

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела качества
образования,

проф. Алтыбаева М.

Хоти
21-жавар 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе Ош ГУ,

доц. Божонов З.

2023 г.



ПРОГРАММА

Государственной аттестационной комиссии на 2022-2023 учебный год по направлению 710100 «Информатика и вычислительная техника»

№	Компетенции	Вопросы и задания	Дисциплина
		1-ОН	
1	КК-7	<p>Аппараттык жана программалык тутумдарды конфигурациялоого жана жөндөөгө жөндөмдүү (ишкананын профилине жараша, операторлордун, технологордун же дизайнерлердин автоматташтырылган жумушчу станциялары, диагностика комплекстери, телекөрсөтүү жана радиого сигналдарды берүү үчүн комплекстер же маалыматты коргоо комплекстери ж.б.болушу мүмкүн)</p> <p>Используя инструмент эллипса, нарисуйте круг. Ширина контура должна быть 0,5 мм, а диаметр круга - 38 мм (стандартный размер пломбы). Диаметр внутренних кругов 36,5 мм и 27 мм. В качестве примера напишите название и регистрационный номер учреждения во внутреннем круге с помощью инструмента «Текст». ШрифтTahoma, размер 7pt, цвет пурпурный (пурпурный), расстояние между записями с текстом должно быть 1,5 мм. Напишите имя предпринимателя в середине штампа. Возьмем, например, следующие пломбы. Эллипс инструментинин жардамында тегерек түзгүлө. Абристин туурасы 0,5 мм, тегеректин диаметри 38 мм болсун (мөөрдүн стандарттык өлчөмү). Ички тегеректердин диаметри 36,5 мм жана 27 мм болсун. Мисал катары бир мекеменин атын жана каттоо номерин Текст инструментинин жардамында ички айланага тегерете жазыгла. ШрифтиTahoma, өлчөмү 7 pt, түсү кызыгылт көк (фиолетовый) жана текст менен ички айлананын аралығы 1,5 мм болсун. Мөөрдүн ортосуна ишкердин аты жөнүн жазыла.</p>	Компьютердик жана инженердик графика (CorelDRAW гр.ред.)

		 <p>(Атқарылған шетердің жынынтықтарының негизинде илмий-техникалық стендордуда презентацияларды дәрдөө ыздада жынынтықтарын статья, докад тұрғында илмий-техникалық конференцияларда чыгаруу КК-7)</p>	
2	АК-1 KK-29	<p>Опишите классификацию информационных систем по архитектуре, по степени автоматизации, по характеру обработки данных, по сфере применения, по масштабности.</p> <p><i>Масштабы, архитектуры, автоматизация, характер обработки, сфера применения, масштабность</i></p> <p>(маалыматтық кабыл алууга, жалпылого жана талдоого, максат коюуга жана ага жетүүнүн жолдорун тандоого жөндөмдүү (АК-1); информациялық системалардың жана технологиялардың берилген функционалдық мүнөздөмөлөрүндө жана аларга тиешелүү сапаттық критерийлеринде иштөөнү камсыздандыруу жана коштоо (KK-29))</p>	Информатика
3	АК-1 KK-29	<p>Создайте информационную систему для образовательной деятельности на одном из СУБД. Проанализируйте существующие информационные системы в сфере образования. Объясните понятие архитектуры информационных систем: классификация, принцип построения, методы и средства проектирования.</p> <p><i>ББСын биринде билим берүү иш мердүүлүгүнүн информациялық системасын түзгүү. Билим берүү тармагындағында колдонулған информациялық системаларды анализдегиле. Информациялық системаларының архитектуры түшүнүгүн түшүндүргүү: классификациясы, түзүлүш принципи, методдору жана проектилөө каражаттары.</i></p> <p>(маалыматтық кабыл алууга, жалпылого жана талдоого, максат коюуга жана ага жетүүнүн жолдорун тандоого жөндөмдүү (АК-1); информациялық системалардың жана технологиялардың берилген функционалдық мүнөздөмөлөрүндө жана аларга тиешелүү сапаттық критерийлеринде иштөөнү камсыздандыруу жана коштоо (KK-29))</p>	Информатика
4	KK-22 KK-24	Определите операции сравнения и укажите возможность объединения в цепочку в языке программирования Python.	Программирование

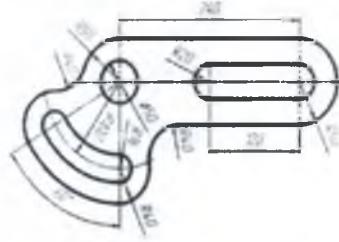
		<p>Напишите программу для конвертации сома, доллара и евро с помощью нескольких операторов сравнения.</p> <p><i>Python программалоо тилинде салыштыруу операцияларына аныктама бергиле жана чынжырчалоо мүмкүнчүлүгүн корсоктуло.</i></p> <p><i>Бир нече салыштыруу операторлорун колдонун, сом, доллар жана евро валюташын алмаشتыруучуу программа жазыла.</i></p> <p>(маселени коюуда жана эксперименталдык изилдөөлөрдү жүргүзүүдө маалыматтарды чогултуу, тематика боюнча илимий техникалык маалыматтарды изилдөөдө ата мекендик жана чет элдик тажырыйбаны колдоно билүү жөндөмдүүлүгү (КК-22); кесиптик изилдөөлөрдүн жыйынтыктарын математикалык методдорду колдонуу менен иштеп чыгуу, анализдөө жөндөмдүүлүгү (КК-24))</p>	
5	KK-2 KK-22 KK-24	<p>Охарактеризуйте использование списков в Python, отметьте принципы хранения в памяти и возможности операций над списками.</p> <p>Используя возможности списков создайте программу для вывода всех студентов, чьи фамилии начинаются на букву “А”.</p> <p><i>Python тилинде тизмелердин колдонууга түшүндүрмө бергиле, эс тутумдун сакталышынын принциптерин жана тизмелер боюнча операциялардын мүмкүнчүлүктөрүн белгилөнүз.</i></p> <p><i>Pythonдо тизмелердин мүмкүнчүлүктөрүн колдонуп, фамилиялары "A" тамгасы менен башталган бардык студенттерди көрсөтүү үчүн программа түзүүз.</i></p> <p>(техникалык долбоорлоо иштерин жүргүзүү (КК-2); маселени коюуда жана эксперименталдык изилдөөлөрдү жүргүзүүдө маалыматтарды чогултуу, тематика боюнча илимий техникалык маалыматтарды изилдөөдө ата мекендик жана чет элдик тажырыйбаны колдоно билүү жөндөмдүүлүгү (КК-22); кесиптик изилдөөлөрдүн жыйынтыктарын математикалык методдорду колдонуу менен иштеп чыгуу, анализдөө жана синтездөө жөндөмдүүлүгү (КК-24))</p>	Программирование
6	KK-1 KK-13	<p>Реализуйте рекурсивный предикат на языке Visual Prolog, с помощью которого можно вывести числа в указанном диапозоне. Объясните понятие рекурсии.</p> <p><i>Visual Prolog тилинде, белгиленген диапазондогу сандарды басып чыгаруу үчүн колдонула түрган рекурсивдүү предикатын ишке аныргыла. Рекурсия түшүнүгүн мүнөздөп бергиле.</i></p> <p>(объектти долбоорлоонун астындагы, предметтик чөйрөнүн системалык анализи, алардын өз ара байланышы (КК-1); информационный технологияларын автоматташтыруу долбоорлорунун каражаттарын иштеп чыгуу (КК-13))</p>	Функциональное и логическое программирование
7	KK-1	Используя возможности языка Пролог, реализуйте запрос на поиск всех клиентов младше указанного возраста. Охарактеризуйте понятие предикатов.	Функциональное и

	КК-27 КК-13	<p>Предметная область – служба знакомств.</p> <p>Каждый клиент может быть описан структурой: фамилия, имя, отчество, возраст, национальность, образование, ежемесячный доход, дополнительные условия, требования к партнеру. Дополнительные условия могут быть описаны структурой: владение жилой площадью, наличие детей, отсутствие вредных привычек. Требования к партнеру могут быть описаны структурой: образование, возраст, национальность, ежемесячный доход, дополнительные условия.</p> <p><i>Пролог тишинин мүмкүнчүлүктөрүн колдонуп, корсөтүлгөн жаштагы бардык кардартарды издең запросун ишке ашыргыла. Предикаттар түшүнүгүн мүнөздөп бергиле.</i></p> <p><i>Предметтик аймак - таанышуу кызматы.</i></p> <p><i>Ар бир кардарты кийинкидей мүнөздөсө болот: фамилиясы, аты, атасынын аты, жашы, улуту, бишими, айлык кирешеси, кошумча шарттары, онектөшүнө коюлган таланттар. Кошумча шарттарды структурасы менен сүрттөөгө болот: жашоо мейкиндигине ээлик кылуу, балдардын болушу, жаман адаттардын жоктугу. Өнөктошко карата таланттарды түзүмү боюнча баяндоого болот: бишими, жашы, улуту, айлык кирешеси, кошумча шарттары.</i></p> <p>(объектти долбоорлоонун астындагы, предметтик чайрөнүн системалык анализ, алардын ез ара байланышы (КК-1), информациалык технологияларын автоматташтыруу долбоорлорунун каражаттарын иштеп чыгуу (КК-13); программаны коюу, информациалык системдерди тажрыйбалык жана өндүрүштүк иштетүүгө киргизүү үчүн программалык жана техникалык каражаттарды түздөө (КК-27))</p>	логическое программиров ание
8	КК-1 КК-27 КК-13	<p>Определите использование пролог-правил и их принципы вычисления. Составить программу на языке Prolog, рассчитывающее расстояние между двумя городами, на основе показателей других определяющих городов.</p> <p><i>Пролог эрежелерин колдонууну жана шаарды баалюу принциптерин аныктоочу шаарлардын корсөткүчтөрүнүн негизинде эки шаардын ортосундагы араалтыкты эсептеген Prolog программасын жазыңыз.</i></p> <p>(объектти долбоорлоонун астындагы, предметтик чайрөнүн системалык анализ, алардын ез ара байланышы (КК-1), информациалык технологияларын автоматташтыруу долбоорлорунун каражаттарын иштеп чыгуу (КК-13); программаны коюу, информациалык системдерди тажрыйбалык жана өндүрүштүк иштетүүгө киргизүү үчүн программалык жана техникалык каражаттарды түздөө (КК-27))</p>	Функциональ ное и логическое программиров ание
9	КК-1 КК-27 КК-13	<p>Охарактеризуйте реализацию списков в языке программирования Prolog. Составьте программу на Visual Prolog, проверяющую входит ли число “7” в заданный список.</p> <p><i>Пролог программалоо тишинде тизмелердин ишке ашырылышын мүнөздөп бергиле. Берилген тизмеде “7” саны бар же жок экенин текшерүү үчүн Visual Prolog программасын түзгүлө.</i></p>	Функциональ ное и логическое программиров ание

		(объектти долбоорлоонун астындагы, предметтик чөйрөнүн системалык анализи, алардын ез ара байланышы (КК-1); информациялык технологияларын автоматташтыруу долбоорлорунун каражаттарын иштеп чыгуу (КК-13); программаны коюу, информациялык системдерди тажрыйбалык жана өндүрүштүк иштетүүгө киргизүү үчүн программалык жана техникалык каражаттарды түздөө (КК-27))	
		2-ОН	
Технологиялык ишмердүүлүк: ишканы-мекемелерде колдонулуучу информациялык системаларды жана программалык-аппараттык жабдыктарды ишке киргизүүнүн методикалык, информациялык, математикалык, алгоритмдик, техникалык жана программалык каражаттарын иштеп чыгууга, автоматташтырууга, анализдөөгө жана синтездөөгө жөндөмдүү			
10	КК-3 КК-27	<p>Создайте печатную форму для подготовленных в программе 1С 8.3 документов и справочников. Охарактеризуйте виды печатей.</p> <p><i>1С 8.3 программасынын жардамында түзүлген документ жана справочниктер үчүн печаттык форма жасагыла. Печаттын түрлөрү жөнүндө айтып бергиле.</i></p> <p>(жумушчу долбоорлоо иштерин жүргүзүү (КК-3); программаны коюу, информациялык системдерди тажрыйбалык жана өндүрүштүк иштетүүгө киргизүү үчүн программалык жана техникалык каражаттарды түздөө (КК-27))</p>	Админ. и прогр. в 1С Предприятие
11	КК-3 КК-27	<p>С помощью программы 1С 8.3 разработайте базу для регистрации товаров шивейного цеха. Дайте характеристику созданным документам и справочникам.</p> <p><i>1С 8.3 программасынын жардамында кийим түрүү цехинин товарлар каттоочу базасын түзгүлө. Түзүлген документ жана справочниктер жөнүндө баяндан бергиле.</i></p> <p>(жумушчу долбоорлоо иштерин жүргүзүү (КК-3); программаны коюу, информациялык системдерди тажрыйбалык жана өндүрүштүк иштетүүгө киргизүү үчүн программалык жана техникалык каражаттарды түздөө (КК-27))</p>	Админ. и прогр. в 1С Предприятие
12	КК-3 КК-27	<p>С помощью программы 1С 8.3 выполните автоматизацию работы библиотеки Токтогул. Создайте подсистему, справочники и документы. Объясните принципы работы с каждым элементом конфигуратора.</p> <p><i>1С 8.3 программасын колдонуу менен Токтогул атындагы китепкананын ишин автоматташтырууну аткаргыла. Подсистемалы, каталогдорду жана документтерди түзгүлө. Конфигуратордун ар бир элементи менен иштөө принциптерин түшүндүрүп бергиле.</i></p> <p>(жумушчу долбоорлоо иштерин жүргүзүү (КК-3); программаны коюу, информациялык системдерди тажрыйбалык жана өндүрүштүк иштетүүгө киргизүү үчүн программалык жана техникалык каражаттарды түздөө (КК-27))</p>	Админ. и прогр. в 1С Предприятие
3-ОН			
Өндүрүштүк ишмердүүлүк: экология жана IT технология боюнча бизнес долбоорлорду ишке ашырууда өндүрүштүк технологиялык процесстерди табууга жана өздөштүрүүге, өндүрүштөгү ар түрдүү татаал кырдаалдардан жана конфликттик ситуациялардан чыгымды			

азайтуу менен мыйзам чегинде чыга алууга, ресурстарды сарамжалдуу колдонууга, табиятты коргоого, программалык комплекстерди сарамжалдуу пайдаланууну камсыз кылууга жөндөмдүү			
13	ЖИК-2 КК-22	<p>Составьте программу на одном из языков программирования для удаления дублирующих элементов заданного массива и возврата новой длины массива.</p> <p>Образец массива: [20, 20, 30, 35, 40, 50, 50, 50, 55].</p> <p>Определите особенности использования массивов в разных языках программирования.</p> <p><i>Берилген массивден кайтасанган элементтерди атын салуу жана массивдин жаңы узундукун кайтаруу учун программаюу тиildеринин биринде программасын жазыңыз.</i></p> <p><i>Массив үлгүсү: [20, 20, 30, 35, 40, 50, 50, 50, 55].</i></p> <p><i>Түрдүү программаюо тиildеринде массивдерди колдонуунун озгөчөлүктөрүн аныктаңыз.</i></p> <p>(кешиптик маселелерди чечүүдө математикалык / табигий / гуманитардык / экономикалык илимдердин негизги жоболорун колдонууга жөндөмдүү (ЖИК-2); маселени коюуда жана эксперименталдык изилдөөлөрдү жүргүзүүдө маалыматтарды чогултуу, тематика боюнча илимий техникалык маалыматтарды изилдөөдө ата мекендик жана чет элдик тажырыйбаны колдоно билүү жөндөмдүүлүгү (КК-22))</p>	Программирование
14	ЖИК-2 КК-22	<p>Проанализируйте принципы использования и виды циклических алгоритмов при создании программы математических задач в языке Python.</p> <p>Составьте программу для вычисления суммы цифр целых чисел от 0 до 100 используя циклы с заданным условием продолжения работы.</p> <p><i>Python тилинде математикалык маселелердин программасын түзүүдө циклдик алгоритмдердин колдонуу принциптерин жана түрлөрүн талдагыла.</i></p> <p><i>Шарты алдын ала келүүчү циклонин жардамы менен 0дан 100гө чейинки бүтүн сандардын цифрашарынын суммасын эсептөөчү программа жазыга.</i></p> <p>(кешиптик маселелерди чечүүдө математикалык / табигий / гуманитардык / экономикалык илимдердин негизги жоболорун колдонууга жөндөмдүү (ЖИК-2); маселени коюуда жана эксперименталдык изилдөөлөрдү жүргүзүүдө маалыматтарды чогултуу, тематика боюнча илимий техникалык маалыматтарды изилдөөдө ата мекендик жана чет элдик тажырыйбаны колдоно билүү жөндөмдүүлүгү (КК-22))</p>	Программирование
15	КК-15 КК-16	На предприятие поступило восемь компьютеров. Организуйте настройку локальной сети. Расскажите о типах кабелей.	Локальная и глобальная сеть

		<p><i>Ишканага сөзиз компьютер келип түштү. Локалдык тармак тургузууну уюштурула. Кабелдердин түрлору жөнүндө айтып бергиле.</i></p> <p>(жаны продукцияны өндүрүүнү даярдоодо өндүрүштүк технологиялык процесстерди табууга жана өздөштүрүгө катышуу (КК-15); өндүрүштүк участоктордо технологиялык процесстердин сапаттарын башкаруу боюнча документтерди даярдоо (КК-16))</p>	
16	KK-15 KK-16	<p>Опишите модель OSI и протоколы используемые в сети. Организуйте удаленное управление рабочим столом через RDP протокол.</p> <p><i>Тармакта колдонулуучу протоколдор жана OSI модели жөнүндө айтып бергиле. RDP протоколу аркылуу жумушчу столду аралыктан өспөрүлгөнчө.</i></p> <p>(жаны продукцияны өндүрүүнү даярдоодо өндүрүштүк технологиялык процесстерди табууга жана өздөштүрүгө катышуу (КК-15); өндүрүштүк участоктордо технологиялык процесстердин сапаттарын башкаруу боюнча документтерди даярдоо (КК-16))</p>	Сети и телекоммуникации
17	KK-7	<p>Сделайте прямоугольник размером 90x50 (размер визитки в мм). Введите следующий текст, который должен быть на визитке: имя, номер телефона, адрес. Выберите шрифт (используйте не более двух шрифтов). Приведите пример одной из следующих визитных карточек. Разместите собственный логотип (по возможности создайте собственный логотип с разными эффектами или используйте готовые логотипы). Измените фон визитки. Объедините все объекты визитки. Заполните заготовки на бумаге формата А4 и выровняйте их по горизонтали и вертикали. В результате сохраните файл в формате pdf.</p> <p>50,00 mm</p> <p>CorelDRAW да таанытма (визитка) түзүү: 90x50 өлчөмүндө тиң: бурчтук түзгүлө (визитканын өлчөмү мм менен). Визиткада болуусу керек болгон томондөгү тексттерди тергиле: аты жонун өзүнчө, телефон номерин өзүнчө, дарегин өзүнчө. Шрифти тандагыла (экиден көп эмес шрифтин түрүн колдонуу зарыл).</p>	Компьютердик жана инженердик графика (CorelDRAW гр.ред.)

		<p>Төмөнкү визиткалардың бириншىн үзгүсүнү алып келгиле. Өзүңордун логотиптерди жайгаштырыла (мұмкүн болсо түрдүү эффектерди пайдаланып логотипти өзүңор жасағыла же даяр логотиптерди колдонугу). Визитканын фонун озгарткүю.</p> <p>Визитканын бардык объектилерин биректиргиле. Даяр болгон визитканы А4 барагына толтура көбөйткүло жана горизонтал, вертикал жактары боюнча бир катарда тегиздегиле. Жыйынтыгында файлды pdf форматында сактағыла.</p> <p>(Аткарылған иштердин жыйынтыктарынын негизинде илимий-техникалық отчетторду, презентацияларды жылдоо, изләдөө жыйынтыктарын статья, доклад түрүндө илимий-техникалық конференцияларда чыгаруу. КК-7)</p>	
18	КК-8	<p>Ниже представлен эскиз детали, создайте 2х-мерный электронный чертёж с помощью 3х-мерного дизайна КОМПАС 3D и опишите, какие операции были выполнены.</p> <p>Төмөндо төткөттүн эскиз сүрөттү корсодулғон, КОМПАС-3D үч өлчомдүү долбоорлюу системасынын жардамында эки өлчомдүү электрондук чылымесин түргүзгүла жана канадай операциялар менен алтынгандыгын баяндаат бергиле.</p>  <p>(Өндүрүштө колдонуучу программалық-ықмалық комплекстерди жумушчуларга ұпраттүү боюнча сабактарды откоруу. КК-8)</p>	<u>Компьютерди</u> <u>к жана</u> <u>инженердик</u> <u>графика</u> (КОМПАС-3D)
19	ЖИК-2 КК-22	<p>Разработайте алгоритм получения первых n ($1 \leq n < 1000$) чисел Фибоначчи с применением рекуррентных соотношений в среде C#. Опишите структуру разработанного алгоритма.</p> <p>C# чөйрөсүндө рекурренттик катыштарды колдонуу менен алгачкы n ($1 \leq n < 1000$) Фибоначчи сандарын алуучу алгоритмди иштеп чыгыңыз. Иштегил чыккан алгоритмдин структурасына анализдериз.</p> <p>(кесиптик маселелерди чечүүдө математикалык / табигий / гуманитардык / экономикалык илимдердин негизги жоболорун колдонууга жөндөмдүү (ЖИК-2); маселени коюуда жана</p>	Microsoft Visual Studio C#

		эксперименталдык изилдөөлөрдү жүргүзүүде маалыматтарды чогултуу, тематика боюнча илимий техникалык маалыматтарды изилдөөдө ата мекендик жана чет элдик тажырыйбаны колдоно билүү жөндөмдүүлүгү (КК-22))	
		4-ОН	
Уюштуруу-башкаруу ишмердүүлүгү: өзүнүн кесиптик ишмердүүлүгүндө объекттердин иштеп чыгуу этаптарын талап кылынган сапатта жана мөөнөттө уюштуруу, кесиптик ишмердүүлүктүн объекттерин иштеп чыгуу баалоо, көзөмөлдөө жана башкаруу; өндүрүштө колдонулуучу программалык-усулдук комплекстерди колдонуу жолдорун үйрөтүүгө жөндөмдүү			
20	KK-8 KK-12	<p>Выполните добавление элемента в конец списка используя процедуру вставки последующего элемента для случая, когда текущий элемент является последним в списке. Определите цель описания типа данных и определения некоторых переменных, относящихся к статическим типам. Дайте понятие циклическим спискам.</p> <p><i>Учурдагы элемент тизмегеди акыркы элемент болгондо кийинки элементти киргизүү процедурасын колдонуу менен тизменин аягына элементти кошкула. Берилгендер түрүнүн баяндоонун максатын жана статикалык типтерге тишиелүү кээ бир озгормөлөрдүн аныктамасын аныктагыла. Циклдик тизчелердин түшүнүгүү бергиле. (өндүрүштө колдонууучу программалык-ыкмалык комплекстерди жумушчуларга үйрөтүү боюнча сабактарды өткөрүү (КК-8); кесиптик ишмердүүлүктө объектилердин иштетүү мүнөздөмөлөрүн өлчөө каражаттарын жана ыкмаларын тандоо (КК-12))</i></p>	Структуры и алгоритмы обработки данных
21	KK-8 KK-12	<p>Проанализируйте реализацию дерева произвольной степени (сильноветвящееся дерево), как любой граф. Учитывая специфику дерева как частного случая графа, рассмотрите отдельный способ реализации как динамическую структуру в виде списка. Приведите примеры процедур, реализующих способы обходов деревьев.</p> <p><i>Кандайдыр бир график сыйктуу эле ыктыярдуу даражадагы дарактын (күчтүү бутактуу дарактын) аткарылышын талдагыла. Графиктин озгочо учуру катары дарактын өзгөчөлүгүн эске алып, тизме түрүндөгү динамикалык структура катары өзүнчө шике ашырууну карал коргулө. Дарактарды айланып өтүү ыкмаларын шике ашырган процедураларга мисал келтиргиле.</i></p> <p>(өндүрүштө колдонууучу программалык-ыкмалык комплекстерди жумушчуларга үйрөтүү боюнча сабактарды өткөрүү (КК-8); информацийлык технологияларынын ишке ашыруу каражаттарын (методикалык, информацийлык, математикалык, алгоритмикалык, техникалык жана программалык) иштеп чыгуу (КК-12))</p>	Структуры и алгоритмы обработки данных
22	АК-5 АК-6 КК-4	С помощью СУБД MySQL создайте базы данных продукции магазина “Галерея Ош”, а также с учетом включения таблицы “Стоимость продукции” создайте связь с другими таблицами. Дайте теоретическую характеристику проделанной работе. Обоснуйте особенности, основные части, применение	База данных

		<p>языка SQL Операторы управления данными (INSERT, UPDATE, DELETE). Операторы CREATE, ALTER, DROP.</p> <p><i>MySQL берилгендер базасын башкаруу системасынын жардамында "Галерея Ош" дүкөнүн продукциялары боюнча берилгендер базасын түзгүлө жана "продукциянын балсы" таблицасын көпүү менен берилгендер базасынын башка таблицалары менен байланыштарды түзүп бергиле. SQL тизинин кодолушун, негизги болуктарын, азгачолуктарын негиздегиле. Берилгендерси башкаруу оператордору (INSERT, UPDATE, DELETE), CREATE, ALTER, DROP отыраторлору.</i></p> <p>(маалыматты алуунун, сактоонун, кайра иштетүүнүн негизги усулдарына, ыкмаларына жана каражаттарына, маалымат башкаруунун каражаты катары компьютер менен, анын ичинде глобалдык компьютердик тармактарда жана корпоративдик маалыматтар системаларында, иштөөнүн шыктарына ээ (АК-5); уюштуруу жана башкаруу чечимдерин иштеп чыгууга катышууга жөндөмдүү (АК-6); долбоорлоо үчүн керектүү чондуқтарды тандоо иштерин жүргүзүү (КК-4))</p>	
23	AK-5 AK-6 KK-4	<p>При создании Газы выпускников специальности ИСТ с помощью интерфейса менеджера MySQL заполните таблицу с использованием первичного ключа. Проверьте качество информационной системы по построенному плану и охарактеризуйте менеджер MySQL</p> <p><i>MySQL менеджер интерфейсин жардамында ИСТ адистигинин бүтүрүүчүлөрүнүн базасын түзүүдө, биринчи ключту пайдаланыт таблицаны толтургула. Түзүлөп план боюнча маалыматтардын системасын сипаттарын текшергиле жана жосоруды MySQL менеджер боюнча баяндан бергиле.</i></p> <p>(маалыматты алуунун, сактоонун, кайра иштетүүнүн негизги усулдарына, ыкмаларына жана каражаттарына, маалымат башкаруунун каражаты катары компьютер менен, анын ичинде глобалдык компьютердик тармактарда жана корпоративдик маалыматтар системаларында, иштөөнүн шыктарына ээ (АК-5); уюштуруу жана башкаруу чечимдерин иштеп чыгууга катышууга жөндөмдүү (АК-6); долбоорлоо үчүн керектүү чондуқтарды тандоо иштерин жүргүзүү (КК-4))</p>	База данных
5-ОН			
24	KK-12 ЖИК-1	<p>Түздөө-ондоо ишмердүүлүгү: өздүк программалар жана программалык комплекстерди талдал иштеп чыгуу, модернизациялоо, программаларды жана программалык комплекстерди ондол түзөөдөн өткөрүү; тестирлөө үчүн усулдарды, каражаттарды тандай жана баалай билүү; автоматташтырылган системалардын программалык каражаттарын адаптациялоо жана тейлөөгө жөндөмдүү</p> <p>Решите задачу перевода жесткого диска с формата GPT в формат MBR, возникшую при установке операционной системы Windows 8. Приведите теоретическое описание проделанной работе.</p> <p><i>Windows 8 операциоидук системасын орнотуудагы келип чыккан, катуу дисктин форматын GPT форматтан MBR форматка өткорууну ишке ашыргыла жана теориялык жагын баяндан бергиле.</i></p> <p>(айлана-чөйрө жөнүндөгү илимий билимдердин толук системасына ээ, маданияттын, турмуштиричиликтин баалуулуктарында багыт аныктоого жөндөмдүү (ЖИК-1); информаялык</p>	Операционные системы

		технологияларынын ишке ашыруу каражаттарын (методикалык, информациялык, математикалык, алгоритмикалык, техникалык жана программалык) иштеп чыгуу (КК-12)	
25	ЖИК-2 АК-5 КК-2 КК-9	<p>1. Перечислите и охарактеризуйте основные устройства ПК, опишите их взаимодействия. Классифицируйте устройства системной платы. Допустим перед Вами возникла необходимость замены системной платы в компьютере. Опишите, какие компоненты со старой системной платы можно установить на новую плату и какие еще новые устройства можно дополнительно подключить. Укажите какой микропроцессор и какую видеокарту можно установить.</p> <p><i>Жеке компьютердеги негизги түзүлүштөрдү санаңыла, мұноздөгүлө, озара аракеттеништүү тартибин айтып бергиле. Систематик тақтайдағы (плата) түзүлүштөрдү классификациялагыла. Компьютердеги систематик тақтайды алмастыруу зарыл болуп калып оейти, жаңы атынган систематик тақтайга мурдағысынаң кайсын төткөрди айып орнотууга болот жана жаңы түзүлүштөр кошумчалануусу керек болоорун баяндап бергиле. Жаңы тақтайга кандай микропроцессорду, ОСту, видео-картаны орнотууга болоорун көрсөткүлө</i></p> <p>(кесиптик маселелерди чечүүдө математикалык, табигий, гуманитардык, экономикалык илимдердин негизги жоболорун колдонууга жөндөмдүү (ЖИК-2), маалыматты алуунун, сактоонун, кайра иштетүүнүн негизги усулдарына, ықмаларына жана каражаттарына, маалымат башкаруунун каражаты көтөрүү компьютер менен, анын ичинде глобалдык компьютердик тармактарда жана корпоративдик маалыматтар системаларында, иштөөнүн шыктарына ээ (АК-5); практикалык маселелерди чечүүдө программдык каражаттарды колдонуу ықмаларын өздөштүрүү (КК-2); программдык-аппараттык комплекстерди жөндөөгө жана құулөөгө катышуу (КК-9))</p>	Операционные системы
26	КК-6 КК-15 КК-19	<p>При установке на персональный компьютер платформу 1С:Предприятие 8.3 установите также конфигурации 1С Бухгалтерия, Торговля, Money. Покажите различия конфигураций и опишите теоретические аспекты.</p> <p><i>Жеке компьютерге 1С Предприятие 8.3 платформасын орнотуу менен ага кошо 1С Бухгалтерия, Торговля, Money конфигурациярын орноткула. Конфигурациярын бири-биринен болгон айырмачылыктарын көрсөтүп жана теориялык жагын баяндап бергиле.</i></p> <p>(жаны продукцияны өндүрүүнү даярдоодо өндүрүштүк технологиялык процесстерди табууга жана өздөштүрүүгө катышуу (КК-15); объекттилерди долбоорлоонун ишенимдүүлүгүн жана сапаттуу иштөөсүн баалоо (КК-6); кичи жааматтагы иштерди уюштура билүү (КК-19))</p>	Админ. и прогр. в 1С Предприятие
6-ОН			
<p>Илимий-изилдөө ишмердүүлүгү: илимий-изилдөөдөгү, долбоордук-конструктордук ишмердүүлүктөгү, башкаруу системаларындагы компьютердик технологиялардын жана чечим кабыл алууну колдоочу системалардын математикалык үлгүлөрүн, ықмаларын тандоо;</p>			

<p style="text-align: center;">кабыл алынган долбоорлоо чечимдерин шарттоо жана анын тууралыгын аныктоо үчүн эксперименттерди өткөрүү; аткарылган иштердин жыйынтыктарынын негизинде илимий-техникалык отчетторду, презентацияларды даярдоо, изилдөө жыйынтыктарын статья, доклад түрүндө илимий-техникалык конференцияларда чыгарууга жөндөмдүү</p>			
27	АК-5 KK-23	<p>Проанализируйте применение английской практики начисления процентов в языке программирования Python.</p> <p><i>Python программалоо тилинде англische пайыздарды эсептөө практикасын колдонууну аныздегиле.</i></p> <p>(Маалыматты алуунун, сактоонун, кайра иштетүүнүн негизги усулдарына, ыкмаларына жана каражаттарына, маалымат башкаруунун каражаты катары компьютер менен, анын ичинде глобалдык компьютердик тармактарда жана корпоративдик информацийлык системаларында, иштөөнүн шыктарына ээ (АК-5); Эксперименталдык чондуктарды жана алынган чечимдерди салыштыруу менен тандалган моделдин тууралыгын жөндөө жөндөмдүүлүгү (KK-23))</p>	Осн. бух. учета и АХД предприятий
28	KK-1 KK-13	<p>Проанализируйте использования стандартных предикатов fail и sat для управления поиском решений в языке Prolog. Объясните случаи управления процессом решения задачи, поиска с возвратом и рекурсии. Приведите примеры использования предикатов fail и sat.</p> <p><i>Prolog тилинде чечимин издоо үчүн стандарттык fail жана sat предикаттарынын колдонуулушун аныздегиле. Процесссти көзөмөлдөө, артка чегинүү жана рекурсия учурларын түшүнүрүгүлө. Fail жана sat предикаттарын колдонуп мисал көлтиргиле.</i></p> <p>(объектти долбоорлоонун астындагы, предметтик чөйрөнүн системалык анализи, алардын ез ара байланышы (KK-1), информациялык технологияларын автоматташтыруу долбоорлорунун каражаттарын иштеп чыгуу (KK-13))</p>	Функциональное и логическое программирование
29	KK-1 KK-13	<p>Проанализируйте использование языков искусственного интеллекта, определите их сравнительные характеристики. Для примера создайте программу на одном из языке символьной обработки информации расчета ступеней ведущих на шестой этаж жилого дома, при условии что на третий этаж этого же дома ведут в 36 ступеней.</p> <p><i>Жасалма интеллект тилдерин колдонууну аныздегиле, алардын салыштырма мунөздөмөлөрүн аныктагыла. Мисал катары, символикалык маалыматты шиттөү тилдеринин биринде, турек жайдын алтынчы кабатына алып баруучу тепкичтерин эсептөө үчүн программа түзгүлө, ошол эле үйдүн үүчинчү кабатына 36 тепкич алып баруусун эске алгыла</i></p> <p>(объектти долбоорлоонун астындагы, предметтик чөйрөнүн системалык анализи, алардын ез ара байланышы (KK-1); информациялык технологияларын автоматташтыруу долбоорлорунун каражаттарын иштеп чыгуу (KK-13))</p>	Функциональное и логическое программирование

		Определите понятие лямбда-функции в языке программирования Python? Приведите примеры использования лямбда-функций. <i>Python программалоо тилинде лямбда-функциясынын түшүнүгүн аныктаңыз? Лямбда-функциясынын колдонуунун мисалын көлтириңиз.</i> (объектти долбоорлоонун астындагы, предметтик чөйрөнүн системалык анализ, алардын ез ара байланышы (КК-1); информацийлык технологияларын автоматташтыруу долбоорлорунун каражаттарын иштеп чыгуу (КК-13))	Язык Python	
30	КК-1 КК-13	Определите понятие функции range(), объясните каковы ее параметры? Какие значения возвращает функция range()? Объясните каждый параметр функции на конкретном примере. <i>range() функциясынын түшүнүгүн аныктаңыз, анын кандай параметрлери бар экенин түшүнүрүүлүз? range() функциясы кандай маанилерди кайтарат? Ар бир функциянын параметрин конкреттүү мисал менен түшүнүрүүлүз.</i> (объектти долбоорлоонун астындагы, предметтик чөйрөнүн системалык анализ, алардын ез ара байланышы (КК-1); информацийлык технологияларын автоматташтыруу долбоорлорунун каражаттарын иштеп чыгуу (КК-13))	Язык Python	
31	КК-1 КК-13	7-ОН		
Инновациялык ишмердүүлүгү: ез ишмердүүлүк чөйрөсүндө үзгүлтүксүз пайда болуп жаткан жаңы инновацияларды, стартап жана бизнес идеялардын проектик долбоорлорун өздөштүрүү, колдоно билүү жана аларга атаандаш идеяларды иштеп чыгуу, жаңы инновациялардын эффективдүүлүгүн баалай билүү, традициялык жана инновациялык ойлордун айырмачылыктарын изилдөө, түшүнө билүү, жаңы инновацияларды пайдалануу менен заманбап программалардын жана программалык комплекстердин үстүнөн иштөөгө, катышууга жөндөмдүү				
32	ЖК-1 ПК-1 ПК-3 ПК-7	Обоснуйте особенности современных информационных технологий в области высокоуровневого программирования и компьютерного моделирования. Составьте программу вычисления ипотечного кредита на суммы M сроком на N месяцев, годовой процент оплаты составляет 10% годовых, если заплатить 10% основной суммы M, годовой процент оплаты составляет 9% годовых, если заплатить 20% основной суммы M, годовой процент оплаты составляет 8% годовых, если заплатить 30% основной суммы M (Delphi, C++, PHP). <i>Компьютердик модельештирүү жана жогорку деңгээлдеги программалоо областындагы заманбап маалыматтар технологиясынын өзгөчөлүктөрүн негиздегиgle. Мөөнөтү N айга берилген M суммадагы ипотекалык кредитти эсептөөчү программын түзгүлө. Эгерде негизги сумманын 30% төлөнсө, анда жылдык төлөө пайызы 10% түзөт, негизги сумманын 20% төлөнсө, анда</i>	Программирование	

		<i>жылдык төлөө пайзы 11% түзөт, негизги сумманын 10% төлөнсө, анда жылдык төлөө пайзы 11% түзөт. (Delphi, C++, PHP).</i>	
33	КК-9 КК-7	<p>Составляйте программу переводчика строки из заглавной буквы на строчную буквы английских слов с применением методов и свойств класса String. Опишите теоретическую часть проделанной работы.</p> <p><i>String классынын касиеттерин жана методдорун колдонуу менен англис сөздөрүнөн турган саптын баш тамгаларын кичине тамгаларга которуучу программаны түзгүүлө. Аткарылган иштин теориялык жагын баяндап бергиле.</i></p>	Программировани
8-ОН			
34	АК-5 КК-30	<p>Сервистик-тейлөө ишмердүүлүгү: жөнөкөй жана пайдалануучулардын бардык катмарларын эске алуу менен жасалган интерфейске ээ болгон программалык өндүрүмдөрдү түзүүгө жана пайдалана билүү, программалардын жана программалык комплекстердин үзгүлтүксүз иштеп турруусун жана алардын бүтүндүгүн камсыздап туруу, программалардын жана программалык комплекстерди сервистик зарылчылыкка жараша адаптациялоого жана ондоп түзөөгө жөндөмдүү</p> <p>Дайте пояснение ошибке программы, показанной ниже. Укажите пути решения данной проблемы. Төмөндөгү мүчүлүштүк эмнени түшүндүрөт, чечүү жолдорун сүрөттөп бергиле.</p>	Тестирование программного обеспечения

		<p>A problem has been detected and Windows has been shut down to prevent damage to your computer.</p> <p>The problem seems to be caused by the following file: SPCMDCON.SYS</p> <p>PAGE_FAULT_IN_NONPAGED_A1EA</p> <p>If this is the first time you've seen this Stop error screen, restart your computer. If this screen appears again, follow these steps:</p> <p>Check to make sure any new hardware or software is properly installed. If this is a new installation, ask your hardware or software manufacturer for any Windows updates you might need.</p> <p>If problems continue, disable or remove any newly installed hardware or software. Disable BIOS memory options such as caching or shadowing. If you need to use Safe Mode to remove or disable components, restart your computer, press F8 to select Advanced Startup options, and then select Safe Mode.</p> <p>Technical information:</p> <p>*** STOP: 0x00000050 (0xFD3094C2,0x00000001,0xFBFE7617,0x00000000)</p>	
35	AK-5 KK-30	<p>(маалыматты алуунун, сактоонун, кайра иштетүүнүн негизги усулдарына, ыкмаларына жана каражаттарына, маалымат башкаруунун каражаты катары компьютер менен, анын ичинде глобалдык компьютердик тармактарда жана корпоративдик маалыматтар системаларында, иштөөнүн шыктарына ээ (АК-5), информациялык системалардын жана алардын технологияларынын коопсуздугун жана бүтүмдүүлүгүн камсыздандыруу, программалардын өзгөрүүчү шарттарда иштөөсүн адаптациялоо (көндүрүү) (КК-30))</p> <p>Установив на персональном компьютере (ПК) антивирусную программу Kaspersky Internet Security и активизировав ее просканируйте ПК на наличие вирусов. Выделите особенности и перечислите отличия данной программы от других антивирусных программ.</p> <p><i>Kaspersky Internet Security антивирустук программының жеке компьютерге(ЖК) ортуул, программыны активдештируүнү шике ашигуу менен ЖКди вирустардан сканерлегиле жана ал программаның башка антивирустук программалардан артыкчылыгын баяндап бергиле.</i></p> <p>(маалыматты алуунун, сактоонун, кайра иштетүүнүн негизги усулдарына, ыкмаларына жана каражаттарына, маалымат башкаруунун каражаты катары компьютер менен, анын ичинде глобалдык компьютердик тармактарда жана корпоративдик маалыматтар системаларында, иштөөнүн шыктарына ээ (АК-5), информациялык системалардын жана алардын технологияларынын коопсуздугун жана</p>	Тестиование программного обеспечения

		бүтүмдүүлүгүн камсыздандыруу, программалардын өзгөрүүчү шарттарда иштөөсүн адаптациялоо (көндүрүү) (КК-30)	
36	KK-2 KK-17 KK-29	<p>Опишите проблемы объединения нескольких компьютеров. Топология сети. Базовые топологии, их преимущества и недостатки. Физическая среда передачи. Основные группы кабелей и их краткая характеристика. Продемонстрируйте соединение двух компьютеров к сети.</p> <p><i>Бир нече компьютердерди байланыштыруу койгөйшүрүн баяндагыла. Тармактык топология. Базалык топология, алардын артыкчылыктары жана кемчилектери. Физикалык откөрүү чөйөсү. Кабелдердин негизги группалары жана алардын кыскача мүнөздөмөлөрү. Эки компьютерди тармакка туташтырууну көрсөтүп бергиле.</i></p> <p>(техникалык долбоорлоо иштерин жүргүзүү (КК-2); кесиптик ишмердүүлүктүн объекттерин иштеп чыгуунун технологияларын төмөнку чөйрөлөрдө өздөштүрүү: илим, техника, билим, медицина, административик башкаруу, юриспруденция, бизнес, жекече ишмердүүлүк, коммерция, менежмент, банктык системалары, информаялык системалардын коопсуздугу, технологиялык процесстерди башкаруу, механика, энергетика, курулуш, транспорт, байланыш, телекоммуникациялар, инфокоммуникациялык башкаруу, почта байланышы, айыл чарба, женил өнөр жайы, тамак-аш өнөр жайы, медициналык жана биотехнологиялык, тоо-кен иши, өндүрүштөрдү коопсуздук менен камсыздандыруу, геология, нефть жана газ тармагы, геодезия жана картография, геоинформациялык системалар, токой комплекси, экология, тейлөө сферасы, массалык информаялык системалары, дизайн жана ошондой эле ар кандай түрдөгү ишканалардын профилдери жана экономикалык шарттагы информациилык коомунун бардык ишмердиктери (КК-17); информаялык системдердин жана технологиялардын берилген функционалдык мүнөздөмөлөрүндө жана аларга тиешелүү сапаттык критерийлеринде иштөөнү камсыздандыруу жана коштоо (КК-29))</p>	Сети и телекоммуникации
37	KK-2 KK-17 KK-29	<p>Охарактеризуйте объединение сетей с помощью москатов, коммутаторов и маршрутизаторов. Распределение коммуникационного оборудования в соответствии с моделью OSI. Для соединение двух компьютеров с сетью продемонстрируйте соединение кабел. С хапом.</p> <p><i>Коммутаторлордун жана маршрутизаторлордун жардамында тармактардын байланышын мүнөздөгүлө. Коммуникациялык жабдуунун OSI моделелине шайкеш болуштурулушу. Эки компьютерди тармакка туташтыруу учун кабелге конекторду туташтырууну көрсөтүп бергиле.</i></p> <p>(техникалык долбоорлоо иштерин жүргүзүү (КК-2); кесиптик ишмердүүлүктүн объекттерин иштеп чыгуунун технологияларын төмөнку чөйрөлөрдө өздөштүрүү: илим, техника, билим, медицина, административик башкаруу, юриспруденция, бизнес, жекече ишмердүүлүк, коммерция, менежмент, банктык системалары, информаялык системалардын коопсуздугу, технологиялык процесстерди башкаруу, механика, энергетика, курулуш, транспорт, байланыш, телекоммуникациялар,</p>	Сети и телекоммуникации

		инфокоммуникациялык башкаруу, поча байланышы, айыл чарба, женил өнөр жайы, тамак-аш өнөр жайы, медициналык жана биотехнологиялык, тоо-кен иши, өндүрүштөрдү коопсуздук менен камсыздандыруу, геология, нефть жана газ тармагы, геодезия жана картография, геоинформационялык системалар, токой комплекси, экология, тейлөө сферасы, массалык информациалык системалары, дизайн жана ошондой эле ар кандай түрдөгү ишканалардын профилдери жана экономикалык шарттагы информациалык коомунун бардык ишмердиктери (КК-17), информациалык системдердин жана технологиялардын берилген функционалдык мүнөздөмөлөрүндө жана аларга тиешелүү сапаттык критерийлеринде иштөөнү камсыздандыруу жана коштоо (КК-29))	
38	KK-2 KK-17 KK-29	<p>Определите IP-адрес компьютера и скорость передачи информации в локальной сети. История появления и развития компьютерных сетей. Понятие сети и телекоммуникации, технология клиент-сервер. Классификация сетей.</p> <p><i>Локалдык тармакта компьютердин IP-адресин жана маалыматты берүү ылдамдыгын аныктагыла. Компьютердик тармактын наңда болуу жана онуруү тарыхы. Тармактар жана телекоммуникациялар түшүнүгү, клиент-сервер технологиясы. Тармактын классификацияланышы.</i></p> <p>(техникалык долбоорлоо иштерин жүргүзүү (КК-2); кесиптик ишмердүүлүктүн объекттерин иштеп чыгуунун технологияларын төмөнкү чөйрөлөрдө өздөштүрүү: илим, техника, билим, медицина, административдик башкаруу, юриспруденция, бизнес, жекече ишмердүүлүк, коммерция, менежмент, банктык системалары, информациалык системалардын коопсуздугу, технологиялык процесстерди башкаруу, механика, энергетика, куруулуш, транспорт, байланыш, телекоммуникациялар, инфокоммуникациялык башкаруу, поча байланышы, айыл чарба, женил өнөр жайы, тамак-аш өнөр жайы, медициналык жана биотехнологиялык, тоо-кен иши, өндүрүштөрдү коопсуздук менен камсыздандыруу, геология, нефть жана газ тармагы, геодезия жана картография, геоинформационялык системалар, токой комплекси, экология, тейлөө сферасы, массалык информациалык системалары, дизайн жана ошондой эле ар кандай түрдөгү ишканалардын профилдери жана экономикалык шарттагы информациалык коомунун бардык ишмердиктери (КК-17), информациалык системдердин жана технологиялардын берилген функционалдык мүнөздөмөлөрүндө жана аларга тиешелүү сапаттык критерийлеринде иштөөнү камсыздандыруу жана коштоо (КК-29))</p>	Глобальные и локальные сети
39	KK-2 KK-17 KK-29	<p>Опишите данные в локальной сети, определив IP-адрес компьютера и скорость передачи данных. Продемонстрировать компьютерное управление телефоном.</p> <p><i>Локалдык тармакта компьютердин IP-адресин жана маалыматты берүү ылдамдыгын аныктую менен маалматтарды баяндагыла. Компьютер аркылуу телефонду башкарууну көрсөтүп бергиле.</i></p> <p>(техникалык долбоорлоо иштерин жүргүзүү (КК-2); кесиптик ишмердүүлүктүн объекттерин иштеп чыгуунун технологияларын төмөнкү чөйрөлөрдө өздөштүрүү: илим, техника, билим, медицина,</p>	Глобальные и локальные сети

		административдик башкаруу, юриспруденция, бизнес, жекече ишмердүүлүк коммерция, менежмент, банктык системалары, информацыйлык системалардын коонсуздугүү, технологиялык процесстерди башкаруу, механика, энергетика, күрүлүш, транспорт, байланыш, телекоммуникациялар, инфокоммуникациялык башкаруу, почта байланышы, айыт чирба, женил өнөр жайы, тамак-аш өнөр жайы, медициналык жана биотехнологиялык, тоо-кен иши, өндүрүштөрдү коопсук дук менен камсыздандыруу, геология, нефть жана газ гармагы, геодезия жана картография, геоинформациялык системалар, тоо-көмплекси, экология, тейлөө сферасы, массалык информациалык системалары, дизайн жана ошондой зиле ар тандай түрдөгү ишканалардын профилдерди жана экономикалык шарттагы информациалык коомунун бардык ишмердиктери (КК-17), информациалык системдердин жана технологиялардын берилген функционалдык мүнөздөмөлөрүндө жана аларга тиешелүү сапатык критерийлеринде иштөнүү камсыздандыруу жана коштоо (КК-29))	
--	--	--	--

9-ОН

Мамлекеттик, расмий тилдерде иштөө жана мамлекеттин өнүгүшүнө салым кошуу ишмердүүлүгү: мамлекеттик жана расмий тилдерде иш жүргүзө билүүгө, аткарылган илимий-техникалык жана өндүрүштүк маселелердин отчетторун түзүүгө, аларды презентациялоого, статья, доклад формасында баяндай алууга жөндөмдүү; атуулдук демократиялык коомдун баалуулуктарынын негизинде диалог жүргүзө билүүгө, ата мекендик өндүрүмдөрдү (долбоорлорду, программаларды, программалык комплекстерди ж.б.) иштеп чыгууга жөндөмдүү

		Выполните анализ производительности туда на основе следующих показателей методом абсолютных средств. Объясните способ абсолютных разниц как разновидность метода элиминирования. <i>Абсолюттук каражаттар ыкмасынын жардамында томонку көрсөткүчтөрдүн негизине эмгек өндүрүмдүүлүгүнө анализ жүргүзүү. Абсолюттук айырмачылыктар ыкмасын жоюу ыкмасынын вариациясы катары түшүндүргүү.</i> (долбоорлоо үчүн керектүү чондуктарды тандоо иштерин жүргүзүү (КК-4); экономикалык эффективдүүлүгүн эсептөө (КК-9))	Осн. бух. учета и АХД предприятий
41	КК-4 КК-9	Токтогульская ГЭС приобрела турбину гидравлическую, первоначальная стоимость которой 850000 сомов предполагаемая ликвидационная стоимость, в конце двадцатилетнего срока службы 100000 сомов. Определите годовую сумму амортизации и ежемесячную сумму списания. Объясните понятие учета основных средств. <i>Токтогул ГЭСи алгачкы баасы 850 000 сомду түзгөн гидро-роллердик түтүктүү сатып алды, жыйырма жылдык эксплуатациялоо мөөнөтүнүн аягында болжолдуу күткаруу наркы 100 000 сомду түзөт. Жылдык амортизациянын суммасын жана ай сатып эсептен чыгаруунун суммасын аныктагыла. Негизги каражаттардын эсеби түшүнүгү бергиле.</i>	Осн. бух. учета и АХД предприятий

		(долбоорлоо үчүн керектүү чондуктарды тандоо иштерин жүргүзүү (КК-4); экономикалык эффективдүүлүгүн эсептөө (КК-9))	
42	KK-3 KK-19	<p>Продемонстрируйте с помощью программы 1С 8.3 конфигурацию работы продуктового магазина. Определите понятие отчета, как прикладной объект конфигурации.</p> <p><i>1С 8.3 программасын колдонуп, азық-түлүк дүйнөнүн конфигурациясын жүргүзүлө. Колдонмо конфигурациясынын объектиси катары отчеттун түшүнүгүн аныктагыла.</i></p> <p>(Жумушчу долбоорлоо иштерин жүргүзүү (КК-3); Кичи жааматтагы иштерди уюштура билүү (КК-19))</p>	Админ. и прогр. в 1С Предприятие
43	KK-3 KK-19	<p>Продемонстрируйте создание прихода и расхода товаров на платформе 1С 8.3 Предприятие, с помощью регистра накопления. Определите функциональные возможности регистра накопления, регистра остатков и регистра оборотов.</p> <p><i>Топтоо регистрациянын колдонуу менен 1С 8.3 Ишкана платформасында товарлардын келип түшүүсүн жана чыгарасын түзүүнү корсоктукло. Топтоо реестринин, баланс регистрлеринин жана жүгүртүү регистрлеринин функционалдуулугүн аныктагыла.</i></p> <p>(Жумушчу долбоорлоо иштерин жүргүзүү (КК-3); Кичи жааматтагы иштерди уюштура билүү (КК-19))</p>	Админ. и прогр. в 1С Предприятие
44	KK-3 KK-19	<p>Продемонстрируйте создание счет-фактуры проданных товаров канцелярского магазина на платформе 1С 8.3 Предприятие. Объясните создание печатной формы.</p> <p><i>1С 8.3 Предприятие платформасында кеңсе дүйнөнүн сатылган товарлары үчүн эсеп-фактураны түзүүнү корсоктукло. Печаттык форманын түзүлүшүн түшүнүүрүп бергиле.</i></p> <p>(Жумушчу долбоорлоо иштерин жүргүзүү (КК-3); Кичи жааматтагы иштерди уюштура билүү (КК-19))</p>	Админ и прогр. в 1С Предприятие
		10-ОН	
		Веб чөйрөсүндөгү ишмердүүлүк: интернет тармагында клиент-сервер технологииларын колдонуу менен веб тиркемелерди түзүүге, берилгендер базаларын түзүүгө жана эн алдынкы технологиидагы берилгендер базасын башкаруу системалар менен иштей билүүгө, интернет тармагы боюнча бизнес долбоорлорду, информациалык системаларды түзүүгө жана ишке ашырууга жөндөмдүү	
45	KK-11 ЖИК-5	<p>Используя программные языки PHP, HTML и CSS добавьте для формы регистрации дополнительное текстовое поле, в целях создания связи с пользователем. Также проверьте функциональность используя портативный локальный сервер Open Server. Дайте основные понятия о использованных программных языках веб.</p> <p><i>PHP, HTML жана CSS веб программаю тилдеринин жардамы менен түзүлген регистрациялоо формасына дағы көшүмчә текстик татааны кошкула жана Open Server портативдүү локалдык серверин</i></p>	Программировани

		<p>көлдөнуп анын иштөөсүн текиергиле жана жогоруда көлдөнүлгөн веб программалоо тилдери жөнүндө баяндап бергиле.</p> <p>(илимдеги, техникадагы жана технологиялардагы, профессионалдык чөйрөдөгү жаны кубулуштардын социалдык-экономикалык жана маданий бүтүмдөрүн талдоого жана баалоого жөндемдүү (ЖИК-5); негизги жана көлдөнмө информацийлык технологияларын долбоорлоо (КК-11))</p>	
46	КК-11 ЖИК-5	<p>Выполните публикацию данных кафедры ИСП, расположенную на локальном сервере под названием базы данных bd_isp. Опишите возможности используемых языков веб-программирования.</p> <p>Локалдык серверде bd_isp атальындағы берилгендер базасындағы жайгашикан ИСП кафедрасынын окутуучуларынын маалыматтарын веб баракчага жайгашитыргыла. Көлдөнүлгөн веб-программалоо тилдери жөнүндө баяндап бергиле.</p> <p>(илимдеги, техникадагы жана технологиялардагы, профессионалдык чөйрөдөгү жаны кубулуштардын социалдык-экономикалык жана маданий бүтүмдөрүн талдоого жана баалоого жөндемдүү (ЖИК-5); негизги жана көлдөнмө информацийлык технологияларын долбоорлоо (КК-11))</p>	Программирования

Согласовано:

Декан факультета МИТ:

к.ф.-м.н., доцент Сопуев У.А.

Зав.кафедрой ИСП:

к.ф.-м.н., доцент Токторбаев А.М.

Зав.кафедрой АСЦП:

к.ф.-м.н., доцент Молдояров У.

