

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Министерства образования
Республики Беларусь

20.06.2014 № 81

РБ ст. № 532 Д/тип.

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

Специальность 2-40 02 01 Вычислительные машины, системы и сети

Срок получения образования в дневной форме на основе:
общего базового образования – 3 года 9 месяцев
общего среднего образования – 2 года 9 месяцев

Квалификация специалиста Техник

Сводные данные по бюджету времени (недель)

Этапы образовательного процесса	Распределение по курсам				Итого
	I	II	III	IV	
Теоретическое обучение	40,5	32,5	30,5	21	124,5
Практика					
учебная		6	8		14
производственная					
технологическая				8	8
преддипломная				4	4
Экзаменационные сессии	1,5	3,5	3,5	1	9,5
Итоговая аттестация				3	3
Каникулы	10	10	10	2	32
Итого	52	52	52	39	195

План образовательного процесса

Компоненты, циклы, учебные дисциплины	Количество		учебных часов		Распределение по курсам недель, учебных часов				
	экзаменов (дифференци- рованных зачетов)/ на курсах	обязательных контроль- ных работ	всего	в том числе		I курс 40,5 недели	II курс 32,5 недели	III курс 30,5 недели	IV курс 21 неделя
				на лабора- торные, практические занятия	на курсовое проектирова- ние / на курсах				
1. Общеобразовательный компонент									
1.1. Социально-гуманитарный цикл	2	15	800	274		536	224		40
1.1.1. Белорусский язык	1/I*	2	86	44		86			
1.1.2. Белорусская литература		2	86			56	30		
1.1.3. Русский язык	1/I*	2	86	44		86			
1.1.4. Русская литература		2	86			54	32		
1.1.5. Иностранный язык	1/II	3	170	170		78	92		
1.1.6. История Беларуси			58			58			
1.1.7. Всемирная история			58			58			
1.1.8. Обществоведение			60			60			
1.1.9. Основы социально-гуманитарных наук		2	70				70		
1.1.10. Основы права		2	40	16					40
1.2. Естественно-математический цикл	2	17	754	185		754			
1.2.1. Математика	1/I	6	232	68		232			
1.2.2. Информатика		2	60	60		60			
1.2.3. Физика	1/I	3	116	9		116			
1.2.4. Астрономия			28	3		28			
1.2.5. Химия		3	116	8		116			
1.2.6. Биология		3	116	19		116			
1.2.7. География			86	18		86			
1.3. Физическая культура и здоровье			336			82	98	92	64
1.4. Допризывная (медицинская) подготовка			86	14 (18)		86			
1.5. Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций			22	4				22	
Итого	4	32	1998	477 (481)		1458	322	114	104
2. Профессиональный компонент									
2.1. Общепрофессиональный цикл	6	18	1038	394	36		668	148	222
2.1.1. Математика	1/II	2	90	38			90		
2.1.2. Основы инженерной графики		1	90	82			90		
2.1.3. Основы технической механики		1	68	12			68		
2.1.4. Материаловедение		2	64	16			64		
2.1.5. Стандартизация и сертификация		1	50	10				50	
2.1.6. Электрические измерения	1/II	2	96	42			96		
2.1.7. Теоретические основы электротехники	1/II	2	160	30	20/II		160		
2.1.8. Электроника и микроэлектроника	1/II	2	100	30			100		
2.1.9. Охрана труда	1/III	1	60	14				60	
2.1.10. Охрана окружающей среды и энергосбережение		1	40	2					40
2.1.11. Экономика организации	1/IV	1	100	32	16/IV			38	62
2.1.12. Основы менеджмента		1	40	8					40
2.1.13. Белорусский язык (профессиональная лексика)			20	18					20
2.1.14. Иностранный язык (профессиональная лексика)		1	60	60					60
2.2. Специальный цикл	7	17	946	356	60		180	564	202
2.2.1. Операционные системы	1/II	1	90	28			90		
2.2.2. Арифметические и логические основы вычислительной техники	1/II	2	90	24	20/II		90		
2.2.3. Программные средства	1/III	2	116	90				116	
2.2.4. Основы алгоритмизации и программирования	1/III	2	120	58				120	
2.2.5. Схемотехника	1/III	2	120	46	20/III			120	
2.2.6. Микропроцессорные средства и системы	1/III	2	120	42	20/III			120	
2.2.7. Периферийные устройства персональных электронных вычислительных машин и оргтехника	1/III	2	88	32				88	
2.2.8. Архитектура электронных вычислительных машин, систем и сетей		2	118	26					118
2.2.9. Сетевое программное обеспечение		1	84	10					84
2.3. Цикл специализации	1/III, 1/IV		500					272	228
Итого	15		2484				848	984	652
Всего	19		4482			1458	1170	1098	756
Учебная нагрузка в неделю						36	36	36	36
3. Факультативные занятия			246			80	64	60	42
4. Консультации			248			80	65	61	42

Компонент «Практика»

Этапы и виды практики	Количество недель	Курс
1. Учебная	14	
1.1. Электромонтажная	3	II
1.2. Электронизмерительная	2	II
1.3. По операционным системам и программным средствам	1	II
1.4. Для получения квалификации рабочего	8	III
2. Производственная	12	
2.1. Технологическая	8	IV
2.2. Преддипломная	4	IV
Итого	26	
Квалификации рабочего (служащего)		
Наименование профессий рабочего (служащего)	Уровни квалификации (разряды)	
Оператор электронно-вычислительных машин (персональных электронно-вычислительных машин)	6-й разряд	
Электромеханик по ремонту и обслуживанию счетно-вычислительных машин	4-й разряд	
Итоговая аттестация		
Форма проведения	Сроки проведения	
Государственный экзамен по специальности	с 11.05 по 31.05	

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и иных учебных объектов

1. Кабинеты	2. Лаборатории
1.1. Белорусского языка и литературы	2.1. Физики
1.2. Русского языка и литературы	2.2. Химии
1.3. Иностранного языка	2.3. Материаловедения
1.4. Истории	2.4. Электрических измерений
1.5. Обществоведения	2.5. Электротехники
1.6. Социально-гуманитарных наук	2.6. Электроники и микроэлектроники
1.7. Права	2.7. Операционных систем
1.8. Математики	2.8. Схемотехники
1.9. Информатики	2.9. Микропроцессорных средств и систем
1.10. Физики и астрономии	
1.11. Химии	
1.12. Биологии	
1.13. Географии	
1.14. Физической культуры и здоровья	
1.15. Допризывной подготовки	3.1. Электромонтажная
1.16. Медицинской подготовки	3.2. Электронизмерительная
1.17. Защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	
1.18. Инженерной графики	
1.19. Технической механики	
1.20. Материаловедения	
1.21. Стандартизации и сертификации	
1.22. Охраны труда	4. Иные учебные объекты
1.23. Охраны окружающей среды и энергосбережения	4.1. Физкультурно-спортивные сооружения
1.24. Экономики организации	
1.25. Менеджмента	
1.26. Арифметических и логических основ вычислительной техники	
1.27. Программных средств	
1.28. Алгоритмизации и программирования	
1.29. Периферийных устройств персональных электронных вычислительных машин и оргтехники	
1.30. Архитектуры электронных вычислительных машин, систем и сетей	
1.31. Сетевого программного обеспечения	
1.32. Курсового и дипломного проектирования	
1.33. Методический	

Пояснения к типовому учебному плану по специальности

1. Типовой учебный план по специальности разработан на основе образовательного стандарта среднего специального образования по специальности 2-40 02 01 Вычислительные машины, системы и сети и вводится в действие с 01.09.2014 г.
2. Содержание цикла специализации планируется в типовом учебном плане по специализации.
3. Учреждение образования на основе типового учебного плана по специальности и типового учебного плана по специализации разрабатывает учебный план учреждения образования.
4. Использование учебного времени, отведенного на втором курсе на изучение учебных дисциплин общеобразовательного компонента, при получении образования на основе общего среднего образования планируется учреждением образования на изучение учебных дисциплин по выбору учреждения образования или углубленное изучение учебных дисциплин типового учебного плана.
5. Экзамен по белорусскому или русскому языку (*) учащийся сдает по выбору.
6. Учебная дисциплина «Допризывная подготовка» изучается юношами, учебная дисциплина «Медицинская подготовка» – девушками.
7. Получение одной из квалификаций рабочего, указанных в типовом учебном плане по специальности и типовом учебном плане по специализации, является обязательным. Перечень квалификаций рабочего может быть дополнен учреждением образования на основе Общегосударственного классификатора Республики Беларусь (ОКРБ 006) «Профессии рабочих и должности служащих». В период технологической практики учащийся может повысить уровень квалификации по имеющейся профессии рабочего.
8. Перечень и содержание факультативных занятий определяется учреждением образования.

Разработчики: Т.Ф. Александровичус, преподаватель учреждения образования «Брестский государственный колледж связи»;
 А.Д. Баранович, преподаватель учреждения образования «Минский государственный высший авиационный колледж»;
 И.Ф. Гурская, методист учреждения образования «Республиканский институт профессионального образования»;
 В.Д. Орехов, преподаватель учреждения образования «Гродненский государственный политехнический колледж».

Обсужден и одобрен бюро учебно-методического объединения в сфере среднего специального образования на республиканском уровне по специальностям в области радиоэлектроники и вычислительной техники.

Рекомендован экспертным советом учреждения образования «Республиканский институт профессионального образования».

Ректор учреждения образования
 «Республиканский институт
 профессионального образования»



А.Х. Шкляр