

9-клас (34 саат)

№	Тема	сааты	етүү меөнөтү	Окуучу эмнени билиш көрөк (билими)	Окуучу эмнени жасай алыш көрөк, эмнеге үйрөнүшү көрөк (көндүмү)	Анимация, слайд, видео- материал
1-ГЛ Компьютердик графика						
1.1	Компьютердик графикалар.	7 саат	1 <i>2.09</i>	• Компьютердик графика Графикалык редакторорун классификациясы Компьютердик графиканын көлдөнүү аймактары Пиксель Түстүк катыштар	• Окуучу эмнени билиш көрөк (билими)	• Анимация, слайд, видео- материал
1.2	Растрылк графикада	1	<i>5.09</i>	• Photoshop графикалык редактору Жапты интерфейси. Инструменттер панели Жумушчу тапасы Негизги түшүнкөтүрүлгүнүн катмар, градиент ж.б.)	• Photoshop графикалык редакторунда документти тузул сактай алуусу Сүрөттер менен жонокой монтаждарды жасай алуусу Картмайлар менен иштэй алуусу Монтаждан суреттүү ар кандай форматта сактай алуусу	
1.3	Даяр суреттердүй редактирлөө	1	<i>12.09</i>	• Растр Пиксель түшүнүгүн Графикалык редакторун инструменттери Картмайлар түшүнүгүн Сүрөттүн форматтары(типпер)		
1.4	Лассо инструменти менен иштөө	1	<i>12.09</i>	• Сурогту кесүү Башка суротко колоу Түстөрү менен иштөө		

1.5	Векторлук графика.Corel Draw графикалык редактору.	1	100.00	<ul style="list-style-type: none"> Графикалык редактордун инструменттери Суреттүн форматтары Графикалык примитивдер Растрык тарабынан айрмасы Векторлук графиканын салты Суретке эффекттерди колдонуу 	<ul style="list-style-type: none"> Corel Draw векторлук графикалык редакторун ачып, документ түзүп, сактай алушуу Инструменттер панели менен иштей алушуу Векторлук сюноокай сүрөттөрдү түзэ алушуу Түзүлгөн суреттүр кандай форматта сактай алушуу
1.6	Жөнөкөй суреттөшүштөрдү түзүү, эффекттерди колдонуу.	1	14.10		
1.7	Календарь түзүү (өз алдынча иш)	1			
	Технология	1			
2-гл	2- чөйрек Алгоритм жана Программаалоо тилдер	7			
2.1	Pascal ABC программаалоо тилдинин алфавити:	17 саят			
	Алфавит				
	Арифметикалык амалдар				
	Өзгөрмөлөр				
	Чондуктар				
	Программанын структурасы				
2.2	Маалыматтын типтери	1		<ul style="list-style-type: none"> Чондуктар Өзгөрмөлөр Операторлор түшүнүү Маалыматтын типтерин ажыратуу 	<ul style="list-style-type: none"> Pascal ABC программаалоо тилинде программа түзэ алушуу Берилген масслердии программалюу тилине еткөрө алушуу Жашоо турмуштандан алынган мисалдарды программалай алушуу Графикалык операторлор менен серотторду программалай алыны
2.3	Сызыктуу операторлор Write жана read операторлору	1		<ul style="list-style-type: none"> Бутун сандар Белчек сандар Салтык тип Символдук тип Логикалык тип. 	<ul style="list-style-type: none"> Алгоритмдин түрлөрү Сызыктуу программалар Шарттуу алгоритмдер Циклидик камтыйтан алгоритмдер
	Жөнөкөй программалар				
	Маалыматтын чыгаруу				

	<ul style="list-style-type: none"> • Өзгөрмөнү киризүү • Мисалдарды чыгаруу 			
2.4	<p>Шарттуу операторлор</p> <ul style="list-style-type: none"> • if.then..else оператору • case ...of оператору 	1	<ul style="list-style-type: none"> • шарттуу алгоритмдердин турнашта пайдалынышы • циклик алгоритмди колдонуу 	<ul style="list-style-type: none"> • Программаоонун негизги этаптарын так көрсөтүп бере алушуу
2.5.	<p>Циклик операторлор</p> <ul style="list-style-type: none"> • Башталыш шарты менен цикл (while..do) • Аягындагы шарты менен цикл (repeat...until) • Параметри менен цикл (for..to...do) 	2		
	Тексттурдук шини			
	3- чайрек			
2.6	<p>Графикалык операторлор</p> <p>GraphABC Модулүү менен таанышу</p> <ul style="list-style-type: none"> • Графикалык экрандын параметрлері (setwindowsize? Setbrush, setpen) • Калем, бойк сантардын параметрleri • Фондуук түс (color) 	1	 <ul style="list-style-type: none"> • Графикалык операторлор менен иштөө • Жонокой графикалык примитивдер • Сүрөттөүлүктөрдүн ер кандай параметрлерин өзөртүү 	<ul style="list-style-type: none"> • Жонокой жана татаал графикалык сүрөттөүлүктөрдүн программалай билүү • Кандайдаир бир процессти графикалык программаоонулуктардамы менен көрсөтө алусуу
2.7	<p>Графикалык операторлор</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сызык, (line) • Тик бурчук (rectangle) • Чекиттерди сызыу (pset) 	1		
2.8	<p>Графикалык операторлор</p> <ul style="list-style-type: none"> • Төрөрек (circle) • Эллипс (ellipse) • Жаа, сектор сызыу (arc...) 	1		

	<ul style="list-style-type: none"> • Моделдин түрүн аныктоо • Моделдеөнүн этаптарын колдонуу 			
3.4.	<p>Моделдеөнүн практикалык негиздери</p> <ul style="list-style-type: none"> • Объекттин же кубулуштуун кээ бир касиеттерин модельдөө • Анын компьютердик модельн түзүү (долбоордук иш) 	2	<ul style="list-style-type: none"> • Информациялык модельн түзүүдө граfiкалык модельди колдонуу • Моделдеөнүн максаттарын билүү 	<ul style="list-style-type: none"> • Об. И nf. Моделдин табига турчын көрсөтөлгө алууга • Об. же кубулуштуун компьютердик модельн түзэ алуусу
4-гл	<p>Социалдык информатиканын негиздери</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Информациялык коомдогу элдин маданияты, жерум түрүм • Маалыматтык коопсуздукту сактоо, маалыматтык кылымштуулукту аныктвоо 	<ul style="list-style-type: none"> • Маалыматтык коомдо озунун минималдык коопсуздутун камсыз кыла алуусу • Маалыматтык сактоонун жонекой рөзжелерин билүүсү
4.1	<p>Маалыматтык коом, маданияты.</p>	1		
	<p>Маалымат коопсуздугу жана кылымштуулугу. Аңдан көртөнүү чаралары</p>	1		
			Тексерүү шаш	1