


КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА ИЛИМ МИНИСТРИЛИГИ  
ОШ МАМЛЕКЕТТИК УНИВЕРСИТЕТИ  
МАТЕМАТИКА ЖАНА ИНФОРМАЦИЯЛЫК ТЕХНОЛОГИЯЛАР ФАКУЛЬТЕТИ


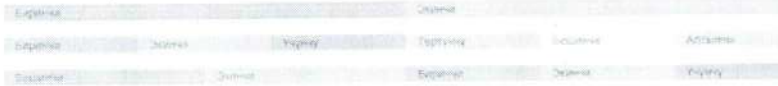
Макулдашылды  
Аккредитация, билим берүүнүн сапаты  
департаментинин директору,  
проф. М. Алтыбаева   
« 04 » 04 2022-ж.


ОшМУнун проректору, п. ф. д. Ш. Ш. Ш. боюнча  
доцент Б. Б. Б.   
« 04 »



2021-2022-окуу жылы үчүн МАКтын  
ПРОГРАММАСЫ.

Даярдоонун багыты: "Саламаттыкты сактоодогу информатика жана  
биомедициналык инженерия.

№	ОН	Компетенция	Суроо жана тапшырма/ Күтүлүүчү натыйжалар	Дисциплина	Эскертүү
1	<p align="center"><b>ОН-11</b></p> <p><i>(Мүмкүн болгон чектөөлөрдү эске алуу менен саламаттыкты сактоо жана медицина үчүн IT чөйрөсүндөгү программалык-аппараттык койгөйлөрдү чечүүнүн каражаттары - заманбап техникалык IT-ны болжолдоону жана моделдөөчү зарыл ресурстарды жана методдорду түзүү, тандоо жана колдонуу.)</i></p>	<p align="center"><b>ИК5,КК3</b></p>	<p>Html жана css файлдарын түзүңүз, анын натыйжасы сүрөттө көрсөтүлгөн.</p>  <p><i>(ИК-5 маалыматтарды иштеп чыгуунун жана сактоонун негизги усулдарын, ыкмаларын жана каражаттарын компьютер менен иштөөдө жана дагы маалыматтарды башкарууну, анын ичинде, глобалдуу компьютердик тармактар жана корпоративдик маалымат системаларын билет;</i></p> <p><i>КК-3 автоматташтыруу жана маалыматташтыруу долбоорлоруна техникалык документтерди түзө алат.)</i></p>	<p>Web программалоо</p>	
2	<p align="center"><b>ОН-11</b></p> <p><i>(Мүмкүн болгон чектөөлөрдү эске алуу менен саламаттыкты сактоо жана медицина үчүн IT чөйрөсүндөгү программалык-аппараттык койгөйлөрдү чечүүнүн каражаттары - заманбап техникалык IT-ны болжолдоону жана моделдөөчү зарыл ресурстарды жана методдорду түзүү, тандоо жана колдонуу.)</i></p>	<p align="center"><b>ИК5,КК3</b></p>	<p>Блок контейнерин түзүп, ага төмөнкүдөй үч катарды жайгаштырыңыз:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• биринчи катар - экрандын жалпы туурасын ээлеген эки блоку камтыйт;</li> <li>• экинчи катар - жалпы экрандын жалпы туурасын ээлеген 6 блоку камтыйт;</li> <li>• үчүнчү катар - жарым экрандын кеңдигиндеги 2 блоку жана калган жарымы дагы 3 блоку камтыйт.</li> </ul> <p>Блоктор</p>  <p><i>(ИК-5 маалыматтарды иштеп чыгуунун жана сактоонун негизги усулдарын, ыкмаларын жана каражаттарын компьютер менен иштөөдө, жана</i></p>	<p>Web программалоо</p>	

			дагы маалыматтарды башкарууну, анын ичинде, глобалдуу компьютердик тармактар жана корпоративдик маалымат системаларын билет; <b>КК-3</b> автоматташтыруу жана маалыматташтыруу долбоорлоруна техникалык документтерди түзө алат;)		
3	<b>ОН-11</b> (Мүмкүн болгон чектөөлөрдү эске алуу менен саламаттыкты сактоо жана медицина үчүн IT чөйрөсүндөгү программалык-аппараттык койгөйлөрдү чечүүнүн каражаттары - заманбап техникалык IT-ны болжолдоону жана моделдөөчү зарыл ресурстарды жана методдорду түзүү, тандоо жана колдонуу.)	<b>ИК5,КК3</b>	Font Awesome иконкаларын HTML барагына туташтырып, төмөнкүнү экранга чыгарыңыз:   <i>(ИК-5 маалыматтарды иштеп чыгуунун жана сактоонун негизги усулдарын, ыкмаларын жана каражаттарын компьютер менен иштөөдө, жана дагы маалыматтарды башкарууну, анын ичинде, глобалдуу компьютердик тармактар жана корпоративдик маалымат системаларын билет; <b>КК-3</b> автоматташтыруу жана маалыматташтыруу долбоорлоруна техникалык документтерди түзө алат;)</i>	Web программалоо	
4	<b>ОН-11</b> (Мүмкүн болгон чектөөлөрдү эске алуу менен саламаттыкты сактоо жана медицина үчүн IT чөйрөсүндөгү программалык-аппараттык койгөйлөрдү чечүүнүн каражаттары - заманбап техникалык IT-ны болжолдоону жана моделдөөчү зарыл ресурстарды жана методдорду түзүү, тандоо жана колдонуу.)	<b>ИК5,КК3</b>	Android Studio. Тиркеме ишке киргизилгенде телефондун камерасын иштетип, сүрөткө тартып, сүрөттү тиркеменин интерфейсинин Image Viewге кое турган тиркеме түзүңүз. Тиркемени стандарттуу эмулятордо сынап көрүңүз.  <i>(ИК-5 маалыматтарды иштеп чыгуунун жана сактоонун негизги усулдарын, ыкмаларын жана каражаттарын компьютер менен иштөөдө, жана дагы маалыматтарды башкарууну, анын ичинде, глобалдуу компьютердик тармактар жана корпоративдик маалымат системаларын билет;</i>	Мобилдик тиркемелер	

			<i>КК-3 автоматташтыруу жана маалыматташтыруу долбоорлоруна техникалык документтерди түзө алат;)</i>		
5	<b>ОН-11</b> (Мүмкүн болгон чектөөлөрдү эске алуу менен саламаттыкты сактоо жана медицина үчүн IT чөйрөсүндөгү программалык-аппараттык койгөйлөрдү чечүүнүн каражаттары - заманбап техникалык IT-ны болжолдоону жана моделдөөчү зарыл ресурстарды жана методдорду түзүү, тандоо жана колдонуу.)	<b>ИК5,КК3</b>	Android Studio. Смартфондун экранында төмөнкүдөй саламдашуу чыгаруучу жөнөкөй тиркемени иштеп чыгыңыз: "Салам, Android!". Тиркемени стандарттуу эмулятордо сынап көрүңүз.  ( <i>ИК-5 маалыматтарды иштеп чыгуунун жана сактоонун негизги усулдарын, ыкмаларын жана каражаттарын компьютер менен иштөөдө, жана дагы маалыматтарды башкарууну, анын ичинде, глобалдуу компьютердик тармактар жана корпоративдик маалымат системаларын билет;</i> <i>КК-3 автоматташтыруу жана маалыматташтыруу долбоорлоруна техникалык документтерди түзө алат;)</i>	Мобилдик тиркемелер	
6	<b>ОН-11</b> (Мүмкүн болгон чектөөлөрдү эске алуу менен саламаттыкты сактоо жана медицина үчүн IT чөйрөсүндөгү программалык-аппараттык койгөйлөрдү чечүүнүн каражаттары - заманбап техникалык IT-ны болжолдоону жана моделдөөчү зарыл ресурстарды жана методдорду түзүү, тандоо жана колдонуу.)	<b>ИК5,КК3</b>	Android Studio. Тиркеме ишке киргенде видеону ойнотуучу колдонмо түзүңүз. Тиркемени стандарттуу эмулятордо сынап көрүңүз.  ( <i>ИК-5 маалыматтарды иштеп чыгуунун жана сактоонун негизги усулдарын, ыкмаларын жана каражаттарын компьютер менен иштөөдө, жана дагы маалыматтарды башкарууну, анын ичинде, глобалдуу компьютердик тармактар жана корпоративдик маалымат системаларын билет;</i> <i>КК-3 автоматташтыруу жана маалыматташтыруу долбоорлоруна техникалык документтерди түзө алат;)</i>	Мобилдик тиркемелер	

7	<p align="center"><b>ОН-11</b></p> <p><i>(Мүмкүн болгон чектөөлөрдү эске алуу менен саламаттыкты сактоо жана медицина үчүн IT чөйрөсүндөгү программалык-аппараттык койгөйлөрдү чечүүнүн каражаттары - заманбап техникалык IT-ны болжолдоону жана моделдөөчү зарыл ресурстарды жана методдорду түзүү, тандоо жана колдонуу.)</i></p>	<p align="center"><b>КК-5</b></p>	<p>Ишканага сегиз компьютер келип түштү. Локалдык тармак тургузууну уюштургула. Кабелдердин түрлөрү жөнүндө айтып бергиле. <i>( КК-5- медициналык маалыматтык системалардын жана маалымат базаларынын абалын жана өнүгүшүн талдай алат;)</i></p>	<p>Комуникациялы к системалар</p>	
8	<p align="center"><b>ОН-11</b></p> <p><i>(Мүмкүн болгон чектөөлөрдү эске алуу менен саламаттыкты сактоо жана медицина үчүн IT чөйрөсүндөгү программалык-аппараттык койгөйлөрдү чечүүнүн каражаттары - заманбап техникалык IT-ны болжолдоону жана моделдөөчү зарыл ресурстарды жана методдорду түзүү, тандоо жана колдонуу.)</i></p>	<p align="center"><b>КК-5</b></p>	<p>Тармакта колдонулуучу протоколдор жана OSI модели жөнүндө айтып бергиле. RDP протоколу аркылуу жумушчу столду аралыктан башкаргыла. <i>( КК-5- медициналык маалыматтык системалардын жана маалымат базаларынын абалын жана өнүгүшүн талдай алат;)</i></p>	<p>Комуникациялы к системалар</p>	
9	<p align="center"><b>ОН-1</b></p> <p><i>(Саламаттыкты сактоодо IT чөйрөсүндө татаал инженердик иш-чараларды башкаруу үчүн менеджмент тармагындагы негизги жана алдыңкы билимдерди колдонуу)</i></p>	<p align="center"><b>СЖК-1, СЖК-4</b></p>	<p>Жашоо ишмердуулуктогу коопсуздуктун аныктамасы жана уюштуруу (ЖИК). Коркунучтардын тушунугу жана классификациясы: Жаратылыш жана техногендик коркунучтар жана алардын себептери. <i>(СЖК-1 коомдо кабыл алынган моралдык жана укук нормаларынын негизинде социалдык бирдиктүү кызматташууга жөндөмдүү; элдерди сыйлоону, башка маданиятка толеранттуулугун, партнердук мамилени колдоого даярдыгын корсотот алат;)</i></p>	<p>Жашоо коопсуздугу</p>	

			<i>СЖК-4</i> дени сак жашоо, жаратылышты коргоо жана ресурстарды рационалдуу колдонуу үчүн окуп билген билимин колдонууга жөндөмдүү;)		
10	<b>ОН-1</b> (Саламаттыкты сактоодо IT чөйрөсүндө татаал инженердик иш-чараларды башкаруу үчүн менеджмент тармагындагы негизги жана алдыңкы билимдерди колдонуу)	<b>СЛК-1,</b> <b>СЛК-4</b>	Коркунучтардын классификациясы. ЖИКти башкаруу. Коопсуздукту камсыздоонун ыкмалары, принциптери жана каражаттары. <i>(СЖК-1</i> коомдо кабыл алынган моралдык жана укук нормаларынын негизинде социалдык бирдиктүү кызматташууга жөндөмдүү; элдерди сыйлоону, башка маданиятка толеранттуулугун, партнердук мамилени колдоого даярдыгын көрсөтө алат; <i>СЖК-4</i> дени сак жашоо, жаратылышты коргоо жана ресурстарды рационалдуу колдонуу үчүн окуп билген билимин колдонууга жөндөмдүү;)	Жашоо коопсуздугу	
11	<b>ОН-1</b> (Саламаттыкты сактоодо IT чөйрөсүндө татаал инженердик иш-чараларды башкаруу үчүн менеджмент тармагындагы негизги жана алдыңкы билимдерди колдонуу)	<b>СЛК-1,</b> <b>СЛК-4</b>	"Жер титирөө" кырдаалдык маселеси. Жер титирөө учурундагы иш-аракеттерди сүрөттөп бериниз. (ооруканада жер титирөө учурунда бейтаптардын эвакуациялоо алгоритмин) <i>(СЖК-1</i> коомдо кабыл алынган моралдык жана укук нормаларынын негизинде социалдык бирдиктүү кызматташууга жөндөмдүү; элдерди сыйлоону, башка маданиятка толеранттуулугун, партнердук мамилени колдоого даярдыгын көрсөтө алат; <i>СЖК-4</i> дени сак жашоо, жаратылышты коргоо жана ресурстарды рационалдуу колдонуу үчүн окуп билген билимин колдонууга жөндөмдүү;)	Жашоо коопсуздугу	
12	<b>ОН-5</b> (Укуктук жана маданий аспектилери, ден соолукту жана жашоонун коопсуздугун коргоо маселелерин, кабыл алынган чечимдер үчүн социалдык	<b>ИК-1,</b> <b>КК-5</b>	Бала 10 жашта. Ал Өзгөн районунун Куршаб айылында ата-энеси менен жашайт. Ага А.Н. Бакулев атындагы Жүрөк-кан тамыр хирургиясы илимий борборунун директорун академик Л.А.Бокериянын кеңеши керек. Бирок ал Москвада. 1. Кантип бала Москвага барбай кенеш алса болот?	Телемедицина	

	<i>жоопкерчиликти эске алуу менен саламаттыкты сактоо үчүн IT чөйрөсүндө комплекстүү инженердик иш-чаралар.)</i>		<p>2. Бул учурда кандай технологияларды колдонсо болот?</p> <p><i>(ИК-1 маалыматты кабыл алууга, корутуунду чыгарууга жана талдоого, максатты коюуга жана ага жетүүгө жол тандоого жөндөмдүү;</i></p> <p><i>КК-5 медициналык маалыматтык системалардын жана маалымат базаларынын абалын жана өнүгүшүн талдай алат.)</i></p>		
13	<p><b>ОН-4</b></p> <p><i>(Жеке жоопкерчилик жана татаал инженердик иш-аракеттерде IT адисинин кесиптик этикасынын нормаларын сактоо.)</i></p>	<b>ИК-1, КК-7</b>	<p>Баш-мээ жаракатына чалдыккан бейтапка Ош шаарында магниттик-резонанстык томография жолу менен алынган сүрөт тартылды. Бишкектеги Улуттук госпиталда сүрөттүн экспертизасы тез арада талап кылынат.</p> <p>1. Бейтаптын сүрөтүн изилдөө үчүн кандай телемедицина технологиясын колдонсо болот?</p> <p>2. Сүрөттөрдү жана маалыматты алмашуу үчүн кандай байланыш каналдары колдонулушу керек?</p> <p><i>(ИК-1 маалыматты кабыл алууга, корутуунду чыгарууга жана талдоого, максатты коюуга жана ага жетүүгө жол тандоого жөндөмдүү;</i></p> <p><i>КК-5 медициналык маалыматтык системалардын жана маалымат базаларынын абалын жана өнүгүшүн талдай алат.)</i></p>	Телемедицина	
14	<p><b>ОН-4</b></p> <p><i>(Жеке жоопкерчилик жана татаал инженердик иш-аракеттерде IT адисинин кесиптик этикасынын нормаларын сактоо.)</i></p>	<b>ИК-1, КК-5</b>	<p>Рентген сүрөтү бир компьютерден экинчиге өткөрүү керек. Сиздин флэш-картаныздын көлөмү 1 ГБ, сүрөттүн көлөмү 3,5 МБ.</p> <p>1. Бир эле мезгилде канча сүрөт өткөрө аласыз?</p> <p>2. Компьютердик графиканын кандай түрлөрүн билесиз? Алардын артыкчылыктары жана кемчиликтери эмнеде?</p>	Телемедицина	

			<p>3. Рентген сүрөт компьютердик графиканын кайсы түрүн билдирет?</p> <p><i>(ИК-1 маалыматты кабыл алууга, корутунду чыгарууга жана талдоого, максатты коюуга жана ага жетүүгө жол тандоого жөндөмдүү;</i>  <i>КК-5 медициналык маалыматтык системалардын жана маалымат базаларынын абалын жана өнүгүшүн талдай алат;)</i></p>		
15	<p><b>ОН-4</b>  <i>(Жеке жоопкерчилик жана татаал иш-жөндөмдүктүк шарттарда ИТ адисинин кесиптик этикасынын нормаларын сактоо.)</i></p>	<p><b>ИК-1,  КК-5</b></p>	<p>Баш-мээ жаракатына чалдыккан бейтапка Ош шаарында магниттик-резонанстык томография жолу менен алынган сүрөт тартылды. Бишкектеги Улуттук госпиталда сүрөттүн экспертизасы тез арада талап кылынат.</p> <p>1. Бейтаптын сүрөтүн изилдөө үчүн кандай телемедицина технологиясын колдонсо болот?</p> <p>2. Сүрөттөрдү жана маалыматты алмашуу үчүн кандай байланыш каналдары колдонулушу керек?</p> <p><i>(ИК-1 маалыматты кабыл алууга, корутунду чыгарууга жана талдоого, максатты коюуга жана ага жетүүгө жол тандоого жөндөмдүү;</i>  <i>КК-5 медициналык маалыматтык системалардын жана маалымат базаларынын абалын жана өнүгүшүн талдай алат;)</i></p>	Телемедицина	
16	<p><b>ОН-9</b>  <i>(Экономикалык, экологиялык, социалдык жана башка чөйрөлөрдө үзгөңдүү менен саламаттыкты сактоо жана медицина үчүн ИТ чөйрөсүндө комплекстүү (иш-жөндөмдүктүк) долбоорлорду ишке ашыруу.)</i></p>	<p><b>ИК-1,  КК-3</b></p>	<p>Долбоорду башкаруунун негизги түшүнүктөрүн жана аныктамаларын бериңиз.</p> <p><i>(ИК-1 маалыматты кабыл алууга, корутунду чыгарууга жана талдоого, максатты коюуга жана ага жетүүгө жол тандоого жөндөмдүү;)</i>  <i>КК-3 автоматташтыруу жана маалыматташтыруу долбоорлоруна техникалык документтерди түзө алат;)</i></p>	Саламаттык сактоодо долбоорлоо	



17	<b>ОН-4</b> (Жеке жоопкерчилик жана татаал иш-жерлерди иш-аракеттерде IT адисинин кесиптик этикасынын нормаларын сактоо.)	<b>ИК-1, КК-4</b>	Иштеп чыгуу жана ишке ашыруу баскычында долбоорду башкарууну сүрөттөп бериниз. (ИК-6 уюштурулган чечимдерди иштеп чыгууга катышууга жөндөмдүү. КК-3) лидерлик сапаттарга жана персоналды мотивациялоо көндүмдөргө ээ;)	Саламаттык сактоодо долбоорлоо	
18	<b>ОН-9</b> (Экономикалык, экологиялык, социалдык жана баашка чөйрөдө уюштуруу менен саламаттыкты сактоо жана медицина үчүн IT чөйрөсүндө комплекстүү (инженердик) долбоорлорду ишке ашыруу.)	<b>ИК-6, КК-3</b>	Долбоорду башкарууда информациялык технологиялар. (ИК-6 уюштурулган чечимдерди иштеп чыгууга катышууга жөндөмдүү. КК-3) лидерлик сапаттарга жана персоналды мотивациялоо көндүмдөргө ээ;)	Саламаттык сактоодо долбоорлоо	
19	<b>ОН-4</b> (Жеке жоопкерчилик жана татаал иш-жерлерди иш-аракеттерде IT адисинин кесиптик этикасынын нормаларын сактоо.)	<b>КК-4 ИК-1</b>	Иштеп чыгуу жана ишке ашыруу баскычында долбоорду башкарууну сүрөттөп бериниз. (КК-4 рынокту талдай алат жана саламаттык сактоо сектору үчүн программалык жана аппараттык камсыздоо рыногунда сунушталган заманбап инструменттерди тандай алат; КК-1 техникалык тапшырмага коюлган талаптарды талдай алат жана программалык камсыздоонун компоненттерине жана алардын өз ара аракеттенүүсүнө техникалык шарттарды түзүү көндүмдөргө ээ;)	Саламаттык сактоодо долбоорлоо	
20	<b>ОН-5</b> (Укуктук жана маданий аспектилерди, ден соолукту жана жашоонун коопсуздугун коргоо маселелерин, кабыл алынган чечимдер үчүн социалдык жоопкерчиликти эске алуу менен саламаттыкты сактоо үчүн IT	<b>КК-5</b>	Таблицалардын ортосундагы байланыштардын түрлөрүн, айырмачылыктарын айтып бергиле. Мисалдарды келтиргиле. (КК-5 медициналык маалыматтык системалардын жана маалымат базаларынын абалын жана өнүгүшүн талдай алат;)	Берилгендер базасы.	

	<i>чөйрөсүндө комплекстүү инженердик иш-чаралар.)</i>				
21	<b>ОН-5</b> <i>(Укуктук жана маданий аспектилерди, ден соолукту жана жашоонун коопсуздугун коргоо маселелерин, кабыл алынган чечимдер үчүн социалдык жоопкерчиликти эске алуу менен саламаттыкты сактоо үчүн IT чөйрөсүндө комплекстүү инженердик иш-чаралар.)</i>	<b>КК-5</b>	Берилгендер базасы жөнүндө жалпы түшүнүк. Реляциондук берилгендер базасына мисал келтир. “Жамал” клиникасынын кызматкерлеринин берилгендер базасын түзгүлө. 1-январдан 30- мартка чейин туулган кызматкерлердин тизмесин чыгаргыла. <i>(КК-5 медициналык маалыматтык системалардын жана маалымат базаларынын абалын жана өнүгүшүн талдай алат.)</i>	Берилгендер базасы.	
22	<b>ОН-2</b> <i>(Натыйжалуу баарлашуу, анын ичинде англис жана немис тилдеринде, кесиптик чөйрөдө жана коомдо, документтерди иштеп чыгуу, саламаттыкты сактоо жана медицинада IT чөйрөсүндө инженердик иш-аракеттерди көрсөтүү жана коргоо.)</i>	<b>КК-5</b>	Excel электрондук таблицасында өзүнөрдүн группанардын берилгендер базасын түзүп жана аны редактирлегиле. Берилгендерди сорттоо менен филтрлегиле. <i>(КК-5 медициналык маалыматтык системалардын жана маалымат базаларынын абалын жана өнүгүшүн талдай алат.)</i>	Теоретикалык информатика	
23	<b>ОН-2</b> <i>(Натыйжалуу баарлашуу, анын ичинде англис жана немис тилдеринде, кесиптик чөйрөдө жана коомдо, документтерди иштеп чыгуу, саламаттыкты сактоо жана медицинада IT чөйрөсүндө инженердик иш-аракеттерди көрсөтүү жана коргоо.)</i>	<b>КК-22</b>	Интернеттеги маалыматтарды колдонуп, заманбап компьютерлер жөнүндө, операциялык системанын түрлөрү жана кандай кызмат аткаарарын презентация түзүп көрсөт. <i>(ПК-22презентацияларды түзүү программалары менен иштей алат.)</i>	Теоретикалык информатика	
24	<b>ОН-5</b>	<b>КК-20</b>	ЭЭМ де программалык жабдуунун түрлөрүн келтирүү менен, колдонмо программалык жабдууну пайдаланып.	Теоретикалык информатика	

	<i>(Укуктук жана маданий аспектилерди, ден соолукту жана жашоонун коопсуздугун коргоо маселелерин, кабыл алынган чечимдер үчүн социалдык жооККерчиликти эске алуу менен саламаттыкты сактоо үчүн IT чөйрөсүндө комплекстүү иш-жөнердик иш-чаралар.)</i>		резюмелерди даярдагыла жана алардын негизги функцияларын салыштыргыла. <i>(ПК-20</i> прикладдык жана атайын программалык каражаттарды колдонуу менен маалыматтарды тексттик жана графикалык иштетүү менен иштей билүү;.)		
26	<b>ОН-2</b> <i>(Натыйжалуу баарлашуу, анын ичинде англис жана немис тилдеринде, кесиптик чөйрөдө жана коомдо, документтерди иштеп чыгуу, саламаттыкты сактоо жана медицинада IT чөйрөсүндө иш-жөнердик иш-аракеттерди көрсөтүү жана коргоо.)</i>	<b>ЖИК-3</b>	Интернеттеги маалыматтарды колдонуп, заманбап компьютерлер жөнүндө презентация иштеп чыккыла. <i>(ЖИК-3 өз алдынча жогорку даражада жаңы билимди заманбап маалымат технологияларды колдонуу менен ээ болууга жөндөмдүү;)</i>	Теоретикалык информатика	
26	<b>ОН-2</b> <i>(Натыйжалуу баарлашуу, анын ичинде англис жана немис тилдеринде, кесиптик чөйрөдө жана коомдо, документтерди иштеп чыгуу, саламаттыкты сактоо жана медицинада IT чөйрөсүндө иш-жөнердик иш-аракеттерди көрсөтүү жана коргоо.)</i>	<b>КК-8</b>	Диагностикалоо жана тейлөө программалары жөнүндө айтып бергиле. Операциялык системаны орнотууда, калыбына келтирүүдө колдонулуучу программалык каражаттарды иштетүү жолдору боюнча баяндагыла, бул каражаттарды салыштырып, айырмачылыктарын көрсөткүлө. <i>(ПК-8 программалык камсыздоону орнотууга жана конфигурациялоого жөндөмдүү;)</i>	Программалык жабдуулардын инженериясы	
27	<b>ОН-2</b> <i>(Натыйжалуу баарлашуу, анын ичинде англис жана немис тилдеринде, кесиптик чөйрөдө жана коомдо, документтерди</i>	<b>КК-8</b>	Программалык каражатты иштеп чыгууда белгилүү программалоо тилин колдонулушу жана функциясын көрсөткүлө. Программалык инженериядагы программалоо тилинин негизги ордун атагыла.	Программалык жабдуулардын инженериясы	

	<i>иштеп чыгуу, саламаттыкты сактоо жана медицинада IT чөйрөсүндө инженердик иш-аракеттерди көрсөтүү жана коргоо.)</i>		<i>(ПК-8 программалык камсыздоону орнотууга жана конфигурациялоого жөндөмдүү;)</i>		
28	<b>ОН-2</b> <i>(Натыйжалуу баарлашуу, анын ичинде англис жана немис тилдеринде, кесиптик чөйрөдө жана коомдо, документтерди иштеп чыгуу, саламаттыкты сактоо жана медицинада IT чөйрөсүндө инженердик иш-аракеттерди көрсөтүү жана коргоо.)</i>	<b>КК-8</b>	Программалоо тилдери жана типтер системалары. Өзгөрүүчүлөрдүн үстүнөн жүргүзүлүүчү амалдарды аныктагыла. <i>(ПК-8 программалык камсыздоону орнотууга жана конфигурациялоого жөндөмдүү;)</i>	Программалык жабдуулардын инженериясы	
29	<b>ОН-2</b> <i>(Натыйжалуу баарлашуу, анын ичинде англис жана немис тилдеринде, кесиптик чөйрөдө жана коомдо, документтерди иштеп чыгуу, саламаттыкты сактоо жана медицинада IT чөйрөсүндө инженердик иш-аракеттерди көрсөтүү жана коргоо.)</i>	<b>КК-8</b>	Программалык системаларды долбоорлоо. Программалык жабдууларды иштеп чыгуу баскычтары. Программалык каражаттардын компоненттерине коюлуучу <i>(ПК-8 программалык камсыздоону орнотууга жана конфигурациялоого жөндөмдүү;)</i>	Программалык жабдуулардын инженериясы	
30	<b>ОН-4</b> <i>(Жеке жоопкерчилик жана татаал инженердик иш-аракеттерде IT адисинин кесиптик этикасынын нормаларын сактоо.)</i>	<b>КК-19</b>	C++ тилинин кыскача пайда болуу жана өнүгүү тарыхы жөнүндө айтып бергиз. C++'та программа түзүү чөйрөсү жөнүндө жалпы түшүнүк бергиз. Эң жөнөкөй программа түзүп бергиз. <i>(ПК-19 маалыматтарды талдоо үчүн медициналык статистиканын программаларын колдоно алат;)</i>	Программалоо c++	
31	<b>ОН-4</b> <i>(Жеке жоопкерчилик жана татаал инженердик иш-</i>	<b>КК-19</b>	C++ тилинин кыскача пайда болуу жана өнүгүү тарыхы жөнүндө айтып бергиз. C++'та программа түзүү	Программалоо c++	

	<i>аракеттерде IT адисинин кесиптик этикасынын нормаларын сактоо.)</i>		чөйрөсү жөнүндө жалпы түшүнүк бериңиз. Эң жөнөкөй программа түзүп бериңиз. <i>(ПК-19 маалыматтарды талдоо үчүн медициналык статистиканын программаларын колдоно алат;)</i>		
32	<b>ОН-4</b> <i>(Жеке жоопкерчилик жана татаал инженердик иш-аракеттерде IT адисинин кесиптик этикасынын нормаларын сактоо.)</i>	<b>КК-19</b>	C++ тилиндеги башкаруучу структураларды жана тандоону уюштуруучу операторлорду мүнөздөп бериңиз. Сыйыктуу, бутактануучу жана циклдик программаларды C++ чөйрөсүндө көрсөтүп бериңиз <i>(ПК-19 маалыматтарды талдоо үчүн медициналык статистиканын программаларын колдоно алат;)</i>	Программалоо c++	
33	<b>ОН-4</b> <i>(Жеке жоопкерчилик жана татаал инженердик иш-аракеттерде IT адисинин кесиптик этикасынын нормаларын сактоо.)</i>	<b>КК-4</b>	Принтер, сканер, модем жана башка ар түрдүү манипуляторлор - булар перифериялык түзүлүштөр экендиги жана эмне кызмат аткараары баарыбызга белгилүү. Сизге перифериялык түзүлүштөр туташтыруулучу порттор тууралуу кенен айтып берүүнү өтүнүштү дейли. Кайсыл порттор тууралуу айтып бермексиз. <i>(ПК-4 рынокту талдай алат жана саламаттык сактоо сектору үчүн программалык жана аппараттык камсыздоо рыногунда сунушталган заманбап инструменттерди тандай алат;)</i>	Компьютердик архитектура жана ЭЭМ	
34	<b>ОН-4</b> <i>(Жеке жоопкерчилик жана татаал инженердик иш-аракеттерде IT адисинин кесиптик этикасынын нормаларын сактоо.)</i>	<b>КК-4</b>	Операциондук системалардын түрлөрүн келтиргиле жана алардын айырмачылыктарын салыштыргыла жава каалаган операциондук системаны тандоо менен аны мүнөздөгүлө <i>(ПК-4 рынокту талдай алат жана саламаттык сактоо сектору үчүн программалык жана аппараттык камсыздоо рыногунда сунушталган заманбап инструменттерди тандай алат;)</i>	Компьютердик архитектура жана ЭЭМ	
35	<b>ОН-4</b> <i>(Жеке жоопкерчилик жана татаал инженердик иш-аракеттерде IT адисинин</i>	<b>КК-4</b>	Компьютердин операциондук системасынын функцияларын жана маселелерин бааланыз. Осту классификациялаңыз. ОСнын агымдары жана процесстерин салыштырыңыз.	Компьютердик архитектура жана ЭЭМ	

	кесиптик этикасынын нормаларын сактоо.)		(ПК-4 рынокту талдай алат жана саламаттык сактоо сектору үчүн программалык жана аппараттык камсыздоо рыногунда сунушталган заманбап инструменттерди тандай алат.)		
36	<b>ОН-1</b> (Саламаттыкты сактоодо IT чөйрөсүндө татаал инженердик иш-чараларды башкаруу үчүн менеджмент тармагындагы негизги жана алдыңкы билимдерди колдонуу.)	<b>КК -5</b> <b>ИК -5</b>	Файл-сервер архитектурасына ылайык курулган маалымат базалары менен иштөө ыкмалары жөнүндө айтып бериңиз. (ПК-5 медициналык маалыматтык системалардын жана маалымат базаларынын абалын жана өнүгүшүн талдай алат; ИК-5 маалыматтарды иштеп чыгуунун жана сактоонун негизги усулдарын, ыкмаларын жана каражаттарын компьютер менен иштөөдө, жана дагы маалыматтарды башкарууну, анын ичинде, глобалдуу компьютердик тармактар жана корпоративдик маалымат системаларын билет.)	Клиент-сервердик тиркемелерди иштеп чыгуу	
37	<b>ОН-1</b> (Саламаттыкты сактоодо IT чөйрөсүндө татаал инженердик иш-чараларды башкаруу үчүн менеджмент тармагындагы негизги жана алдыңкы билимдерди колдонуу.)	<b>КК -5</b> <b>ИК -5</b>	Эки деңгээлдүү кардар-сервер архитектура модели жөнүндө айтып бериңиз. Эки деңгээлдүү кардар-сервер архитектура моделинин артыкчылыктары жана кемчиликтери жөнүндө тереңирээк айтып бериңиз. (ПК-5 медициналык маалыматтык системалардын жана маалымат базаларынын абалын жана өнүгүшүн талдай алат; ИК-5 маалыматтарды иштеп чыгуунун жана сактоонун негизги усулдарын, ыкмаларын жана каражаттарын компьютер менен иштөөдө, жана дагы маалыматтарды башкарууну, анын ичинде, глобалдуу компьютердик тармактар жана корпоративдик маалымат системаларын билет.)	Клиент-сервердик тиркемелерди иштеп чыгуу	
38	<b>ОН-1</b> (Саламаттыкты сактоодо IT чөйрөсүндө татаал инженердик иш-чараларды башкаруу үчүн менеджмент тармагындагы	<b>КК -5</b> <b>ИК -5</b>	Клиент-сервер архитектурасынын үч жана эки деңгээлдүү моделдерине салыштырмалуу мүнөздөмө бериниз.	Клиент-сервердик тиркемелерди иштеп чыгуу	

	негизги жана алдыңкы билимдерди колдонуу.)		(ПК-5 медициналык маалыматтык системалардын жана маалымат базаларынын абалын жана өнүгүшүн талдай алат; ИК-5 маалыматтарды иштеп чыгуунун жана сактоонун негизги усулдарын, ыкмаларын жана каражаттарын компьютер менен иштөөдө, жана дагы маалыматтарды башкарууну, анын ичинде, глобалдуу компьютердик тармактар жана корпоративдик маалымат системаларын билет.)		
39	<b>ОН-5</b> (Укуктук жана маданий аспектилери, ден соолукту жана жашоонун коопсуздугун коргоо маселелерин, кабыл алынган чечимдер үчүн социалдык жооККерчиликти эске алуу менен саламаттыкты сактоо үчүн IT чөйрөсүндө комплекстүү иш-чаралар.)	<b>КК -5</b>	Медициналык статистиканын негиздери жана статистикалык изилдөөлөрдү уюштуруу. Кыргыз республикасынын саламаттыкты сактоонун уюштуруучулук жана мыйзамдык негиздери. Кыргыз республикасында саламаттыкты сактоону реформалоо. (ПК-5 медициналык маалыматтык системалардын жана маалымат базаларынын абалын жана өнүгүшүн талдай алат.)	Ден-соолук негиздери	
40	<b>ОН-5</b> (Укуктук жана маданий аспектилери, ден соолукту жана жашоонун коопсуздугун коргоо маселелерин, кабыл алынган чечимдер үчүн социалдык жооККерчиликти эске алуу менен саламаттыкты сактоо үчүн IT чөйрөсүндө комплекстүү иш-чаралар.)	<b>КК -5</b> <b>КК -20</b>	Медициналык статистиканын негиздери жана статистикалык изилдөөлөрдү уюштуруу. Кыргыз республикасынын саламаттыкты сактоонун уюштуруучулук жана мыйзамдык негиздери. Кыргыз республикасында саламаттыкты сактоону реформалоо. (ПК-5 медициналык маалыматтык системалардын жана маалымат базаларынын абалын жана өнүгүшүн талдай алат; ПК-20 прикладдык жана атайын программалык каражаттарды колдонуу менен маалыматтарды тексттик жана графикалык иштетүү менен иштей билүү.)	Ден-соолук негиздери	

41	<p align="center"><b>ОН-5</b></p> <p><i>(Укуктук жана маданий аспектилерди, ден соолукту жана жашоонун коопсуздугун коргоо маселелерин, кабыл алынган чечимдер үчүн социалдык жоопкерчиликти эске алуу менен саламаттыкты сактоо үчүн IT чөйрөсүндө комплекстүү иш-жөмөрдүк иш-чаралар.)</i></p>	<p align="center"><b>КК -5</b> <b>КК -20</b></p>	<p>Эл аралык ден-соолук: системалары жана тажрыйбасы. Бүткүл дүйнөлүк ден-соолук уюму. Медициналык жардамдын сапаты жана камсыздоосу. <i>(ПК-5 медициналык маалыматтык системалардын жана маалымат базаларынын абалын жана өнүгүшүн талдай алат;</i> <i>ПК-20 прикладдык жана атайын программалык каражаттарды колдонуу менен маалыматтарды тексттик жана графикалык иштетүү менен иштей билүү;)</i></p>	<p>Ден-соолук негиздери</p>	
----	--	--	--	-----------------------------	--

Макулдашылды

МИТ факультетинин

АССТ кафедрасынын



ф.-м.и.к., доцент У.А.Сопуев

ф.-м.и.к., доцент У.Д. Молдожаров