

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Код и наименование уровня образования 07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли  
 071 Инженерия и инженерное дело  
 0714 Электроника и автоматизация

**Специальность:** 07140500 - Цифровая техника (по видам)

**Квалификация:** 3W07140502 - Механик по обслуживанию и ремонту электронной и цифровой техники

Индекс	Наименование циклов, модулей/ дисциплин	Форма контроля			Кредиты	Всего	Объем учебного времени					Распределение по семестрам					
		Экзамен	Зачет	Контрольная работа			в том числе					1 курс		2 курс		3 курс	
							Теоретические занятия	лабораторно-практические работы	Курсовые проекты и работы	Производственное обучение	Профессиональная практика	I	II	III	IV	V	VI
												17	23	17	23	17	23
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"	5	28	25	60	1440	799	569				612	468	288			
Инвариантный компонент																	
Обязательные дисциплины																	
ООД 1	Математика	3	1,2	2	8	192	120	72				72	48	72			
ООД 2	Информатика		1,2	2	2	48	28	20				24	24				
ООД 3	Русский язык	2	1	2	3	72	42	30				36	36				
ООД 4	Русская литература		1	1	3	72	60	12				36	36				
ООД 5	Казахский язык и литература	2	1	1	4	96	47	49				48	48				
ООД 6	Иностранный язык		1,2,3	2	4	96	36	60				48	24	24			

<b>ООД 7</b>	История Казахстана	<b>2</b>	1	2	<b>4</b>	<b>96</b>	56	40				72	24				
<b>ООД 8</b>	Самопознание		1	2	<b>2</b>	<b>48</b>	48					24	24				
<b>ООД 9</b>	Физическая культура		1,2	1	<b>5</b>	<b>120</b>	8	112				68	52				
<b>ООД 10</b>	Начальная военная и технологическая подготовка		1,2	2	<b>4</b>	<b>96</b>	60	36				48	48				
Учебная нагрузка					<b>39</b>	<b>936</b>						<b>476</b>	<b>364</b>	<b>96</b>			
Дисциплины по выбору																	
Углубленный уровень: 2 дисциплины по 144 часа																	
<b>ДУУ 1</b>	Физика	<b>3</b>	1,2,3	3	<b>6</b>	<b>144</b>	54	90				48	24	72			
<b>ДУУ 2</b>	Химия		1,2	2	<b>6</b>	<b>144</b>	120	24				48	24	72			
Учебная нагрузка					<b>12</b>	<b>288</b>						<b>96</b>	<b>48</b>	<b>144</b>			
Дисциплины по выбору																	
Стандартный уровень: 2 дисциплины по 72 часа																	
<b>ДСУ 1</b>	Биология		1,2,3	2	<b>3</b>	<b>72</b>	58	14				16	32	24			
<b>ДСУ 2</b>	География		1,2,3	1	<b>3</b>	<b>72</b>	62	10				24	24	24			
Учебная нагрузка					<b>6</b>	<b>144</b>						<b>40</b>	<b>56</b>	<b>48</b>			
<b>Инвариантная учебная нагрузка</b>					<b>57</b>	<b>1368</b>						<b>612</b>	<b>468</b>	<b>288</b>			
<b>Промежуточная аттестация</b>					<b>3</b>	<b>72</b>							<b>48</b>	<b>24</b>			
<b>Общее количество часов</b>					<b>60</b>	<b>1440</b>											

### Квалифицированные рабочие кадры

	<i>Квалификация: 3W07140502 " Механик по обслуживанию и ремонту электронной и цифровой техники"</i>																
<b>2</b>	<b>Базовые модули</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>288</b>	<b>42</b>	<b>246</b>					<b>24</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>108</b>	<b>36</b>
<b>БМ 2.1</b>	<b>Развитие и совершенствование физических качеств</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>168</b>	<b>2</b>	<b>166</b>					<b>24</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
<b>2.1.1.</b>	Физическая культура	<b>6</b>	3,4,5	2	<b>7</b>	<b>168</b>	2	166					24	48	48	24	24
РО 1.1.	Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.		3,4,5	1	3	72	1	83					12	24	24	12	
РО 1.2.	Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	<b>6</b>	3,4,5	1	4	96	1	83					12	24	24	12	

<b>БМ 2.2</b>	<b>Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>48</b>	<b>8</b>	<b>40</b>						<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
<b>2.2.1.</b>	Информационные системы		3,4,5,6	2	2	48	8	40						12	12	12	12
РО 2.1.	Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.		3,4,5,6	1	1	24	4	20						6	6	6	
РО 2.2.	Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.		3,4,5,6	1	1	24	4	20						6	6	6	
<b>БМ 2.3</b>	<b>Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>40</b>								<b>72</b>	
<b>2.3.1.</b>	Основы экономики		5	1	1	24	16	8									24
РО 3.1.	Владеть основными вопросами в области экономической теории.		5		0,5	12	8	4									24
РО 3.2.	Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие		5	1	0,5	12	8	4									24
<b>2.3.2.</b>	Основы предпринимательства		5	1	2	48	16	32									48
РО 3.3.	Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода		5		1	24	8	16									24
РО 3.4.	Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.		5		0,5	12	4	8									12
РО 3.5.	Соблюдать этику делового общения.		5	1	0,5	12	4	8									12
<b>3</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>4</b>	<b>22</b>	<b>26</b>	<b>105</b>	<b>2520</b>	<b>514</b>	<b>350</b>		<b>792</b>	<b>864</b>		<b>288</b>	<b>240</b>			
<b>ПМ 1</b>	<b>Монтаж радиоэлектронных устройств</b>		<b>10</b>	<b>10</b>	<b>22</b>	<b>528</b>	<b>160</b>	<b>80</b>		<b>144</b>	<b>144</b>		<b>288</b>	<b>240</b>			

ПМ 1.1	Чтение чертежей		2,3	2	<b>2</b>	<b>48</b>	12	36					24	24			
РО 1.2.	Осуществлять подбор и контроль качества радиоэлементов.		2,3	1	1	24	6	18					12	12			
РО 1.3.	Осуществлять подбор оборудования по мощности.		2,3	1	1	24	6	18					12	12			
ПМ 1.2	Электротехника		2,3	2	<b>2</b>	<b>48</b>	36	12					24	24			
РО 1.2.	Осуществлять подбор и контроль качества радиоэлементов.		2,3	1	1	24	18	6					12	12			
РО 1.3.	Осуществлять подбор оборудования по мощности.		2,3	1	1	24	18	6					12	12			
ПМ 1.3	Основы радиоэлектроники		2,3	2	<b>2</b>	<b>48</b>	40	8					24	24			
РО 1.2.	Осуществлять подбор и контроль качества радиоэлементов.		2,3	1	1	24	20	4					12	12			
РО 1.5.	Осуществлять программирование встраиваемых систем на основе микроконтроллеров.		2,3	1	1	24	20	4					12	12			
ПМ 1.4	Электрорадиоизмерения		2,3	2	<b>2</b>	<b>48</b>	40	8					24	24			
РО 1.3.	Осуществлять подбор оборудования по мощности.		2,3	1	1	24	20	4					12	12			
РО 1.4.	Осуществлять механический и электрический монтаж и контроль радиоэлектронной аппаратуры с проведением испытаний в процессе работы		2,3	1	1	24	20	4					12	12			
ПМ 1.5	Спецтехнология		2,3	2	<b>2</b>	<b>48</b>	32	16					24	24			
РО 1.2.	Осуществлять подбор и контроль качества радиоэлементов.		2,3	1	1	24	16	8					12	12			



РО 2.4.	Осуществлять ремонт и обслуживание бытовых видеокамер.		4	1	1	24	16	8							24		
ПМ 2.4	Электрорадиоизмерения	<b>4</b>		1	<b>4</b>	<b>96</b>	54	42							96		
РО 2.3.	Осуществлять ремонт и обслуживание аппаратуры цифровой записи и воспроизведения изображения и звука.			1	4	96	54	42							96		
ПМ 2.5	Электроматериаловедение		4	1	<b>1</b>	<b>24</b>	16	8							24		
РО 2.1.	Проводить ремонт, настройку и регулировку радиоприемников.		4	1	1	24	16	8							24		
ПМ 2.6	Спецтехнология	<b>4</b>		1	<b>5</b>	<b>120</b>	84	36							120		
РО 2.3.	Осуществлять ремонт и обслуживание аппаратуры цифровой записи и воспроизведения изображения и звука.			1	5	120	84	36							120		
ПМ 2.7	Производственное обучение				<b>9</b>	<b>216</b>				216					216		
РО 2.1.	Проводить ремонт, настройку и регулировку радиоприемников.				4	96				96					96		
РО 2.2.	Выполнять ремонт, настройку и регулировку телевизионных приемников.				5	120				120					120		
ПМ 2.8	Профессиональная практика				<b>9</b>	<b>216</b>					216				216		
РО 2.3.	Осуществлять ремонт и обслуживание аппаратуры цифровой записи и воспроизведения изображения и звука.				4	<b>96</b>					96				96		
РО 2.4.	Осуществлять ремонт и обслуживание бытовых видеокамер.				5	<b>120</b>					120				120		
<b>ПА 2</b>	<b>Промежуточная аттестация</b>				<b>1</b>	<b>24</b>									<b>24</b>		

<b>ПМ 3</b>	<b>Ремонт, настройка и регулировка устройств коммуникационного оборудования</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>21</b>	<b>504</b>	<b>72</b>	<b>72</b>		<b>144</b>	<b>216</b>				<b>504</b>	
ПМ 3.1	Чтение чертежей		5	1	1	24	12	12							24	
РО 3.1.	Осуществлять ремонт и обслуживание радиостанций.		5	1	1	24	12	12							24	
ПМ 3.2	Электротехника		5	1	1	24	12	12							24	
РО 3.2.	Проводить ремонт и обслуживание беспроводных телефонов.		5	1	1	24	12	12							24	
ПМ 3.3	Основы электроники и схемотехники		5	1	1	24	12	12							24	
РО 3.3.	Осуществлять ремонт и обслуживание планшетов и сотовых телефонов.		5	1	1	24	12	12							24	
ПМ 3.4	Электрорадиоизмерения		5	1	1	24	12	12							24	
РО 3.4.	Проводить ремонт и обслуживание кабельного телевидения и видеокамер.		5	1	1	24	12	12							24	
ПМ 3.5	Спецтехнология		5	1	2	48	24	24							48	
РО 3.1.	Осуществлять ремонт и обслуживание радиостанций.		5	1	2	48	24	24							48	
ПМ 3.6	Производственное обучение				6	144				144					144	
РО 3.1.	Осуществлять ремонт и обслуживание радиостанций.				3	72				72					72	
РО 3.2.	Проводить ремонт и обслуживание беспроводных телефонов.				3	72				72					72	
ПМ 3.7	Профессиональная практика				9	216					216				216	
РО 3.3.	Осуществлять ремонт и обслуживание планшетов и сотовых телефонов.				4	96					96				96	
РО 3.4.	Проводить ремонт и обслуживание кабельного телевидения и видеокамер.				5	120					120				120	
<b>ПМ 4</b>	<b>Ремонт и обслуживание компьютеров, периферийного и коммуникационного оборудования</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>31</b>	<b>744</b>	<b>80</b>	<b>88</b>		<b>288</b>	<b>288</b>					<b>744</b>
ПМ 4.1	Чтение чертежей		6	1	1	24	12	12							24	

РО 4.1.	Осуществлять ремонт и обслуживание настольных компьютеров, компьютерных терминалов и серверов, внешних и внутренних модемов.		6	1	1	24	12	12									24
ПМ 4.2	Цифровые сети связи		6	1	1	24	12	12									24
РО 4.2.	Выполнять ремонт и обслуживание мониторов.		6	1	1	24	12	12									24
ПМ 4.3	Основы электроники и схемотехники		6	1	1	24	8	16									24
РО 4.3.	Осуществлять ремонт и обслуживания ноутбуков.		6	1	1	24	8	16									48
ПМ 4.4	Электрорадиоизмерения	6		1	2	48	24	24									48
РО 4.4.	Осуществлять ремонт и обслуживание сканеров, считывателей штрих кода, принтеров.	6		1	2	48	24	24									48
ПМ 4.5	Спецтехнология	6		1	2	48	24	24									48
РО 4.5.	Выполнять ремонт и обслуживание компьютерных проекторов.	6		1	2	48	24	24									48
ПМ 4.6	Производственное обучение				12	288				288							288
РО 4.1.	Осуществлять ремонт и обслуживание настольных компьютеров, компьютерных терминалов и серверов, внешних и внутренних модемов.				4	96				96							96
РО 4.2.	Выполнять ремонт и обслуживание мониторов.				4	96				96							96
РО 4.3.	Осуществлять ремонт и обслуживания ноутбуков.				4	96				96							96
ПМ 4.7	Профессиональная практика				12	288				288							288
РО 4.4.	Осуществлять ремонт и обслуживание сканеров, считывателей штрих кода, принтеров.				3	72				72							72
РО 4.5.	Выполнять ремонт и обслуживание компьютерных проекторов.				3	72				72							72



РО 4.6.	Проводить ремонт и обслуживание периферийных устройств.				6	144					144					144	
<b>ПА 3</b>	<b>Промежуточная аттестация</b>				1	24										24	
<b>ИА 1</b>	<b>Итоговая аттестация</b>				1	24										24	
	<b>Итого на обязательное обучение</b>				180	4320						612	828	612	828	612	828
	<b>Итого по курсам</b>					4320						1440		1440		1440	
<b>Ф</b>	<b>Факультативные занятия</b>				9	216						48	48	48	24	24	24
<b>Ф1</b>	Мое здоровье				1	24										12	12
<b>Ф2</b>	Всемирная история				2	48					48						
<b>Ф3</b>	Телеремонт				1	24							24				
<b>Ф4</b>	Основы проектной деятельности				1	24						24					
<b>Ф5</b>	Языкознание				1	24								24			
<b>Ф6</b>	IT - информационные технологии				2	48						24	24				
	Резерв				1	24										12	12
<b>К</b>	<b>Консультации</b>				12	288						36	60	72	24	48	48
<b>К01</b>	Казахский язык и литература				1	24					12	12					
<b>К02</b>	Русский язык				1	24					12	12					
<b>К03</b>	История Казахстана				1	24					12	12					
<b>К04</b>	Физика				1	24							24				
<b>К05</b>	Математика				1	24							24				
<b>К06</b>	Электрорадиоизмерения				3	72							12	12	24	24	24
<b>К07</b>	Спецтехнология				4	96						24	12	12	24	24	24
	Всего:				21	504						84	108	120	48	72	72
	<b>Итого:</b>				201	4824						696	936	732	876	684	900

