** | **5** | **18** | **6** | **72** | **36** |
| МДК.02.01 | Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем | -, ДЗ | 298 | 99 | 199 | 139 | 60 | | | | | | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 96 | 6 | 0 | | 85 | 5 | 18 | 6 | 0 | |
| ПП.02 | Производственная практика (по профилю специальности) 2 нед. | ДЗ*(К) | 72 | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 36 |
| **ПМ.03** | **Эксплуатация систем автоматизации** | **0/2(1К)/1** | **364** | **97** | **267** | **135** | **60** | | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **17** | **1** | **32** | **2** | **0** | **0** | **119** | **7** | **27** | **9** | **72** | **36** |
| МДК.03.01 | Теоретические основы технического обслуживания эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления | -, -, ДЗ | 292 | 97 | 195 | 135 | 60 | | | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 17 | 1 | 32 | 2 | 0 | | 119 | 7 | 27 | 9 | | |
| ПП.03 | Производственная практика (по профилю специальности) 2 нед. | ДЗ*(К) | 72 | | 72 | | | | | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 72 | 36 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ПМ.04** | **Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов** | **0/3(1К)/1** | **530** | **141** | **389** | **171** | **80** | **30** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **32** | **2** | **0** | **0** | **68** | **4** | **112** | **7** | **0** | **0** | **51** | **3** | **18** | **6** | **108** | **36** |
| МДК.04.01 | Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов | ДЗ | 246 | 82 | 164 | 94 | 40 | 30 | | | | | | | 32 | 2 | 0 | | 68 | 4 | 64 | 4 | 0 | | 0 | | 0 | | | |
| МДК.04.02 | Теоретические основы разработки и моделирования несложных модулей и мехатронных систем | ДЗ | 176 | 59 | 117 | 77 | 40 | | | | | | | | | | 0 | | 0 | | 48 | 3 | 0 | | 51 | 3 | 18 | 6 | | |
| ПП.04 | Производственная практика (по профилю специальности)3 нед. | ДЗ*(К) | 108 | | 108 | | | | | | | | | | | | | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | | | | 108 | 36 |
| **ПМ.05** | **Проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем автоматизации (по отраслям)** | **0/2/1** | **199** | **50** | **171** | **61** | **38** | | | | | | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **16** | **1** | **0** | **0** | **68** | **4** | **15** | **5** | **72** | **36** |
| МДК.05.01 | Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем | ДЗ** | 65 | 25 | 50 | 32 | 18 | | | | | | 0 | | 0 | | | | 0 | | 16 | 1 | | | 34 | 2 | 0 | | | |
| МДК.05.02 | Технология контроля соответствия и надежности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления | ДЗ** | 62 | 25 | 49 | 29 | 20 | | | | | | 0 | | 0 | | | | 0 | | 0 | | | | 34 | 2 | 15 | 5 | | |
| ПП.05 | Производственная практика (по профилю специальности) 2 нед. | ДЗ*(К) | 72 | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 36 |
| **ПМ.06** | **Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих** | **0/2/1** | **267** | **16** | **248** | | | | | | | | | | **32** | **2** | **216** | **36** | | | | | | | | | | | | |
| МДК,06,01 | Введение и основы специальности | ДЗ | 51 | 16 | 32 | | | | | | | | | | 32 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.06.01 | Учебная практика (6нед.) | ДЗ | 216 | 0 | 216 | | | | | | | | | | | | 216 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| | **Всего** | **6/36/12** | **7544** | **2250** | **5328** | **2726** | **1584** | **60** | **576** | **36** | **828** | **36** | **612** | **36** | **576** | **36** | **216** | **36** | **612** | **36** | **576** | **36** | **288** | **36** | **612** | **36** | **108** | **36** | **324** | **36** |
| **ПДП** | **Преддипломная практика** | | | | **144** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **4нед.** | |
| **ГИА** | **Государственная итоговая аттестация** | | | | **216** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **6 нед.** | |
| | подготовка выпускной квалификационной работы | | | | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 нед. | |
| | защита выпускной квалификационной работы | | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 нед. | |
| **Промежуточная аттестация - 7 недель** | | | | | **252** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **ВСЕГО** | | | | **5940** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Консультации** 4 часа на одного обучающегося | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | I курс | | II курс | | | III курс | | | IV курс | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Всего** | Дисциплин и МДК | **4500** | 576 | 828 | 612 | 576 | 0 | 612 | 576 | 0 | 612 | 108 | 0 |
| | Ученой практики | **360** | 0 | 0 | 0 | 0 | 216 | | 0 | 144 | 0 | 0 | 0 |
| | Производственная практика | **468** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 144 | 0 | 0 | 324 |
| | Экзаменов | **12** | 1 | 2 | | 4 | | | 1 | | | 4 | |
| | Диф. Зачетов | **36** | 1 | 8 | 1 | 7 | 1 | 2 | 5 | 2 | 1 | 7 | 1 |
| | Зачетов | **6** | 1 | | | 1 | | | 2 | | 1 | 1 | |



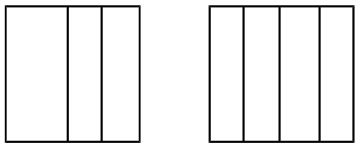
## 2. План учебного процесса

| Индекс | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | Учебная нагрузка обучающихся (час.) | | | | | | Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (часа в семестр) | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Максимальная | Самостоятельная работа | Обязательная аудиторная | | | | I курс | | II курс | | | III курс | | | IV курс | | |
| | | | | | Всего занятий | в т.ч. | | | 1 семестр | 2 семестр | 3 семестр | 4 семестр | | 5 семестр | 6 семестр | | 7 семестр | 8 семестр | |
| | | | | | | Лекций, уроков | Лаб. и практ. | курсовых работ (проектов) | 16 недель | 23 недель | 17 недель | 16 недель | 6 недель | 17 недель | 16 недель | 8 недель | 17 недель | 3 недель | 9 недель |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| **О.00** | **Общеобразовательный цикл** | **2/9/3** | **2106** | **702** | **1404** | **1059** | **345** | **0** | **576 36** | **828 36** | **0 0** | | | | | | | | |
| ОДБ.01 | Русский язык | Э | 117 | 39 | 78 | 54 | 24 | | 78 5 | 0 | | | | | | | | | |
| ОДБ.02 | Литература | -,ДЗ | 175 | 58 | 117 | 117 | 0 | | 48 3 | 69 3 | | | | | | | | | |
| ОДБ.03 | Иностранный язык | -,ДЗ | 117 | 39 | 78 | 0 | 78 | | 32 2 | 46 2 | | | | | | | | | |
| ОДБ.04 | История | -,ДЗ | 175 | 58 | 117 | 117 | 0 | | 0 0 | 117 5 | | | | | | | | | |
| ОДБ.05 | Обществознание (включая экономику и право) | -.ДЗ | 175 | 58 | 117 | 107 | 10 | | 48 3 | 69 3 | | | | | | | | | |
| ОДБ.06 | Химия | ДЗ | 117 | 39 | 78 | 58 | 20 | | 78 5 | 0 0 | | | | | | | | | |
| ОДБ.07 | Биология | ДЗ | 101 | 23 | 78 | 72 | 6 | | 0 0 | 78 3 | | | | | | | | | |
| ОДБ.08 | Физическая культура | З,ДЗ | 234 | 117 | 117 | 0 | 117 | | 48 3 | 69 3 | | | | | | | | | |
| ОДБ.09 | Основы безопасности жизнедеятельности | ДЗ | 90 | 20 | 70 | 60 | 10 | | 0 0 | 70 3 | | | | | | | | | |
| ОДБ.10 | Математика | -, Э | 383 | 128 | 255 | 255 | 0 | | 158 10 | 97 5 | | | | | | | | | |
| ОДБ.11 | Информатика и ИКТ | ДЗ | 115 | 20 | 95 | 45 | 50 | | 0 0 | 95 4 | | | | | | | | | |
| ОДБ.12 | Физика | -,Э | 254 | 85 | 169 | 139 | 30 | | 86 5 | 83 4 | | | | | | | | | |
| ОДБ.13 | Астрономия | -,З | 53 | 18 | 35 | 35 | 0 | | 0 0 | 35 1 | | | | | | | | | |
| **ОГСЭ.00** | **Общий гуманитарный и социально-экономический цикл** | **2/6/0** | **669** | **223** | **446** | **102** | **344** | **0** | **0 0** | **0 0** | **119 7** | **64 4** | | **119 7** | **64 4** | | **68 4** | **12 4** | |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | ДЗ | 63 | 12 | 51 | 51 | 0 | | | | 0 0 | 0 | | 51 3 | 0 | | 0 | 0 | 0 |
| ОГСЭ.02 | История | ДЗ | 61 | 10 | 51 | 51 | 0 | | | | 51 3 | 0 | | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык | _,ДЗ,-,ДЗ,-,ДЗ | 201 | 29 | 172 | | 172 | | | | 34 2 | 32 2 | | 34 2 | 32 2 | | 34 2 | 6 2 | 0 |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | _,З,-,З,-,ДЗ | 344 | 172 | 172 | | 172 | | | | 34 2 | 32 2 | | 34 2 | 32 2 | | 34 2 | 6 2 | 0 |
| ЕН.00 | **Математический и общий естественнонаучный цикл** | **0/3/0** | **288** | **101** | **202** | **62** | **140** | **0** | **0 0** | **0 0** | **34 2** | **32 2** | | **85 5** | **0 0** | | **51 3** | **0 0** | |
| ЕН.01 | Математика | ДЗ | 99 | 33 | 66 | 16 | 50 | | | | 34 2 | 32 2 | | 0 | 0 | | 0 | 0 | |
| ЕН.02 | Компьютерное моделирование | ДЗ | 113 | 43 | 85 | 27 | 58 | | | | 0 | 0 | | 85 5 | 0 | | 0 | 0 | |
| ЕН.03 | Информационное обеспечение профессиональной деятельности | ДЗ | 76 | 25 | 51 | 19 | 32 | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | 51 3 | 0 | |
| **П.00** | **Профессиональный цикл** | **1/20/9** | **4481** | **1224** | **3276** | **1503** | **755** | **60** | **0 0** | **0 0** | **459 27** | **480 30** | **216 36** | **408 24** | **512 32** | **288 36** | **493 29** | **96 32** | **324 36** |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональный цикл** | **1/6/3** | **1773** | **591** | **1182** | **728** | **455** | **0** | **0 0** | **0 0** | **459 27** | **336 21** | **0 0** | **119 7** | **80 5** | **0 0** | **170 10** | **18 6** | **0 0** |
| ОПД.01 | Инженерная графика | -,ДЗ | 174 | 58 | 116 | 0 | 116 | | | | 68 4 | 48 3 | | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 |
| ОПД.02 | Электротехника | -,Э | 200 | 67 | 133 | 91 | 42 | | | | 85 5 | 48 3 | | 0 0 | 0 0 | | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ОПД.03 | Техническая механика | ДЗ | 149 | 50 | 99 | 54 | 45 | | | | | | 51 | 3 | 48 | 3 | | | 0 | 0 | 0 | | | | 0 | | 0 | | 0 | | |
| ОПД.04 | Охрана труда | З | 99 | 33 | 66 | 60 | 6 | | | | | | 0 | | 0 | 0 | | | 34 | 2 | 32 | 2 | | | 0 | | 0 | | 0 | | |
| ОПД.05 | Материаловедение | ДЗ | 125 | 42 | 83 | 56 | 27 | | | | | | 51 | 3 | 32 | 2 | | | 0 | | 0 | | | | 0 | | 0 | 0 | 0 | | |
| ОПД.06 | Экономика организации | - , ДЗ | 94 | 31 | 63 | 43 | 20 | | | | | | 0 | | 0 | | | | 0 | | 0 | | | | 51 | 3 | 12 | 4 | 0 | | |
| ОПД.07 | Электронная техника | -. Э | 174 | 58 | 116 | 83 | 33 | | | | | | 68 | 4 | 48 | 3 | | | 0 | 0 | 0 | | | | 0 | | 0 | | 0 | | |
| ОПД.08 | Вычислительная техника | -,ДЗ | 200 | 67 | 133 | 103 | 30 | | | | | | 0 | | 0 | | | | 85 | 5 | 48 | 3 | | | 0 | | 0 | | 0 | | |
| ОПД.09 | Электротехнические измерения | -,Э | 198 | 65 | 133 | 93 | 40 | | | | | | 85 | 5 | 48 | 3 | | | 0 | | 0 | | | | 0 | | 0 | | 0 | | |
| ОПД.10 | Электрические машины | ДЗ | 173 | 58 | 115 | 76 | 40 | | | | | | 51 | 3 | 64 | 4 | | | 0 | | 0 | | | | 0 | 0 | 0 | | 0 | | |
| ОПД.11 | Менеджмент | З | 85 | 28 | 57 | 49 | 8 | | | | | | 0 | | 0 | | | | 0 | | 0 | 0 | | | 51 | 3 | 6 | 2 | 0 | | |
| ОПД.12 | Безопасность жизнедеятельности | З | 102 | 34 | 68 | 20 | 48 | | | | | | 0 | | 0 | | | | 0 | | 0 | 0 | | | 68 | 4 | 0 | | 0 | | |
| **ПМ.00** | **Профессиональные модули** | **0/14/6** | **2708** | **633** | **2094** | **775** | **300** | **60** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **144** | **9** | **216** | **36** | **289** | **17** | **432** | **27** | **288** | **36** | **323** | **19** | **78** | **26** | **324** | **36** |
| **ПМ.01** | **Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации** | **0/4/1** | **978** | **230** | **748** | **330** | **100** | **30** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **80** | **5** | **0** | **0** | **204** | **12** | **176** | **11** | **288** | **36** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **36** |
| МДК.01.01 | Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, средств измерений, несложных мехатронных устройств систем | ДЗ* | **246** | 82 | **164** | 124 | 40 | | | | | | 0 | | 48 | 3 | 0 | | 68 | 4 | 48 | 3 | 0 | | 0 | | 0 | | | | |
| МДК.01.02 | Методы осуществления стандартных и сертификационных испытаний, метрологических поверок средств измерений | ДЗ* | **269** | 90 | **179** | 139 | 40 | | | | | | 0 | | 32 | 2 | 0 | | 51 | 3 | 96 | 6 | 0 | | 0 | | 0 | | | | |
| МДК.01.03 | Теоретические основы контроля и анализа функционирования систем автоматического управления | ДЗ | **175** | 58 | **117** | 67 | 20 | 30 | | | | | | | 0 | | 0 | | 85 | 5 | 32 | 2 | | | | | | | | | |
| УП.01.01 | Учебная практика (4 нед.) | ДЗ | **144** | | **144** | | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 | 36 | | | | | | | |
| ПП.01 | Производственная практика (по профилю специальности) 4 нед. | ДЗ | **144** | | **144** | | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 | 36 | | | | | | | |
| **ПМ.02** | **Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации, средств измерений и мехатронных систем** | **0/2(1к)/1** | **370** | **99** | **271** | **139** | **60** | | | | | | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **96** | **6** | **0** | **0** | **85** | **5** | **18** | **6** | **72** | **36** |
| МДК.02.01 | Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем | -, ДЗ | 298 | 99 | 199 | 139 | 60 | | | | | | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 96 | 6 | 0 | | 85 | 5 | 18 | 6 | 0 | | |
| ПП.02 | Производственная практика (по профилю специальности) 2 нед. | ДЗ*(К) | 72 | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 36 |
| **ПМ.03** | **Эксплуатация систем автоматизации** | **0/2(1К)/1** | **364** | **97** | **267** | **135** | **60** | | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **17** | **1** | **32** | **2** | **0** | **0** | **119** | **7** | **27** | **9** | **72** | **36** |
| МДК.03.01 | Теоретические основы технического обслуживания эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления | -, -, ДЗ | 292 | 97 | 195 | 135 | 60 | | | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 17 | 1 | 32 | 2 | 0 | | 119 | 7 | 27 | 9 | | | |
| ПП.03 | Производственная практика (по профилю специальности) 2 нед. | ДЗ*(К) | 72 | | 72 | | | | | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 72 | 36 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ПМ.04** | **Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов** | **0/3(1К)/1** | **530** | **141** | **389** | **171** | **80** | **30** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **32** | **2** | **0** | **0** | **68** | **4** | **112** | **7** | **0** | **0** | **51** | **3** | **18** | **6** | **108** | **36** |
| МДК.04.01 | Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов | ДЗ | 246 | 82 | 164 | 94 | 40 | 30 | | | | | | | 32 | 2 | 0 | | 68 | 4 | 64 | 4 | 0 | | 0 | | 0 | | | |
| МДК.04.02 | Теоретические основы разработки и моделирования несложных модулей и мехатронных систем | ДЗ | 176 | 59 | 117 | 77 | 40 | | | | | | | | | | 0 | | 0 | | 48 | 3 | 0 | | 51 | 3 | 18 | 6 | | |
| ПП.04 | Производственная практика (по профилю специальности)3 нед. | ДЗ*(К) | 108 | | 108 | | | | | | | | | | | | | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | | | | 108 | 36 |
| **ПМ.05** | **Проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем автоматизации (по отраслям)** | **0/2/1** | **199** | **50** | **171** | **61** | **38** | | | | | | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **16** | **1** | **0** | **0** | **68** | **4** | **15** | **5** | **72** | **36** |
| МДК.05.01 | Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем | ДЗ** | 65 | 25 | 50 | 32 | 18 | | | | | | 0 | | 0 | | | | 0 | | 16 | 1 | | | 34 | 2 | 0 | | | |
| МДК.05.02 | Технология контроля соответствия и надежности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления | ДЗ** | 62 | 25 | 49 | 29 | 20 | | | | | | 0 | | 0 | | | | 0 | | 0 | | | | 34 | 2 | 15 | 5 | | |
| ПП.05 | Производственная практика (по профилю специальности) 2 нед. | ДЗ*(К) | 72 | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 36 |
| **ПМ.06** | **Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих** | **0/2/1** | **267** | **16** | **248** | | | | | | | | | | **32** | **2** | **216** | **36** | | | | | | | | | | | | |
| МДК,06,01 | Введение и основы специальности | ДЗ | 51 | 16 | 32 | | | | | | | | | | 32 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.06.01 | Учебная практика (6нед.) | ДЗ | 216 | 0 | 216 | | | | | | | | | | | | 216 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| | **Всего** | **7/36/12** | **7544** | **2250** | **5328** | **2726** | **1584** | **60** | **576** | **36** | **828** | **36** | **612** | **36** | **576** | **36** | **216** | **36** | **612** | **36** | **576** | **36** | **288** | **36** | **612** | **36** | **108** | **36** | **324** | **36** |
| **ПДП** | **Преддипломная практика** | | | | **144** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **4нед.** | |
| **ГИА** | **Государственная итоговая аттестация** | | | | **216** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **6 нед.** | |
| | подготовка выпускной квалификационной работы | | | | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 нед. | |
| | защита выпускной квалификационной работы | | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 нед. | |
| **Промежуточная аттестация - 7 недель** | | | | | **252** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **ВСЕГО** | | | | **5940** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Консультации** 4 часа на одного обучающегося | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | I курс | | II курс | | | III курс | | | IV курс | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Всего** | Дисциплин и МДК | **4500** | 576 | 828 | 612 | 576 | 0 | 612 | 576 | 0 | 612 | 108 | 0 |
| | Ученой практики | **360** | 0 | 0 | 0 | 0 | 216 | | 0 | 144 | 0 | 0 | 0 |
| | Производственная практика | **468** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 144 | 0 | 0 | 324 |
| | Экзаменов | **12** | 1 | 2 | | 4 | | | 1 | | | 4 | |
| | Диф. Зачетов | **36** | 1 | 8 | 1 | 7 | 1 | 2 | 5 | 2 | 1 | 7 | 1 |
| | Зачетов | **7** | 1 | 1 | | 1 | | | 2 | | 1 | 1 | |



## 1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях/часах)

| Курсы | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | Учебная практика | Производственная практика по профилю специальности | Преддипломная | Прмежуточная аттестация | Государственная (итоговая) аттестация | Каникулы | Всего (по курсам) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **2** | **3** | **4** | | **5** | **6** | **7** | **8** |
| I курс | 39 | | | | 2 | | 11 | 52 |
| II курс | 33 | 6 | | | 2 | | 11 | 52 |
| III курс | 33 | 4 | 4 | | 1 | | 10 | 52 |
| IV курс | 20 | | 9 | 4 | 2 | 6 | 2 | 43 |
| **Всего** | 125 | 23 | | 4 | 7 | 6 | 34 | 199 |

| Согласовано | Рассмотрено и принято | Утверждено |
|---|---|---|
| Генеральный директор Санкт-Петербургской ассоциации предприятий радиоэлектроники | на заседании Педагогического Совета СПб ГБПОУ "Колледж электроники ипприборостроения" | приказом директора СПб ГБПОУ "Колледж электроники и приборостроения"<br>от "____" _____ 201__г., приказ № ____ |
| _____ / М.М.Скачков | Протокол №__ от "__" _____ 201__г. | Председатель Педагогического Совета, директор СПб ГБПОУ "Колледж электроники и приборостроения"<br>_____ / Г.И. Воронько |
| "___" _____ 201__г. | | |

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена**

**Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Колледж электроники и приборостроения»**

**по специальности среднего профессионального образования**
**15.02.07 "Автоматизвция технологических процессов и производств (по отрослям) "**

**по программе базовой подготовки**

**Квалификации: техник**
**Форма обучения -** очная
**Нормативный срок обучения –** 3 года и 10 мес. на базе основного общего образования
**Режим работы:** 5-ти дневная учебная неделя

**Квалификация по профессии рабочих:**
**ОКПР 18494** Слесарь по контрольно-измерительным приборам, 2 разряд

УТВЕРЖДАЮ
Директор СПб ГПОУ
«Колледж электроники
и приборостроения"
_____ Г.И. Воронько
«___» _____20___ г.

# КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Санкт-Петербургского Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Колледж электроники и прибопостроения»
по специальности 15.02.07 «Автоматизация технологических процессови производств (по отраслям)»
по программе базовой подготовки

## 1. График учебного процесса

| Курс | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | | Май | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | | Август | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 |
| | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | : : | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | : : | = | = | = | = | = | = | = | = | = | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | : : | : : | = | = | = | = | = | = | = | = | = | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ---- | ---- | ---- | ---- | : : | = | = | = | = | = | = | = | = | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | = | = | | | | ### | ### | | | | | | | : : | : : | X | X | X | X | Δ | Δ | Δ | Δ | | | | | | | | | | | | | |

| Курс | Теоретич. обучение | | Пром. атт-ия в нед. | Практика (в нед.) | | | Вып-е КР в нед. | ИГА в нед. | Каникулы в нед. | Всего недель |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | недель | часов | | Учебная | Производственная | Преддипломная | | | | |
| 1 | 39 | 1404 | 2 | | 0 | | | | 11 | 52 |
| 2 | 33 | 1188 | 2 | 6 | 0 | | | | 11 | 52 |
| 3 | 33 | 1188 | 1 | 4 | 4 | | | | 10 | 52 |
| 4 | 20 | 720 | 2 | | 9 | 4 | 4 | 2 | 2 | 43 |
| Итого | 125 | 4500 | 7 | 10 | 13 | 4 | 4 | 2 | 34 | 199 |

## Условные обозначения

| Теоретическое обучение | Учебные практики | Производственные практики (поприфилю специальности | Экзаменационная сессия | Продготовка выпускной квалификационной работы | Производственная практика (преддипломная) | Каникулы | Защита дипломного проекта |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | УП.06<br>УП.01 | ПП.05<br>ПП.04<br>ПП.03 | : : | Δ | X | = | |

## 3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 15.02.07 "Автоматизация технологических процессов и производств (по отрослям)"

| № | Наименование |
|---|---|
| | **Кабинеты** |
| 1 | Основы философии |
| 2 | Культуры речи |
| 3 | Иностранного языка |
| 4 | Математики |
| 5 | Основы компьюторного моделирования |
| 6 | Типовых узлов и сресть втоматизации |
| 7 | Безопасности жизнидеятельности |
| 8 | Метрологии, стандартизации и сертификации |
| 9 | Вычислительной техники |
| | **Лаборатории** |
| 1 | Электротехники |
| 2 | Технической механики |
| 3 | Электронной техники |
| 4 | Материаловедения |
| 5 | Электротехнических измерений |
| 6 | Автоматического управления |
| 7 | Типовых элементов, устройств систем автоматического управления и средств измерений |
| 8 | Автоматизации технологических процессов |
| 9 | Монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления |
| 10 | Технических средств обучения |
| | **Мастерские** |
| 1 | Слесарные |
| 2 | Электромонтажные |
| 3 | Механообрабатывающие |
| | **Спортивный комплекс** |
| 1 | Спортивный зал |
| 2 | Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий |
| 3 | Стрелковый тир (любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы |
| | **Залы** |

| | |
|---|---|
| 1 | Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет |
| 2 | Актовый зал |

## 4. Пояснительная записка

4.1. Настоящий учебный план Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения "Колледж элек
(далее - ОУ) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального о
утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №349 от 18 апреля 2014 года, зарегистрирован Министерством юст
11 июня 2014 года 15.02.07 "Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)", и в соответствии со следующими регламе
правовыми документами:

- уставом ОУ;
- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образова
Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 № 291;
- Порядоком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образован
Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 № 464;
- Порядоком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержден
образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 № 968;
- Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессиона
основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специа
образования (Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 декабря 2014г. №06-1225).

4.2. **Организация учебного процесса и режим занятий**:
- учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с «Планом учебного процесса» и расписанием занятий на учебный год;
- продолжительность учебной недели – пять дней;
- для всех видов аудиторных занятий академический час составляет 45 минут;
- максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учеб
- максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю

4.3. **Основными видами оценки качества обучения** являются текущий контроль, промежуточная аттестация и итоговая аттестация.

4.3.1. *Текущий контроль* освоения студентами программного материала учебных дисциплин и междисциплинарных курсов может иметь следующие ви
рубежный контроль.
Входной контроль знаний студентов проводится в начале изучения дисциплины, междисциплинарного курса с целью выстраивания индивидуальной тра
Оперативный контроль проводится с целью объективной оценки качества освоения программ дисциплин, междисциплинарных курсов, професси
стимулирования учебной работы студентов, мониторинга результатов образовательной деятельности, подготовки к промежуточной аттестации и
эффективности учебно-воспитательного процесса. Данный вид контроля проводится преподавателем исходя из методической целесообразности, спец
междисциплинарного курса в форме контрольной работы, тестирования, опроса, выполнения и защиты практических и лабораторных работы, выпо
курсового проекта (работы), выполнения рефератов (докладов), подготовка презентаций и т.д.

Рубежный контроль является контрольной точкой по завершению каждой зачетной единицы учебной дисциплины или междисциплинарного курса и пров
оценки уровня освоения программного материала.
Оценка знаний, умений, общих и профессиональных компетенций студентов в ходе текущего контроля осуществляется на основе балльно-рейтин
технология балльно-рейтинговой системы выбираются ОУ и закрепляются соответствующим локальным актом.

4.3.2. *Промежуточная аттестация* проводится в соответствии с объемом времени приведенном в разделе 1. «Сводные данные по бюджету време
учебного плана с целью определения соответствия уровня и качества подготовки студента требованиям к результатам освоения основной профес
программы и осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин и междисциплинарных курсов;
- оценка компетенций обучающихся.

Основными формами промежуточной аттестации являются:

с учетом времени на промежуточную аттестацию (Э):

- экзамен по дисциплине;
- экзамен по междисциплинарному курсу;
- квалификационный экзамен по профессиональному модулю;

без учета времени на промежуточную аттестацию (З, ДЗ):

- зачет по дисциплине;
- дифференцированный зачет по дисциплине;
- зачет по междисциплинарному курсу;

- дифференцированный зачет по междисциплинарному курсу;
- дифференцированный зачет по учебной / производственной практике.

4.3.3. *Итоговая аттестация* проводится в соответствии, с объемом времени приведенном в разделе 1. «Сводные данные по бюджету времени (в нед
плана и включает:
- квалификационный экзамен по профессиональному модулю, который носит комплексный характер и проверяет сформированность компетенций и гот
профессиональной деятельности, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ОПОП» федерального государственного образовательно
Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен»;
- защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект) как форму государственной итоговой аттестации. Необходим
является освоение профессиональных модулей настоящего учебного плана соответствующих основным видам профессиональной деятельности определе

4.4. **Консультации** для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в объеме 4 часа на одного обучающегося на каждый
период реализации среднего (полного) общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консул
использованием образовательного портала.

4.5. **Учебная и производственная практика** проводятся в соответствии с объемом времени приведенном в разделе 1. «Сводные данные по бю
настоящего учебного плана. При реализации производственной практики предусматриваются следующие этапы: практика по профилю специальности и п

4.5.1. *Учебная практика* направлена на формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практич
рамках модулей ОПОП по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций
Учебная практика может быть направлена на освоение рабочей профессии, если это является одним из видов профессиональной деятельности
специальности. В этом случае при успешном прохождении квалификационных испытаний студент может получить следующие рабочие профессии::
- 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и (или) преподавателями дисциплин профессионального цикла в учебно-произ
лабораториях ОУ.

4.5.2. *Практика по профилю специальности* направлена на формирование у студента общих и профессиональных компетенций, приобретение практиче
рамках модулей ОПОП по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС по специальности.

4.5.3. *Преддипломная практика* направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных
готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проек
организациях различных организационно-правовых форм. Практика завершается зачетом, отражающим уровень освоенных общих и профессиональных к

4.6. Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 2 часа обязательноых аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной
форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

4.7. ОУ имеет право для подгрупп девушек использовать часть учебного времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" (68 часов), отведенног
службы, на освоение основ медицинских знаний.

4.8. ОУ может делить группы студентов на подгруппы, а так же объединять группы студентов при проведении учебных занятий в виде лекций.

4.9. **Общеобразовательный цикл** ОПОП формируется в соответствии с Рекомендациями по организации получения СОО в пределах освоени
Минобрнауки России от 19.12..2014 г. № 06 -1225), Федерального государственного образовательного стандаратсреднего общего образования ( пр
17.05.2012 № 413 (ред. от 31.12.2015)).

4.9.1. Срок реализации ФГОС среднего (полного) общего образования в пределах ОПОП составляет 39 недель. С учетом этого срок обучения по ОПОП у
том числе: 39 недель – теоретическое обучение, 2 недели - промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы.

4.9.2. Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 час.), ОУ распределяет на изучение базовых и профильных учебных дисциплин обще
этом на ОБЖ отводится 69 часов ( приказ Минобрнауки России от 20.09.2008 г. №241), на физическую культуру - по три часа в неделю (приказ Минобр
№889).

4.9.3. В соответствии со спецификой данной ОПОП выбран технический профиль общеобразовательной подготовки.

4.9.4. В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению профессиональной обр
специальности. Продолжение освоения ФГОС среднего (полного) общего образования происходит на последующих курсах обучения за счет изуче
дисциплин таких циклов ОПОП по специальности как «Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины» («Основы философии», «Истор
др.), «Математические и общие естественнонаучные дисциплины» («Математика» , «Компьюторное моделирование», "Информационное обе
деятельности"), а также отдельных дисциплин профессионального цикла.