

«ҚЫЗЫЛҚОҒА АГРАРЛЫ-ТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ»
коммуналдық мемлекеттік қазыналық кәсіпорны
(білім беру ұйымының атауы)

«Бекітемін»
Колледж директоры
Ж.Кукембаев
(қолы) (аты-жөні)
«15» 09 2022 ж

«Келісілді»
Директордың оқу ісі жөніндегі
орынбасары
А.Абдигалиева
«15» 09 2022 ж

**Ақпараттық – коммуникациялық және цифрлық
технологияларды қолдану**
(Модуль атауы)

Оқу жұмыс бағдарламасы

Пән атауы: Компьютерлік технология негіздері

Мамандығы: 07161600 – Ауыл шаруашылығын механикаландыру

Біліктілігі: 3W07161601 – Жөндеуші слесарь

3W07161603 – Ауыл шаруашылығы өндірісінің тракторист-машинисі

Мамандығы: 07161600 – Ауыл шаруашылығын механикаландыру

Біліктілігі: 3W07161602 – Ауыл шаруашылығы техникасын жөндеу шебері

3W07161603 – Ауыл шаруашылығы өндірісінің тракторист-машинисі

Мамандығы: 10130300 – Тамақтандыруды ұйымдастыру

Біліктілігі: 3W10130302 – Аспаз

Мамандығы: 07161600 - Ауыл шаруашылығын механикаландыру

Біліктілігі: 3W07161603 – Ауыл шаруашылығы өндірісінің тракторист/машинисі

Курс: II курс, 10айлық

Топ (-тар): №79, №80, №81, №87

Сағат: 48, кредиттер саны 2

Әзірлеуші (-лер) пән оқытушысы: *Г.Матжанова* Г.Матжанова
(қолы)

Арнайы пәндер және өндірістік оқыту

бірлестігінің мәжілісінде **Қаралды**

2022 ж «15» 09 № 1 Хаттама

Төрайымы *Б.Суйеуова* Б.Суйеуова

2022-2023 оқу жылы

Түсініктеме жазба

«Компьютерлік технология негіздері» пәні бойынша жұмыстық оқу бағдарламасы Қазақстан Республикасы техникалық және кәсіптік білім берудің Мемлекеттік жалпыға міндетті білім стандартына сәйкес, 07161600 – «Ауыл шаруашылығын механикаландыру», 07161600 – «Ауыл шаруашылығын механикаландыру», 10130300 – «Тамақтандыруды ұйымдастыру», 07161600 – «Ауыл шаруашылығын механикаландыру» мамандықтары үшін әзірленген. Бағдарлама бойынша 48 сағат қарастырылған, оның 25 сағаты теориялық, 23 сағаты зертханалық сабаққа бөлінген.

Пәнді оқыту мақсаты болып, оқушыларға білім беру және осы білімді тәжірибеде пайдалана білуді үйрету болып табылады.

Бұл пән Windows операциялық, Интернет, Microsoft Word, Microsoft Excel, AutoCad бағдарламаларын оқытуға арналған программалардың негізгі объектілері: кестелер, формалар, есептер, графиктер.

«Компьютерлік технология негіздері» пәнін оқыту колледж оқушыларының деректер жинағымен жұмыс жүргізуді, олардың атқаратын қызметін, кестелерді, форманы, есептерді жасау жұмыстарын толтыру, дұрыстығын тексеру, олармен жұмыс істеу және сақтау ережелерін білу керек.

Оқыту процесінде деректер жинағының жұмыстарын жүргізу қызметінде болып жатқан өзгерістермен оқушыларды таныстырып отыру керек. Теориялық білімді пысықтау үшін пәнді оқыту барысында оқытудың озық формалары мен әдістерін, оның ішінде саяхат сабақтарында ойын сабақтарында пайдаланған жөн.

Білуге тиісті:

- Windows операциялық жүйесін;
- Word редакторы туралы негізгі мағлұматтар
- Диаграмма өлшемін және типін өзгерілуін;
- Диаграмманы редакциялауды;
- Интернеттің пайда болуы мен оның дамуын;
- Интернет желісімен жұмыстың негізгі принциптерін

Істей білуге тиісті:

- Антивирустық және архивтік бағдарламалармен жұмыс жасау;
- Word редакторында күрделі құжатты дайындауды;
- Графиктер мен диаграмманы құруды;
- Иллюстрациялармен жұмысты;
- Жұмыс кітабының әртүрлі парақтарындағы жиналған кестелер мен есептеулерді жүргізуді.

Тақырыптық жоспар

№	Тараулар мен тақырыптардың аттары	Сағаттар саны		
		Барлығы	Теориялық	Зертханалық
1. Windows операциялық жүйесі		2	1	1
1	ОЖ-нің негізгі жұмыс принциптерін және баптауды қайталау	2	1	1
2. ДК сыртқы құрылғылары		1	-	1
1	Сыртқы құрылғылармен жұмыс жасау	1	-	1
3. Microsoft Word мәтіндік редакторы		4	1	3
1	Құжаттарды пішімдеудің негізгі принциптерін қайталау	2	1	1
2	Кестелерді тексеру және қосу	1	-	1
3	Объектілерді қосу және тексеріп шығу	1	-	1
4. Microsoft Excel электрондық кестесі		12	4	8
1	Электронды кестелермен жұмыс істеудің негізгі принциптерін қайталау	2	-	2
2	Функция түрлері, функциялық түсінік, мәліметтердің анализі	2	-	2
3	Мәліметтерді жинау, іріктеу, суреттер мен диаграммаларды қосу	2	-	2
4	Ұяшықтарға қорғаныс орнату Беттердің параметрлерін белгілеу	2	-	2
5	Электрондық кестеде мәліметтерді есептеу	2	2	-
6	Excel жұмыс кітабымен жұмыс	2	2	-
5. Microsoft Access мәліметтер базасы		7	3	4
1	Мәліметтер базасының негізгі анықтамалары	2	-	2
2	Мәліметтер базасын құру, ондағы жұмыстардың негізгі қағидалары	2	-	2
3	Тандамаға сұранысты құру	1	1	
4	Параметрлі сұранысты құру	1	1	
5	Көшіру амалын қолданып мәліметтерді енгізу	1	1	
6. Компьютерлік тораптар		3	2	1
1	Компьютерлік тораптардағы жұмыс принципін қайталау	3	2	1
7. Auto Cad—тың графикалық мүмкіндіктері		10	4	6
1	Графикалық редактордың құрылымы	2	-	2
2	Графикалық редакторда суреттің нұсқасын жасау	2	-	2
3	Объектілердің қасиеті	2	-	2
4	Объект және қағида бағытын өзгерту	1	1	-
5	Сызбаны жасау-МП құрылымы	1	1	-

6	Сызбаны жасауда координат жүйесін қолдану	1	1	-
7	Сызбаны тексеруден өткізу	1	1	-
8. VISIO графикалық редакторы		3	2	1
1	Графикалық редактор терезесінің құрылымы, сызбаны құру	1	1	-
2	Өздік шаблондарды құру	2	1	1
9. Компас графикалық редакторы		6	3	3
1	Графикалық редактор терезесінің құрылымы, сызбаны құру	2	1	1
2	Объектілер қасиеті, желі және құю әдістері	2	1	1
3	Электрлік сұлбаны құру	2	1	1
Барлығы		48	20	28

Пәннің бағдарлама мазмұны

1. ОС Windows

1.1 Тақырып. ОС- негізгі жұмыс қағидасын қайталау
Зертханалық жұмыс №1. Жоспардағы жолсерік, көшірме, атын өзгерту, алып тастау, нысандарды қалпына келтіру. Интерфейс жұмысын бейімдеу.

Студент

Білу керек:

ОС- тың түсінігі, ОС- тағы жұмыс қағидасы; нысандардың атын өзгерту, көшірмелердің атын өзгерту, көшірмелердің пайда болуы; құрылым;

Жасай алу керек:

ОС-ты жұмысқа дайындауды; көшіруді, алып тастауды, нысандардың атын өзгертуді, тауарлардың атын өзгертуді;

Интерфейс дайындауды;

2. ДК сыртқы құрылғысы

2.1. Тақырып. Сыртқы құрылғылармен жұмыс істеу.

Зертханалық жұмыс №2

Сыртқы жабдықты қосу, баптау және олармен жұмыс істеу. Құжаттарды көшіру, мәтінді оқу.

3. Microsoft Word мәтіндік редакторы.

3.1. Тақырып. Формативтік құжаттардың негізгі қағидаларын қайталау.

Зертханалық жұмыс №3

Құжаттардың пайда болуы және тексеру, үлгілердің пайда болуы және оны тексеру.

2.2. тақырып. Кестелерді тексеру және қосу.

Зертханалық жұмыс №4

Қиын кестелердің басын тексеру мен қосу, атауларды пайдалану, автоформатты қолдану.

2.3. Объектілерді қосу және тексеріп шығу

Зертханалық жұмыс №5

Құжаттарға рәміздерді, сандарды, графикалық объектілепді қосу, оларды мәтінге лайықтау.

Білу керек:

Мәтін редакторының құрылымын, мәтінді форматтауды, объектілерімен жұмыс істеуді;

Жасай алуы тиіс:

-мәтінді тексеру және форматтау, кестелерді қосу мен тексеруден өткізу;

4. Excel электрондық кестесі

4.1 тақырып. Электронды кестелердің негізгі жұмыс қағидаларын қайталау.

№, №6, 7 Зертханалық жұмыс

Тізімдер жасау, тізімдерді тексеруден өткізу, оңай формулаларды пайдалану.

4.2. тақырып. Функция түрлері, функциялық түсінік, мәліметтер анализі
№,№ 8,9 Зертханалық жұмыс.

Сөзсіз және салыстырмалы сілтемені формулада пайдалану, формулаға функцияларды қосу

4.3. тақырып. Мәліметтерді жинау, іріктеу, суреттер мен диаграммаларды қосу.

Зертханалық жұмыс №,№ 10,11

Тізімдер жасау, диаграммалар қосу, тізімдерді рәсімдеу, мәліметтерді іріктеу.

4.4 Тақырып. Ұяшықтарға қорғаныс орнату, беттер, беттердің параметрін белгілеу.

№,№12,13. Зертханалық жұмыс. Беттермен жұмыс, беттердің бір-бірімен байланыс орнатуы, қорған орнату, беттердің параметрін белгілеу.

Білуі керек:

кесте редакторының құрамын, қағидаларды енгізу мен ақпараттарды тексеруден өткізу, формула функциясын, диаграмма, объект туралы түсініктемені;

Жасай алу керек:

кестелермен дайындау мен тексеруден өткізуді, формулалар енгізуді, функцияларды қосуды, объектілермен диаграммаларды қосуды және лайықтауды.

5. Мәліметтер базасы.

5.1. Мәліметтер базасының негізгі анықтамасы.

Зертханалық жұмыс №14,15.

Электр құралдарына қарапайым мәліметтер базасын құру байланыстар орнату, есеп беру.

Зертханалық жұмыс №16,17.

Микропроцессорлық техникаға мәліметтер базасын жасау, түзу және жанама байланыстар орнату, есеп беру.

6. Компьютерлік тораптар.

6.1. Компьютерлік желелердің жұмыс қағидасын қайталау.

Зертханалық жұмыс №18

Жергілікті желідегі жұмыс.

7. Auto Cad графикалық редакторы

7.1. Графикалық редактордың құрылымы, суреттің сұлбасын жасау.

Зертханалық жұмыс №19,20

Қарапайым электр жүйесінің сызбасын координат жүйесін пайдалану арқылы сызу.

7.2. Объектілер қасиеті, кеңістіктегі бағыты.

Зертханалық жұмыс №21,22

Сызбаны жасау МП құрылымы.

7.3. Электр сызбасын салу

Зертханалық жұмыс №23,24,

Қарапайым электр сызбаны жасау.

8. VISIO графикалық редакторы.

8.1. Тақырып. Графикалық редактор терезесінің құрамы, сызбаны құру.
VISIO бағдарламасында электрлік сұлбаларды құру. Өзіндік шаблондарды құру

8.2. Тақырып. Өздік шаблондарды құру.

Зертханалық жұмыс №25

Өздік шаблондар кітапханасы үшін элементтер құру. Электрлік сұлбаларды құру.

9. Компас графикалық редакторы.

9.1. Тақырып. Графикалық редактор терезесінің құрылымы. Сызбаны құру.

Зертханалық жұмыс №26

Құралдар үстелін оқу, қарапайым өрескелдіктерді құру.

9.2. Тақырып. Объектілер қасиеті, желі және күй стильдері.

Зертханалық жұмыс №27

Сызықтардың қасиеттерін оқу. Сұлбаларды құру. Өлшемдік сызбаларды құру.

9.3. Тақырып. Электрлік сұлбаларды құру.

Зертханалық жұмыс №28

Үлгі бойынша сұлбаны құру.

Білуі керек:

редактордың құрылымын, редактордағы жұмыс қағидасын, объекті қасиетінің түсінігін, координат бойынша сызба жасауды, сызбаның бағытын өзгертуді;

Жасай білуі керек:

сызба жасауды, координат жүйесін қолдану арқылы оны тексеруден өткізуді, объектілер қасиетін пайдалануды, сызба бағытын өзгертуді.

Әдебиеттер және оқу құралдардың тізбесі

Негізгі әдебиеттер:

1. Компьютерлік технология негіздері. Бөрібаев Б., Даултқұлов А.Б. – Алматы: 2013ж.
2. Дербес компьютерде жұмыс істеу. Екі бөлімді оқу құралы Инчин А.С.- Алматы: 2002ж.
3. Windows 8 операциялық жүйелер. Зертханалық практикум. Орта мектептерде жоғары сыныптарға арналған оқу құралы. Microsoft Excel 97-зертханалық практикум. Орта мектептерде жоғары сыныптарға арналған оқу құралы Балапанов Е.Қ., Бөрібаев Б., Даулетқұлов А.Б.
4. Windows Word зертханалық жұмыс оқу құралы- Алматы, Білім-2000ж.

Қосымша әдебиеттер:

5. Симинович В.Б. и др. Информатика базовый курс/-СПБ:Пит.2001-640С:ил
6. Стиф Джонсон; Пьер. с. Англ. М.А. Голубаева-М. Microsoft Office 2007/: Н.Т. Пресс 2009г.
7. Алексеев А.П. Информатика 2002 Издательство Солон 2002ж.
8. Соловьева Л.Ф. Информатика в видео сюжетах+CD – издательство БХВ Петербург 2002г.
9. Праффенберген Б. Эффективная работа с Microsoft Internet Explorer 4.0 Санкт-Петербург 1998, 416с

Көрнекіліктер:

- интерактивті тақта, үлгілер;
- дидактикалық құралдар, дербес электронды есептеуіш машиналары;
- электрондық оқулықтар:
- «Информатикадан электрондық оқыту кешені»
- «Информационные системы»
- «Видеоуроки по информатике»
- Электронды оқулық «Информатика»
- Электронды оқулық «Графический редактор AutoCad »