

«Талкууланды»  
Учупдук бирлигидин  
башчысы: Айбекеева Чолпон  
Бекшуратосна  
С.А.А.  
“01” 09.09. 2022-жыл

«Магсулдашылды»  
Мектептин окуту белгүүнүн  
башчысы: Намазбекова Айгуль  
Бейшебаева  
С.А.А.  
“01” 09.09. 2022-жыл



# Календарлык-тематикалык

## план

Предмет: Информатика

Класс: 8-класс

Окуу китебинин автору: И.Н.Цыбуяя, Л.А.Самыкбаева, А.А.Беляев, Н.Н.Осипова, У.Э.Мамбетакунов

Бастадан чыккан жыл: Бишкек 2020

Жыл бою отчулуучу сааттардын саны: 34 саат

Мугалим: Шагулов К.Дж.

## 8 класс (68 saat)

№	Тема	саат	Аткарылчу окуу тапшырмалары Окуучу эмгек жасай алып керек, Эмгеке Ўйронушу керек	Анимаш., слайд, видео-материал
1 бөл үм	1-чөйрек Информатика жана маалымат	16	Өтүү мөөнөтү	Анимаш., слайд, видео-материал
			Өтүлгө н күнү	Анимаш., слайд, видео-материал
1.1	Логикалык айтымдар жана аракеттер	2  05.09 07.09 09.09	№1.  №1.  №3	<ul style="list-style-type: none"> <li>“Логика”, “Логикалык билдириүлөр”, “тагал билдириүүлөр”, “логикалык түконтмалар” түшүнүктөрүн киргизүү.</li> <li>Негизги логикалык операциялар менен тааныштыруу (дизъюнция, конъюнция, импликация, инверсия, эквиваленттүүлүк).</li> <li>Логикалык операциялардын жашоодогу улгулорун корсөтгүү.</li> <li>Окуучуларды аныктык таблиласын колдонууга ўйретгүү.</li> </ul>
1.2	Логика мыйзамдары жана логика Мыйзамарын колдонуп, логикалык түтүнтүмаларды өзгөртүү эрежелери менен таанышшуу.	3  12.09 14.09 19.09  12.09 14.09 19.09  №5 №2. №3		<ul style="list-style-type: none"> <li>Окуучуларды логика мыйзамдары менен тааныштыруу; логикалык түконтмаларды өзгөртүү эрежелерин тактоо.</li> <li>Логикалык ой жүгүртүүнү өнүктүүрүү.</li> <li>Логиканын негизги мыйзамдарын так айтууга йүрөнүү.</li> </ul>

1.3	<b>Логикалык түнгімаларды чыгаруу</b>	4	31.09 36.09 <b>38.09</b> 09.10	31.09 36.09 <b>38.09</b> 03.10	14 № <b>№</b> №	<ul style="list-style-type: none"> <li>Логикалык төндемелерди чыгаруу</li> <li>Логикалык түнгімаларды чыгаруу жана аныктык таблиасы бойонча логикалык түнгімаларды куруу жондомдуулугу менен билимдерин тереңдетүү.</li> </ul>
2.1	<b>Компьютер жана программалык камсыздоо (2 тема)</b>	1	05.10 05.10	05.10 05.10	№2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Компьютердин "программалык жана лицензияни" түрлору</li> <li>Программалык камсыздоои ун лицензияларынын түрлору жана жеке компьютерлердин програмалык камсыздоосу тууралуу окуучулардын түшүнүүтүү системалаштыруу.</li> </ul>
2.2	<b>Математтар базасы</b>	5	10.10 10.10	10.10 10.10	№3	<ul style="list-style-type: none"> <li>"Математтар базасы" түшүнүүтүү.</li> </ul>



3.2	<b>Тизмелер, кортежлер жана созлуктор</b>	4	23.11 28.11 30.11 25.12	23.11 28.11 30.11 05.12	№1 №2 №3 №1 ишбүр. №4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>“Элемент”, “тизме”, “кортеж”, “созлук” түшүнүктөрүн киргизүү.</li> <li>Тизмелердин, кортежлердин жана созлуктрүн синтаксисин изилдөө.</li> <li>Берилген структуралардын элементтери менен болгон базалык операцияларды карап киргизүү.</li> </ul>
3.3	<b>Циклдик алгоритмдер</b>	4	24.11 13.12 14.12 19.12	24.11 12.12 14.12 19.12	№2.3 №1 №2. №3 №1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Руthon программалоо тилинде while жана for циклдарын колдонулп, практикалык маселелерди чыгаруу.</li> <li>Колдонуучу компьютер каткан санды табууга макбур болгон программа-ойнду талдоо.</li> </ul>
3.4	<b>Камтылган шарттуу амалдар жана циклдер</b>	4	21.11 26.11 28/12 29.12	21.11 26.11 №3 №3	№2 №3 №3, №3 №3, №3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Тышкы жана ички циклдер менен таанышшуу, тышкы цикльн ички циклди чакырышынын мисалдарын карап чыгуу.</li> <li>Шарттуу операторлор менен тиркелген циклдерди колдонулп, практикалык маселелерди чыгаруу.</li> </ul>
<i>Komissor</i>	<i>3-чайрек</i>	<i>1</i>	<i>20</i>			
3.5	<b>Функциялар</b>	6	16.01 18.01 23.01 25.01 30.01 21.02	16.01 18.01 23.01 25.01 30.01 01.02	№1 Функциялар №4 №1 №3 №3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Киргизилген функциялар жана ёз алдынча жаралган функциялар туурулуу түшүндүрмө берүү.</li> <li>Аргументтердин функцияга откөрүлүшүн карап чыгуу.</li> <li>Глобальдик жана локальдик езгөрмөлорду колдонууну издештуруү.</li> </ul>

3.6	<b>Массивлер</b>	5	06.02 08.02 13.02 <b>15.02</b> 20.02	06.02 08.02 13.02 <b>15.02</b> 20.02	$\mu_1$ $\mu_2$ $\mu_3$ $\mu_4$ $\mu_5$ <i>штбр. калыптаруу</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Массивдер, массивге маалымат кантит киргизилээри жана массивдин айрым элементтери менен иштөө жөнүндө түшүнүктүү калыптандыруу.</li> </ul>
3.7	<b>Саптар жана алар менен болгон амаллар</b>	4	11.01 27.01 06.03 13.03	11.02 21.02 06.03 13.03	$\mu_1$ $\mu_2$ $\mu_3$ $\mu_4$ .	<ul style="list-style-type: none"> <li>Саптар, кесиктер менен иштөө жана саптардын ыкмалары жөнүндө түшүнүктүү калыптандыруу.</li> </ul>
3.8	<b>Саптарды форматтоо</b>	4	15.04 20.04 27.04 29.04	15.04 20.04 27.04 29.04		<ul style="list-style-type: none"> <li>“Массив”, “массивдин элементи” түшүнүктөрүн киргизүү.</li> <li>Python тилинде массивдер менен иштөө үчүн тизмелер колдонулаарын окуучуларга маалымдоо.</li> <li>Массивге маалыматты киргизүү ыкмалары, ошондой эле тизмелердин генераторлорун пайдаланып, randint функциясын колдонууну үйрөнүү.</li> <li>Белгилүү аракеттерди ишке ашырыруу үчүн тизмелеги элементтерди толтоо.</li> <li>“Саг”, “кесик” түшүнүктөрүн киргизүү.</li> <li>Саптарды жасалгап ошондой кесиктерди пайдаланууну ййронуу.</li> <li>lower, split, join, find, replace, reverse ж.б. саптардын ыкмаларын изилдөө.</li> <li>Саптардын ыкмалары, саптарды салыштыруу жана сорттоо бөюнча практик маселелерди чыгаруу.</li> <li>“Шаблон” түшүнүгүн киргизүү.</li> <li>format() жана оператор % функцияларын колдонуудагы айырмачылыкты карал чыгуу.</li> <li>int, float, str стандарттык функцияларды колдонуу менен</li> </ul>

				санларлы салтарга жана салтарды сандарга озгөртүү ыкмаларын теришириүү.
3.9	Python тилинде графика менен иштөө	6	1 14	<ul style="list-style-type: none"> <li>Python тилинде графикалык объекттер кантит түзүлөөрү жөнүндө маалымат берүү.</li> <li>Программада # белгисинен кийин эле жазылчу комментарийлерди колдонуу мумкүнчүлүгүн эске салуу.</li> <li>Turtle модулун орноттуу, калемди иштегүү, графика үчүн терезечеде жөнөкөй геометриялык фигуналарды жаратуу.</li> <li>Тексти киргизил, ошондой эле графика үчүн терезечеде аны форматтоо.</li> <li>Өнүккөн графиканы жаратуу үчүн Tkinter модулунда иштөө (баскычтар, чек-бокстор, рандомдук жол менен тандалган диаметрлөр жана түстөр менен тегеректерди таргуу).</li> </ul>

4.2	Интернет	1		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Практикалык иш: Wi-Fi роутерин брастроону өздөпшүү (Үйде, клаасста)</li> <li>• Интернеттеги протоколдорунун чыгармалары жана негизги тааныштыруу</li> </ul>
4.3	Стилдердин каскадлык таблицалары (CSS)	3		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Интернеттеги протоколдорунун чыгармалары жана негизги тааныштыруу</li> <li>• Окуучуларга HTML-баракчын жарагатуда тексттерди форматтоо ишин женилдегүү үчүн CSS колдонулаарын түшүндүрүү.</li> <li>• «Стиль» жана «селектор» түшүнүктөрүн киргизүү.</li> <li>• CSS-теги синтаксисти каралып чыгуу.</li> <li>• HTML-документтеге стилдерди колдонулаарын изилдеөө.</li> </ul>
	<i>Kaitmanov</i>	<i>I</i>		