

**«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ
жанындағы медицина колледжі**

Жалпы білім беретін пәндер кафедрасы



ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Пән атауы ЖБП 06 Информатика
Мамандық 09120100 – «Емдеу ісі»
Біліктілік 4S09120101 – «Фельдшер»
Мамандық 09130100 – «Мейіргер ісі»
Біліктілік 4S09130103 – «Жалпы практикадағы мейіргер»
Мамандық 09110100 – «Стоматология»
Біліктілік 4S09110102 – «Дантист»
Мамандық 09110200 – «Ортопедиялық стоматология»
Біліктілік 4S09110201 – «Тіс технигі»
Оқыту нысаны күндізгі, 9 орта білім базасында
Жалпы сағат саны 96, кредит саны 4
Әзірлеуші (лер) А.А.Куришбекова

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Жалпы білім беретін пәндер кафедрасы Жұыс оқу бағдарламасы		73-11-2025 12 беттің 2 беті

«Жалпы білім беретін пәндер» кафедрасының мәжілісінде қаралды.

Хаттама № 1 «27» 08 2025 ж.

Кафедра меңгерушісі: [Signature] А.Т. Сатаев

«Жалпы білім беретін пәндер» Пәндік циклдік комиссия мәжілісінде қаралды.

Хаттама № 1 «27» 08 2025 ж.

Төрайымы: [Signature] Г.Т. Анапияева

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жанындағы
медицина колледжінің Әдістемелік Кеңесінде қаралды және бекітілді.

Хаттама № 1 «27» 08 2025 ж.

Төрайымы: [Signature] Г.О.Мамбеталиева

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Жалпы білім беретін пәндер кафедрасы	73-11-2025
Жұыс оқу бағдарламасы	12 беттің 3 беті

ТҮСІНДІРМЕ ЖАЗБА

Пәнсіпаттамасы	
Техника-технологиялықбағыттың"Информатика" пәнібойыншатехникалықжәнекәсіптікбілімніңүлгіліоқубағдарламасыҚазақстанРеспубликасыБілімжәнеғылымминистрінің 2012 жылғы 8 қарашадағы № 500 "Бастауыш, негізгі орта, жалпы орта білімберудіңүлгіліоқужоспарларынбекітутуралы" (нормативтікқұқықтықактілердімемлекеттіктіркеуізімінде № 8170 тіркелген) және "Мектепкедейінгітәрбие мен оқытудың, бастауыш, негізгі орта, жалпы орта, техникалықжәнекәсіптік, орта білімненкейінгібілімберудіңмемлекеттікжалпығаміндеттістандарттарынбекітутуралы" ҚазақстанРеспубликасыОқу-ағартуМинистрінің 2022 жылғы 3 тамыздағы № 348 (нормативтікқұқықтықактілердімемлекеттіктіркеуізімінде № 29031 тіркелген) бұйрықтарынасәйкесәзірленді. Информатика – ХХІ ғасырдыңнегізгісауаттылықтүрлерініңбірі. Ол тек компьютердіқосып-өшіріпүйренуемес, заманталабына сай ойлау, шешімқабылдау, шығармашылықпен жұмыс істеудағысы.Оқупәнініңмазмұныбілімалушыларғацифрлықсауаттылықтыдамытуға, технология әлемінебейімделуге, логикалықойлау мен шығармашылыққабілеттіарттыруға, заманға сай, озықойлыболуларынамүмкіндікбереді. Оқупәніноқытудыңмақсаты "Информатика " – білімалушылардың техника-технологиялық бағытта кәсіби салада заманауи ақпараттық технологиялар мен бағдарламаларды пайдаланудағыларын қалыптастыру.	
Қалыптастырылатын күзiреттiлiктер	
Пәнді оқу барысында білім алушыларда бірнеше маңызды дағдылар қалыптасады. Ақпаратты іздеуді, сақтауды, компьютерлік техниканы мен замануи цифрлық құрылғыларды қолдану, сондай-ақ бағдарламалармен (Word, Excel, PowerPoint және т.б.) жұмыс істеу. Мәселені алгоритм құру арқылы шешу, интернеттегі тегін оқулықтар, видео-сабақтар арқылы білімін жетілдіру, бұлтты технологияларды қолдану, ақпараттық қауіпсіздіктерін сақтауды үйрету. Ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, цифрлық ортада жұмыс істеуді үйретеді.	
Пререквизиттер	Мектептік бағдарлама көлеміндегі информатика пәнінен алған білім негізі.
Постреквизиттер	Математика, физика, графика
Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар	
1.Интерактивті такта 2.Мультимедиялық проектор 3.Дербес компьютер, ноутбук, смартфон 4.Бейнефильмдер, аудиожазбалар, презентациялар	
Оқытушының байланыс ақпараты:	
Т.А.Ә.: Куришбекова Алия Аскарвна _____ қолы	E-mail: aliakurisbekova502@gmail.com

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Жалпы білім беретін пәндер кафедрасы		73-11-2025
Жұмыс оқу бағдарламасы		12 беттің 4 беті

Семестр бойынша сағаттарды бөлу

Пән коды және атауы	Барлық сағат саны	Оныішінде							
		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП 06	96	96							
Барлығы:									
Оқытуға беріл етін жалпы сағ ат саны	96	96							

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Жалпы білім беретін пәндер кафедрасы		73-11-2025
Жұмыс оқу бағдарламасы		12 беттің 5 беті

ОҚУ ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ МАЗМҰНЫ

№	Тараулар/ оқыту нәтижелері	Бағалау өлшем шарттары және/немесе сабақ тақырыптары	Бар лық саға т сан ы	Оныңішін де			Студенттің Педагогге н өзіндікжұмысы	Студенттің қатысуы	Сабақ түрі
				Теориялық	Зертханалық- тәжірибелік	Жеке			
	I-Бөлім. Денсаулық және қауіпсіздік.	1.1.Бөлімше. Эргономика және қауіпсіздік.							
1	Компьютермен дұрыс жұмыс істеуді, денсаулықты	Тақырып 1.1.1. Жұмыс орнының эргономикасы. Компьютерді пайдаланудың жағымсыз жақтары.		3					аралас сабақ
2	сақтау және ақпараттық қауіпсіздік.	Тақырып 1.1.2. Вирусқа қарсы қауіпсіздік. Интернеттегі қауіпсіздік және желідегі этикет.						2	Реферат
	II-Бөлім. Аппараттық	2.1.Бөлімше. Аппараттыққұрал.							
3	және бағдарламалы қ қамтамасыз ету. Компьютер құрылымы, жұмыс істеу принциптері және оған	Тақырып 2.1.1 Мобильді құрылғылардың сипаты және сипаттамалары.Аппараттық құрал.		3					Аралас сабақ
		2.2.Бөлімше. Бағдарламалық қамтамасыз ету.							
4	орнатылған бағдарламалар.	Тақырып2.2.1. Бағдарламалық қамтамасыз ету.Техника-технологиялық бағыттағы бағдарламалық қамтамасыз ету мысалдары.		3					Аралас сабақ
5		Тақырып 2.2.2. Виртуалды машиналар.					1		Ойын сабақ
6		Тақырып 2.2.3. Техника- технологиялық бағытта виртуалды машиналарды қолдану мүмкіндіктері.						2	Реферат

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Жалпы білім беретін пәндер кафедрасы			73-11-2025	
Жұмыс оқу бағдарламасы			12 беттің 6 беті	

	III-Бөлім. Мәліметтерді ұсыну. Ақпарат қалай кодталады, сан, мәтін, дыбыс және бейне қандай түрде компьютерде сақталады?	3.1.Бөлімше. Санау жүйелері.						
7		Тақырып 3.1.1. Сандық санау жүйелері.		3				Презентация құру.
8		Тақырып 3.1.2. Сандарды бір санау жүйесінен екінші санау жүйесіне ауыстыру.				1		Презентация құру.
		3.2 Бөлімше. Компьютердің логикалық негіздері.						
9		Тақырып3.2.1. Логикалықамалдар мен өрнектер.		3				аралас сабақ
10	IV Бөлім. Ақпараттық процестер мен жүйелер. Ақпаратпен жұмыс істеудегі негізгі кезеңі, оны тасымалдау, өңдеу және сақтау жолдары.	Тақырып 3.2.2. Ақиқат кестесі және оны құру				1		Реферат
11		Тақырып.3.2.3. Ақпараттық кодтау.		3				практикалық сабақ
		4.1. Бөлімше. Мәліметтер базасы.						
12		Тақырып.4.1.1 Үлкендеректер (үлкендеректер). Пішіндер. Есептер.		3				аралас сабақ
13		Тақырып.4.1.2. Мәліметтер қорының негізгі түсініктері. Реляциялық мәліметтер базасы. Мәліметтер қорындағы негізгі кілт.				1		Аралас сабақ
14		Тақырып.4.1.3. SQL деректер қорын әзірлеу: деректер типтері, бір кестелік және көп кестелік мәліметтер базасы.					2	Реферат

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Жалпы білім беретін пәндер кафедрасы			73-11-2025	
Жұмыс оқу бағдарламасы			12 беттің 7 беті	

15		Тақырып 4.1.4 Құрылымдық сұраныстар: конструкторлық режимде таңдаулы сұраныстарды құру, SQL, веб-беттерде мәліметтер қорымен байланыс.					2	Реферат
16		Тақырып 4.1.5. Техника- технологиялық бағытта деректер қорын құру және пайдалану мысалдары.					1	Реферат
		4.2.Бөлімше. Ақпараттық процестер.						
17		Тақырып 4.2.1 Ақпараттық технологияның дамуындағы қазіргі заманғы процестер. Машиналық оқытудың принциптері. Нейрондық желілер.		3				аралас сабақ
18		Тақырып 4.2.2. Жасанды интеллект. Жасанды интеллекттің қолдану саласы.		3				ойын сабақ
19		Тақырып.4.2.3. Техника- технологиялық бағытта жасанды интеллектті қолдану мүмкіндіктері.					2	Реферат
20		Тақырып 4.2.4. Блокчейн технологиясы (блокчейн).					1	Реферат
21		Тақырып 4.2.5 Бұлттық технологиялар. Кездесу. Классификация.		3				Презентация құру.
22		Тақырып 4.2.6. Бұлтты технология қызметтері. Техника- технологиялық бағытта бұлт тық технологиялардың қолдану салалары.					1	Презентация құру.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Жалпы білім беретін пәндер кафедрасы		73-11-2025	
Жұмыс оқу бағдарламасы		12 беттің 8 беті	

23		Тақырып 4.2.7. Заттардың интернеті. Жұмыс принциптері, даму перспективалары.					2	Реферат
		4.3Бөлімше. Қазақстандағы цифрландыру.						
24		Тақырып 4.3.1 Қазақстандағы цифрландыру процесінің заманауи тенденциялары. Қазақстанның техника-технологиялық бағытын цифрландыру.	3					аралас сабақ
25		Тақырып 4.3.2. Электрондық цифрлық қолтаңба және сертификат. Мақсаты, қолдану алгоритмі.				1		Реферат
26		Тақырып 4.3.3. Электрондық үкімет порталы. Электрондық үкімет порталында техника-технологиялық салада көрсетілетін қызмет түрлері.					2	Реферат
27		Тақырып 4.3.4 Ақпаратты құқықтық қорғау./	3					практикалық сабақ
28		Тақырып 4.3.5. Цифрлық сауаттылық. Ақпаратты құқықтық қорғау./	3					Презентация құру
	V Бөлім. Microsoft Office	5.1 Бөлімше. Microsoft Word. Microsoft Excel						
29	бағдарламалары. Мәтіндік, кестелік және таныстырылым жасау	Тақырып 5.1.1. Microsoft Word – мәтіндік редакторы туралы жалпы түсінік./	3					аралас сабақ
30		Тақырып 5.1.2. Microsoft Word–та құжаттарды құру және пішімдеу.				1		Құжат құру

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Жалпы білім беретін пәндер кафедрасы		73-11-2025
Жұмыс оқу бағдарламасы		12 беттің 9 беті

31	бағдарламалар ымен жұмыс істеуге үйрену.	Тақырып 5.1.3. Microsoft Excel – электрондық кесте туралы жалпы түсінік./	3				ойын сабақ
32		Тақырып5.1.4. Электрондық кестелерді құру.				2	Кесте құру
		5.2 Бөлімше. PowerPoint.					
33		Тақырып 5.2.1. Microsoft Power Point – туралы негізгі түсінік./	3				аралас сабақ
34		Тақырып 5.2.2. Microsoft Power Point-та мәтіннен және графикалық объектілерден, кестелерден, сызбалардан тұратын слайдтармен жұмыс.				2	Презентация құру
35		Тақырып 5.2.3. Microsoft Power Point көмегімен көрме көрсету.				1	Презентация құру
	VIБөлім.Қосымшаларды әзірлеу.	6.1. Бөлімше. Алгоритмдеу және бағдарламалау.					
36	Жеке жобалар жасау, мобильді немесе веб-қосымшалар құру,	Тақырып 6.1.1. Қолдану функциялары мен процедуралары.Файлдармен жұмыс. Жолдар. Сұрыптау әдістері.	3				Презентация құру
37	программалау негіздерін қолдану	Тақырып 6.1.2. Графикалық кіздеу алгоритмдері.	3				Реферат
	арқылы нақты өнім шығару.	6.2. Бөлімше. Мобильді қосымшалар.					
38		Тақырып 6.2.1. Мобильді қосымшалар. Техника-технологиялық салада қолданылатын қосымшаларды әзірлеу.				1	Ойын сабақ
39		Тақырып 6.2.2. Мобильді қосымша интерфейсі. Мобильді қосымшалардың интерфейсіне қойылатын талаптар./	3				аралас сабақ

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Жалпы білім беретін пәндер кафедрасы				73-11-2025
Жұмыс оқу бағдарламасы				12 беттің 10 беті

40		Тақырып 6.2.3. Мобильді қосымшаларды құрастырушылар және мобильді қосымшаларды әзірлеу ортасы.						2	Презентация құру
41		Тақырып 6.2.4. Ақылды үй, смарт үй құрылғыларын басқару бағдарламаларын әзірлеу.						2	Аралас сабақ
		6.3. Бөлімше. IT іске қосу.							
42		Тақырып 6.3.1. IT іске қосу. Техника-технологиялық стартапты қалай іске қосу керек.Компьютерлік желілерді ұйымдастыру. Желі компоненттері.		3					Презентация құру
	VII Бөлім. Компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік. Интернет, жергілікті желілер жұмыс істеу принциптері, деректерді қорғау жолдары.	7.1. Бөлімше. Желі құрамдастары және қауіпсіздік.							
43		Тақырып.7.1.1. IP мекенжайы, DNS, жеке виртуалды желілер. Краудфандингплатформасы (краудфандинг). Платформалардыңпринципі .					1		Презентация құру
44		Тақырып.7.1.2. Ақпараттық қауіпсіздік. Желінің қауіпсіздік шаралары – парольдер, тіркелгілер, аутентификация, биометриялық аутентификация.						2	Аралас сабақ
		Бағалау өлшемдері:							
	Курстық жоба/жұмыс (егер жоспарланған болса)								
	Барлық сағат саны:		96	60			12	24	

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Жалпы білім беретін пәндер кафедрасы		73-11-2025
Жұмыс оқу бағдарламасы		12 беттің 11 беті

ОҚЫТУҒА ҚАЖЕТТІ ҰСЫНЫЛАТЫН ДЕРЕККӨЗДЕР

Нерізгі:

1. Nurpeisova, T. B. Information and communication technology [Мәтін] : textbook / T. B. Nurpeisova, I. N. Kaidash. - A. :Bastau, 2017. - 480 p
2. Нурпеисова, Т. Б. Информационно-коммуникационные технологии [Текст] : учебное пособие / Т. Б. 3. Нурпеисова, И. Н. Кайдаш. - Алматы : "Бастау", 2017. - 544 с
3. Хакимова, Т. Практикум по курсу "Основы информатики": учеб. пособие. - Алматы : "NURPRESS", 2013. - 133
4. Беркімбаев, К. М. Информатика: оқулық / К. М. Беркімбаев. - 2-бас. - Алматы : "NURPRESS", 2010. - 422 бет
5. Құдабаев, Қ. Ж. Информатика: оқу құралы. - Алматы : Эверо, 2012. - 216 бет.
6. Urmashev, B. A. Information- communication technology: textbook / B. A. Urmashev. - Almaty : Association of higher educational institutions of Kazakhstan, 2016
7. Koshimbaev, Sh. K. Automation of standard technological processes [Текст] : textbook / Sh. K. Koshimbaev, B. A. Suleimenov. - Almaty : [s. n.], 2016. - 266 p.
8. Manapov, N. T. Computer chemistry [Текст] : textbook / N. T. Manapov. - Almaty : Association of higher educational institutions of Kazakhstan, 2016. - 312 p
9. Methods of teaching computer science [Текст] :nextbook / E. Bidaibekov [and etc.]. - Almaty : [s. n.], 2016. - 359 p.
10. Омельченко, В. П. Информатика: учебник для мед. училищ и колледжей / В. П. Омельченко, А. А. Демидова ; М - во образования и науки РФ. Рек. Российской мед. акад. последипломного образования . - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 384 с.

Қосымша:

1. Koshimbaev, Sh. K. Automation of standard technological processes [Текст] : textbook / Sh. K. Koshimbaev, B. A. Suleimenov. - Almaty : [s. n.], 2016. - 266 p.
2. Manapov, N. T. Computer chemistry [Текст] : textbook / N. T. Manapov. - Almaty : Association of higher educational institutions of Kazakhstan, 2016. - 312 p
3. Methods of teaching computer science [Текст] :nextbook / E. Bidaibekov [and etc.]. - Almaty : [s. n.], 2016. - 359 p.
4. Омельченко, В. П. Информатика: учебник для мед. училищ и колледжей / В. П. Омельченко, А. А. Демидова ; М - во образования и науки РФ. Рек. Российской мед. акад. последипломного образования . - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 384 с.
5. Сборник тестовых заданий по информатике [Текст] : учеб.-методическое пособие / К. Ж. Құдабаев [и др.]. - ; Рек. решением учеб.-метод. совета ЮОГФА . - Алматы : Эверо, 2014. - 114 с.
6. Қойбағарова, Т. Қ. Информатика [Мәтін] :оқу-әдістемелік құралы / Т. Қ. Қойбағарова. - Түзет.,толықт. 2-бас. - Алматы :Эверо, 2014. - 324 бет
7. Информатикадан тест тапсырмаларының жинағы [Мәтін] :оқу-әдістемелік құрал / Қ. Ж. Құдабаев [т.б.]. - Алматы :Эверо, 2014. - 150 б.
8. Омельченко, В. П. Информатика. Практикум: для мед. училищ и колледжей / В. П. Омельченко, А. А. Демидова ; М-во образ. и науки РФ. Рек. ГБОУ ВПО "Первый МГМУ им. И. М. Сеченова". - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 336 с.

Электронды басылымдар

1. ИНФОРМАТИКА Болатбекова А.Б., Болатбеков Е.К., Онгарбаева А.И. , 2016 <https://aknurpress.kz/reader/web/2346> ;
 2. ИНФОРМАТИКАДАН ІС-ТӘЖІРИБЕЛІК ЖӘНЕ ЛАБОРАТОРИЯЛЫҚ ЖҰМЫСТАРДЫ ҰЙЫМДАСТЫРУ Байғожанова Д.С. , 2019 <https://aknurpress.kz/reader/web/1540> ;
- Прохорский, Г.В. Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности. - Москва: Кнорус, 2021. - 268 - (Среднее профессиональное образование). <http://rmebrk.kz/book/1183696>;

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Жалпы білім беретін пәндер кафедрасы		73-11-2025
Жұмыс оқу бағдарламасы		12 беттің 12 беті

3. Применение программы "Teamviewer" на занятиях информатики в Южно-Казахстанской Государственной Фармацевтической Академии [Текст] : тезисы II Междунар. науч. конференции молодых ученых и студентов "Перспективы развития биологии, медицины и фармакологии" Республика Казахстан, Шымкент, 9-10 декабря 2014 г. / Сарбасова Г., А. А. Мауленова // ОКМФА хабаршысы = Вестник ЮКГФА. - 2014. - №4 : Тезисы Приложение 1. - С. 74-75. <https://lib.ukma.kz/ru/> ;
4. Қ.Ж. Құдабаев. «Информатика» Оқуқұралы. Алматы, ЖШС «Эверо», 2020 ж. 216-бет. https://elibr.kz/ru/search/read_book/328/ ;
5. Нурпеисова, Т.Б., Кайдаш, И.Н. Қазіргісандықәлемдегі информатика = Информатика в современном цифровом мире : оқуқұралы. . - Алматы: Бастау, 2021. - 414 б. <http://rmebrk.kz/book/1177090> ;

Оқу құралдары:

1. Интерактивті такта
2. Мультимедиялық проектор
3. Дербес компьютер, ноутбук, смартфон
4. Бейнефильмдер, аудиожазбалар, презентациялар
5. Сандық білім беру ресурстары:
6. «Егов» портал
7. ҚРҰлттық академиялық кітапханасы www.kazneb.kz

Педагог _____ А.А.Куришбекова