

2023 - 2024 оқу жылы

Информатика пән мұғалімі: Жүсіп Ерман

5 - 11 сыныптар

КҮНТІЗБЕЛІК - ТАҚЫРЫПТЫҚ ЖОСПАР ИНФОРМАТИКА ПӘНІ

№ 08 2023ж.

Мәскеу университетінің м.у.а.
М.С. Шахматов

Бекіткен:

№ 08 2023ж.

қолыңызға өзіңіздің

Ішкі топтан оқы-тс

Келісін:

№ 08 2023ж.

Әб. Ахметов

Хаттама №1

Әб. Ахметовтің қолымен:

Жер/с	Бөлімдер атауы	Сабақтардың тақырыбы	Оқу міндеттары	Сағат саны	Мерзімі	Үй тапсырмасы	Ескерту
I тоқсан 8 сағат							
1	І БӨЛІМ Біздің айналымыздағы акпарат	Біздің айналымыздағы акпарат	5.2.1.1 әртүрлі акпараттың мысалдарын келтіру және акпаратты әртүрлі мысалдарда ұсыну;	1	07.09		
2	Акпаратты беру, акпараттың түрлері	Акпаратты беру, акпараттың түрлері	5.2.1.2 Байланыс арналары, акпарат көздері және қабылдағыштарының мысалын келтіру;	1	14.09		
3	Акпаратты беру, акпараттың түрлері. Практикум.	Акпаратты беру, акпараттың түрлері. Практикум.	5.2.1.2 байланыс арналары, акпарат көздері және қабылдағыштарының мысалын келтіру;	1	21.09		
4	Акпаратты беру. Акпаратты шифрлау	Акпаратты беру. Акпаратты шифрлау	5.2.1.3 Мәтіндік акпаратты қолдау және декодтау;	1	28.09		
5	Акпаратты шифрлау. Практикум	Акпаратты шифрлау. Практикум	5.2.1.3 Мәтіндік акпаратты қолдау және декодтау;	1	05.10		
6	Екілік акпаратты ұсыну	Екілік акпаратты ұсыну	5.2.1.4 компьютерге арналған барлық акпарат екілік түрінде ұсынылғанын түсіндіру	1	12.10		
7	Екілік акпаратты ұсыну. Практикум №1-БЖБ	Екілік акпаратты ұсыну. Практикум №1-БЖБ	5.2.1.4 компьютерге арналған барлық акпарат екілік түрінде ұсынылғанын түсіндіру;	1	19.10		
8	Бөлімді қайталау	Бөлімді қайталау	5.2.1.4 компьютерге арналған барлық акпарат екілік түрінде ұсынылғанын түсіндіру;				
II тоқсан 8 сағат.							
9	II БӨЛІМ Компьютерлік графика	Растрлық суреттерді құру және реляктивалау	5.2.2.2 растрлық кескіндерді жасау және өңдеу;	1	09.11		
10	Растрлық суреттерді өңдеу	Растрлық суреттерді өңдеу	5.2.2.2 растрлық кескіндерді жасау және өңдеу;	1	16.11		
11	Растрлық суреттерді өңдеу. Практикум	Растрлық суреттерді өңдеу. Практикум	5.2.2.2 растрлық кескіндерді жасау және өңдеу;	1	23.11		
12	Векторлық суреттерді құру	Векторлық суреттерді құру	5.2.2.3 векторлық суреттер жасау және өңдеу;	1	30.11		
13	Векторлық суреттерді құру. Практикум	Векторлық суреттерді құру. Практикум	5.2.2.4 векторлық суреттер жасау және өңдеу;	1	07.12		
14	Кисық бетімен жұм. БЖБ №2	Кисық бетімен жұм. БЖБ №2	5.2.2.3 векторлық суреттер жасау және өңдеу;	1	14.12		

15	Растрлық және векторлық суреттерді салыстыру	5.2.2.4 растрлық және векторлық графикадан артықшылықтары мен кемшіліктерін бағалау	1	21.12		
16	Растрлық және векторлық суреттерді салыстыру	5.2.2.4 растрлық және векторлық графикадан артықшылықтары мен кемшіліктерін бағалау	1	28.12		

III тоқсан. 10 сағат

17	III БӨЛІМ Робототехника	Робот түрлері және оларды қолдану	5.3.4.1 робот анықтамамен тұжырымдау; 5.3.4.2 Роботтардың түрлерінің үлгілері және оларды қолдану салаларына мысал келтіру;	1	11.01	
18		Робототехника тарихы және келешегі	5.3.4.3 робототехника саласындағы адамзаттың техникалық жетістіктеріне мысалдар келтіру;	1	18.01	
19		Гирокопиялық датчик	5.3.4.4 гирокопиялық датчик жұмыс істеу принципін түсіндіру; 5.3.3.1 роботтың бұрыштық бейімділігін анықтау үшін бағдарламалар жасау;	1	25.01	
20		Гирокопиялық датчик. Жоба құру.	5.3.3.1 роботтың бұрыштық бейімділігін анықтау үшін бағдарламалар жасау; 5.3.4.4 гирокопиялық датчик жұмыс істеу принципін түсіндіру;	1	01.02	
21		Бұрыштықтар БЖБ№3	5.3.3.2 соңдағы программа для поворота робота на заданное градусы	1	08.02	
22	IV БӨЛІМ Роботтардың жарысы	Роботтың сызық бойымен қозғалысы	5.3.3.3 робот қозғалысын ұйымдастыруға арналған түс датчигін қолдану;	1	15.02	
23		Роботтың сызық бойымен қозғалысы. Жоба құру	5.3.3.3 робот қозғалысын ұйымдастыруға арналған түс датчигін қолдану;	1	22.02	
24		Робо-сумо	5.3.3.3 робот қозғалысын ұйымдастыруға арналған түс датчигін қолдану; 5.3.3.4 объектіні табу үшін ультрадыбыстық датчигіні пайдалану;	1	28.02	
25-26		Робо-сумо. Жоба құру	5.3.3.4 объектіні табу үшін ультрадыбыстық датчигіні пайдалану; 5.3.3.3 робот қозғалысын ұйымдастыруға арналған түс датчигін қолдану;	1	02.03	
27		Робо-сумо. Жоба құру БАҚБЖ №4	5.3.3.4 объектіні табу үшін ультрадыбыстық датчигіні пайдалану; 5.3.3.3 робот қозғалысын ұйымдастыруға арналған түс датчигін қолдану;	1	11.03	

IV тоқсан, 8-сана.

28	V БӨЛІМ Компьютер және қауіпсіздік	Компьютерде қалай қауіпсіз жұмыс істеуге болады?	5.4.1.1 қауіпсіздік ережелерін бұзу салдары туралы талдау.	1		24.04	
29		Ақпаратты цифрлы тасымалдаушылар	5.1.1.1 сандық ақпараттың цифрлық тасымалдау құралдарын сипаттау.	1		17.04	
30		Интернетте жұмыс істеудің қандай қауіп қатері бар?	5.4.2.1 бірседің жұмысын көшіру заңсыздығы туралы айту.	1		12.04	
31		Компьютеріндегі деректері қалай қорғауға болады?	5.4.2.2 құжаттарға арналған пароль орнату; 5.1.3.1 ортақ пайдалану файлдарын орналастыру, редакциялау, жүктеу;	1		26.04	
32		Ортақ файлдарды орналастыру, өзгерту, жүктеп алу. Практикум.	5.1.3.1 ортақ пайдалану файлдарын орналастыру, редакциялау, жүктеу;	1		03.05 10.05	
33		Шағын жоба, ортақ файлдарды орналастыру, өзгерту, жүктеп алу. №5 ББЖБ	5.1.3.1 ортақ пайдалану файлдарын орналастыру, редакциялау, жүктеу;	1		14.05	
34		Бөлімді қайталау.	5.2.2.1 құжатты басып шығару үшін тиімді ұйымдастыру (бет параметрлерін орнату, алдың ала қарауды орындау);	1		19.04	

Күнтізбелік тақырыптық жоспар 2023-2024 оқу жылы.
Информатика БАӘ - сынып.

Аптасына 1-сағат. Жалпы 34 сағат.

Нөрс	Бөлімдер атауы	Сабақтардың тақырыбы	Оқу мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	Үй тапсырмасы	Ескерту
I тоқсан 8 сағат							
1	I БӨЛІМ Компьютерлік жүйелер және желілер	Эргономика дегеніміз не?	6.4.1.1 эргономика міндеттерін (барынша жайлылық пен тиімділік үшін) тұжырымдау және шешу.	1	05.09		
2		Қоғамдағы интернетке тәуелділік мәселелері	6.4.2.1 интернетке тәуелділіктің проблемаларын талқылау	1	12.09		
3		Есептеу техникасының даму тарихы	6.1.1.1 компьютерлік технологияның даму тарихы мен келешегі туралы әңгімелеу.	1	19.09		
4		Есептеу техникасының даму тарихы	6.1.1.1 компьютерлік технологияның даму тарихы мен келешегі туралы әңгімелеу.	1	26.09		
5		Компьютер қалай жұмыс істейді?	6.1.1.2 компьютердің негізгі құрылғыларының өзара әрекеттесуін түсіндіру	1	03.10		
6		Операциялық жүйелер	6.1.2.1 операциялық жүйелердің негізгі функцияларын атау;	1	10.10		
7		Сымсыз желілер	6.1.3.1 сымсыз байланыстың артықшылықтарын түсіндіру;	1	17.10		
8		Практикалық тапсырмалар I-ББЖБ	6.1.2.1 операциялық жүйелердің негізгі функцияларын атау;	1	24.10		
II тоқсан 8 сағат							
9	III БӨЛІМ 3D баспасы	3D – редакторы	6.3.1.1 3D-модельдер қолдану мысалдарын келтіру; 6.3.1.2 3D-редактордың мүмкіндіктерін сипаттау;	1	07.11		
10		3D -редактор құралдары	6.3.1.3 3D-редакторының графикалық примитивтерді құруға арналған құралдарын пайдалану;	1	14.11		
11		3D-редактор құралдар. Жоба құру	6.3.1.3 3D-редакторының графикалық примитивтерді құруға арналған құралдарын пайдалану;	1	21.11		
12		3D – конус, цилиндр және сфера құру	6.3.1.4 айналма денелерін құру және оларды түрлендіру;	1	28.11		
13		Объектілердің 3D модельдері	6.3.1.5 3D-редактордағы объектілердің модельдерін құру;	1	05.12		

14		Объектілердің 3D-модельдері. Жоба құру	6.3.1.5 3D-редактордың объектілердің модельдерін құру;	1	12.12		
15		3D – баспасын баптау № 2- ББЖБ	6.3.1.1 3D-редактордың графикалық примитивтерін құруға арналған құралдарын пайдалану; 6.3.1.2 3D-редактордың мүмкіндіктерін сипаттау; 6.3.1.5 3D-редактордың объектілердің модельдерін құру;	1	19.12		
16		3D модельдерді практикалық түрмен құрастыру	6.3.1.6 баспа шығару үшін 3D-үлгіні экспорттау; 6.3.1.7 3D-баспасын баптау	1	26.12		
III тәуелсіз 10 сағат							
17	III БӨЛІМ PYTHON тілінде программалау	§15 IDE-мен танысу	6.1.2.2 IDE интерфейсінің мүмкіндіктерін қолдану;	1	09.01		
18		§16 Тіл алфавиті. Синтаксис	6.3.2.1 Python тіліндегі сызықтық алгоритмдерді жазу	1	16.01		
19		§17 Деректердің типтері	6.3.3.1 деректер түрлерін жіктеу;	1	23.01		
20		§18 Деректердің типтері	6.3.3.1 деректер түрлерін жіктеу;	1	30.01		
21		§19 Арифметикалық амалдардың жазылу ережелері 3-ББЖБ	6.3.2.1 Python тіліндегі сызықтық алгоритмдерді жазу;	2	06.02		
22		§20 Санды енгізу және шығару	6.3.2.1 Python тіліндегі сызықтық алгоритмдерді жазу;	1	20.02		
23		§21 Санды енгізу және шығару. Жоба құру	6.3.2.1 Python тіліндегі сызықтық алгоритмдерді жазу;	1	27.02		
24		Сызықтық алгоритмдерді программалау	6.3.2.1 Python тіліндегі сызықтық алгоритмдерді жазу;	1	05.03		
25		Сызықтық алгоритмдерді программалау. Жоба құру 4- ББЖБ	6.3.2.1 Python тіліндегі сызықтық алгоритмдерді жазу;	1	12.03		
26		Бөлімді қайталау	6.3.2.1 Python тіліндегі сызықтық алгоритмдерді жазу;	1	19.03		
IV тәуелсіз 8 сағат							
27	IV БӨЛІМ Мәтіндік құжатпен жұмыс жасау	Нұсқама және сілтемелер	6.2.2.1 сілтемелерді ұйымдастыру (гиперсілтемелер, мазмұны, тақырыптар, түсінідірмелер)	1	02.04		
28		Гиперсілтемелер және оны практикалық тұрғыдан қолдану	6.2.2.1 сілтемелерді ұйымдастыру (гиперсілтемелер, мазмұны, тақырыптар, түсінідірмелер)	1	09.04		
29		Интернеттегі авторлық құқық	6.4.2.1 авторға сілтеме жасайтын ақпаратпен	1	16.04		

	және планнат мәселелері	істеріңіз: 6.4.2.2 «анторлық күжик», «планнато» ұғымдарын түсіндіру					
30	Мазмұны	6.2.2.1 сілтемелерді ұйымдастыру (гиперсілтемелер, мазмұны, тақырыптар, түсіндірмелер)	1	23.04			
31	Реферат Жобалық жұмыс	6.4.2.1. сілтемелерді ұйымдастыру (гиперсілтемелер, мазмұны, тақырыптар, түсіндірмелер)	1	30.04			
32	I гиперсілтемелер кою. Жобалық жұмыс- ББЖБ	6.2.2.1 сілтемелерді ұйымдастыру (гиперсілтемелер, мазмұны, тақырыптар, түсіндірмелер)	1	14.05			
34	Шатын жоба. Ортақ пайдалану файлдарын орналастыру, редакциялау, жүктеу.	6.2.2.1 сілтемелерді ұйымдастыру (гиперсілтемелер, мазмұны, тақырыптар, түсіндірмелер)	1	21.05			

Күнтізбелік жоспар 2023-2024 оқу жылы.

Информатика 7АҚ-сынып.

Аптағына 1 сағат. Жалпы 34 сағат.

№ Р/С	Бөлімдер атауы	Сабяқтарының тақырыбы	Оқу мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	Үй тапсыр масы	Ескерту
1 тоқсан - 7 сағат							
1	1-бөлім: Компьютерлік жады және ақпараттық өлшембірлік	Ақпараттың өлшем бірліктері	7.2.1.1 ақпаратты өлшеу бірліктері, ақпаратты бір өлшем бірайтпнен басқаға ауларуды жүзеге асыру.	1	06.09		
2		Компьютер жады	7.1.1.1 компьютердің ақад түрлерінің мақсаттарын сипаттау (жедел есте сақтау құрылымы, тұрақты есте сақтау құрылымы, сыртқы жады, кеш-жады).	1	13.09		
3		Файлдардың форматтары	7.1.2.1 бірдей ақпаратты сақтайтын түрлі форматтағы файлдардың өлшемдерін салыстыру.	1	20.09		
4		Файлдардың мөлшері. № 1.ББЖБ	7.1.2.2 түрлі форматтағы мұрағаттарды жасау және ашу.	1	27.09		
5	2-бөлім – Желі және қауіпсіздік	Компьютерлік желілер және олардың жіктелуі	7.1.3.1 компьютерлік желілерді жіктеу.	1	04.10		
6		Антиустық қауіпсіздік	7.4.2.1 Компьютерді зиянды бағдарламалардан қорғау	1	11.10		
7		Пайдаланушы интерфейсі № 2. ББЖБ	7.4.1.1 пайдаланушы интерфейстердің эргономикалығын бағалау.	1	18.10		
2 тоқсан - 8 сағат							
8	3-бөлім – Электрондық есте арықпа өзен шығару	Мәтіндік процессордың кестелер	7.2.2.1 мәтіндік процессордағы кестелерді пішімдеу.	1	08.11		
9		Электрондық кестелер,	7.2.2.2 электрондық кестенің элементтерін пішімдеу.	1	15.11		
10		Электрондық кестенің элементтерін пішімдеу.	7.2.2.2 электрондық кестенің элементтерін пішімдеу.	1	22.11		
11		Деректер типтері	7.2.2.5 электрондық кестеле деректердің	1	29.11		

12		Шартты пішімдеу	Артүрлі түрлерін қолдану.		
13			7.2.2.4 электрондық кестеде шартты пішімдеуді қолдану.	1	06.12
15		Процестерін электрондық кестеде мүдделілеу	7.2.2.3 электрондық кестеде алгоритмдерін жазу.	1	13.12
16		№ 3. ББЖБ	7.2.2.2 электрондық кестені элементтерін пішімдеу.	1	30.12
		II тоқсанның қорытындысы бойынша тест	7.2.2.5 электрондық кестеде деректердің артүрлі түрлерін қолдану.		
			7.2.2.4 электрондық кестеде шартты пішімдеуді қолдану.	1	27.12
3 тоқсан - 10 сағат					
17	3-бөлім Python тілінде алгоритмдерді программалау	Файлдармен жұмыс	7.3.3.1 Python программалау тілінде файлды оқу және жазу.	1	10.01
18		Файлдық функциялармен жұмыс	7.3.3.1 Python программалау тілінде файлды оқу және жазу.	2	12-24.01
19		Тармақталған алгоритмдерді программалау	7.3.2.1 Python программалау тілінде тармақталған алгоритмдерді жазу.	1	31.01
20		Тармақталған алгоритмдерді программалау	7.3.2.1 Python программалау тілінде тармақталған алгоритмдерді жазу.	1	07.02
21		Кірістірілген шарттарды программалау	7.3.3.2 Python программалау тіліндегі кірістірілген шарттарды қолдану.	1	14.02
22		Кірістірілген шарттарды программалау	7.3.3.2 Python программалау тіліндегі кірістірілген шарттарды қолдану.	1	21.02
23		Құрамды шарттарды программалау	7.3.3.3 Python программалау тіліндегі құрамды шарттарды қолдану.	1	28.02
24		Құрамды шарттарды программалау	7.3.3.3 Python программалау тіліндегі құрамды шарттарды қолдану.	1	06.03
25		Тандаулы ұйымдастыру № 4. ББЖБ	7.3.2.1 Python программалау тілінде тармақталған алгоритмдерді жазу.	1	13.03
26		Тандаулы ұйымдастыру	7.3.2.1 Python программалау тілінде тармақталған алгоритмдерді жазу.	1	30.03

4 топсан – 8 сата

27	4-кестім. Практикалық программасы.	Проблеманы көрсету	7.3.2.1 Python программалау тілінде тармақталған алгоритмдерді жазу.	1	03.04
28		Проблеманы көрсету	7.3.2.1 Python программалау тілінде тармақталған алгоритмдерді жазу.	1	04.04
29		Алгоритмді әзірлеу	7.3.2.1 Python программалау тілінде тармақталған алгоритмдерді жазу.	1	17.04
30		Алгоритмді әзірлеу	7.3.2.1 Python программалау тілінде тармақталған алгоритмдерді жазу.	1	24.04
31		Алгоритмді программалау	7.3.2.1 Python программалау тілінде тармақталған алгоритмдерді жазу.	1	08.05
32		Программаны тестілеу № 5. ББЖБ	7.3.2.1 Python программалау тілінде тармақталған алгоритмдерді жазу.	1	15.05
33		Жосқын дайындап ұсыну	7.3.2.1 Python программалау тілінде тармақталған алгоритмдерді жазу.	1	22.05
34		Практикалық жұмыс	7.3.2.1 Python программалау тілінде тармақталған алгоритмдерді жазу.	1	

Присланные
средства

Программа «Безопасная жизнь» муниципального уровня № 4. БЖЖ	Р.3.1.1. из расчета по среднему значению по 4 конкурс – 8500	1	8500
Модель «Безопасная жизнь»	Р.3.1.1. Рубль программы по цене закупочной исполнения	1	03.04
Анкетный опрос	Р.3.1.1.1. из расчета по среднему значению по 4 конкурс – 8500	1	10.04
Анкетный опрос	Р.3.1.1. Рубль программы по цене закупочной исполнения	1	13.04
Анкетный опрос	Р.3.1.1. из расчета по среднему значению по 4 конкурс – 8500	1	24.04
Программа тестов	Р.3.1.1. Рубль программы по цене закупочной исполнения	2	08-15.05
Присланные деньги № 5. БЖЖ	Р.3.1.1. Рубль программы по цене закупочной исполнения		22.05
	Р.3.1.1. из расчета по среднему значению по 4 конкурс – 8500		

**Күнтізбелік жоспар 2023-2024 оқу жылы
Информатика 9 сынып**

Аптасына 1 сағат. Жалпы 34 сағат.

№ р/с	Тақырып атауы	Сабқ тақырыбы	Оқудың мақалаттары	Сағат саны	Мерзімі	Үн- тамсыр табы	Ескерту
I тоқсан - 8 сағат							
1	I бөлім. Ақпаратпен жұмыс жасау	Ақпараттың қасиеттері	9.2.1. Информаттың қасиеттерін атауы (маңыздылық, дәлдік, сенімділік, құндылық) 9.4.1. Компьютерде үлкен уақыты жұмыс істеу тәуекелін сыны түрде бағалау	1	08.09		
2		Құжаттармен бірлесіп жұмыс жасау	9.1.3.1 бұлттық технологияларды қолданатын құжаттармен бірлескен жұмысты жүзеге асыру	1	15.09		
3		Google drive-та құжатты бірлесіп жұмыс істеу қызметін пайдалану	9.1.3.1 бұлттық технологияларды қолданатын құжаттармен бірлескен жұмысты жүзеге асыру	1	22.09		
4		Желдік тілкет	9.4.2.1 желдегі этикалық және құқықтық нормаларын бұзу салдары туралы айту	1	29.09		
5		Практикалық жұмыс ББЖБ №1	9.4.2.1 желдегі этикалық және құқықтық нормаларын бұзу салдары туралы айту	1	06.10		
6	II бөлім. Компьютер таңдаймыз	Компьютердің конфигурациясы	9.1.1.1 мақсатына байланысты компьютердің конфигурациясын таңдау	1	13.10		
7		Программалық қамтамасыз етуді таңдау Компьютер жұмыс сесттеу ББЖБ №2	9.1.2.1 пайдаланушының қажеттілігіне қарай программалық жасақтаманы таңдау 9.1.1.1 мақсатына байланысты компьютердің конфигурациясын таңдау 9.1.2.1 пайдаланушының қажеттілігіне қарай программалық жасақтаманы таңдау 9.3.1.1 Процесс мүшелдерін (физикалық, байланыстық, экономикалық) электрондық кестеледі әзірлеу және зерттеу	1	20.10		

II топсан 8 сарал

8	III бөлім: Денсаулық сақтау	Денсаулық сақтау	9.2.2.1 - денсаулық сақтау, өмірлік сапаның өсіп түсінуі;	1	10.11		
9		Ұлттық денсаулық сақтау бағамын құру	9.2.2.2 - өмірлік сапаның өсінуі денсаулық сақтау бағамын құру;	1	17.11		
10		Алғаттық денсаулық сақтау	9.2.2.3 - денсаулық сақтау, сұрыпталу және сүтілеуді жүзеге асыру	1	24.11		
11		Денсаулық сақтау	9.2.2.3 - денсаулық сақтау, сұрыпталу және сүтілеуді жүзеге асыру	1	01.12		
12		Денсаулық сақтау	9.2.2.3 - денсаулық сақтау, сұрыпталу және сүтілеуді жүзеге асыру	1	08.12		
13		Денсаулық сақтау бағамын құру	9.2.2.3 - денсаулық сақтау, сұрыпталу және сүтілеуді жүзеге асыру	1	15.12		
14		Денсаулық сақтау бағамын құру (мәжіліс-ақпарат) БҒЖБ №3	9.2.2.2 - денсаулық сақтау бағамын құру; 9.2.2.3 - денсаулық сақтау, сұрыпталу және сүтілеуді жүзеге асыру	1	22.12		

III топсан 10 сарал

15	IV бөлім: Ғылым, білім және денсаулық сақтау	Білім сақтау бағамын құру	9.3.3.1 - Білім сақтау бағамын құру бағамын құру	1	12.01		
16		Білім сақтау бағамын құру бағамын құру бағамын құру	9.3.3.1 - Білім сақтау бағамын құру бағамын құру бағамын құру	1	19.01		
17		Білім сақтау бағамын құру бағамын құру бағамын құру	9.3.3.1 - Білім сақтау бағамын құру бағамын құру бағамын құру	1	26.01		
18		Білім сақтау бағамын құру бағамын құру бағамын құру	9.3.3.1 - Білім сақтау бағамын құру бағамын құру бағамын құру	1	02.02		
19		Білім сақтау бағамын құру бағамын құру бағамын құру	9.3.3.2 - Білім сақтау бағамын құру бағамын құру бағамын құру	1	09.02		
20		Білім сақтау бағамын құру бағамын құру бағамын құру	9.3.2.1 - сұрыпталу бағамын құру бағамын құру; 9.3.3.1 - Білім сақтау бағамын құру бағамын құру бағамын құру; 9.3.3.2 - Білім сақтау бағамын құру бағамын құру бағамын құру	1	16.02		

29	Төвөгүтүл өмүрү жана кырсыгы	9.3.3.1. Өрөөн менен аласан өрөөнү таңгалап Python программасын жазып өргөзүрүңүз. 9.3.3.2. Өрөөн менен аласан өрөөнү таңгалап Python программасын жазып өргөзүрүңүз. 9.3.3.3. Өрөөн менен аласан өрөөнү таңгалап Python программасын жазып өргөзүрүңүз. 9.3.3.4. Өрөөн менен аласан өрөөнү таңгалап Python программасын жазып өргөзүрүңүз.	1	23.05		
28	Eni өмүрү жана өмүрү БИЗБИ №4	9.3.3.1. Өрөөн менен аласан өрөөнү таңгалап Python программасын жазып өргөзүрүңүз. 9.3.3.2. Өрөөн менен аласан өрөөнү таңгалап Python программасын жазып өргөзүрүңүз. 9.3.3.3. Өрөөн менен аласан өрөөнү таңгалап Python программасын жазып өргөзүрүңүз. 9.3.3.4. Өрөөн менен аласан өрөөнү таңгалап Python программасын жазып өргөзүрүңүз.	1	01.04		
25	Лахаж менен Максимум менен аласан өрөөнү таңгалап. БИЗБИ №4	9.3.3.1. Өрөөн менен аласан өрөөнү таңгалап Python программасын жазып өргөзүрүңүз. 9.3.3.2. Өрөөн менен аласан өрөөнү таңгалап Python программасын жазып өргөзүрүңүз. 9.3.3.3. Өрөөн менен аласан өрөөнү таңгалап Python программасын жазып өргөзүрүңүз. 9.3.3.4. Өрөөн менен аласан өрөөнү таңгалап Python программасын жазып өргөзүрүңүз.	1	15.05		

IV ТОКСОН 8 САГАТ

24	Python программасын жазып өргөзүрүңүз	PyGame китابخанасы	9.3.3.3. PyGame китابخанасын жазып өргөзүрүңүз. 9.3.3.4. Өрөөн менен аласан өрөөнү таңгалап Python программасын жазып өргөзүрүңүз.	1	05.04	
25	Арткы фонду менен өмүрү	9.3.3.5. Өрөөн менен аласан өрөөнү таңгалап Python программасын жазып өргөзүрүңүз. 9.3.3.6. Өрөөн менен аласан өрөөнү таңгалап Python программасын жазып өргөзүрүңүз.	1	12.04		
26	Өрөөн менен аласан өрөөнү таңгалап	9.3.3.6. Өрөөн менен аласан өрөөнү таңгалап Python программасын жазып өргөзүрүңүз.	1	19.04		
27	Кейинчер күндөгү өмүрү	9.3.3.7. Кейинчер күндөгү өмүрү таңгалап Python программасын жазып өргөзүрүңүз. 9.3.3.8. Өрөөн менен аласан өрөөнү таңгалап Python программасын жазып өргөзүрүңүз.	1	16.04		
28	Кейинчер күндөгү өмүрү	9.3.3.8. Өрөөн менен аласан өрөөнү таңгалап Python программасын жазып өргөзүрүңүз. 9.3.3.7. Кейинчер күндөгү өмүрү таңгалап Python программасын жазып өргөзүрүңүз.	1	03.05		
29	Прогноз жана өмүрү	9.3.3.8. Өрөөн менен аласан өрөөнү таңгалап Python программасын жазып өргөзүрүңүз. 9.3.3.7. Кейинчер күндөгү өмүрү таңгалап Python программасын жазып өргөзүрүңүз.	1	10.05		
33	Сирин менен аласан өрөөнү таңгалап. БИЗБИ №5	9.3.3.7. Кейинчер күндөгү өмүрү таңгалап Python программасын жазып өргөзүрүңүз. 9.3.3.9. Өрөөн менен аласан өрөөнү таңгалап Python программасын жазып өргөзүрүңүз. 9.3.3.10. Өрөөн менен аласан өрөөнү таңгалап Python программасын жазып өргөзүрүңүз.	1	17.05		
34	Өрөөн менен аласан өрөөнү таңгалап	9.3.3.9. Өрөөн менен аласан өрөөнү таңгалап Python программасын жазып өргөзүрүңүз. 9.3.3.10. Өрөөн менен аласан өрөөнү таңгалап Python программасын жазып өргөзүрүңүз.	1	24.05		

Күтібіелік жетік 2023–2024 оқу жылы
Информатика 10АӘ- сынып ЖМБ

Аптасына 2 сағат, барлығы 68 сағат

№-с	Аптадағы тақырыптар	Сабақтардың тақырыбы	Оқулық мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
І тоқсан 17 сағат						
1	10.1 А бөлім, Компьютерлік желілер және апараттық қауіпсіздік	Компьютерлік желілердің жұмыс жасау қағидалары	10.6.1.1 желілік компоненттердің мақсатын сипаттау (торлантар, маршрутизаторлар, коммутаторлар);	1	01.09	
2		Желі. Желілік компоненттер	10.6.1.1 желілік компоненттердің мақсатын сипаттау (торлантар, маршрутизаторлар, коммутаторлар);	1	04.09	
3		IP-адресстер	10.6.1.2 IP (ай-пи)-мекен-жайының мақсатын және көрсетілуін түсіндіру;	1	07.09	
4		Домен жүйесі	10.6.1.3 домендік атаулардың жүйесінің (DNS (дн-эн-эс)) мақсатын түсіндіру 10.6.1.4 және виртуалды желінің мақсатын түсіндіру	1	11.09	
5		Желде жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары	10.6.2.1.1 "апараттық қауіпсіздік", "күлпіндық", "тұтастық" және "жап жетімділік" терминдер мағынаын түсіндіру	1	14.09	
6		Ақпаратты қорғау әдістері	10.6.2.2 Деректерді шифрлау қажеттілігін бағалау	1	18.09	
7	7	Идентификациялау әдістері БЖБ №1	10.6.2.3 Пайдаланушы деректерін қорғау шараларын қолдануды түсіндіру: парольдер, тіркеулік жазба, аутентификация, биометриялық аутентификация	4	21.09	
8	10.1В бөлім, Деректері ұсыну	Сандық жүйелері	10.2.2.1 ондық жүйелегі бүтін сандарды екілік, сегіздік, он алтылық санды жүйесіне және кері аудару	1	25.09	
9		Ондық санды жүйесінен екілік санды жүйесіне және кері аудару	10.2.2.1 ондық жүйелегі бүтін сандарды екілік, сегіздік, он алтылық санды жүйесіне және кері аудару	1	28.09	
10	10	Сегіздік және он алтылық санды жүйелері	10.2.2.1 ондық жүйелегі бүтін сандарды екілік, сегіздік, он алтылық санды жүйесіне және кері аудару	1	02.10	
11	11	Логикалық операциялар (дизъюнкция, конъюнкция, инверсия), Ақиқат кестесін құру	10.2.2.1 логикалық операцияларды қолдану (дизъюнкция, конъюнкция, инверсия) 10.2.2.2 берілген логикалық элементтер үшін ақиқат кестесін құру	1	05.10	
12	12	Логикалық операциялар (дизъюнкция, конъюнкция, инверсия).	10.2.2.1 логикалық операцияларды қолдану (дизъюнкция, конъюнкция, инверсия) 10.2.2.2 берілген логикалық элементтер үшін ақиқат кестесін құру	1	09.10	
13	13	Компьютердің логикалық элементі БЖБ №2	10.2.2.3 нивықтан логикалық элементтердің мақсатын түсіндіру: конъюктор, дизъюнктор, инвертор	1	12.10	
14	14	Компьютерді басқару, арифметикалық-логикалық және жап реттегі құрылғысының жұмысы	10.2.2.4 логикалық өрнекті логикалық сызбаға өткізу немесе керісінше; 10.1.1.1 басқару құрылғысының (БК), арифметика-логикалық құрылғының (АЛҚ) және жап реттегінің, процессордың бір бөлігі ретінде функциясын сипаттау	1	16.10	

15	15		Матрица умрөтлөрүнө өткөзүп алуусу	10.7.1.1. Матрица умрөтлөрүнө өткөзүп алуусу	1	10.10
16	16		Матрица умрөтлөрүнө өткөзүп алуусу	10.7.1.1. Матрица умрөтлөрүнө өткөзүп алуусу	1	10.10
17	17		Т.А.Б.		1	10.10
Июньдан 16 саны						
18	18	10.7.1.1. Матрица умрөтлөрүнө өткөзүп алуусу	Функциялар жана өрчөлмө суралар	10.5.1.1. Функциялар жана өрчөлмө суралардын пайдаланылышы	2	10.09.11
19	19	10.7.1.1. Матрица умрөтлөрүнө өткөзүп алуусу	Өрчөлмө суралар	10.5.1.1. Функциялар жана өрчөлмө суралардын пайдаланылышы	2	10.09.11
20	20	10.7.1.1. Матрица умрөтлөрүнө өткөзүп алуусу	Функциялар	10.5.1.1. Функциялар жана өрчөлмө суралардын пайдаланылышы	1	10.11
21	21	10.7.1.1. Матрица умрөтлөрүнө өткөзүп алуусу	Жооп берүү жүйөсү, Жооп берүү функциялары	10.5.1.2. Жооп берүү өңдөө үчүн өрчөлмө суралар менен функциялардын пайдаланылышы	1	10.11
22	22	10.7.1.1. Матрица умрөтлөрүнө өткөзүп алуусу	Жооп берүү суралары	10.5.1.2. Жооп берүү өңдөө үчүн өрчөлмө суралар менен функциялардын пайдаланылышы	1	10.11
23	23	10.7.1.1. Матрица умрөтлөрүнө өткөзүп алуусу	Прогноздук жүйөсү, Жооп берүү суралар менен функциялары	10.5.1.2. Жооп берүү өңдөө үчүн өрчөлмө суралар менен функциялардын пайдаланылышы	1	10.12
24	24	10.7.1.1. Матрица умрөтлөрүнө өткөзүп алуусу	Жооп берүү жүйөсү	10.5.1.2. Жооп берүү өңдөө үчүн өрчөлмө суралар менен функциялардын пайдаланылышы	1	10.12
25	25	10.7.1.1. Матрица умрөтлөрүнө өткөзүп алуусу	Судуу суралар	10.5.1.2. Жооп берүү өңдөө үчүн өрчөлмө суралар менен функциялардын пайдаланылышы	1	10.12
26	26	10.7.1.1. Матрица умрөтлөрүнө өткөзүп алуусу	Судуу суралар	10.5.1.4. Прогноздук өңдөө үчүн судуу суралар менен функциялардын пайдаланылышы	1	10.12
27	27	10.7.1.1. Матрица умрөтлөрүнө өткөзүп алуусу	Прогноздук жүйөсү БЖБ №3	10.5.1.5. Прогноздук өңдөө үчүн графтык суралар менен функциялардын пайдаланылышы	1	10.12
28	28	10.7.1.1. Матрица умрөтлөрүнө өткөзүп алуусу	Графтык аныктама менен функциялары	10.5.1.5. Прогноздук өңдөө үчүн графтык суралар менен функциялардын пайдаланылышы	1	10.12
29	29	10.7.1.1. Матрица умрөтлөрүнө өткөзүп алуусу	Т.А.Б.		1	10.12
Аюлдан - 20 саны						
33	33	10.7.1.1. Матрица умрөтлөрүнө өткөзүп алуусу	Web-программалау, Web-сайт түзүү	10.4.1.1. Web-сайт программаларын түзүү үчүн HTML тил менен функциялардын пайдаланылышы	1	08.01
34	34	10.7.1.1. Матрица умрөтлөрүнө өткөзүп алуусу	HTML тил	10.4.1.1. Web-сайт программаларын түзүү үчүн HTML тил менен функциялардын пайдаланылышы	1	11.01
35	35	10.7.1.1. Матрица умрөтлөрүнө өткөзүп алуусу	HTML тил менен сайттын өңдөөсү	10.4.1.1. Web-сайт программаларын түзүү үчүн HTML тил менен функциялардын пайдаланылышы	1	18.01

Күнтізбелік жоспар 2022-2023 оқу жылы
Информатика 11АД – сынып ЖМБ

Аптағына: 2 сағат. Барлығы: 68 сағат

Топсаны 16 сағат.

р/с	Ауыспалы тақырыптар	Сабақтардың тақырыбы	Оқулық мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
1/1	11.1.1А. Жасанды интеллект	Жасанды интеллект	11.3.4.1 машина оқыту, нейрондық желілер (нейрондар және синапстардың) қағида-тарларын түсіндіру	1	01.09	
2/2	Жасанды интеллект	Жасанды интеллект	11.3.4.2 өнеркәсіпте, білім беруде, ойын индустриясында, қоғамда жасанды интеллект қолдану саласын сипаттау	1	05.09	
3/3		Қарапайым нейрон моделін құру. Практика	11.3.4.2 өнеркәсіпте, білім беруде, ойын индустриясында, қоғамда жасанды интеллект қолдану саласын сипаттау	1	07.09	
4/4		Қарапайым нейрон моделін құру. Практика	11.3.4.2 өнеркәсіпте, білім беруде, ойын индустриясында, қоғамда жасанды интеллект қолдану саласын сипаттау	1	12.09	
5/5		Қарапайым нейрон моделін құру. Практика	11.3.4.2 өнеркәсіпте, білім беруде, ойын индустриясында, қоғамда жасанды интеллект қолдану саласын сипаттау	1	24.09	
6/6		Жасанды интеллект қолдану саласы	11.3.4.2 өнеркәсіпте, білім беруде, ойын индустриясында, қоғамда жасанды интеллект қолдану саласын сипаттау	1	19.09	
7/7		Жасанды интеллект қолдану саласы	11.3.4.2 өнеркәсіпте, білім беруде, ойын индустриясында, қоғамда жасанды интеллект қолдану саласын сипаттау	1	21.09	
8/8		Жасанды интеллект қолдану саласы. Практика	11.3.4.2 өнеркәсіпте, білім беруде, ойын индустриясында, қоғамда жасанды интеллект қолдану саласын сипаттау	1	26.09	
9/9		Жасанды интеллектін жобалау	11.3.4.2 өнеркәсіпте, білім беруде, ойын индустриясында, қоғамда жасанды интеллект қолдану саласын сипаттау	1	28.09	
10/10		Жасанды интеллектін жобалау	11.3.4.2 өнеркәсіпте, білім беруде, ойын индустриясында, қоғамда жасанды интеллект қолдану саласын сипаттау	1	03.10	
11/11		Жасанды интеллектін жобалау. Жобалық жұмыс	11.3.4.3 электрондық кестелердегі/математикалық модельдеу бағдарламаларындағы нейрондық желілерді жобалау; 11.3.4.4 жасанды интеллекттің әзірлеуде "мұғаліммен оқыту" әдісін қолдану	1	05.10	
12/12		Жасанды интеллекттің әзірлеуде «мұғаліммен оқыту» әдісін қолдану ауқымы	11.3.4.3 электрондық кестелердегі/математикалық модельдеу бағдарламаларындағы нейрондық желілерді жобалау; 11.3.4.4 жасанды интеллекттің әзірлеуде "мұғаліммен оқыту" әдісін қолдану ауқымын сипаттау	1	10.10	
13/13		Жасанды интеллекттің әзірлеуде «мұғаліммен оқыту» әдісін қолдану ауқымы	11.3.4.3 электрондық кестелердегі/математикалық модельдеу бағдарламаларындағы нейрондық желілерді жобалау; 11.3.4.4 жасанды интеллекттің әзірлеуде "мұғаліммен оқыту" әдісін қолдану ауқымын сипаттау	1	19.10	

15/15	Жасалды интеллекстің әсірлеуіне «мұғаліммен оқыту» әлісін қолдану ақымы. Практикум ТЖБ №1	11.3.4.3 электрондық кестелердегі/математикалық модельдеу бағдарламаларындағы нейрондық желілерді жобалау; 11.3.4.4 жасалды интеллекстің әсірлеуіне "мұғаліммен оқыту" әлісін қолдану ақымын сипаттау 11.3.4.3 электрондық кестелердегі/математикалық модельдеу бағдарламаларындағы нейрондық желілерді жобалау; 11.3.4.4 жасалды интеллекстің әсірлеуіне "мұғаліммен оқыту" әлісін қолдану ақымын сипаттау	2	18.10 19.10	
16/16	Жобалық іс-әрекет. БЖБ№1	Алған білімін сапалық сипаттағы есептер мен жауаптар іздестіруге қолдана білу.	1	26.10	
2 тоқсан 16 сағат.					
17/1	11.2.2А. 3D жобалау	Виртуалды және кеңейтілген шынайылық	11.4.1.1 виртуалды және кеңейтілген шынайылықтың мақсатын түсіндіру	1	07.11
18/2	Виртуалды және кеңейтілген шынайылық	11.4.1.1 виртуалды және кеңейтілген шынайылықтың мақсатын түсіндіру	1	09.11	
19/3	Виртуалды шынайылық адам	11.4.1.2 Виртуалды және кеңейтілген шынайылықтың психикалық және физикалық деңсаулыққа әсері туралы айту	1	14.11	
20/4	Виртуалды шынайылық адам	11.4.1.2 Виртуалды және кеңейтілген шынайылықтың психикалық және физикалық деңсаулыққа әсері туралы айту	1	16.11	
21/5	3D – панорама және виртуалды тур	11.4.1.3 Бірінші тұлға көрінісі бар 3D-панорама жасау(виртуалды тур)	1	21.11	
22/6	Image Compositе Editor программасында 3D – панорамасын құру	11.4.1.3 Бірінші тұлға көрінісі бар 3D-панорама жасау(виртуалды тур)	1	23.11	
23/7	Виртуалды тур мен сфералық панораманы freeDEX rapo GUI программасында құру	11.4.1.3 Бірінші тұлға көрінісі бар 3D-панорама жасау(виртуалды тур)	1	28.11	
24/8	«Мектепке виртуалды саяхат жасау». Практикум	11.4.1.3 Бірінші тұлға көрінісі бар 3D-панорама жасау(виртуалды тур)	1	30.11	
25/9	«3D- модельдеу» тарауы бойынша өзін – өзі тексеруге арналған сұрақтар. БЖБ №2	11.4.1.3 Бірінші тұлға көрінісі бар 3D-панорама жасау(виртуалды тур)	1	05.12	
26/10	Виртуалды машиналар «UtpuаlBoxorhиaту және бaттaу» практикумы	11.1.2.1 виртуалды машиналардың мақсатын сипаттау	1	07.12	
27/11	11.3.2В. Аппараттық жасақтама	11.1.2.1 виртуалды машиналардың мақсатын сипаттау 11.1.1.1 мобилді құрылғылардың негізгі компоненттерінің сипаттамаларын сарыстыру: планшеттер, телефондар; 11.1.2.2 аппараттық және программалық қамтамасыз етуге даму	1	12.12 14.12	

28/12									
29/13									
30/14		«Аппараттық қамтамасыз ету» тарауы бойынша өзін-өзі тексеруге арналған тапсырмалар БЖБ №3	заңдылықтарын сипаттайтын мысалдар келтіру	11.1.1.1 мобильді құрылғылардың негізгі компоненттерінің сипаттамаларын сипаттау; планшеттер, телефондар; 11.1.2.2 аппараттық және программалық қамтамасыз етуге даму заңдылықтарын сипаттайтын мысалдар келтіру	1		19.12		
31/15		ТЖБ №2	Алған білімін сипалық сипаттағы есептер мен жауаптар глестіруге қолдана білу.	11.1.1.1 мобильді құрылғылардың негізгі компоненттерінің сипаттамаларын сипаттау; планшеттер, телефондар; 11.1.2.2 аппараттық және программалық қамтамасыз етуге даму заңдылықтарын сипаттайтын мысалдар келтіру	1		21.12		
32/16		«Аппараттық қамтамасыз ету» тарауы бойынша өзін-өзі тексеруге арналған тапсырмалар Жобамен жұмыс	3 тоқсан 20 сағат.	11.1.1.1 мобильді құрылғылардың негізгі компоненттерінің сипаттамаларын сипаттау; планшеттер, телефондар; 11.1.2.2 аппараттық және программалық қамтамасыз етуге даму заңдылықтарын сипаттайтын мысалдар келтіру	1		28.12.		
33/1	11.4.3А. Заттар интернеті	«Заттар интернеті» деген не?	11.3.4.8 "заттар интернетінің" жұмыс қағидаларын сипаттау; 11.3.4.9 "заттар интернетінің" перспективалары туралы айту	1			03.01		
34/2	интернеті	Мобильді қосымшалардың конструкторлары және мобильді қосымшаларды әзірлеу ортасы	11.5.2.1 конструкторда ыңғайлы мобильдік қосымшасының интерфейсін құру	1			11.01		
35/3		Мобильді қосымшалар интерфейсіне қойылатын талаптар	11.5.2.1 конструкторда ыңғайлы мобильдік қосымшасының интерфейсін құру	1			16.01		
36/4		Мобильді қосымшаларды жасау	11.5.2.2 кодтың блоктарымен және циклдарымен мобильді қосымшаны жасау; 11.5.2.3 әзірленген мобильді қосымшаны орнату жолын түсіндіру	1			18.01		
37/5		Мобильді қосымшаларды жасау	11.5.2.2 кодтың блоктарымен және циклдарымен мобильді қосымшаны жасау; 11.5.2.3 әзірленген мобильді қосымшаны орнату жолын түсіндіру	1			23.01		
38/6		«Мобильді қосымшаны орнату» практикумы	11.5.2.2 кодтың блоктарымен және циклдарымен мобильді қосымшаны жасау; 11.5.2.3 әзірленген мобильді қосымшаны орнату жолын түсіндіру	1			25.01		
39/7		«Мобильді қосымшаларды әзірлеу» практикумы	11.5.2.2 кодтың блоктарымен және циклдарымен мобильді қосымшаны жасау; 11.5.2.3 әзірленген мобильді қосымшаны орнату жолын түсіндіру	1			30.01		
40/8		«Мобильді қосымшаларды әзірлеу» практикумы	11.5.2.2 кодтың блоктарымен және циклдарымен мобильді қосымшаны жасау; 11.5.2.3 әзірленген мобильді қосымшаны орнату жолын түсіндіру	1			01.02		
41/9		«Ақылды» үй	11.5.2.4 ақылды үй датчиктерінен алынған деректерді шығаруды ұйымдастыру; 11.5.2.5 ақылды үй датчиктерінен алынған деректерді шығару	1			06.02		

42/10		«Ақылды» үй	Бағдарламаларды әзірлеу					
			11.5.2.4 ақылды үй датчиктерінен алынған деректерді шығаруды ұйымдастыру;	1				
43/11		«Ақылды» үй жобасын әзірлеу.	11.5.2.5 ақылды үй датчиктерінен алынған деректерді шығару бағдарламаларын әзірлеу					
			11.5.2.4 ақылды үй датчиктерінен алынған деректерді шығаруды ұйымдастыру;	1				
44/12		«Ақылды» үй жобасын әзірлеу.	11.5.2.5 ақылды үй датчиктерінен алынған деректерді шығару бағдарламаларын әзірлеу					
			11.5.2.4 ақылды үй датчиктерінен алынған деректерді шығаруды ұйымдастыру;	1				
45/13		«Заттар интернеті» бөліміне қысқаша шолу БЖБ №4	11.5.2.4 ақылды үй датчиктерінен алынған деректерді шығаруды ұйымдастыру;	1				
			11.5.2.5 ақылды үй датчиктерінен алынған деректерді шығару бағдарламаларын әзірлеу					
46/14		Startup – ты қалай іске қосу керек?	11.5.3.1 Startup (стартап) түсінігін бағындау	1				
47/15		Crowdfunding платформаларының жәрме істеу қағидалары	11.5.3.2 Crowdfunding (краудфиндинг) платформасының жәрме принциптерін сипаттау	1				
48/16	11.5.3В.	Жобаны алға жылжыту.	11.5.3.3 өнімді нарықта алға жылжыту және сату жолдарын сипаттау	1				
49/17	IT Startup	IT Startup пен жарнама	11.5.3.4 маркетингтік жарнама құру (инфографика, видео)	1				
50/18		«Инфографиканы құру» практикумы. «IT Startup» бөліміне қысқаша шолу БЖБ №5	11.5.3.4 маркетингтік жарнама құру (инфографика, видео)	1				
51/19		ТЖБ №3	Алған білімін сапалық сипаттағы есептер мен жауаптар іздестіруге қолдана білу.	1				
52/20		«Инфографиканы құру» практикумы. «IT Startup» бөліміне қысқаша шолу	11.5.3.4 маркетингтік жарнама құру (инфографика, видео)	2				
4 тоқсан 16 сағат.								
53/1	11.6.4А.	Қазақстандағы цифрландыру	11.3.4.6 Қазақстанда цифрландыру процесінің ағылдағы үрдістерін талдау	1				
54/2	сәуаттылық	Қазақстандағы цифрландыру	11.3.4.6 Қазақстанда цифрландыру процесінің ағылдағы үрдістерін талдау	1				
55/3		Blockchain технологиясы	11.3.4.5 Blockchain (блокчейн) технологиясының мақсаты мен жұмыс істеу қағидаларын түсіндіру	1				

56/4	Blockchain технологиясы	11.3.4.5 Blockchain (блокчейн) технологиясының мақсаты мен жұмыс істеу қағидатын түсіндіру	1	11.04	
57/5	Ақпаратты құқықтық қорғау	11.6.2.1 ақпараттарды және зияткерлік меншікті (1996 жылғы 10 маусымдағы "Авторлық құқық және сабақтаас құқықтар туралы", 2015 жылғы 16 қарашадағы "Ақпаратқа қол жеткізу туралы", 2003 жылғы 7 қаңтарғы "Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы" Қазақстан Республикасының Заңдары) қорғаудың қажеттілігін негіздеу	1	16.04	
58/6	Электрондық цифрлық қолтаңба және сертификат	11.6.2.3 Электрондық үкімет порталында электрондық цифрлық қолтаңбаны қолдану	1	18.04	
59/7	Электрондық үкімет	11.3.4.7 электрондық үкімет порталының функцияларын сипаттау	1	23.04	
60/8	Электрондық үкімет	11.3.4.7 электрондық үкімет порталының функцияларын сипаттау	1	25.04	
61/9	«Еgov порталымен жұмыс» Практикумы	11.3.4.7 электрондық үкімет порталының функцияларын сипаттау	1	30.04	
62/10	«Еgov порталымен жұмыс» Практикумы	11.3.4.7 электрондық үкімет порталының функцияларын сипаттау	1	02.05	
63/11	Жобалық іс-арекет «Цифрлық сауаттылық» бөліміне қысқаша шолу»ЖБ №6	11.3.4.7 электрондық үкімет порталының функцияларын сипаттау	1	14.05	
64/12	ТЖБ №4	Алған білімін сапалық сипаттағы есептер мен жауаптар тәжірибеге қолдана білу.	1	16.05	
65/13	Жобалық іс-арекет «Цифрлық сауаттылық» бөліміне қысқаша шолу	11.3.4.7 электрондық үкімет порталының функцияларын сипаттау	1	21.05	
66-67 /14-15	Жобамен жұмысын қорғау	Тапсырма орындау	2	23.05	
68/16	Қайталау	Қайталау	1		

Аптағына 1 сағат, барлығы: 34 сағат.

Күнтізбелік-тақырыптық жоспар
«Информатика» пәні бойынша күнтізбелік тақырыптық жоспар
119 сынып (Қоғамдық ғұманитарлық бағыт)

Апта р/с	Ауыспалы тақырыптар	Сабақтың тақырыбы	Оқу мақсаты	Сағат саны		Ескерту
				Мерзімі 19	19	
1 тоқсан.						
1	1 бөлім. Бұлттық технологиялар	Бұлттық технологиялар	11.1.1.1 бұлтты технологияның не екенін түсіндіру	1	05.09	
2		Бұлттық технологияларды қолдану салалары	11.1.1.2 жалпыға қолжетімділікке арналған файлдарды (мәтіндік құжаттар, күнтізбелер, презентациялар, кестелер) қолдану, қашықтан және бірлесіп өңдеу	1	12.09	
3		Бұлттық деректер қоймасы	11.1.1.1 бұлтты технологияның не екенін түсіндіру	1	19.09	
4		Бұлттық технологиялар ортасында жашыға қолжетімді күнтізбе құру. Практикум	11.1.1.2 жалпыға қолжетімділікке арналған файлдарды (мәтіндік құжаттар, күнтізбелер, презентациялар, кестелер) қолдану, қашықтан және бірлесіп өңдеу	1	26.09	
5		Бұлттық технологиялар ортасында құжаттармен жұмыс жасау	11.1.1.2 жалпыға қолжетімділікке арналған файлдарды (мәтіндік құжаттар, күнтізбелер, презентациялар, кестелер) қолдану, қашықтан және бірлесіп өңдеу	1	03.10	
6		Бұлттық технологиялар ортасында құжаттармен жұмыс жасау	11.1.1.2 жалпыға қолжетімділікке арналған файлдарды (мәтіндік құжаттар, күнтізбелер, презентациялар, кестелер) қолдану, қашықтан және бірлесіп өңдеу	1	10.10	
7		Бұлттық орта құру және қашықтан бірлесіп өңдеу. Практикум <i>ЕЖБ №1</i>	11.1.1.2 жалпыға қолжетімділікке арналған файлдарды (мәтіндік құжаттар, күнтізбелер, презентациялар, кестелер) қолдану, қашықтан және бірлесіп өңдеу	1	17.10	
8		Бұлттық орта құру және қашықтан бірлесіп өңдеу. Практикум	11.1.1.2 жалпыға қолжетімділікке арналған файлдарды (мәтіндік құжаттар, күнтізбелер, презентациялар, кестелер) қолдану, қашықтан және бірлесіп өңдеу	1	24.10	
2 тоқсан.						
9	2-бөлім. 3D-модельдеу	Виртуалды және кеңейтілген шындық	11.2.4.1 виртуалды және кеңейтілген шындықтың мақсатын түсіндіру	1	07.11	
10		Виртуалды және кеңейтілген шындық	11.2.4.1 виртуалды және кеңейтілген шындықтың мақсатын түсіндіру	1	14.11	

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

11	Виртуалды панорама жасау	11.2.4.1 Адамның панорамасын жасау (фотосуретпен немесе виртуалды панорамамен) және көрсету	1	21.11
12	3D панорама және виртуалды түр	11.2.4.1 бірінші түрден көрінісі бар 3D панорама	1	28.11
13	3D панорама және виртуалды түр	11.2.4.1 бірінші түрден көрінісі бар 3D панорама	1	28.11
14	3D панорама жасау. Практикум	11.2.4.1 бірінші түрден көрінісі бар 3D панорама	1	25.12
15	Виртуалды түр жасаудың әдісі. БЖБ №2	11.2.4.3 бірінші түрден көрінісі бар 3D панорама	1	22.12
16	3D панорама жасау. Практикум	11.2.4.3 бірінші түрден көрінісі бар 3D панорама	1	28.12
17	3 бөлім. Мобильді қосымшалар	3 тарап. 11.4.1.1 қолданушының мобильдік қосымшасының интерфейсі	1	25.12
18	Мобильді қосымшаны жүктеу және орнату жолдары	11.4.1.3 әзірленген мобильдік қосымшаны орнату жолын түсіндіру	1	09.01
19	Блогтар мен шикестерді пайдалана отырып, мобильді қосымшаны құру. БЖБ №3	11.4.1.2 қолданушының және шикестермен мобильді қосымшаны жасау	1	16.01
20	4 бөлім. 11 Стартур (ай-ти стартур)	11.4.2.1 Стартур (стартур) түсінігі	1	23.01
21	Өзінің Стартур-ыңды қалай іске қосу керек? Stowbinding платформаларының жұмыс істеу қалыптары	11.4.2.2 Stowbinding (сұрау-жауап) платформаларының жұмыс істеу қалыптарын сипаттау	1	06.02
22	Жобаны алға жылдыту	11.4.2.3 өзінің нақсаттау және сату жолдарын сипаттау	1	13.02
23	11 Стартур (ай-ти стартур) және жарнама	11.4.2.4 маркетингтік жарнама жасау (инфографика, кейс)	1	20.02
24	11 Стартур (ай-ти стартур) және жарнама	11.4.2.4 маркетингтік жарнама жасау (инфографика, кейс)	1	27.02

25	Маркетингтік жарнамалық жазу (инфографика) Практикум БЖБ №4	11.1.2.4 маркетингтік жарнамалық жазу (инфографика, бөліне)	1	05.03	
26	Маркетингтік жарнамалық жазу (инфографика) Практикум	11.1.2.4 маркетингтік жарнамалық жазу (инфографика, бөліне)	1	12.19.03	
4 топсан.					
27	Маркетингтік жарнамалық жазу (инфографика) Практикум	11.1.2.4 маркетингтік жарнамалық жазу (инфографика, бөліне)	1	02.04	
28	5 бөлім, Санлылық сауаттылық Қазақстандағы цифрлау	11.3.1.1 Қазақстанда цифрландыру процесінің алғамдағы үрдістерін талдау	1	08.04	
29	Ақпараттарды құқықтық қорғау	11.1.2.1 ақпараттарды және зияткерлік меншікті (1996 жылғы 10 маусымдағы "Авторлық құқық және сабақтағы құқықтар туралы", 2015 жылғы 16 қарашадағы "Ақпаратқа қол жеткізу туралы", 2003 жылғы 7 қаңтарғы "Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы" Қазақстан Республикасының Заңдары) Электронды цифрлық қолтаңба және сертификат қорғаудың қажеттілігін негіздеу	1	16.04	
30	Электронды цифрлық қолтаңба және сертификат	11.1.2.2 электрондық цифрлық қолтаңбаның және сертификаттың мақсатын сипаттау	1	13.04	
31	Электронды цифрлық қолтаңба және сертификат	11.1.2.2 электрондық цифрлық қолтаңбаның және сертификаттың мақсатын сипаттау	1	30.04	
32	Электронды цифрлық қолтаңба және сертификатты Практикум	11.1.2.3 электрондық үкімет порталында электрондық цифрлық қолтаңбаны қолдану	1	14.05	
33	Электронды цифрлық қолтаңба және сертификатты Практикум	11.1.2.3 электрондық үкімет порталында электрондық цифрлық қолтаңбаны қолдану	1	11.05	
34	Электронды цифрлық қолтаңба және сертификатты Практикум	11.1.2.3 электрондық үкімет порталында электрондық цифрлық қолтаңбаны қолдану	1		
35	Электронды үкімет (БЖБ №4)	11.3.1.2 электрондық үкімет порталының функцияларын сипаттау	1		
36	Электронды үкімет	11.3.1.2 электрондық үкімет порталының функцияларын сипаттау	1		