

Бекітемін:
Ж.Жабасов атындағы
№234 орта мектеп директоры
« » 2024ж.

«PYTHON ӘЛЕМІНДЕ» ҮЙІРМЕСІ

Жетекшісі информатика пәнінің мұғалімі: *Ғ.Нұрбай*

2024-2025 оқу жылы

АННОТАЦИЯ

Әлемде қарапайымнан бастап жүздеген әр түрлі бағдарламалау тілдері бар Python ең танымал компьютерлік тілдердің бірі. Python тілі икемділігімен үйренуге оңай. IT-технологиялардың қарқынды дамуын ескере отырып, қазіргі кезде бағдарламалау тілдерін білу ағылшын немесе математиканы білу сияқты қажет. Бағдарламалау - бұл қызықты хобби ғана емес, сонымен қатар шеберлік, қазір өмірдің көптеген салаларында сұранысқа ие ғылым.

Оқушылар бағдарламашы мамандығын таңдамаса да, алған білімін, аналитикалық ойлауға, логиканы дамытуға, күрделі мәселелердің шешімін табуға үйренеді. Бағдарламаларды сауатты түрде жаза білу, өз бетінше құра білу оқушылардың өзіндік ізденуі мен логикалық ойлауын одан әрі дамытады. Кез келген ситуациялық жағдайдан шыға білуге бағыттайды «Бағдарламашы» үйірмесінің оқу бағдарламасы программалау тілінде бағдарлама құрудың әдістерін үйретеді. Сабақтардың барлық материалдары электронды оқулық түрінде, яғни теориялық бөлім және практикалық тапсырмалар бөлім ретінде ұйымдастырылған Бағдарламашының мүмкіндіктері шексіз - аз ғана білім мен қиял қажет!

«Python әлемінде» атты үйірме жұмысының бағдарламасы

Түсінік хат

Үйірме жұмысы аптасына 1 рет, жылына 34 сағатқа арналып құрылған,

Бағдарламаның мақсаты:

- Python программалау тілінде бағдарлама құру әдістерін үйрету;
- Күрделі командаларды орындай алуға, бағдарламаны талдай білуге бағыттау;
- Оқушылардың логикалық ойлау, іздену және шығармашылық қабілетін дамыту.

Бағдарламаның міндеттері:

- Python ортасында бағдарламалар құруға, компьютерде орындап шешімін табуға;
- Python-мен бірге келетін IDLE ортасымен танысып жұмыс жасауға;
- Оқушыларды өз бетінше бағдарламалық жасақтама жасауға үйренеді.

Оқушылар бағдарлама құра отырып, қарапайымнан күрделі сатысы бойынша жылжып, өздерінің шығармашылығын шыңдайды.

Оқытудың негізгі формасы ретінде практикалық жұмыстар алынады. Қалыпты жұмыс жасау үшін әрбір оқушыға жеке дербес компьютер және Payton ортасы қажет.

Электронды оқулықтың теориялық материалдары оқушылардың өз бетінше оқып үйренуіне және практикалық тапсырмаларды орындауына көмекші құрал ретінде қолданылады.

Бұл оқулық үйірмеге қатысатын оқушылардың қабылдауы әр түрлі болғандықтан сабақты дұрыс ұйымдастыруға мүмкіндік береді. Оқушылардың логикалық ойлауын және шығармашылық қабілеттерін дамытады.

Күтілетін нәтиже

Үйірме барысында оқушылар төмендегі білімді алады:

- Python ортасында құрылған программаны талдай алады, түсінеді;
- Python ортасында бағдарлама құра алады;
- Payton ортасында бағдарлама құрып, компьютерде орындап, нәтижесін алуды үйренеді;
- Әр түрлі есептерді бағдарлама құру арқылы шеше алады;

Өз бетінше ойлана отырып, шешімін табуға дағдыланады.

Қорытынды

Оқушылардың бағдарлама материалдарын қандай дәрежеде меңгергендігін анықтау үшін практикалық тапсырмаларды әр тақырып соңында орындату керек. Бағдарламаны аяқтаған кезде сайыстар, олимпиадалар, білім конференцияларын ұйымдастыру қажет.

Оқу бағдарламасының мазмұны

1. Кіріспе

1. Компьютерлік программа дегеніміз не?
2. Компьютер сияқты ойлау
3. Мен қалай бағдарламалаушы боламын?

2. Python дегеніміз не?

4. Python ортасымен танысу

3. Python программасын орнату

5. Python программасын орнату
6. IDE-ртасымен танысу
7. Қателер

4. Есептеу және айнымалылар

8. Python-да есептеу
9. Айнымалылар дегеніміз не
10. Айнымалыларды қолдану

5. Жолдар

11. Тізімдер жолдардан күштірек
12. Кордеждер

6. If және else көмегімен сұрақ қоямыз

13. If жобалау
14. If then else жобалау
15. if және elif командалары
16. Шартты сөздерді біріктіру
17. Мәні жоқ айнымалылар –Non
18. Жолдар мен сандар арасындағы айырмашылық

7. Циклдар

19. For циклімен жұмыс жасау
20. While циклімен жұмыс жасау

8. Алгоритмдеу және программалау

21. Функциялармен жұмыс жасау
22. Модульдармен жұмыс жасау

9. Python-да класстар мен объектілермен әдіс тәсілдер

23. Объектілер мен класстардың басқа да пайдалы қасиеттері

24.Объектілерді инициализациялау

10.Файлдар

25.Файлдармен жұмыс

11. Қорытынды

1. Сайыстар, олимпиадалар, конференциялар ұйымдастыру

*«Python әлемінде» үйірмесіне
қатысатын оқушылар тізімі.*

№	Оқушының аты – жөні:	Сыныбы	Уақыты
1	Жақсыбек Жансұлу	8а	14:00
2	Жұмахан Расул	8а	14:00
3	Бауыржанқызы Бақытжан	8а	14:00
4	Мергенбай Ериұр	8а	14:00
5	Өтесін Алина	8а	14:00
6	Алмағанбетұлы Бақдәулет	8а	14:00
7	Нәби Әсел	8б	14:00
8	Таласбек Айгерім	8б	14:00
9	Мақұлбек Темірлан	8б	14:00
10	Аблайхан Мирас	8б	14:00
11	Мәлік Мағжан	8в	14:00
12	Нағашыбай Дидар	8в	14:00
13	Әмлән Мадина	8в	14:00
14	Әбдіғаппар Ұлболсын	8в	14:00

Үйірме жетекшісі: F.Нұрбай

**«Python әлемінде» тақырыбындағы үйірме жұмысының
жоспары**

№	Бөлім (тақырып)	Сағат саны	Жұмыс түрі		
			Теория	Практика	Уақыты
1	Кіріспе (3-сағат)				
1.1	Компьютерлік программа дегеніміз не?	1	1		05.09.2024
1.2	Компьютер сияқты ойлау	1	1		12.09.2024
1.3	Мен қалай бағдарламалаушы боламын?	1	1		19.09.2024
2.	Python дегеніміз не? (1-сағат)				
2.1	Payton ортасымен танысу	1		1	26.09.2024
3	3. Python программасын орнату (3-сағат)				
3.1	Python программасын орнату	1		1	03.10.2024
3.2	IDE-мен танысу	1		1	10.10.2024
3.3	Қатемен жұмыс	1	1		17.10.2024
4	Есептеу және айнымалылар (4-сағат)				
4.1	Python-да есептеу	2	1	1	24.10.2024 07.11.2024
4.2	Айнымалылар дегеніміз не	1	1		14.11.2024
4.3	Айнымалыларды қолдану	1		1	21.11.2024
5	Жолдар (3-сағат)				
5.1	Тізімдер жолдардан күштірек	2	1	1	28.11.2024 05.12.2024
5.2	Кордеждер	1	1		12.12.2024
6	if және else көмегімен сұрақ қоямыз (10-сағат)				
6.1	if жобалау	2	1	1	19.12.2024

					26.12.2024
6.2	if then else жобалау	2	1	1	09.01.2025 16.01.2025
6.3	if және elif командалары	2	1	1	23.01.2025 30.01.2025
6.4	Шартты сөздерді біріктіру	2	1	1	07.02.2025 14.02.2025
6.5	Мәні жоқ айнымалылар – Non	1	1	1	21.02.2025
6.6	Жолдар мен сандар арасындағы айырмашылық	1	1		28.02.2025
6.7	Циклдар (4-сағат)				
6.8	For циклімен жұмыс жасау	2	1	1	06.03.2025 13.03.2025
6.9	While циклімен жұмыс жасау	2	1	1	20.03.2025
7	Алгоритмдеу және программалау (3-сағат)				
7.1	Функциялармен жұмыс жасау	2	1	1	11.04.2025 18.04.2025
7.2	Модульдармен жұмыс жасау	1		1	25.04.2025
8	Python-да класстар мен объектілермен әдіс тәсілдер (2-сағат)				
8.1	Объектілер мен класстардың басқа да пайдалы қасиеттері	1	1		08.05.2025
8.2	Объектілерді инициализациялау	1		1	15.05.2025
9	Файлдар (1-сағат)				
9.1	Файлдармен жұмыс	1		1	22.05.2025

Пайдаланылган әдебиеттер

1. Г.И.Салғараева, К.А. Калымова, Ж.А.Орынтаева Информатика 9-сынып, Нұр-Сұлтан: «Арман-ПВ» баспасы, 2019;
2. Джейсон Бриггс, «Python для детей» Москва «Ман иванов и фервер» баспасы, 2017;
3. Кэрол Вордерман, Джон Вудкок, Шон Макаманус, Крейг Стили, Клэр Куигли, Дэнниел Маккаферти «Программирование для детей» Москва «Ман Иванов и Фербер»

Ж.Жабасв атындагы №234 орта мектебінде жүргізілетін «Python әлемінде» үйірмесіне тартылған оқушылардың қатысым

КЕСТЕСІ

p/c	Сабақ мерзімі Оқушылардың аты-жөні	05.09.2024	12.09.2024	19.09.2024	26.09.2024	03.10.2024	10.10.2024	17.10.2024	24.10.2024	31.10.2024	07.11.2024	14.11.2024	21.11.2024	28.11.2024
1	Жақсыбек Жансұлу	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2	Жұмахан Расул	+	+	-	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
3	Бауыржанқызы Бақытжан	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4	Мергенбай Ерниұр	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+
5	Өтесін Алина	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6	Алмағанбетұлы Бақдәулет	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
7	Нәби Әсел	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
8	Таласбек Айгерім	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
9	Мақұлбек Темірлан	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
10	Аблайхан Мирас	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+
11	Мәлік Мағжан	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
12	Нағашыбай Дидар	+	+	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+
13	Әмлен Мадина	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
14	Әбдіғалпар Ұлбосын	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
15														

Ж.Жабаяев атындагы №234 орта мектебінде жүргізілетін «Python әлемінде» үйірмесіне тартылған оқушылардың қатысым

КЕСТЕСІ

p/c	Сабақ мерзімі Оқушылардың аты-жөні	05.12.2024	12.12.2024	19.12.2024	26.12.2024	09.01.2025	16.01.2025	23.01.2025						
1	Жақсыбек Жансұлу	+	+	+	+	+	+							
2	Жұмахан Расул	+	+	+	+	+	+							
3	Бауыржанқызы Бақытжан	+	+	+	+	+	+							
4	Мергенбай Ернұр	+	+	+	+	-	+							
5	Өтесін Алина	+	+	+	+	+	+							
6	Алмағанбетұлы Бақдәулет	+	+	+	+	+	+							
7	Нәби Өсел	+	+	+	+	+	+							
8	Таласбек Айгерім	+	+	+	+	+	+							
9	Мақұлбек Темірлан	+	+	+	+	+	+							
10	Аблайхан Мирас	+	+	+	+	+	+							
11	Мәлік Мағжан	+	+	+	+	+	+							
12	Нағашыбай Дидар	+	+	-	+	+	-							
13	Әмлен Мадина	+	+	+	+	+	-							
14	Әбдіғаппар Ұлбосын	+	+	+	+	+	+							
15														