

БАКАЛАВР ОКУУ ПРОГРАММАСЫ

(силлабус)

Дисциплина: **ИНФОРМАТИКА** (I семестр, 4 кредит)

1. Дисциплинаны окутуу максаты:

«Информатика» дисциплинасын окуунун максаты студенттерге ар кандай типтеги (сандык, тексттик, добуштук, графикалык) маалыматты чогултуу, берүү жана топтоо, заманбап эсептөө куралдарында маалыматты коддоо жана иштеп чыгуу жаатындагы кесиптик көндүмдөрдүн системасын калыптандыруу, ошондой эле студенттерге кызмат көрсөтүүнүн, колдонуунун жана программалардын башка түрлөрүнүн милдеттери жана функциялары жөнүндө, алгоритмдерди жана программалоо технологияларын жазуу ыкмаларын, иштеп чыгуунун экономикалык эффективдүүлүгүн жана программалык продуктылардын өздөрүнүн ишенимдүүлүгүн камсыз кылуунун жолдорун толук системалуу түшүнүүгө үйрөтөт.

2. Лекциялык курстун мазмуну (планы)

№	Лекциялардын темалары жана мазмуну	Сааттардын саны
I модуль		
1	Киришүү. Информатика түшүнүктөрү. Алгоритм. Маалымат жана анын касиеттери.	2 с
2	Маалыматтык процесстерди ишке ашыруунун техникалык каражаттары. ЭМдин типтери. ЖКнын муундары. ЖКнын жалпы структурасы. Компьютердин негизги компоненттери: борбордук процессор (CPU), эс тутум, киргизүү-чыгаруучу түзүлүштөр (киргизүүчү-чыгаруучу).	6 с
3	Маалыматтык процесстерди ишке ашыруунун техникалык каражаттары. Компьютерлердин түрлөрү. ЖК муундары. ЖКнын жалпы структурасы. Компьютердин негизги компоненттери: борбордук процессор (CPU), эс тутум, киргизүү-чыгаруучу түзүлүштөр (киргизүүчү-чыгаруучу).	6 с
4	Компьютердик перифериялык жабдуулар: негизги түрлөрү, алардын арналышы. Флоппи (NGMD), катуу (HDD) дисктердеги, CD- жана DVD-дисктердеги дисктер - конструкциялары, мүнөздөмөлөрү.	2 с
5	ПКнын перифериялык жабдуулары (уландысы): мониторлор - Түрлөрү: CRT, LCD, плазма мониторлору. Дизайндалары, мүнөздөмөлөрү, иштеши. Растрдык жана вектордук графика. Түс моделдери - RGB, CMY, башкалар.	2 с
II модуль		
6	Компьютердин перифериялык түзүлүштөрү (уландысы): Манипуляторлор - чычкан, джойстик, трек-топ, трек-пункт, сенсордук панель. Принтерлер, сканерлер, плоттерлер, модемдер. Дизайндалары, мүнөздөмөлөрү, иштеши. Мобилдик компьютерлер - сорттору, мүнөздөмөлөрү.	2 с
7	Маалыматтык процесстерди ишке ашыруу үчүн программалык камсыздоо. Программалык камсыздоонун ролу. Программалык камсыздоонун түрлөрү. Системалык жана колдонмо программалык камсыздоо. Системалык программалардын түрлөрү: операциялык системалар, утилиталар программалары, драйверлер. Операциялык системалар (ОС) - максаты, классификациясы, курамы, функциялары жана мүнөздөмөлөрү. MS-DOS ОС. Версиялар курамы, командалар. Операциялык система WINDOWS 95/98/2000/NT/XP/Vista/7/8/10/ Linux ОС. Негизги функциялары, негизги операцияларды аткаруу. Курамы, касиеттери, мүнөздөмөлөрү.	4 с
8	Shell программалары. Максаты, түрлөрү, функциялары. Файлдык менеджерлер Norton Commander жана анын клондору (Volkov Comm., FAR, Total Comm., Windows Comm.). Утилиталардын түрлөрү. Вирустар менен күрөшүү маселелери, вирустардын түрлөрү, антивирустар программалар – түрлөрү, касиеттери, колдонулушу (KAV, DrWeb, AidsTest, Norton Antivirus ж.б.). Архивдөө программалары: түрлөрү, касиеттери, колдонулушу (ZIP, ARJ, RAR). Дисктерди дефрагментациялоо. Түрлөрү (Norton Disk Doctor, SkanDisk ж.б.). Локалдык жана глобалдык компьютер тармактары. Маалыматтык жана маалыматтык-эсептөө тармактарынын структуралары: өзгөчөлүктөрү, салыштырма мүнөздөмөлөрү. INTERNET тармагы. Мамлекеттик сырды түзгөн маалыматтарды жана маалыматтарды коргоонун негиздери. Маалыматтык коопсуздук ыкмалары: программалык, аппараттык, уюштуруучулук.	6 с
БААРЫ:		30 саат

3. Лабораториялык сабактардын тематикалык планы

№	Лабораториялык жумуштардын тематикалык планы	Сааттардын саны
I модуль		
1	Персоналдык компьютердин компоненттери менен тааныштыруу жана аны ишке даярдоо.	2 с
2	MS-DOS операциялык системасы менен иштөө	2 с
3	Файлдар жана каталогдор менен иштөө үчүн негизги командалар.	2 с
4	Norton Commander жана Volkov Commander операциялык оболочкасы.	2 с
5	DOS Navigator оболочкасы. Ыңгайлаштырылган менюну иштеп чыгуу.	2 с
6	Total Commander файлдык менеджери	1 с
7	Free Commander файлдык менеджери	1 с
8	Far Manager. Негизги функциялар.	2 с
II модуль		
9	Windows 7, 8, 10 операциялык системалары. Windowсты орнотууларын изилдөө	2 с
8	Реестр жана башкаруу консолю. MMC консолдорун кантип түзүүнү жана конфигурациялоону үйрөнүү.	2 с
9	Колдонуучу деңгээлинде Windows ОС башкаруунун негизги функциялары.	1 с
10	Microsoft Word тексттик процессору. MS Word документинин тексттин форматтоо.	2 с
11	MS Word программасында тизмелер жана таблицалар менен иштөө	2 с
12	Microsoft Excel электрондук жадыбал интерфейси. MS Excel программасында формулалар менен иштөө. MS Excel диаграммаларын түзүү, түзөтүү жана форматтоо	2 с
13	Access менен таанышуу. Таблицаларды түзүү	1 с
14	MS Power Point чөйрөсүндө иштөө. Структуралык презентацияларды түзүү	1 с
15	Windows то ЛЭС нын кофигурацияларын орнотуу	1 с
16	Windows ОС үчүн сервистик программалык камсыздоо	1 с
17	Internet менен иштөөнүн негиздери. Интернет жана электрондук почта.	1 с
Баардыгы:		30 саат