

УТВЕРЖДЕНО

Постановление  
Министерства образования  
Республики Беларусь  
10.03.2020 № 22  
РБ ст. № 1025 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  
Квалификация специалиста Техник

Срок получения образования в дневной форме на основе:  
общего базового образования – 3 года 6 месяцев  
общего среднего образования – 2 года 6 месяцев

**Сводные данные по бюджету времени (недель)**

Этапы образовательного процесса	Распределение по курсам				Итого
	I	II	III	IV	
Теоретическое обучение	40,5	31,5	24	18	114
Практика					
учебная		8	8		16
производственная					
технологическая			8		8
преддипломная				4	4
Экзаменационные сессии	1,5	3,5	3	1	9
Итоговая аттестация				3	3
Каникулы	10	9	9		28
<b>Итого</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>26</b>	<b>182</b>

**План образовательного процесса**

Компоненты, циклы, учебные дисциплины	экзаменов (дифференцированных зачетов)/ на курсах	обязательных контрольных работ	Количество			Распределение по курсам недель, учебных часов			
			всего	учебных часов		I курс 40,5 недели	II курс 31,5 недели	III курс 24 недели	IV курс 18 неделя
				на лабораторные, практические занятия	на курсовое проектирование / на курсах				
<b>1. Общеобразовательный компонент</b>									
<b>1.1. Социально-гуманитарный цикл</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>644</b>	<b>158</b>	<b>582</b>	<b>62</b>			
1.1.1. Белорусский язык	1/1*	2	72		72				
1.1.2. Белорусская литература		2	78		78				
1.1.3. Русский язык	1/1*	2	72		72				
1.1.4. Русская литература		2	78		78				
1.1.5. Иностранный язык	1/II		158	158	96	62			
1.1.6. История Беларуси	1/I		82		82				
1.1.7. Всемирная история			52		52				
1.1.8. Обществоведение			52		52				
<b>1.2. Естественно-математический цикл</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>720</b>	<b>105</b>	<b>720</b>				
1.2.1. Математика	1/I	6	240		240				
1.2.2. Информатика		2	48	48	48				
1.2.3. Физика		3	108	10	108				
1.2.4. Астрономия		1	34	3	34				
1.2.5. Химия		3	106	8	106				
1.2.6. Биология		3	106	18	106				
1.2.7. География			78	18	78				
<b>1.3. Физическая культура и здоровье</b>			<b>229</b>		<b>82</b>	<b>63</b>	<b>48</b>	<b>36</b>	
<b>1.4. Допризывная (медицинская) подготовка</b>			<b>74</b>	<b>28(27)</b>	<b>74</b>				
<b>1.5. Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций</b>		<b>1</b>	<b>22</b>	<b>4</b>		<b>22</b>			
<b>1.6. Основы права</b>		<b>1</b>	<b>40</b>	<b>16</b>		<b>40</b>			
<b>1.7. Основы социально-гуманитарных наук</b>		<b>1</b>	<b>36</b>	<b>12</b>		<b>36</b>			
<b>Итого</b>	<b>4</b>	<b>29</b>	<b>1765</b>	<b>323(322)</b>	<b>1458</b>	<b>223</b>	<b>48</b>	<b>36</b>	
<b>2. Профессиональный компонент</b>									
<b>2.1. Общепрофессиональный цикл</b>	<b>6</b>	<b>17</b>	<b>1062</b>	<b>490</b>	<b>20</b>	<b>634</b>	<b>250</b>	<b>178</b>	
2.1.1. Математика	1/II	1	90	38		90			
2.1.2. Основы инженерной графики		1	40	40		40			
2.1.3. Основы технической механики		1	68	12		68			
2.1.4. Материаловедение		2	50	12		50			
2.1.5. Стандартизация и сертификация		1	40	10			40		
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 микротехника	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. Основы предпринимательской деятельности и управления проектами		2	96	38			50	46	
2.1.12. Техника коммуникации и основы командообразования			72	72				72	
2.1.13. Белорусский язык (профессиональная лексика)			20	20				20	
2.1.14. Иностранный язык (профессиональная лексика)	1/III	1	130	130		30	100		
<b>2.2. Специальный цикл</b>	<b>6 (I)</b>	<b>13</b>	<b>968</b>	<b>334</b>	<b>40</b>	<b>340</b>	<b>546</b>	<b>82</b>	
2.2.1. Операционные системы	1/II	1	96	30		96			
2.2.2. Арифметические и логические основы вычислительной техники	1/III	2	130	52	20/III	58	72		
2.2.3. Программные средства	1/II	2	120	94		120			
2.2.4. Основы алгоритмизации и программирования	1/III	2	120	58			120		
2.2.5. Микропроцессорные средства и системы	1/III	2	120	42	20/III		120		
2.2.6. Периферийные устройства персональных электронных вычислительных машин и оргтехника	1/III	2	88	32			88		
2.2.7. Архитектура электронных вычислительных машин, систем и сетей	ДЗ/III	2	118	26		66	52		
2.2.8. Учебные дисциплины по выбору учреждения образования			176				94	82	
<b>2.3. Цикл специализации</b>	<b>2/IV</b>		<b>456</b>		<b>20/IV</b>		<b>68</b>	<b>388</b>	
<b>Итого</b>	<b>14 (I)</b>		<b>2486</b>			<b>974</b>	<b>864</b>	<b>648</b>	
<b>Всего</b>	<b>18 (I)</b>		<b>4251</b>			<b>1458</b>	<b>1197</b>	<b>912</b>	<b>684</b>
Учебная нагрузка в неделю						36	38	38	38
<b>3. Факультативные занятия</b>			<b>228</b>			<b>82</b>	<b>62</b>	<b>48</b>	<b>36</b>
<b>4. Консультации</b>			<b>228</b>			<b>81</b>	<b>63</b>	<b>48</b>	<b>36</b>

## Компонент "Практика"

## Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и иных учебных объектов

Этапы и виды практики	Количество недель	Курс	1.Кабинеты	2.Лаборатории
<b>1.Учебная</b>	<b>16</b>		1.1. Белорусского языка и литературы	2.1. Физики
1.1. Электроизмерительная	1	II	1.2. Русского языка и литературы	2.2. Химии
1.2. Электромонтажная	2	II	1.3. Иностранного языка	2.3. Материаловедения
1.3. Ремонтно-эксплуатационная	5	III	1.4. Истории	2.4. Электрических измерений
1.4. Для получения квалификации рабочего	5	II	1.5. Обществоведения	2.5. Электротехники
	3	III	1.6. Математики	2.6. Электроники и микроэлектроники
<b>2.Производственная</b>	<b>12</b>		1.7. Информатики	2.7. Операционных систем
2.1. Технологическая	8	III	1.8. Физики и астрономии	2.8. Микропроцессорных средств и систем
2.2. Преддипломная	4	IV	1.9. Химии	
<b>Итого</b>	<b>28</b>		1.10. Биологии	
Квалификации рабочего			1.11. Географии	
Наименование профессий рабочего			1.12. Физической культуры и здоровья	
Уровни квалификации (разряды)			1.13. Допризывной подготовки	
Оператор электронно-вычислительных машин (персональных электронно-вычислительных машин)			1.14. Медицинской подготовки	
5-й разряд			1.15. Защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	
			1.16. Права	
			1.17. Социально-гуманитарных наук	
			1.18. Инженерной графики	
			1.19. Технической механики	
Итоговая аттестация			1.20. Материаловедения	3.Мастерские
Форма проведения			1.21. Стандартизации и сертификации	
Сроки проведения			1.22. Охраны труда	3.1. Электромонтажная
Государственный экзамен по специальности			1.23. Охраны окружающей среды и энергосбережения	3.2. Электроизмерительная
с 08.02 по 28.02			1.24. Предпринимательской деятельности и управления проектами	
			1.25. Техники коммуникации и командообразования	4.Иные учебные объекты
			1.26. Арифметических и логических основ вычислительной техники	4.1.Физкультурно-спортивные сооружения
			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.Курсового проектирования	
			1.32.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 1 сентября 2020 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. Обязательная недельная учебная нагрузка для учащихся I курса, обучающихся на основе общего базового образования – не более 36 учебных часов в режиме шестидневной учебной недели.
5. Использование учебного времени, отведенного на II 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.
6. Экзамен по белорусскому или русскому языку (\*) учащийся сдает по выбору.
7. Учебная дисциплина "Допризывная подготовка" изучается юношами, учебная дисциплина "Медицинская подготовка" – девушками.
8. Получение одной из квалификаций рабочего, указанных в типовом учебном плане по специальности, является обязательным. Перечень квалификаций рабочего может быть дополнен учреждением образования на основе Общегосударственного классификатора Республики Беларусь (ОКРБ 014-2017) "Занятия". В период технологической практики учащийся может повысить уровень квалификации по имеющейся профессии рабочего или получить новую профессию рабочего
9. Перечень и содержание факультативных занятий определяется учреждением образования.