

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

БУХОРО МУҲАНДИСЛИК-ТЕХНОЛОГИЯ ИНСТИТУТИ

«Касбий таълим» кафедраси

5111011- Касб таълими (Дизайн)

“Дизайнда амалий дастурлар” фанидан

Мустақил ишларни бажариш бўйича услубий кўрсатма



БУХОРО – 2017

Тузувчилар:

Пулатова С.У.

Муродова Н.С.

– Бух МТИ, "КТ" кафедраси доценти

– "Касбий таълим" кафедраси ассистенти

Такризчилар:

Гафурова Н.Т.

Ҳикматов Н.И.

– Бухоро муҳандислик- технология

институти “ЕСТЖ” кафедраси доценти

– Бухоро “Нилуфар-95” МЧЖ директори

Мустақил ишларни бажариш бўйича услубий кўрсатма “Касбий таълим” кафедра йиғилишида кўриб чиқилди ва босмага тавсия этилди.

Баён № _____ 201__ й.

Мустақил ишларни бажариш бўйича услубий кўрсатма институт ўқув-услубий кенгашида кўриб чиқилди ва ўқув жараёнига қўллаш учун тавсия этилди.

Баён № _____ 201____ й.

Кириш

Дизайнда амалий дастурлар” бўйича талабанинг мустақил таълими шу фанни ўрганиш жараёнининг таркибий қисми бўлиб, услубий ва ахборот ресурслари билан тўла таъминланган.

Талабалар аудитория машғулотида профессор-ўқитувчиларнинг маърузасини тинглайдилар, мисол ва масалалар ечадилар. Аудиториядан ташқарида талаба дарсларга тайёрланади, адабиётларни конспект қилади, уй вазифа сифатида берилган мисол ва масалаларни ечади. Бундан ташқари айрим мавзуларни кенгроқ ўрганиш мақсадида қўшимча адабиётларни ўқиб рефератлар тайёрлайди ўамда мавзу бўйича тестлар ечади. Мустақил таълим натижалари рейтинг тизими асосида баҳоланади.

Уйга вазифаларни бажариш, қўшимча дарслик ва адабиётлардан янги билимларни мустақил ўрганиш, керакли маълумотларни излаш ва уларни топиш йўллари аниқлаш, интернет тармоқларидан фойдаланиб маълумотлар тўплаш ва илмий изланишлар олиб бориш, илмий тўғарак доирасида ёки мустақил равишда илмий манбалардан фойдаланиб илмий мақола ва маърузалар тайёрлаш кабилар талабаларнинг дарсда олган билимларини чуқурлаштиради, уларнинг мустақил фикрлаш ва ижодий қобилиятини ривожлантиради. Шунинг учун ҳам мустақил таълимсиз ўқув фаолияти самарали бўлиши мумкин эмас.

Уй вазифаларини текшириш ва баҳолаш амалий машғулоти олиб боровчи ўқитувчи томонидан, конспектларни ва мавзунини ўзлаштириш даражасини текшириш ва баҳолаш эса маъруза дарсларини олиб боровчи ўқитувчи томонидан ҳар дарсда амалга оширилади.

Мустақил таълим қуйидаги шаклларда ташкил этилади:

- мавзуларни норматив-ҳукукий ҳужжатлар ва ўқув адабиётлари ёрдамида мустақил ўзлаштириш;
- мавзулар бўйича реферат тайёрлаш;
- семинар ва амалий машғулотларга тайёргарлик кўриш;
- илмий мақола ва тезисларни тайёрлаш;
- фаннинг долзарб муаммоларини қамраб оловчи лойиҳалар тайёрлаш;
- назарий билимларни амалиётда қўллаш;
- амалиётдаги мавжуд муаммоларнинг ечимини топиш;
- ўрганилаётган мавзу бўйича асосий илмий адабиётларга аннотация ёзиш ва бошқалар.

Таълим жараёнида инновацион технологияларни, ўқитишнинг интерфаол усуллари қўллаш талаба томондан мустақил танланади. Талабаларнинг мустақил таълимини ташкил этиш тизимли тарзда, яъни узлуксиз ва узвий равишда амалга оширилади. Талаба олган назарий билимини мустаҳкамлаш, шу билан бирга навбатдаги янги мавзунини пухта ўзлаштириши учун мустақил равишда тайёргарлик кўриши керак.

МУСТАҚИЛ ИШЛАР МАЗМУНИ

Мустақил таълимни ташкил этишнинг шакли ва мазмуни

"Дизайнда амалий дастурлар" фани бўйича талабанинг мустақил таълими шу фанни ўрганиш жараёнининг таркибий қисми бўлиб, услубий ва ахборот ресурслари билан тўла таъминланган.

Талабалар аудитория машғулотида профессор-ўқитувчиларнинг маърузасини тинглайдилар, мисол ва масалалар ечадилар. Аудиториядан ташқарида талаба дарсларга тайёрланади, адабиётларни конспект қилади, уй вазифа сифатида берилган мисол ва масалаларни ечади. Бундан ташқари айрим мавзуларни кенгроқ ўрганиш мақсадида қўшимча адабиётларни ўқиб рефератлар тайёрлайди ҳамда мавзу бўйича тестлар ечади. Мустақил таълим натижалари рейтинг тизими асосида баҳоланади.

Уйга вазифаларни бажариш, қўшимча дарслик ва адабиётлардан янги билимларни мустақил ўрганиш, керакли маълумотларни излаш ва уларни топиш йўллари аниқлаш, интернет тармоқларидан фойдаланиб маълумотлар тўплаш ва илмий изланишлар олиб бориш, илмий тўғарак доирасида ёки мустақил равишда илмий манбалардан фойдаланиб илмий мақола ва маърузалар тайёрлаш кабилар талабаларнинг дарсда олган билимларини чуқурлаштиради, уларнинг мустақил фикрлаш ва ижодий қобилиятларини ривожлантиради. Шунинг учун ҳам мустақил таълимсиз ўқув фаолияти самарали бўлиши мумкин эмас.

Уй вазифаларини текшириш ва баҳолаш амалий машғулоти олиб борувчи ўқитувчи томонидан, конспектларни ва мавзунини ўзлаштириш даражасини текшириш ва баҳолаш эса маъруза дарсларини олиб борувчи ўқитувчи томонидан ҳар дарсда амалга оширилади.

"Дизайнда амалий дастурлар" фанидан мустақил иш мажмуаси фаннинг барча мавзуларини қамраб олган

Талабалар мустақил таълимининг мазмуни ва ҳажми

т/р	Мустақил таълим мавзулари	Берилган топшириқлар	Бажар. муддат.	Ҳажми (соатда)
1	Интернетда маълумотларни серверлардан излаш.	Интернетда маълумотларни серверлардан излаш Индивидуал топшириқларни бажариш.	1,2,3 - ҳафталар	6
2	Интернетда электрон почта билан иш юритиш.	Интернетда электрон почта билан иш юритиш. Индивидуал топшириқларни бажариш фото материал тайёрлаш.	4,5,6 – ҳафталар	6
3	Ziyonet миллий таълим портал маълумотларидан фойдаланиш.	Ziyonet миллий таълим портал маълумотларидан фойдаланиш. Индивидуал топшириқларни бажариш.	7,8,9 - ҳафталар	6
4	Мультимедиа тизими	Мультимедиа тизими	10,11,12 -	8

	таркибига кирувчи дастурий воситалар.	таркибига кирувчи дастурий воситалар билан иш юритиш. Индивидуал топшириқларни бажариш.	хафталар	
5	Power Point дастурида тақдимот яратиш.	Индивидуал топшириқларни бажариш. Иллюстрацияланган тематик композиция яратиш.	12,13,14 - хафталар	8
6	Adobe Photoshop дастурида ҳар хил эффектларни яратиш.	Adobe Photoshop дастурида ҳар хил эффектларни яратиш. Логотип ва эмблема яратиш. Индивидуал топшириқларни бажариш	15,16,17,18 - ҳафта	8
Жами 2 мавсумда:				42
7	Adobe Photoshop дастурида ранглар билан ишлаш.	Adobe Photoshop дастурида ранглар билан ишлаш. Индивидуал топшириқларни бажариш	14 -ҳафта	6
8	Corel Draw дастурида тасвирлар билан ишлаш.	Corel Draw дастурида тасвирлар билан ишлаш. Кийим моделлари композициясини яратиш. Индивидуал топшириқларни бажариш	15 -ҳафта	6
9	Corel Draw дастурида график кўринишларни лойиҳалаш.	Тақдимот этиш. Индивидуал топшириқларни бажариш	16 -ҳафта	6
10	Html тилида Web саҳифалар яратиш.	Html тилида Web саҳифалар яратиш ва тақдимот этиш.	17 -ҳафта	6
11	3D технологияларнинг асосий тушунчалари.	3D технологияларасосида анимацион фильм яратиш ва тақдимот этиш.	17,18 -ҳафта	6
12	3D технологияларнинг қўлланиш соҳалари.	Анимацион реклама роликини яратиш ва тақдимот этиш.	17,18 -ҳафта	4
13	3D технологияларнинг педагогикадаги ўрни.	Анимацион фильм яратиш ва тақдимот этиш.	17,18 -ҳафта	2
14	3D технологияларнинг аппарат ва дастурий таъминот.	Анимацион реклама роликини яратиш ва тақдимот этиш.	17,18 -ҳафта	6
Жами 3 мавсумда:				42
Жами				84

1 - МУСТАҚИЛ ИШ

Мавзу: Интернетда маълумотларни серверлардан излаш.

Адабиётлар:

1. Н. Собиров ва бошқалар. “Информацион технологиялар фанидан маърузалар тўплами” Т.: 2017.
2. Сагатов М.В., Равилов Ш.М., Юлдашева М.Т. Интернет технологиялари: Маърузалар тўплами. Тош.Д.Т.У.- Тошкент, 2007, 96 б.
3. А. Неъматов ва бошқалар. “Информатика ва ахборот технологиялари фанидан амалий машғулотларни олиб бориш учун қўлланма” Т.: 2016.
4. М. Ҳожимухамедова Ахборот технологиялари ва интернетдан фойдаланиш бўйича лаборатория ишлари. Т., 2006.
5. С. Каримкулов. Ахборот техно.логиялари фанидан маърузалар матни. А., 2006.

Интернет сайтлари

6. www.gov.uz – Ўзбекистон Республикаси ҳукумат портали.
7. www.lex.uz – Ўзбекистон Республикаси Қонун ҳужжатлари маълумотлари миллий базаси
8. www.Ziyonet.uz
9. www.assol.mint.ru
10. www.cad.ru

Мустақил ишга қўйилган талаблар:

Талабаларт“Интернетда маълумотларни серверлардан излаш” мавзуси бўйича компьютердан фойдаланиб, маълумотлар излайдилар. Индивидуал топшириқларни бажаради.

Услубий тавсиялар

Мавзу бўйича берилган вазифани компьютерда бажариб топширади. Адабиётлардан конспект қилади. Индивидуал топшириқларни бажаради.

2 - МУСТАҚИЛ ИШ

Мавзу: Интернетда электрон почта билан иш юритиш.

Адабиётлар:

1. Собиров ва бошқалар. “Информацион технологиялар фанидан маърузалар тўплами” Т.: 2017.
2. Сагатов М.В., Равилов Ш.М., Юлдашева М.Т. Интернет технологиялари: Маърузалар тўплами. Тош.Д.Т.У.- Тошкент, 2007, 96 б.
3. А. Неъматов ва бошқалар. “Информатика ва ахборот технологиялари фанидан амалий машғулотларни олиб бориш учун қўлланма” Т.: 2016.
4. М. Ҳожимухамедова Ахборот технологиялари ва интернетдан фойдаланиш бўйича лаборатория ишлари. Т., 2006.
5. С. Каримкулов. Ахборот техно.логиялари фанидан маърузалар матни. А., 2006.

Интернет сайтлари

6. www.gov.uz – Ўзбекистон Республикаси ҳукумат портали.
7. www.lex.uz – Ўзбекистон Республикаси Қонун ҳужжатлари маълумотлари миллий базаси
8. www.Ziyonet.uz
9. www.assol.mint.ru
10. www.cad.ru

Мустақил ишга қўйилган талаблар:

Талабалар “Интернетда электрон почта билан иш юритиш” мавзуси бўйича компьютердан фойдаланиб, маълумотлар излайдилар. Индивидуал топшириқларни бажаради.

Услубий тавсиялар

Мавзу бўйича берилган вазифани компьютерда бажариб топширади. Адабиётлардан конспект қилади. Индивидуал топшириқларни бажаради.

3 - МУСТАҚИЛ ИШ

Мавзу: Ziyonet миллий таълим портал маълумотларидан фойдаланиш.

Адабиётлар:

1. Собиров ва бошқалар. “Информацион технологиялар фанидан маърузалар тўплами” Т.: 2017.
2. Сагатов М.В., Равилов Ш.М., Юлдашева М.Т. Интернет технологиялари: Маърузалар тўплами. Тош.Д.Т.У.- Тошкент, 2007, 96 б.
3. А. Неъматов ва бошқалар. “Информатика ва ахборот технологиялари фанидан амалий машғулотларни олиб бориш учун қўлланма” Т.: 2016.
4. М. Хожимухамедова Ахборот технологиялари ва интернетдан фойдаланиш бўйича лаборатория ишлари. Т., 2006.
5. С. Каримкулов. Ахборот техно.логиялари фанидан маърузалар матни. А., 2006.

Интернет сайтлари

6. www.gov.uz – Ўзбекистон Республикаси ҳукумат портали.
7. www.lex.uz – Ўзбекистон Республикаси Қонун ҳужжатлари маълумотлари миллий базаси
8. www.Ziyonet.uz
9. www.assol.mint.ru
10. www.cad.ru

Мустақил ишга қўйилган талаблар:

Талабалар “Ziyonet миллий таълим портал маълумотларидан фойдаланиш” мавзуси бўйича компьютер графикасидан фойдаланиб, андазаларнинг ажмиш шакллари деталларини текисликда ёйилмасини ҳосил қиладилар.

Услубий тавсиялар

Мавзу бўйича берилган вазифани компьютерда бажариб топширади. Интернет манбаларидан фойдаланади. Индивидуал топшириқларни бажаради.

4 - МУСТАҚИЛ ИШ

Мавзу: Мультимедиа тизими таркибига кирувчи дастурий воситалар.

Адабиётлар:

1. Собиров ва бошқалар. “Информацион технологиялар фанидан маърузалар тўплами” Т.: 2017.
2. Сагатов М.В., Равилов Ш.М., Юлдашева М.Т. Интернет технологиялари: Маърузалар тўплами. Тош.Д.Т.У.- Тошкент, 2007, 96 б.
3. А. Неъматов ва бошқалар. “Информатика ва ахборот технологиялари фанидан амалий машғулотларни олиб бориш учун қўлланма” Т.: 2016.
4. М. Ҳожимухамедова Ахборот технологиялари ва интернетдан фойдаланиш бўйича лаборатория ишлари. Т., 2006.
5. С. Каримкулов. Ахборот технологиялари фанидан маърузалар матни. А., 2006.

Интернет сайтлари

6. www.gov.uz – Ўзбекистон Республикаси ҳукумат портали.
7. www.lex.uz – Ўзбекистон Республикаси Қонун ҳужжатлари маълумотлари миллий базаси
8. www.Ziyonet.uz
9. www.assol.mint.ru
10. www.cad.ru

Мустақил ишга қўйилган талаблар:

Талабалар мультимедиа тизими таркибига кирувчи дастурий воситалар билан танишадилар.

Услубий тавсиялар

Мавзу бўйича берилган вазифани компьютерда бажариб топширади. Интернет манбаларидан фойдаланади. Индивидуал топшириқларни бажаради.

5 - МУСТАҚИЛ ИШ

Мавзу: Power Point дастурида тақдимот яратиш.

Адабиётлар:

1. Собиров ва бошқалар. “Информацион технологиялар фанидан маърузалар тўплами” Т.: 2017.
2. Сагатов М.В., Равилов Ш.М., Юлдашева М.Т. Интернет технологиялари: Маърузалар тўплами. Тош.Д.Т.У.- Тошкент, 2007, 96 б.
3. А. Неъматов ва бошқалар. “Информатика ва ахборот технологиялари фанидан амалий машғулотларни олиб бориш учун қўлланма” Т.: 2016.

4. М. Ҳожимухамедова Ахборот технологиялари ва интернетдан фойдаланиш бўйича лаборатория ишлари. Т., 2006.
5. С. Каримқулов. Ахборот технологиялари фанидан маърузалар матни. А., 2006.

Интернет сайтлари

6. www.gov.uz – Ўзбекистон Республикаси ҳукумат портали.
7. www.lex.uz – Ўзбекистон Республикаси Қонун ҳужжатлари маълумотлари миллий базаси
8. www.Ziyonet.uz
9. www.assol.mint.ru
10. www.cad.ru

Мустақил ишга қўйилган талаблар:

Талабалар Power Point дастурида тақдимот яратиш яратиш жараёнини бажариб кўрсатадилар. Мавзу талабалар томонидан ихтиёрий танланади.

Услубий тавсиялар

Мавзу бўйича берилган вазифани компьютерда бажариб топширади. Интернет манбаларидан фойдаланади. Адабиётлардан конспект қилади.

6 - МУСТАҚИЛ ИШ

Мавзу: Adobe Photoshop дастурида ҳар хил эффектларни яратиш.

Адабиётлар:

1. Собиров ва бошқалар. “Информацион технологиялар фанидан маърузалар тўплами” Т.: 2017.
2. Сағатов М.В., Равилов Ш.М., Юлдашева М.Т. Интернет технологиялари: Маърузалар тўплами. Тош.Д.Т.У.- Тошкент, 2007, 96 б.
3. А. Неъматов ва бошқалар. “Информатика ва ахборот технологиялари фанидан амалий машғулотларни олиб бориш учун қўлланма” Т.: 2016.
4. М. Ҳожимухамедова Ахборот технологиялари ва интернетдан фойдаланиш бўйича лаборатория ишлари. Т., 2006.
5. С. Каримқулов. Ахборот технологиялари фанидан маърузалар матни. А., 2006.

Интернет сайтлари

6. www.gov.uz – Ўзбекистон Республикаси ҳукумат портали.
7. www.lex.uz – Ўзбекистон Республикаси Қонун ҳужжатлари маълумотлари миллий базаси
8. www.Ziyonet.uz
9. www.assol.mint.ru
10. www.cad.ru

Мустақил ишга қўйилган талаблар:

Талабалар Adobe Photoshop дастурида ҳар хил эффектларни яратадилар **ва** реферат шаклида топширадилар.

Услубий тавсиялар

Мавзу бўйича берилган вазифани компьютерда бажариб топширади. Интернет манбаларидан фойдаланади. Адабиётлардан конспект қилади.

7 - МУСТАҚИЛ ИШ

Мавзу: Adobe Photoshop дастурида ранглар билан ишлаш.

Адабиётлар:

1. Собиров ва бошқалар. “Информацион технологиялар фанидан маърузалар тўплами” Т.: 2017.
2. Сагатов М.В., Равилов Ш.М., Юлдашева М.Т. Интернет технологиялари: Маърузалар тўплами. Тош.Д.Т.У.- Тошкент, 2007, 96 б.
3. А. Неъматов ва бошқалар. “Информатика ва ахборот технологиялари фанидан амалий машғулотларни олиб бориш учун қўлланма” Т.: 2016.
4. М. Ҳожимухамедова Ахборот технологиялари ва интернетдан фойдаланиш бўйича лаборатория ишлари. Т., 2006.
5. С. Каримкулов. Ахборот технологиялари фанидан маърузалар матни. А., 2006.

Интернет сайтлари

6. www.gov.uz – Ўзбекистон Республикаси ҳукумат портали.
7. www.lex.uz – Ўзбекистон Республикаси Қонун ҳужжатлари маълумотлари миллий базаси
8. www.Ziyonet.uz
9. www.assol.mint.ru
10. www.cad.ru

Мустақил ишга қўйилган талаблар:

Талабалар янги модел эскизларини яратишда Adobe Photoshop дастурида ранглар билан ишлашни ўрганадилар. Ассортимент талабалар томонидан танланади.

Услубий тавсиялар

Мавзу бўйича берилган вазифани компьютерда бажариб топширади. Интернет манбаларидан фойдаланади. Адабиётлардан конспект қилиш. Индивидуал топшириқларни бажариш

8- МУСТАҚИЛ ИШ

Мавзу: Corel Draw дастурида тасвирлар билан ишлаш.

Адабиётлар:

1. Собиров ва бошқалар. “Информацион технологиялар фанидан маърузалар тўплами” Т.: 2017.
2. Сагатов М.В., Равилов Ш.М., Юлдашева М.Т. Интернет технологиялари: Маърузалар тўплами. Тош.Д.Т.У.- Тошкент, 2007, 96 б.
3. А. Неъматов ва бошқалар. “Информатика ва ахборот технологиялари фанидан амалий машғулотларни олиб бориш учун қўлланма” Т.: 2016.

4. М. Ҳожимухамедова Ахборот технологиялари ва интернетдан фойдаланиш бўйича лаборатория ишлари. Т., 2006.
5. С. Каримкулов. Ахборот техно.логиялари фанидан маърузалар матни. А., 2006.

Интернет сайтлари

6. www.gov.uz – Ўзбекистон Республикаси ҳукумат портали.
7. www.lex.uz – Ўзбекистон Республикаси Қонун ҳужжатлари маълумотлари миллий базаси
8. www.Ziyonet.uz
9. www.assol.mint.ru
10. www.cad.ru

Мустақил ишга қўйилган талаблар:

Талабалар Corel Draw дастурида тасвирлар билан ишлаш жараёнини бажариб кўрсатадилар. Ассортимент талабалар томонидан ихтиёрий танланади.

Услубий тавсиялар

Мавзу бўйича берилган вазифани компьютерда бажариб топширади. Интернет манбаларидан фойдаланади. Адабиётлардаги маълумотларни конспект қиладилар.

9 - МУСТАҚИЛ ИШ

Мавзу: Corel Draw дастурида график кўринишларни лойиҳалаш.

Адабиётлар:

1. Собиров ва бошқалар. “Информацион технологиялар фанидан маърузалар тўплами” Т.: 2017.
2. Сагатов М.В., Равилов Ш.М., Юлдашева М.Т. Интернет технологиялари: Маърузалар тўплами. Тош.Д.Т.У.- Тошкент, 2007, 96 б.
3. А. Неъматов ва бошқалар. “Информатика ва ахборот технологиялари фанидан амалий машғулотларни олиб бориш учун қўлланма” Т.: 2016.
4. М. Ҳожимухамедова Ахборот технологиялари ва интернетдан фойдаланиш бўйича лаборатория ишлари. Т., 2006.
5. С. Каримкулов. Ахборот техно.логиялари фанидан маърузалар матни. А., 2006.

Интернет сайтлари

6. www.gov.uz – Ўзбекистон Республикаси ҳукумат портали.
7. www.lex.uz – Ўзбекистон Республикаси Қонун ҳужжатлари маълумотлари миллий базаси
8. www.Ziyonet.uz
9. www.assol.mint.ru
10. www.cad.ru

Мустақил ишга қўйилган талаблар:

Талабалар Corel Draw дастурида график кўринишларни лойиҳалаш жараёнини бажариб кўрсатадилар. Ассортимент талабалар томонидан ихтиёрий танланади

Услубий тавсиялар

Талабалар Corel Draw дастурида график кўринишларни лойиҳалашади, дастурда берилган ассортимент база асосларини конструктив моделлаштирадилар. Ассортимент талабалар томонидан танланади.

10 - МУСТАҚИЛ ИШ

Мавзу: Html тилида Web саҳифалар яратиш.

Адабиётлар:

1. Н. Собиров ва бошқалар. “Информацион технологиялар фанидан маърузалар тўплами” Т.: 2017.
2. Сагатов М.В., Равилов Ш.М., Юлдашева М.Т. Интернет технологиялари: Маърузалар тўплами. Тош.Д.Т.У.- Тошкент, 2007, 96 б.
3. А. Неъматов ва бошқалар. “Информатика ва ахборот технологиялари фанидан амалий машғулотларни олиб бориш учун қўлланма” Т.: 2016.
4. М. Ҳожимухамедова Ахборот технологиялари ва интернетдан фойдаланиш бўйича лаборатория ишлари. Т., 2006.
5. С. Каримкулов. Ахборот техно.логиялари фанидан маърузалар матни. А., 2006.

Интернет сайтлари

6. www.gov.uz – Ўзбекистон Республикаси ҳукумат портали.
7. www.lex.uz – Ўзбекистон Республикаси Қонун ҳужжатлари маълумотлари миллий базаси
8. www.Ziyonet.uz
9. www.assol.mint.ru
10. www.cad.ru

Мустақил ишга қўйилган талаблар:

Талабалар Html тилида Web саҳифалар яратишни ўрганишади. Мавзу бўйича компьютер графикасидан фойдаланиб, Web саҳифалар яратишади. Ассортиментини талаба ўзи танлаши мумкин.

Услубий тавсиялар

Мавзу бўйича берилган вазифани компьютерда бажариб топширади. Адабиётлардан конспект қилади. Индивидуал топшириқларни бажаради.

11 - МУСТАҚИЛ ИШ

Мавзу: 3D технологияларнинг асосий тушунчалари.

Адабиётлар:

1. Н. Собиров ва бошқалар. “Информацион технологиялар фанидан маърузалар тўплами” Т.: 2017.
2. Сагатов М.В., Равилов Ш.М., Юлдашева М.Т. Интернет технологиялари: Маърузалар тўплами. Тош.Д.Т.У.- Тошкент, 2007, 96 б.

3. А. Неъматов ва бошқалар. “Информатика ва ахборот технологиялари фанидан амалий машғулотларни олиб бориш учун қўлланма” Т.: 2016.
4. М. Ҳожимухамедова Ахборот технологиялари ва интернетдан фойдаланиш бўйича лаборатория ишлари. Т., 2006.
5. С. Каримқулов. Ахборот техно.логиялари фанидан маърузалар матни. А., 2006.

Интернет сайтлари

6. www.gov.uz – Ўзбекистон Республикаси ҳукумат портали.
7. www.lex.uz – Ўзбекистон Республикаси Қонун ҳужжатлари маълумотлари миллий базаси
8. www.Ziyonet.uz
9. www.assol.mint.ru
10. www.cad.ru

Мустақил ишга қўйилган талаблар:

Талабалар 3D технологияларнинг асосий тушунчаларини эгаллайдилар.

Услубий тавсиялар

Мавзу бўйича берилган вазифани компьютерда бажариб топширади.
Адабиётлардан конспект қилади. Индивидуал топшириқларни бажаради.

12 - МУСТАҚИЛ ИШ

Мавзу: 3D технологияларнинг қўлланиш соҳалари.

Адабиётлар:

1. Н. Собиров ва бошқалар. “Информацион технологиялар фанидан маърузалар тўплами” Т.: 2017.
2. Сагатов М.В., Равилов Ш.М., Юлдашева М.Т. Интернет технологиялари: Маърузалар тўплами. Тош.Д.Т.У.- Тошкент, 2007, 96 б.
3. А. Неъматов ва бошқалар. “Информатика ва ахборот технологиялари фанидан амалий машғулотларни олиб бориш учун қўлланма” Т.: 2016.
4. М. Ҳожимухамедова Ахборот технологиялари ва интернетдан фойдаланиш бўйича лаборатория ишлари. Т., 2006.
5. С. Каримқулов. Ахборот техно.логиялари фанидан маърузалар матни. А., 2006.

Интернет сайтлари

6. www.gov.uz – Ўзбекистон Республикаси ҳукумат портали.
7. www.lex.uz – Ўзбекистон Республикаси Қонун ҳужжатлари маълумотлари миллий базаси
8. www.Ziyonet.uz
9. www.assol.mint.ru
10. www.cad.ru

Мустақил ишга қўйилган талаблар:

Талабалар 3D технологияларнинг қўлланиш соҳаларини ўрганишади.

Услубий тавсиялар

Мавзу бўйича берилган вазифани компьютерда бажариб топширади. Адабиётлардан конспект қилади. Индивидуал топшириқларни бажаради.

13 - МУСТАҚИЛ ИШ

Мавзу: 3D технологияларнинг педагогикадаги ўрни.

Адабиётлар:

1. Н. Собиров ва бошқалар. “Информацион технологиялар фанидан маърузалар тўплами” Т.: 2017.
2. Сагатов М.В., Равилов Ш.М., Юлдашева М.Т. Интернет технологиялари: Маърузалар тўплами. Тош.Д.Т.У.- Тошкент, 2007, 96 б.
3. А. Неъматов ва бошқалар. “Информатика ва ахборот технологиялари фанидан амалий машғулотларни олиб бориш учун қўлланма” Т.: 2016.
4. М. Ҳожимухамедова Ахборот технологиялари ва интернетдан фойдаланиш бўйича лаборатория ишлари. Т., 2006.
5. С. Каримкулов. Ахборот технологиялари фанидан маърузалар матни. А., 2006.

Интернет сайтлари

6. www.gov.uz – Ўзбекистон Республикаси ҳукумат портали.
7. www.lex.uz – Ўзбекистон Республикаси Қонун ҳужжатлари маълумотлари миллий базаси
8. www.Ziyonet.uz
9. www.assol.mint.ru
10. www.cad.ru

Мустақил ишга қўйилган талаблар:

Талабалар 3D технологияларнинг педагогикадаги ўрнини ўрганадилар.

Услубий тавсиялар

Мавзу бўйича берилган вазифани компьютерда бажариб топширади. Адабиётлардан конспект қилади. Индивидуал топшириқларни бажаради.

14 - МУСТАҚИЛ ИШ

Мавзу: 3D технологияларнинг аппарат ва дастурий таъминот.

Адабиётлар:

1. Н. Собиров ва бошқалар. “Информацион технологиялар фанидан маърузалар тўплами” Т.: 2017.
2. Сагатов М.В., Равилов Ш.М., Юлдашева М.Т. Интернет технологиялари: Маърузалар тўплами. Тош.Д.Т.У.- Тошкент, 2007, 96 б.
3. А. Неъматов ва бошқалар. “Информатика ва ахборот технологиялари фанидан амалий машғулотларни олиб бориш учун қўлланма” Т.: 2016.
4. М. Ҳожимухамедова Ахборот технологиялари ва интернетдан фойдаланиш бўйича лаборатория ишлари. Т., 2006.

5. С. Каримқулов. Ахборот техно.логиялари фанидан маърузалар матни. А., 2006.

Интернет сайтлари

6. www.gov.uz – Ўзбекистон Республикаси ҳукумат портали.

7. www.lex.uz – Ўзбекистон Республикаси Қонун ҳужжатлари маълумотлари миллий базаси

8. www.Ziyonet.uz

9. www.assol.mint.ru

10. www.cad.ru

Мустақил ишга қўйилган талаблар:

Талабалар 3D технологияларнинг аппарат ва дастурий таъминотини ўрганадилар.

Услубий тавсиялар

Мавзу бўйича берилган вазифани компьютерда бажариб топширади.

Адабиётлардан конспект қилади. Индивидуал топшириқларни бажаради.

