

ЭЛЕКТРОН ДАРСЛИКЛАРНИ ЯРАТИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ ВА
УСЛУБИЙ ТАЪМИНОТИ.

Олимов Қахрамон Танзилович

Тошкент шаҳридаги”А.И.Герцен номидаги

Россия давлат педагогика университети”

директори,профессор.

Худойбердиева Ситора Низомиддиновна

Бухоро муҳандислик технология институти

Тикувчилик саноатида инноватсион технологиялар

кафедраси ўқитувчи-стажёри

е-маил: ситора9244494@mail.ru

телефон: +998919244494

Аннотация: Ушбу мақолада ҳар бир олий таълим муассасаларида электрон дарсларни яратиш технологияси ва услугубий таъминотни ташкил этиш кетма кетлиги ҳақида маълумотлар берилган. Республикаизда олий таълим тизимини такомиллаштиришга қаратилган ислоҳотларни амалга ошириш орқали ҳар томонлама етук, мустақил қарор қабул қилишга қодир, эркин фикрлайдиган, масъулиятли ва ташаббускор кадрларни тайёрлашга катта эътибор берилаётганлиги ва Олий таълим жараёнида ихтисослик фанларидан ўкув-услубий материалларга кўйиладиган дидактик ва услугубий талаблар услублари ишлаб чиқилган ва шунга доир таклифлар ҳамда хulosалар берилган.

Калит сўзлар: Ўкув материаллар, ихтисослик , ўкув услугубий материаллар, дидактик, услугубий, технологиялар, электрон дарслар, инноватсия,

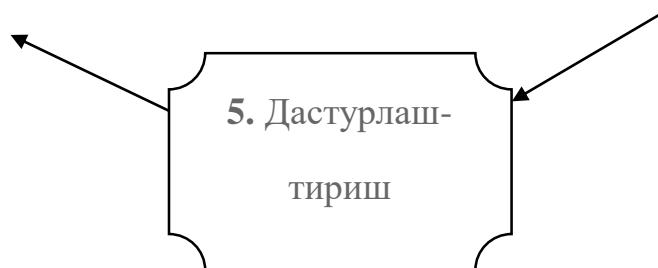
ЭЛЕКТРОННЫЙ ДАРКНЕТ-ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ КНИГ.

Аннотация: В этой статье представлена информация о технологиях и способах создания электронных даркнетов в смартфонах на базе Android. В нашей республике особое внимание уделяется тому, чтобы в исламском мире, который был создан для того, чтобы люди, которые хотят жить и работать, чувствовали себя свободными, свободными, ответственными и заботливыми. в учебно-методических материалах по дисциплинам дидактики и методики преподавания дидактических дисциплин даны рекомендации и рекомендации по их применению.

Ключевые слова:учебные материалы, ихтиология , учебные материалы, дидактика, методика, технологии, электронные книги, инновации, .

Үтказилган назарий ва амалий изланишлар натижасида ихтисослик фан бўйича электрон дарсликни яратиш технологияси ишлаб чиқилди, қуидаги босқичлар амалга оширилиши тавсия этилди (1-расм).





1.-расм. Электрон дарслигини яратиш технологияси

1. Мақсад ва вазифаларни аниқлаш.

Ихтисослик фанлардан электрон дарсликларни яратишнинг йўналтирувчи нуқтаси бўлиб, ахборот технологияларидан фойдаланиладиган дидактик мақсад ва вазифалар ҳисобланади.

Ўқитиши мақсадларига боғлиқ равища электрон дарсликнинг қуидаги турлари бўлиши мумкин:

- фанга мўлжалланган электрон дарслик;
- компьютер ўқув хонасида алоҳида фанларни ўқитиши учун мўлжалланган электрон дарслик;
- ўқув материалини очик ўрганишда бирор фаннинг алоҳида бўлимларини (модулларини) ўрганиш учун мўлжалланган электрон дарслик;
- ўқув материали билан бирга электрон тренажерлар, виртуал стендлар, мультимедиалар берилган аниқ бир фанга мўлжалланган электрон дарслик;
- ижодий қобилияtlарни ривожлантиришга қаратилган электрон автоматлаштирилган тизимлар;

2. Электрон дарслик тузилмасини ишлаб чиқиши. Тузилма умумий қабул қилинган тушунчада (лот. Структура – сўзидан келиб чиққан ҳолда тузиш, жойлаштириш, тартиблаш каби маъноларни билдиради) – объектнинг бутунлигини таъминлайдиган турғун алоқалар бирикмасидир.

Ихтисослик фанлардан электрон дарслик таркибий тузилишини модулли тизим асосида қуриш мақсадга эришишни осонлаштиради. Ўқув материаллари

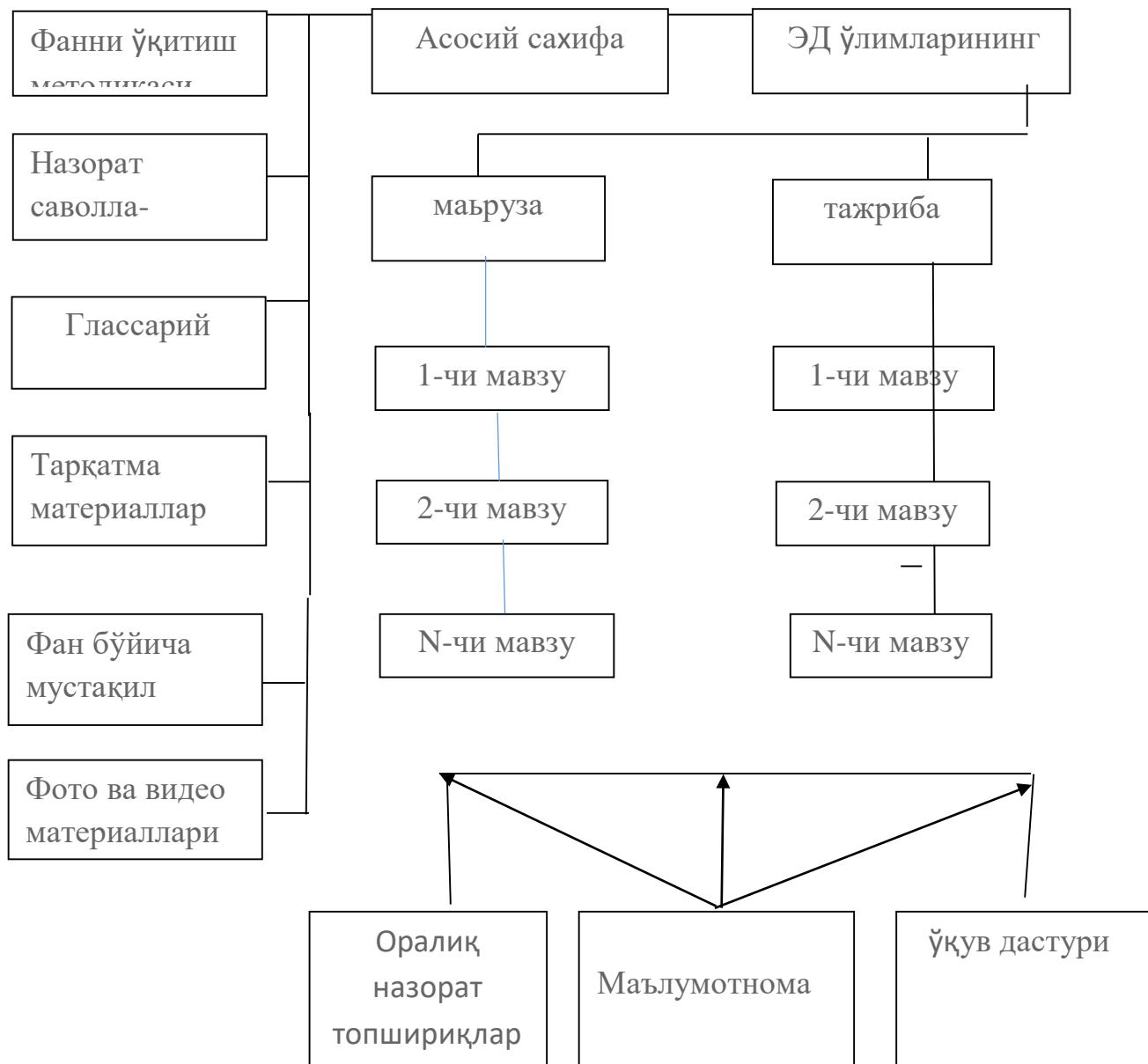
алоҳида ажратилган модулларда берилади. Электрон дарсликнинг модулли тузилмаси анъанавий ўқитиш тизимида қўлланиладиган модулли технологияга, дарслик ва ўкув қўлланмаларининг модулли тузилишига асосланади [175]. Модуллар автоном кўринишдаги ўкув материали бўлиб, у мазмуний ва метамаълумотлар қисмларидан тузилган. Модулли дарсликни бошқарув тизимини ҳосил қилиш учун модуллар орасида ўзаро боғланишлар таъминланиши керак [176]. Модулли тузилма асосида дарслик ва ўкув қўлланмаларининг, ҳамда таълим жараёнида модулли ўқитиш технологиясининг қўлланилиши ўқитиш нархини 30-60 % га, вақтини 20-40 % га камайтиришга, ҳамда ўзлаштириш самарадорлигини оширишга эришиш мумкинлиги аниқланган [174].

Электрон дарсликни ишлаб чиқишида биринчи навбатда унинг тузилмасини, ўкув материалини излаш тартибини, бўлимлар (модуллар) таркибини ишлаб чиқиши, яратиладиган дарсликнинг асосий таянч пунктини танлаш зарур.

Ихтисослик фанлар бўйича электрон дарсликлар тузилмаси умумтаълим фанларидан фарқли равишда ўзига хос хусусиятга эга.

Биринчидан мураккаб обьектлар ва технологик жараёнларни виртуал кўринишда тасвирлаш мумкин. Иккинчидан амалий машғулотлар ва топшириқларни компьютерли қўллаб қувватлаш ёрдамида мустақил бажариш мумкин. Учинчидан соҳа бўйича фан, техника ва технологияларнинг сўнгти ютуқларини исталган вақтда электрон дарсликка киритиш, матнларни, иллюстрацияларни ўзгартириш имконияти яратилади.

Олий таълим муассасалари учун биз томондан яратилган «Тикув буюмлари технологияси» фанидан электрон мультимедиали дарслигининг [113] таркибий тузилмасини кўриб чиқамиз (3-расм).



2-расм. «Тикув буюмлари технологияси» фани электрон дарслиги тузилмаси

Яхши яратилган электрон дарслик асосида таълим узлуксизлигини ва фанлараро узвийликни таъминлаш мумкин.

Асосий сахифада « Тикув буюмлари технологияси» дарслигининг мазмуни алоҳида маъруза ва тажриба бўйича вербал матн ва график шаклда

берилилган. Матнлар лотин графикасида тақдим этилган. Матн таркибидаги расмлар, схемалар ва графикларга турли ранглар билан ишлов берилган бўлиб, талаба технологик схемаларнинг бажарилиш кетма-кетлигини қийналмасдан ажрата олиши мумкин.

Фанни ўқитиши методикаси. Ўқитувчи учун фанни ўқитишида керакли шарт-шароитларни ташкил этиш, ўқув мақсадларини белгилаш, ўқитиши тамойиллари, ҳар бир бўлимни ўқитиши вақти, керакли компьютер воситаларини таъминлаш ва ўқув жараёнидаги ўқитувчининг иштироки ва талабаларнинг фанни ўзлаштиришларини доимий таҳлил қилиб бориш, ўқувчиларнинг билими, кўникма ва малакаларини баҳолаш бўйича услубий тавсиялар берилган.

Назорат саволлари ва тестлар. Ҳар бир мавзу бўйича тузилган назорат саволларига ва ёзма топшириқларга мустақил равишда жавоб ёзиб уни қоғозга принтердан чиқарилган кўринишида ўқитувчига тақдим қилиши мумкин. Тест саволларига жавоб бериб талаба ҳар бўлим бўйича ўзининг билимини текшириб кўриши мумкин.

Тажриба машғулотлар. Ҳар бир мавзу учун алоҳида топшириқлар, тажриба машғулотлар ва уларни бажариш бўйича услубий кўрсатмалар берилган.

Фото ва видео лавҳалар. Технологик жараёнларнинг ҳаракатлари анимацияси, машиналарда бажариладиган технологик жараёнлар бажарилиши видеолавҳалари берилган.

Глассарий. Тикувчилик соҳаси бўйича техник терминлар, атамалар, номланишлар ва соҳа стандартлари тўғрисида тўлиқ маълумотлар ва тушунчалар берилган.

Тарқатма материаллар. Бу ҳар бир мавзу учун алоҳида тайёрланади бу талабаларнинг дарсдан олган билмларини мустахкамлаш учун жуда фойдалидир.

Маълумотнома. Ушбу электрон дарсликдан фойдаланувчи учун кўрсатмалар, фойдали дастурлар ва маълумотлар берилган.

Ўқув дастури. Давлат таълим стандарти асосида тузилган ва ушбу фаннинг таркиби мазмунини тўлиқ қамраб олган ўқув дастури берилган. Дастурда фанни ўрганиш мақсади, бошқа фанлар билан ўзаро боғлиқлиги, таркиби ва ҳажми (ўқувчининг фанни ўзлаштириш вақтининг давомийлиги, бўлимлар ва мавзулар номи) фанни ўзлаштиргандан ҳосил қилинадиган билим, малака ва кўникмалари, ҳамда адабиётлар рўйхати берилган.

Фан бўйича мустақил топшириқлар. Хозирги технология асрида талабаларнинг мустақил таълим олиши жуда муҳим хисобланади. Биз томондан тақдим етилган электрон дарслигимиздаҳам талабаларнинг тикув буюмлари технологияси фанидан билимларини янада мустахкамлаш учун мустақил топшириқлар берилган.

Электрон дарслик таълим олувчилар учун қулай муддатда бутун мавзуни интерфаол тартиботини эгаллаш ўзлаштириш ва ўз билимини мустақил текшириш имконини беради.

Электрон дарслик кўрсатилган мавзу бўйича фаннинг ўқув дастурига таянади, ҳаракатдаги босма дарсликларни қўллаб қувватлади, ўқув материалини ўрганишнинг самарали усулини жорий қиласди.

Электрон дарсликнинг барча тузилмавий бирликлари ва уларнинг компонентлари ўзаро боғлиқ ҳолда умумий дастурли қатламда бўлади. Электрон дарсликнинг кўрсатилган бўлимларидағи ҳар бир компонентига исталған бошқа компонент фойдаланувчиси кириши мумкин. Яна шундай имконият яратиладики, бунда битта компакт дискда жойлашган электрон дарсликдан барча таълим босқичида фойдаланиш мумкин.

3. Электрон дарсликларнинг бўлимлари ва мавзулари бўйича

мазмунини ишлаб чиқиши. Электрон дарсликнинг мазмунни деганда, унда бериладиган билимлар ва кўникмалар тизими тушунилади.

Электрон дарсликнинг мазмунини олий ўқув юртида ихтисослик фандан бир неча йилдан бери таълим бериб келаётган тажрибали фан педагоги ишлаб чиқиши мумкин. Алоҳида мавзуларнинг мазмунини ишлаб чиқишида ўқув

материалини қабул қилиш ва узатиш мураккаблиги даражаси тартиблаштирилиши лозим.

Бу ишни бажаришда қуйидагиларни инобатта олиш зарур:

-ўқув материалининг асосий ядросини ажратиш;

-ўқув материалини ўрганишда иккинчи даражали вазиятларни ажратиш;

-ўқув босқичининг бошқа мавзулари билан алоқасини ўрнатиш;

-ҳар бир мавзу бўйича турли даражадаги кўп вариантли амалий топшириқларни танлаб олиш;

-тушунчалар, жараёнлар, маҳсулотлар воқеалар ва ҳоказоларга бўлган иллюстрациялар, графиклар, намойишлар, анимацион ва видеолавҳаларни танлаб олиш.

4. Электрон дарсликларнинг алоҳида дастурлари саҳналарини тайёрлаш. Педагогик амалиётда ўрганишга қизиқиши кўпчилик ҳолларда талабалар билим олишининг фаоллашуви, ўқитувчининг ўқитиш жараёнини жозибали қилиш имконини берадиган самарали воситаси, ўқитишда ўқувчиларнинг диққатини ўзига жалб қила оладиган, уларнинг фикрлашини фаоллаштиришга, ҳаяжонланишга, хавотирланишга мажбур қиласидиган аспектларни ажратиб кўрсатиш воситасида кўриб чиқилади.

Электрон дарсликнинг саҳнаси бу – таълим босқичининг мазмуни ва унинг жараёнли қисмининг турли даражадаги ва вазифадаги дастурли тузилмалар доирасида кадрлар бўйича тақсимланишидир. Жараёнли қисм мазмуний қисмини очиб бериш ва намойиш қилиш учун монитор экранида тасвирланиши зарур бўлган барча жараёнларни ўз ичига олади. Турли даражадаги дастурли тузилмалар – бу гиперматн, анимация, товуш, графика ва ҳоказо мультимедиали технологиияларнинг компонентлариидир. Бу воситалардан фойдаланиш мақсаддага йўналтирилган тавсифга эга: талабанинг эмоционал хотирасини фаоллаштириш, ўрганишга қизиқишини ошириш, ўқитишнинг мотивациясини ошириш учун ва ҳоказо.

5. Дастурлаштириш -электрон дарсликни яратишида навбатдаги босқич ҳисобланади. Бу ишда қуйидаги мутахассислар иштирок этади: босқич саҳналаштирувчи, дастурчилар, дастурчи-дизайнерлар ва психолог. Бу иш бўлажак электрон дарсликлар кадрларининг асосий шаблонларини яратишдан бошланади. Буларга ўрганиладиган материални жойлаштириш, уни расм, анимация, график ва ҳоказолар билан мустаҳкамлаш кабилар киради.

Топшириқлар, тестлар учун кадрлар шаблони бошқача кўринишга эга бўлади. Кадрларнинг асосий шаблонлари яратилгандан сўнг дастурлаштириш жараёни оддийлашади ва мақсадга йўналтирилган бўлади.

6. Апробациядан ўтказиш. Электрон дарслик яратилгандан сўнг олий таълим муассасаларининг ихтисослик фан ўқитувчилари у билан ишлай олса жуда яхши бўлади. Чунки электрон дарсликлар ўқув жараёнида фойдаланиш учун ишлаб чиқилади. Электрон дарсликларни апробациядан ўтказиш биринчи навбатда амалий семинарларда, сўнгра ўқитувчиларнинг мос равишида касблари бўйича малака ошириш босқичларида амалга оширилиши керак. Бунда ихтисослик фан ўқитувчиларининг электрон дарслик ҳақидаги фикрларини ишлаб чиқувчилар учун жуда муҳимдир ва улар инобатга олинади. Таклифлар ва тавсиялар асосида электрон дарсликни ишлаб чиқиш жараёнида ўзгартиришлар киритилади. Иккинчи навбатда электрон дарсликларни ўқув жараёнининг реал таълим шароитларида апробациядан ўтказиш лозим. Апробация вақтида ишлаб чиқувчилар томонидан кўзга ташланмаган алоҳида хатолар, камчиликлар ишлатишдаги нокулайлик ва ҳоказолар аниқланади.

7. Апробация натижалари бўйича электрон дарсликни такомиллаштириш. Апробация натижалари бўйича электрон дарслик дастурига ўзгартиришлар киритилади. Бу иш дарсликнинг саҳнали кўринишига, унинг тузилмасига ҳам тегишли бўлиши мумкин; у топшириқлар билан ишлашда жавоблардаги ноаниқликлар, хатолар ва ҳоказоларга ҳам тегишлидир.

8. Фойдаланувчи учун услубий қўлланма тайёрлаш.

Агар электрон дарслик услугбий қўлланмаларсиз тайёрланса, унга сарфланган меҳнат самара бермаслиги ва узлуксиз таълим тизими тамойилларига мос бўлмаслиги ўрганилди. Шунинг учун услугбий таъминот масаласи энг муҳим аҳамият касб этади. Электрон дарсликни яратиш жараёни ўқитувчи учун услугбий қўлланмани тайёрлаш билан якунланади. У қуйидаги материалларни ўз ичига олиши мумкин: алоҳида дастурли модулларнинг мазмуни; ҳар бир мавзу ўрганилгандан кейин тавсия этилган топшириқлар, тестлар, фойдаланиш жойи кўрсатилиши билан тахминий мавзувий режалаштириш; электрон дарслик билан ишлаш учун кўрсатма. Услубий қўлланма электрон ташувчига ёзилиши ёки қофозда нашр этилиши мумкин. Замонавий таълимни муваффақиятли ислоҳ қилишда ҳамма учун бир хил бўлган янги ахборот манбалари (хусусан, ўқув электрон нашрлари) яратиш керак. Бироқ бундай ҳолатларда айнан ўқитувчилар кўпинча талабаларга нисбатан ноқулай ҳолатга тушиб қолмоқдалар. Чунки улар бир қатор объектив ва субъектив сабабларга кўра компьютер билан ишлашга кам кўнишишган ва таълимда янги педагогик технологияларни қабул қилишга унчалик ҳам тайёр бўлмаганлигида бўлса керак. Турли хил янги ўқув электрон нашрлар пайдо бўлиб бориши ва уларнинг такомиллашуви билан ўқув дастурлари, назарий ва тажриба машғулот режалари, ҳамда ўқитувчиларнинг ўқув жараёнидаги роли ўзгариб бориши керак.

Электрон дарсликлар услугбий таъминотининг таркибий қисмига маъруза ва тажриба машғулотларнинг компьютерли қўллаб қувватлашини ҳисобга олган ҳолда ишлаб чиқилган янги режалар, ҳар бир машғулот бўйича тўлиқ тавсиялардан иборат бўлган (босма ва электрон) услугбий қўлланмалар, ўқитишга мўлжалланган компьютерли дастурларнинг мавжудлиги, таркиби ва имкониятлари тўғрисида улардан аудиторияда фойдаланиш бўйича ёзилган услугбий тавсиялар кириши керак.

Foydalaniman adabiyotlar ro'yxati .

1.O'zbekiston Respublikasining "Ta'lif to'g'risida"gi qonuni. www.lex.uz.

Mirziyoev SH.M. Erkin va farovon, demokratik O'zbekiston davlatini birligida barpo etamiz. –T.: O'zbekiston, 2016. – 56 b.

2.Olimov Q.T., Alimov A.A., Uzoqova L.P., Alimov A.T., Jo'raev X., Jalolova D.F., Mirzaeva F.T. Kasb ta'lifi metodikasi. Darslik // "Fan va texnologiyalar" nashriyoti. – Toshkent, 2016. – 328 bet.

3.Olimov Q.T. Maxsus fanlardan o'quv adabiyotlari yangi avlodini yaratishning nazariy-uslubiy asoslari. Avtorefer. dis. ...ped. fan. dok. –T.: 2005. -44 b.

4.Ochilov M. Yangi pedagogik texnologiyalar. – Qarshi: Nasaf, 2000.– 79 b.

5.Opportunities for the development of creative abilities of the future teacher and student

KSN Tukhtaeva Z.Sh., Turakulova M.K, Nematova L.K., Ergasheva M.R., Azimova M.N.

Journal of Critical Reviews 12 (ISSN- 2394-5125), 103-107. 2020 й

6. THE IMPORTANCE OF DEVELOPING PROFESSIONAL CREATIVITY OF STUDENTS. K.S Nizomiddinovna . Archive of Conferences, 17-19. 2022 й

7. FASHION DESIGN AND ECOLOGY Xudoyberdiyeva.S.N Saidova Khulkar Xamidovna IJIEMR 5 (10), 222-224. 2021 й

АНАЛИЗ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ НЕКОТОРЫХ РАЗВИТЫХ СТРАН

С.Н Худойбердиева. Universum: психология и образование, 8-10. 2022 й

8. ПОДГОТОВКА ПЕДАГОГОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ С УЧЁТОМ ТРЕБОВАНИЙ СОВРЕМЕННОЙ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ

С.Н Худойбердиева. Международный научно-практический электронный журнал «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА». Выпуск № 33 (том 1)(февраль, 2022). Дата выхода в свет: 28.02.2022.