

ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
3 июня 2020 г. № 114

**Об утверждении типовых учебных планов
по специальностям**

На основании части второй пункта 3 статьи 201 Кодекса Республики Беларусь об образовании Министерство образования Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить:

1.1. типовой учебный план по специальности 2-45 01 32 «Системы радиосвязи, радиовещания и телевидения» для реализации образовательной программы среднего специального образования, обеспечивающей получение квалификации специалиста со средним специальным образованием, в дневной форме получения образования (прилагается);

1.2. типовой учебный план по специальности 2-45 01 33 «Сети телекоммуникаций» для реализации образовательной программы среднего специального образования, обеспечивающей получение квалификации специалиста со средним специальным образованием, в дневной форме получения образования (прилагается).

2. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования.

Министр

И.В.Карпенко

СОГЛАСОВАНО

Министерство связи
и информатизации
Республики Беларусь

УТВЕРЖДЕНО
 Постановление
 Министерства образования
 Республики Беларусь
 03.06.2020 № 114
 РБ ст. № 1096 Д/тип.

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

Специальность 2-45 01 32 Системы радиосвязи, радиовещания и телевидения
 Квалификация специалиста Техник по телекоммуникациям

Срок получения образования в дневной форме на основе:
 общего базового образования – 3 года 10 месяцев
 общего среднего образования – 2 года 10 месяцев

Сводные данные по бюджету времени (недель)

Этапы образовательного процесса	Распределение по курсам				Итого
	I	II	III	IV	
Теоретическое обучение	40,5	34	25	19	118,5
Практика					
учебная		4,5	14	6	24,5
производственная					
технологическая				8	8
преддипломная				4	4
Экзаменационные сессии	1,5	3,5	3	1,5	9,5
Итоговая аттестация				3	3
Каникулы	10	10	10	2	32
Итого	52	52	52	43,5	199,5

План образовательного процесса

Компоненты, циклы, учебные дисциплины	Количество					Распределение по курсам недель, учебных часов			
	экзаменов (дифференцированных зачетов)/на курсах	обязательных контрольных работ	учебных часов			I курс 40,5 недели	II курс 34 недели	III курс 25 недель	IV курс 19 недель
			всего	в том числе					
				на лабораторные, практические занятия	на курсовое проектирование / на курсах				
1. Общеобразовательный компонент									
1.1. Социально-гуманитарный цикл	3	8	628	158	566	62			
1.1.1. Белорусский язык	1/І*	2	70		70				
1.1.2. Белорусская литература		2	78		78				
1.1.3. Русский язык	1/І*	2	70		70				
1.1.4. Русская литература		2	78		78				
1.1.5. Иностранный язык	1/ІІ		158	158	96	62			
1.1.6. История Беларуси	1/І		70		70				
1.1.7. Всемирная история			52		52				
1.1.8. Обществоведение			52		52				
1.2. Естественно-математический цикл	1	18	736	114	736				
1.2.1. Математика	1/І	6	240		240				
1.2.2. Информатика		2	58	58	58				
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			50	12	50				
1.2.8. Черчение			34	5	34				
1.3. Физическая культура и здоровье			238		82	68	50	38	
1.4. Допризывная (медицинская) подготовка			74	28(27)	74				
1.5. Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций		1	22	4		22			
1.6. Основы права		1	40	16		40			
1.7. Основы социально-гуманитарных наук		1	36	12		36			
Итого	4	29	1774	332(331)	1458	228	50	38	
2. Профессиональный компонент									
2.1. Общепрофессиональный цикл	8(1)	24	1412	634		940	226	246	
2.1.1. Общая физика	1 / II	2	122	24		122			
2.1.2. Математика	1 / II	2	122	56		122			

2.1.3. Основы электросвязи		1	50	8			50		
2.1.4. Инженерная графика	ДЗ(III)	1	76	66				76	
2.1.5. Теория электрических цепей	2/ II	2	144	36			144		
2.1.6. Цифровые и микропроцессорные устройства	1 / III	2	118	40			76	42	
2.1.7. Техническая электроника	1/ II	1	86	26			86		
2.1.8. Информационные технологии		1	60	58			60		
2.1.9. Программирование		1	76	66			76		
2.1.10. Схемотехника и технология проектирования функциональных устройств		2	86	26			86		
2.1.11. Метрология и специальные измерения	1/ III	2	132	54			64	68	
2.1.12. Охрана труда	1 / IV	1	60	14					60
2.1.13. Охрана окружающей среды и энергосбережение		1	40	2					40
2.1.14. Основы предпринимательской деятельности и управления проектами		2	96	38				40	56
2.1.15. Техника коммуникации и основы командообразования		1	54	32			54		
2.1.16. Белорусский язык (профессиональная лексика)		1	20	18					20
2.1.17. Иностранный язык (профессиональная лексика)		1	70	70					70
2.2. Специальный цикл	5	15	852	208	20		124	624	104
2.2.1. Теория электрической связи	1/II	2	124	36			124		
2.2.2. Направляющие системы телекоммуникаций		1	64	10				64	
2.2.3. Основы построения систем и сетей телекоммуникаций		1	72	22				72	
2.2.4. Электропитание систем телекоммуникаций		1	46	16				46	
2.2.5. Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства		1	60	10				60	
2.2.6. Телевидение	1 / III	2	136	24				136	
2.2.7. Радиоприемные устройства	1 / III	2	90	24	20/ III			90	
2.2.8. Радиопередающие устройства	1 / III	2	96	24				96	
2.2.9. Системы и устройства подвижной связи	1 / III	1	60	16				60	
2.2.10. Терминальные устройства телекоммуникационных систем		1	40	10					40
2.2.11. Системы доступа к телекоммуникационным и компьютерным системам		1	40	16					40
2.2.12. Учебные дисциплины по выбору учреждения образования			24						24
2.3. Цикл специализации	2 / IV		334						334
Итого	15(1)		2598				1054	850	684
Всего	19(1)		4372			1458	1292	900	722

Учебная нагрузка в неделю						36	38	36	38
3. Факультативные занятия			238			82	68	50	38
4. Консультации			237			82	68	50	38

Компонент «Практика»

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и иных учебных объектов

Этапы и виды практики	Количество недель	Курс	1. Кабинеты	2. Лаборатории
1. Учебная	24,5		1.1. Белорусского языка и литературы	2.1. Физики
1.1. По информационным технологиям	2	II	1.2. Русского языка и литературы	2.2. Химии
1.2. По выполнению электромонтажных работ	2,5	II	1.3. Иностранного языка	2.3. Электросвязи
			1.4. Истории	2.4. Теории электрических цепей
1.3. Для получения квалификации рабочего	14	III	1.5. Обществоведения	2.5. Цифровых и микропроцессорных устройств
			1.6. Математики	2.6. Технической электроники
1.4. По технической эксплуатации телевизионной аппаратуры и технологии производства телепрограмм	6	IV	1.7. Информатики	2.7. Информационных технологий
			1.8. Физики и астрономии	2.8. Схемотехники и технологии проектирования функциональных устройств
			1.9. Химии	
2. Производственная	12		1.10. Биологии	2.9. Программирования
2.1. Технологическая	8	IV	1.11. Географии	2.10. Метрологии и специальных измерений
2.2. Преддипломная	4	IV	1.12. Черчения	2.11. Теории электрической связи
Итого	36,5		1.13. Физической культуры и здоровья	2.12. Направляющих систем телекоммуникаций
Квалификации рабочего			1.14. Допризывной подготовки	2.13. Построения систем и сетей телекоммуникаций
			1.15. Медицинской подготовки	
Наименование профессий рабочего	Уровни квалификации (разряды)		1.16. Защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	2.14. Электропитания систем телекоммуникаций
Радиомеханик по обслуживанию и ремонту радиотелевизионной аппаратуры	3–4-й разряды		1.17. Права	2.15. Распространения радиоволн и антенно-фидерных устройств
Радиомонтер по обслуживанию сетей телевидения и радиовещания	3–4-й разряды		1.18. Социально-гуманитарных наук	2.16. Телевидения
			1.19. Инженерной графики	2.17. Радиоприемных устройств
			1.20. Охраны труда	2.18. Радиопередающих устройств
Итоговая аттестация			1.21. Охраны окружающей среды и энергосбережения	2.19. Систем и устройств подвижной связи
			1.22. Предпринимательской деятельности и управления проектами	2.20. Терминальных устройств телекоммуникационных систем
Форма проведения	Сроки проведения		1.23. Техники коммуникации и командообразования	
Государственный экзамен по специальности	с 10.06 по 30.06		1.24. Курсового проектирования	2.21. Систем доступа к телекоммуникационным и компьютерным системам
			1.25. Методический	
				3. Мастерские
				4. Иные учебные объекты

			4.1. Физкультурно-спортивные сооружения
			4.2. Ресурсный центр

Пояснения к типовому учебному плану по специальности

1. Типовой учебный план по специальности разработан на основе образовательного стандарта среднего специального образования по специальности 2-45 01 32 «Системы радиосвязи, радиовещания и телевидения» и вводится в действие с 1 сентября 2020 г.
2. Учреждение образования на основе типового учебного плана по специальности разрабатывает учебный план учреждения образования.
3. Обязательная недельная учебная нагрузка для учащихся I курса, обучающихся на основе общего базового образования – не более 36 учебных часов в режиме шестидневной учебной недели.
4. 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.
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 профессий рабочего, указанной в типовом учебном плане по специальности, является обязательным. Перечень профессий рабочего (служащего) 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 дополнительную квалификацию рабочего по родственной профессии.
8. Перечень и содержание учебных дисциплин по выбору учреждения образования планируется в учебном плане учреждения образования.
9. Перечень и содержание факультативных занятий определяется учреждением образования.

УТВЕРЖДЕНО
 Постановление
 Министерства образования
 Республики Беларусь
 03.06.2020 № 114
 РБ ст. № 1097 Д/тип.

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

Специальность 2-45 01 33 Сети телекоммуникаций
 Квалификация специалиста Техник по телекоммуникациям

Срок получения образования в дневной форме на основе:
 общего базового образования – 3 года 10 месяцев
 общего среднего образования – 2 года 10 месяцев

Сводные данные по бюджету времени (недель)

Этапы образовательного процесса	Распределение по курсам				Итого
	I	II	III	IV	
Теоретическое обучение	40,5	35	25	22,5	123
Практика					
учебная		4	14	2	20
производственная					
технологическая				8	8
преддипломная				4	4
Экзаменационные сессии	1,5	3	3	2	9,5
Итоговая аттестация				3	3
Каникулы	10	10	10	2	32
Итого	52	52	52	43,5	199,5

План образовательного процесса

Компоненты, циклы, учебные дисциплины	Количество					Распределение по курсам недель, учебных часов			
	экзаменов (дифференцированных зачетов)/ на курсах	обязательных контрольных работ	всего	учебных часов		I курс	II курс	III курс	IV курс
				в том числе					
				на лабораторные, практические занятия	на курсовое проектирование / на курсах	40,5 недели	35 недель	25 недель	22,5 недели
1. Общеобразовательный компонент									
1.1. Социально-гуманитарный цикл	3	8	628	158	566	62			
1.1.1. Белорусский язык	1/І*	2	70		70				
1.1.2. Белорусская литература		2	78		78				
1.1.3. Русский язык	1/І*	2	70		70				
1.1.4. Русская литература		2	78		78				
1.1.5. Иностранный язык	1/ІІ		158	158	96	62			
1.1.6. История Беларуси	1/І		70		70				
1.1.7. Всемирная история			52		52				
1.1.8. Обществоведение			52		52				
1.2. Естественно-математический цикл	1	18	736	114	736				
1.2.1. Математика	1/І	6	240		240				
1.2.2. Информатика		2	58	58	58				
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			50	12	50				
1.2.8. Черчение			34	5	34				
1.3. Физическая культура и здоровье			246		82	70	50	44	
1.4. Допризывная (медицинская) подготовка			74	28(27)	74				
1.5. Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций		1	22	4		22			
1.6. Основы права		1	40	16		40			
1.7. Основы социально-гуманитарных наук		1	36	12		36			
Итого	4	29	1782	332(331)	1458	230	50	44	
2. Профессиональный компонент									
2.1. Общепрофессиональный цикл	8(1)	21	1276	600		726	360	190	
2.1.1. Общая физика	1/ II	2	122	24		122			
2.1.2. Математика	1/ II	2	122	56		122			
2.1.3. Инженерная графика	ДЗ/ III	1	76	66			76		

2.1.4. Теория электрических цепей	2/ II	2	144	36		144		
2.1.5. Цифровые и микропроцессорные устройства	1/ III	2	118	40		76	42	
2.1.6. Техническая электроника	1/ II	1	86	26		86		
2.1.7. Информационные технологии		1	60	58		60		
2.1.8. Программирование		1	76	66		76		
2.1.9. Метрология и специальные измерения	1/ III	2	132	54			132	
2.1.10. Охрана труда	1/ IV	1	60	14				60
2.1.11. Охрана окружающей среды и энергосбережение		1	40	2		40		
2.1.12. Основы предпринимательской деятельности и управления проектами		2	96	38			56	40
2.1.13. Техника коммуникации и основы командообразования		1	54	32			54	
2.1.14. Белорусский язык (профессиональная лексика)		1	20	18				20
2.1.15. Иностраный язык (профессиональная лексика)		1	70	70				70
2.2. Специальный цикл	4(1)	18	970	294	20	304	490	176
2.2.1. Теория электрической связи	1/ III	2	144	36		70	74	
2.2.2. Направляющие системы телекоммуникаций		1	64	16			64	
2.2.3. Основы построения систем и сетей телекоммуникаций	1/ III	2	72	22			72	
2.2.4. Электропитание систем телекоммуникаций		1	46	16				46
2.2.5. Компьютерные технологии сетей телекоммуникаций		2	56	50		56		
2.2.6. Системы коммутаций сетей связи	1/ III	2	80	14			80	
2.2.7. Терминальные устройства сетей телекоммуникаций		2	72	36		72		
2.2.8. Транспортные системы телекоммуникаций	1/ III	1	90	14	20/ III		90	
2.2.9. Основы компьютерного моделирования сетей и устройств телекоммуникаций		1	62	36			62	
2.2.10. Основы радиосвязи, радиовещания и телевидения		1	50	18		50		
2.2.11. Основы технической эксплуатации сетей телекоммуникаций		1	48	16			48	
2.2.12. Кибербезопасность	ДЗ/ II	1	56	12		56		
2.2.13. Технологии Интернета вещей и киберфизических систем		1	54	8				54
2.2.14. Учебные дисциплины по выбору учреждения образования			76					76
2.3. Цикл специализации	3 / IV		400					400
Итого	15(2)		2646			1030	850	766
Всего	19(2)		4428			1458	1260	900
Учебная нагрузка в неделю						36	36	36
3. Факультативные занятия			246			80	70	50
4. Консультации			246			81	70	50

Компонент «Практика»

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и иных учебных объектов

Этапы и виды практики	Количество недель	Курс	1. Кабинеты	2. Лаборатории
1. Учебная	20		1.1. Белорусского языка и литературы	2.1. Физики
1.1. По информационным технологиям	2	II	1.2. Русского языка и литературы	2.2. Химии
1.2. По технической эксплуатации аппаратуры передачи данных и по созданию цифрового контента	2	II	1.3. Иностранного языка	2.3. Теории электрических цепей
			1.4. Истории	2.4. Цифровых и микропроцессорных устройств
			1.5. Обществоведения	2.5. Технической электроники
1.3. Для получения квалификации рабочего (служащего)	14	III	1.6. Математики	2.6. Информационных технологий
			1.7. Информатики	2.7. Программирования
1.4. По администрированию сетевого оборудования	2	IV	1.8. Физики и астрономии	2.8. Метрологии и специальных измерений
			1.9. Химии	2.9. Теории электрической связи
2. Производственная	12		1.10. Биологии	2.10. Направляющих систем телекоммуникаций
2.1. Технологическая	8	IV	1.11. Географии	2.11. Построения систем и сетей телекоммуникаций
2.2. Преддипломная	4	IV	1.12. Черчения	
Итого	32		1.13. Физической культуры и здоровья	2.12. Электропитания систем телекоммуникаций
Квалификации рабочего			1.14. Допризывной подготовки	
			1.15. Медицинской подготовки	2.13. Компьютерных технологий сетей телекоммуникаций
Наименование профессий рабочего	Уровни квалификации (разряды)		1.16. Защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	2.14. Систем коммутации сетей связи
Электромонтер линейных сооружений электросвязи и проводного вещания	3–4-й разряды		1.17. Права	2.15. Терминальных устройств сетей телекоммуникаций
			1.18. Социально-гуманитарных наук	
Кабельщик-спайщик	3–4-й разряды		1.19. Инженерной графики	2.16. Транспортных систем телекоммуникаций
			1.20. Охраны труда	2.17. Компьютерного моделирования сетей и устройств телекоммуникаций
Оператор электронно-вычислительных машин	4-й разряд		1.21. Охраны окружающей среды и энергосбережения	2.18. Радиосвязи, радиовещания и телевидения
			1.22. Предпринимательской деятельности и управления проектами	2.19. Технической эксплуатации сетей телекоммуникаций
Итоговая аттестация			1.23. Техники коммуникации и командообразования	
			1.24. Курсового проектирования	2.20. Кибербезопасности
Форма проведения	Сроки проведения		1.25. Методический	2.21. Интернета вещей и киберфизических систем
Государственный экзамен по специальности	с 10.06 по 30.06			
				3. Мастерские
				4. Иные учебные объекты
				4.1. Физкультурно-спортивные сооружения
				4.2. Ресурсный центр

Пояснения к типовому учебному плану по специальности

1. Типовой учебный план по специальности разработан на основе проекта образовательного стандарта среднего специального образования по специальности 2-45 01 33 «Сети телекоммуникаций» и вводится в действие с 1 сентября 2020 г.
2. Учреждение образования на основе типового учебного плана по специальности разрабатывает учебный план учреждения образования.
3. Обязательная недельная учебная нагрузка для учащихся I курса, обучающихся на основе общего базового образования – не более 36 учебных часов в режиме шестидневной учебной недели.
4. 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.
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 профессий рабочего, указанной в типовом учебном плане по специальности, является обязательным. Перечень профессий рабочего (служащего) 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 дополнительную квалификацию рабочего по родственной профессии.
8. Перечень и содержание учебных дисциплин по выбору учреждения образования планируется в учебном плане учреждения образования.
9. Перечень и содержание факультативных занятий определяется учреждением образования.