

Ақмола облысы білім басқармасының  
жанындағы «Атбасар ауданы, Атбасар қаласы, аграрлық - индустриялық колледжі» МКҚК



**Пән бойынша оқу жұмыс бағдарламасы**

**Радиоэлектроника**

(Пән немесе модуль атауы)

**Мамандығы** 1304000 «Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету» (түрлері бойынша)  
(коды және атауы/ код и наименование)

**Біліктілігі** 130401 2 «Санды ақпараттарды қайта өңдеу маманы»  
(коды және атауы/ код и наименование)

**Оқу түрі/** күндізгі базасында негізгі орта білім беру \_\_\_\_\_

**Жалпы сағат саны** 40 **кредиттер** \_\_\_\_\_

**Әзірлеуші** Уатханулы Кайролла \_\_\_\_\_

**Қолы/ Подпись** \_\_\_\_\_

## Түсіндірме жазба

<b>Пән / модуль сипаттамасы:</b>	Жұмыс оқу бағдарламасы Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы № 604 «Білім берудің барлық деңгейінің мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттарын бекіту туралы» және Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 «Техникалық және кәсіптік білім беру мамандықтары бойынша үлгілік оқу бағдарламалары мен үлгілік оқу жоспарларын бекіту туралы» бұйрығының 316 қосымшасы негізінде жасалды.
<b>Оқу пәнінің мақсаты:</b>	Бұл модуль икемдеуді және бағдарламалық қызмет көрсетеді, компьютерді аппараттық қамтамасыз ету және бағдарламалық қамтамасыз етуді тестілеу үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: операциялық жүйенің, бағдарламалық құралдар мен драйверлердің перифериялық жабдықтарының негізгі құрамдастырын және икемдеу дағдыларын орнатады. Ішкі қондырғыларының түрлері мен сипаттамасы және ақпарат тасығыштарын, перифериялық жабдықтар мен қондырғылардың қызмет ету көрсеткіштерін орнатады және икемдейді, компьютерлік техниканы пайдалану мен қызмет көрсету түрлерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: операциялық жүйенің және бағдарламалық қамтамасыз етудің негізгі құрамдастырын орнатады және икемдейді; перифериялық жабдықтардың драйверлерін орнатады.
<b>Постреквизиттер</b>	Негізгі және перифериялық құрылғылармен жұмыс істеу кезінде еңбекті қорғау және пайдалану бойынша нормативтік құжаттарды қолдану
<b>Пререквизиттер</b>	Жеке қауіпсіздіктің барлық талаптарын сақтай отырып, белгіленген құрылғыны жөндеу. Оқу-таныстыру практикасы
<b>Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар</b>	Компьютер, операциялық жүйелер, орнату дисклері.
<b>Оқытушының байланыс ақпараты:</b>	
<b>Әкесінің аты, аты, тегі (бар болған жағдайда)</b>	тел.: 8 771 375 33 26
	e-mail (e-майл):
Уатханулы Кайролла	ka-92.best@mail.ru



## Оқу жұмыс бағдарламасы

№	Тараулар/Оқыту нәтижелері	Тақырыптар/ Бағалау өлшемдері	Барлық сағат саны	Оның ішінде			Өзіндік жұмысы	Сабақ түрі
				Теориялық	Лабораториялық	Жеке		
<b>№ 1 бөлім. Радиотехника және электроника негіздері</b>			<b>14</b>	<b>14</b>				
1-2	1 Амалдық жүйе дегеніміз, дербес компьютерді басқару.  2) Амалдық жүйеге қысқаша шолу	1.1 - тақырып. Радиотехника құрылымы және тарихы	2	2			6 - бет сұрақтарға жауап	Аралас сабақ
3-4		1.2- тақырып. Резисторлар	2	2			ЭССЕ жазу	Аралас сабақ
5-6		1.3 – тақырып. Конденсаторлар	2	2			15-бет 1,2,3,4 тапсырмалар	Аралас сабақ
7-8		1.4 – тақырып. Жоғарғы жиілікті индуктивті катушкалар	2	2			19-бет зеттеу тапсырмасы	Аралас сабақ
9-10		1.5 – тақырып. Трансформаторлар	2	2			22-бет сұрақ жауап	Аралас сабақ
11-12		1.6 – тақырып. Тербелмелі контурлар, сүзгілер.	2	2			26-бет 1,2, тапсырма	Аралас сабақ
13-14		1.7 – тақырып. Электрондық шамдар, индикаторлар.	2	2			Мақала дайындау	Аралас сабақ
<b>№ 2 бөлім. Деректерді ұсыну</b>			<b>16</b>	<b>16</b>				
11-12	1) Бағдарламалық қамсыздандырудың операциялық жүйесін	2.0 – тақырып. Кинескоптар.	2	2			33-бет 1,2,3,4 тапсырма	Аралас сабақ

13-14	орнату. 2) Файлдар және қалталармен жұмыс істеу	2.1 – тақырып. Жартылай өткізгіш приборлар. Түрлері, схемалық белгіленуі.	2	2			35-бет 1,2,3,4 тапсырма	Аралас сабақ
		2.2 – тақырып. Транзисторлар. Түрлері, схемалық белгіленуі	2	2			39-бет 1,2,3,4 тапсырма	Аралас сабақ
		2.3 – тақырып. Жартылай өткізгіштердің қолданылуы.	2	2			43-бет 1,2 тапсырма	Аралас сабақ
		2.4 – тақырып. Интегралдық микросхемалар. Түрлері	2	2			46-бет 1,2,3,4 тапсырма	Аралас сабақ
		2.5 - тақырып. Коммутаторлар. Ауыстырып қосқыштар.	2	2			49-бет 1,2,3,4 тапсырма	Аралас сабақ
		2.6 - тақырып. Релелер, байланыстырғыштар мен сақтандырғыш элементтер.	2	2			55-бет кестені толтыру	Аралас сабақ
		2.7 - тақырып. Гальваникалық элементтер, аккумуляторлар мен батареялар.	2	2			60-бет зеттеу тапсырмасы	Аралас сабақ
		2.8 – тақырып. Электроакустикалық түрлендіргіштер.	2	2				

		2.9 – тақырып. Электрқозғалтқыштары. Түрлері.	2	2				
<b>№3 - бөлім. Алгоритмдеу және программалау</b>								
15-16	1) Себетке жойылған қалталармен файлдарды қалпына келтіру.	3.0 – тақырып. Магниттік бастиектер.	2	2			64-бет 1,2,3,4 тапсырма	Аралас сабақ
17-18	2) Аралық сақтағыш пен тінтуірдің көмегімен қалталармен файлдарды көшіру және жылжыту	3.1 – тақырып. Магнитофон. Құрылысы, жұмыс принципі.	2	2			69-бет 1,2,3,4 тапсырма	Аралас сабақ
		3.2 – тақырып. Дыбыстық жиілік күшейткіштері	2	2			74-бет 1,2,3,4 тапсырма	Аралас сабақ
<b>Барлық сағат саны</b>			<b>40</b>	<b>40</b>				