

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь
С. А. Старовойтова
17.10.2022
Регистрационный № 40

ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
для реализации образовательной программы среднего специального образования,
обеспечивающей получение квалификации специалиста со средним специальным образованием

Специальность 5-04-0713-01 Техническая эксплуатация средств вычислительной техники **Срок получения образования в дневной форме на основе:**
Квалификация специалиста Техник-электроник **общего базового образования – 3 года 10 месяцев**
общего среднего образования – 2 года 10 месяцев

Сводные данные по бюджету времени (неделя)

| Этапы образовательного процесса | Распределение по курсам | | | | Итого |
|-----------------------------------|-------------------------|-----------|-----------|-------------|--------------|
| | I | II | III | IV | |
| Теоретическое обучение и практика | 41 | 40-42 | 39-42 | 30,5-31,5 | 150,5-156,5 |
| Экзаменационные сессии | 1 | 1-2 | 1-3 | 1-2 | 4-8 |
| Итоговая аттестация | | | | 9 | 9 |
| Каникулы | 10 | 9-10 | 9-10 | 2 | 30-32 |
| Итого | 52 | 52 | 52 | 43,5 | 199,5 |

План образовательного процесса

| № п/п | Наименование компонентов, модулей, учебных предметов, практики | Количество | | | | | Рекомендуемая последовательность изучения учебных предметов, практики по курсам | | | | | |
|-------------|---|-------------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------|---------------------------------------|---|-------------|-----------------------------------|----------|----------|---|
| | | итоговых испытаний /экзаменов | дифференцированных зачетов | обязательных контрольных работ | всего | учебных часов | | I курс | II курс | III курс | IV курс | |
| | | | | | | на лабораторные, практические занятия | на курсовое проектирование | | | | | |
| 1. | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ | | | 26 | 1438* | 244 (243) | | 1353 | 85 | | | |
| 1.1. | Модуль «Физическая культура и здоровье» | | | | 365-383 | | | 123 | + | + | + | |
| 2. | ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМПОНЕНТ | 8 | 2 | 37 | 3472 | 2102 | 96 | | | | | |
| 2.1. | Модуль «Коммуникативная культура» | | | 5 | 290 | 210 | | | | | | |
| 2.1.1. | История белорусской государственности | | | 1 | 54 | 12 | | | + | + | | |
| 2.1.2. | Основы права | | | 1 | 54 | 16 | | | + | + | + | |
| 2.1.3. | Техники коммуникации и основы командообразования | | | 1 | 72 | 72 | | | + | + | | |
| 2.1.4. | Белорусский язык (профессиональная лексика) | | | 1 | 20 | 20 | | | | + | + | |
| 2.1.5. | Иностранный язык (профессиональная лексика) | | | 1 | 90 | 90 | | | | + | + | |
| 2.2. | Модуль «Безопасность жизнедеятельности» | | | 3 | 122 | 20 | | | | | | |
| 2.2.1. | Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций | | | 1 | 22 | 4 | | | + | + | | |
| 2.2.2. | Охрана труда | 1 | | 1 | 60 | 14 | | | + | | | |
| 2.2.3. | Охрана окружающей среды и энергосбережение | | | 1 | 40 | 2 | | | + | + | + | |
| 2.3. | Модуль «Экономика и организация производства» | | | 2 | 100 | 28 | | | | | | |
| 2.3.1. | Основы экономики организации и предпринимательской деятельности | 1 | | 2 | 100 | 28 | 16 | | | + | + | |
| 2.4. | Модуль «Общетехнический» | | | 8 | 480 | 202 | | | | | | |
| 2.4.1. | Математика в профессиональной деятельности | | | 2 | 90 | 40 | | | + | | | |
| 2.4.2. | Инженерная графика | | | 1 | 90 | 90 | | | + | | | |
| 2.4.3. | Основы информационной безопасности | | | 1 | 36 | 8 | | | + | + | | |
| 2.4.4. | Стандартизация и сертификация | | | 1 | 50 | 10 | | | + | + | | |
| 2.4.5. | Теоретические основы электротехники | 1 | | 2 | 134 | 34 | 20 | | + | | | |
| 2.4.6. | Материалы электронной техники | | | 1 | 80 | 20 | | | + | + | | |
| 2.5. | Модуль «Схемотехнический» | | | 5 | 514 | 218 | | | | | | |
| 2.5.1. | Основы электроники | 1 | | 2 | 146 | 30 | | | + | + | | |
| 2.5.2. | Основы логического проектирования | | 1 | 1 | 90 | 34 | | | + | | | |
| 2.5.3. | Цифровая схемотехника | 1 | | 1 | 124 | 40 | 20 | | + | + | | |
| 2.5.4. | Электрические измерения | | 1 | 1 | 82 | 42 | | | + | | | |
| 2.5.5. | Учебная практика «Электроизмерительная» | | | | 72 | 72 | | | + | | | |
| 2.6. | Модуль «Аппаратные средства вычислительной техники» | | | 7 | 878 | 522 | | | | | | |
| 2.6.1. | Электрические и электронные компоненты устройств и систем | | | 1 | 90 | 40 | | | + | + | | |
| 2.6.2. | Учебная практика «Электрорадиомонтажная» | | | | 72 | 72 | | | + | | | |
| 2.6.3. | Микропроцессорные устройства и системы | 1 | | 2 | 118 | 34 | | | + | + | | |
| 2.6.4. | Основы конструирования и технологии производства средств вычислительной техники | 1 | | 2 | 152 | 50 | 20 | | | + | | |
| 2.6.5. | Техническая эксплуатация средств вычислительной техники | 1 | | 2 | 158 | 38 | 20 | | | + | + | |
| 2.6.6. | Учебная практика «Для получения квалификации рабочего» | | | | 288 | 288 | | | | + | | |
| 2.7. | Модуль «Информационные технологии и программирование» | | | 7 | 656 | 470 | | | | | | |
| 2.7.1. | Основы алгоритмизации и программирования | | | 2 | 130 | 80 | | | + | | | |
| 2.7.2. | Информационные технологии | | | 1 | 50 | 40 | | | + | + | | |
| 2.7.3. | Учебная практика «Компьютерная обработка информации» | | | | 72 | 72 | | | + | + | | |
| 2.7.4. | Компьютерные сети | | | 1 | 84 | 30 | | | | + | + | |
| 2.7.5. | Системы автоматизированного проектирования | | | 1 | 70 | 50 | | | | + | | |
| 2.7.6. | Программирование микропроцессорных устройств | | | 2 | 142 | 90 | | | | + | + | |
| 2.7.7. | Учебная практика «Программирование микропроцессорных устройств» | | | | 108 | 108 | | | | + | + | |
| 2.8. | Модуль «Производственная практика» | | | | 432 | 432 | | | | | | |
| 2.8.1. | Технологическая | | | | 288 | 288 | | | | + | + | |
| 2.8.2. | Преддипломная | | | | 144 | 144 | | | | | + | + |
| 3. | КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ | | | | 143-688 | | | | + | + | + | |
| | Всего | | | | 5418-5981 | | | 1476 | | | | |
| | Учебная нагрузка учебных часов в неделю | | | | | | | 36 | 36-39 | 36-39 | 36-39 | |
| 4. | Факультативные занятия | | | | | | | 2 уч. ч/нед | на период теоретического обучения | | | |
| 5. | Консультации | | | | | | | 2 уч. ч/нед | на период теоретического обучения | | | |

* Без учета учебных часов на учебный предмет «Физическая культура и здоровье» из расчета 3 учебных часа на период теоретического обучения.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и иных учебных объектов

| Квалификации рабочего (служащего) | | 1. Кабинеты | 2. Лаборатории |
|---|-------------------------------|--|---|
| Наименование квалификации рабочего (служащего) | Уровни квалификации (разряды) | 1.1. Истории белорусской государственности | 2.1. Инженерной графики |
| | | 1.2. Права | 2.2. Электротехники |
| Измеритель электрофизических параметров изделий электронной техники | 3-4-й разряд | 1.3. Техники коммуникаций и командообразования | 2.3. Материалов электронной техники |
| | | 1.4. Белорусского языка | 2.4. Электроники |
| Контролер радиоэлектронной аппаратуры и приборов | 3-4-й разряд | 1.5. Иностранного языка | 2.5. Цифровой схемотехники |
| | | 1.6. Защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций | 2.6. Электрических радиоизмерений |
| Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов | 3-4-й разряд | 1.7. Охраны труда | 2.7. Электрических и электронных компонентов устройств и систем |
| | | 1.8. Охраны окружающей среды и энергосбережения | 2.8. Микропроцессорных устройств и систем |
| Оператор электронно-вычислительных машин (персональных электронно-вычислительных машин) | 5-й разряд | 1.9. Экономики организации и предпринимательской деятельности | 2.9. Технической эксплуатации средств вычислительной техники |
| | | 1.10. Математики | 2.10. Алгоритмизации и языков программирования |
| Наладчик аппаратного и программного обеспечения | 5-й разряд | 1.11. Информационной безопасности | 2.11. Информационных технологий |
| | | 1.12. Стандартизации и сертификации | 2.12. Компьютерных сетей |
| Итоговая аттестация | | 1.13. Конструирования и технологий производства средств вычислительной техники | 2.13. Систем автоматизированного проектирования |
| | | 1.14. Курсового и дипломного проектирования | 2.14. Программирования микропроцессорных устройств |
| Форма проведения | Сроки проведения | 1.15. Методический | 3. Мастерские |
| Выполнение дипломного проекта | с 29.04 по 23.06 | | 3.1. Электроизмерительная |
| Защита дипломного проекта | с 24.06 по 30.06 | | 3.2. Электрорадиомонтажная |
| | | | 4. Иные учебные объекты |
| | | | 4.1. Физкультурно-спортивные сооружения |

Пояснения к примерному учебному плану по специальности

- Настоящий примерный учебный план по специальности разработан на основе образовательного стандарта среднего специального образования по специальности 5-04-0713-01 «Техническая эксплуатация средств вычислительной техники» и вводится в действие с 1 июня 2023 г.
- Учреждение образования на основе настоящего примерного учебного плана по специальности разрабатывает учебные планы учреждения образования, реализующего образовательные программы среднего специального образования, по специальности 5-04-0713-01 «Техническая эксплуатация средств вычислительной техники» по всем формам получения образования.
- Учреждение образования разрабатывает компонент учреждения образования (модули, учебные предметы, практики), включая количество экзаменов, дифференцированных зачетов, обязательных контрольных работ, учебных часов на лабораторные и практические занятия, курсовое проектирование.
- Обязательная недельная учебная нагрузка для учащихся I курса, обучающихся на основе общего базового образования – не более 36 учебных часов в режиме шестидневной учебной недели.
- Использование учебного времени, отведенного на II курсе на изучение учебных предметов общеобразовательного компонента, при получении образования на основе общего среднего образования, планируется учреждением образования на изучение учебных предметов профессионального компонента учебного плана учреждения образования.
- Интенсивность изучения учебного предмета в неделю должна составлять не более 8 учебных часов.
- Перечень квалификаций рабочего, указанных в настоящем примерном учебном плане по специальности может быть изменен учреждением образования в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих. Получение одной из квалификаций рабочего, указанной в учебном плане учреждения образования, является обязательным. В период технологической практики учащийся может повысить уровень квалификации по имеющейся квалификации рабочего.
- Перечень и содержание факультативных занятий определяется учреждением образования.
- В плане образовательного процесса указана рекомендуемая последовательность изучения учебных предметов, практики по курсам. Учебная практика может проводиться либо непрерывным циклом, либо путем чередования с теоретическими занятиями при условии обеспечения преемственности содержания практики и теоретического обучения.

Разработчики: В.В.Шаталова, директор филиала учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» «Минский радиотехнический колледж»;
 Н.И.Василевская, преподаватель филиала учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» «Минский радиотехнический колледж»;
 Н.В.Чвала, преподаватель филиала учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» «Минский радиотехнический колледж»;
 И.С.Кудрейко, методист центра научно-методического обеспечения профессионального образования учреждения образования «Республиканский институт профессионального образования».

Рекомендован к утверждению в установленном порядке научно-методическим советом учреждения образования «Республиканский институт профессионального образования».