

№	I_i (м)	N_i	$t(s)$	$T(s)$	$g(m/s^2)$	$g_{o'rt}(m/s^2)$	$\Delta g(m/s^2)$	$\Delta g_{o'rt}(m/s^2)$	$\varepsilon = \frac{\Delta g_{o'rt}}{g_{o'rt}} \cdot 100\%$
1	1	20	40	2	9,85	9,88	0,03	0,02	0,2
2		30	59,3	1,99	9,9		0,02		
3		40	79,8	1,995	9,89		0,01		

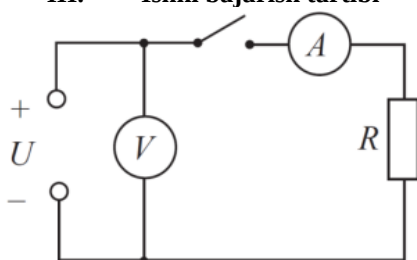
Лабораторија иши №4

Ток манбанинг ЕвуК ва ички қаршилғини аниқлаш

I. Ишнинг мақсади. Ток манбанинг ЕвуК ва ички қаршилғини аниқлашни о'рганаш.

II. Керакли жиҳозлар. лабораторија универсал ток манбаи ёки аккумулятор батареяси, амперметр, вольтметр, узиб улагич, о'тказгич вольтметр, 10 Ω , 20 Ω ли қаршилликлар [2:147].

III. Ишни bajarish tartibi



8.12-rasm.

1. Rasmdagi elektr zanjiri yig'iladi. Zanjirga 10 Ω li qarshilik ulanadi.
2. Kalit ulanadi va ampermetr ko'rsatgichi I_A yozib olinadi.
3. Tok manbaining ichki qarshiligi $r = \frac{\varepsilon - U_2}{I}$ dan hisoblanadi va natijasi jadvalga ko'chiriladi.
4. Zanjirga 20 Ω li qarshilik ulanib tajriba takrorlanadi.

1-tajriba
 $\varepsilon=4,9V$
 $I=0,42A$
 $U=4,1V$

$r=?$

2-tajriba
 $\varepsilon=4,9V$
 $I=0,35A$
 $U=4,1V$
 $r=?$

Hisoblashlar

$$r = \frac{\varepsilon - U}{I} = \frac{4,9 - 4,1}{0,42} = 1,9\Omega$$

$$r = \frac{\varepsilon - U}{I} = \frac{4,9 - 4,1}{0,35} = 2,28\Omega$$

Tajriba №	ε, V	U_2, V	I_A, A	r, Ω
1	4,9	4,1	0,42	1,9
2		4,1	0,35	2,28

O'quvchilarga darslikdagi mavzularni amaliy va laboratoriyalar bajarirish orqali o'rgatish eng samarali usul hisoblanadi. O'quvchilar mavzularni tushinishda uning fizik manzarasini tasavvur qilishda laboratoriya darsining ahamiyati juda katta hisoblanadi. Shuning uchun ham bugungi kunda ta'limda amaliy mashg'ulot, laboratoriya va loyiha ishiga katta e'tibor qaratilmoqda.

Adabiyotlar

1. Davlat ta'lim standarti. 6-aprel. 2017.
2. Turdiyev N.Sh., Tursunmetov K.A., Ganiyev A.G., Suyarov K.T., Usarov J.E., Avliyoyulov A.K., 10-sinf fizika darsligi. -T.: "Niso poligraf". 2017.
3. Ergashev A.I., Suyarov Q.T., G'ofurov N.B., Choriyev R.K. Umumta'lim maktablarda Fizika fanidan laboratoriya ishlarini o'tkazish bo'yicha uslubiy qo'llanma. -Toshkent: 2005.
4. Amirullayeva B.A., Amirullayev A.K. 10-sinf fizika darsligidagi laboratoriya ishlarini bajarish metodikasi. Uslubiy ko'rsatma. - Samarqand: 2018.

REZYUME. Ushbu maqolada umumiy o'rta ta'lim maktablarida laboratoriya mashg'ulotlarini o'tkazish tartibi, texnika xavfsizligi qoidalar, o'lchash xatoliklari, kompetensiyaviy yondashuv asosida ishlab chiqilgan 10-sinf o'quv dasturidagi laboratoriya mashg'ulotlarini zamonaviy jihoz va vositalar yordamida o'tkazish, undan olingan hisoblash natijalari, jadvallar keltirilgan.

РЕЗЮМЕ. В данной статье представлены порядок проведения лабораторных занятий в общеобразовательных школах и правила техники безопасности при проведении лабораторных занятий с использованием современных оборудования и средств на основе учебной программы для 10-го класса, разработанной на основе компетентностного подхода, результаты полученных подсчетов, таблицы.

SUMMARY. Current article discusses the laboratory work in public education schools, the technical safety rules, measurement errors, and the use of modern equipment and tools in the 10th grade training program, developed on the basis of a competing approach.

ХАҲ ҚҲҲҲҲҲ ОҚҲҲҲҲҲ ТИЛЛЕРИ ШАРҲҲҲҲҲ МЕКТЕП МОТИВАЦИЯСЫН ҲҲҲҲҲҲҲ МӘСЕЛЕСИ

З.П.Клычева – психология илимлериниң кандидаты, доцент

Әжсинияз атындағы Нәкис мәмлекетлик педагогикалық институты

Таянч сўзлар: мактаб мотивацияси, ўқувчилар, ижтимоийлашуви, ўқитиш тили.

Ключевые слова: школьная мотивация, учащиеся, социализация, язык обучения.

Key words: school motivation, students, socialization, language of instruction.

Бул мақалада Қарақалпақстан Республикасында қарақалпақ, өзбек хәм рус тиллеринде оқытыў шара-тында мектеп мотивациясын изертлеў мәселеси көрип өтиледі. Оқытыў мотивлери, мектеп мотивациясы динамикасы, сондай-ақ, оқытыў тилиниң хәзирги заман оқыўшыларының социалласыў процесине тәсири автор тәрепинен анықланды.

Мектеп мотивациясын изертлеў машқаласы актуал есапланады, себеби, мектеп жасы инсан өмириниң курамалы дәўирлеринен бири болып табылады, ал балалардың, тийкарынан өспиримлик жасының мотива-циялық тараўын үйрениў болса оқытыў процесинде хәм оқыўшылар шахсын социалластырыўда баслы роллер

ден бирин атқарады.

Көплеген алымлар мотивациялық тараўды үйрениў мәселелери менен шуғылланған хәм шуғылланып атыр. Россиялы психологлар: А.Н.Леонтьев, Л.И.Божович, А.К.Маркова хәм басқалар усы үйрениўде үлкен рол ойнады. Өткен әсирдиң орталарында Д.Б.Эльконин хәм В.В.Репкин оқыў искерлигиниң теориясын жаратты. Оқыў мотивациясы машқаласы хәзирги жәмийетте изертлеўшилерди қызықтырыўын даўам етип атыр.

Оқыўшы мотивациясы инсан мотивациясына қарата түр түсиниги сыпатында қаралады. Хәзирги заман изертлеўлеринде (С.Л.Рубинштейн, Л.И.Божович, П.М.Якобсон, Ю.К. Бабанский, М.А.Данилов хәм

Б.П.Есипов, В.С.Ильин, А.К. Маркова, М.В.Матюхина, В.Ф.Моргун, Г.И.Щукина, В.И. Шкуркин, Р.Дрейкурс, Г.Розенфельд, В.Кнорзер хэм б.) структурасы хэм динамикасы келтирилген, оқыў искерлигиниң мотивациясының раўажланыў детерминатларына характеристика берилген, оның қәлиплесиў жоллары хэм усыллары анықланды.

Солай етип, мотив дегенде шахстың белгили бир талапларды қанаатландырыў менен байланыслы активликтиң ол яки бул түрине ишки қозыўларын, ал мотивация дегенде хәр қыйлы қозыўлар: мотивлер, талаплар, умтылыўлар, қызығыўшылықлар, мақсетлер, мейиллерин, мотивациялық көрсетпелердиң, идеаллардың хэм барлық жәмлемесин түсинемиз.

Изертлеў мақсети – хәр қыйлы тиллер шараятында мектеп мотивациясының психологиялық өзгешелигин үйрениў.

Қарақалпақстан республикасы хәр қыйлы регионларының улыўма орта билим бериў мектеплериниң оқыўшылары изертлеўимиз **объекти** болды. Усы изертлеў жумысында қарақалпақ, өзбек хэм рус тилинде оқытуғын 1-класстан баслап 11-класс оқыўшыларынан жәми 1456 оқыўшы қатнасты.

Изертлеў предмети: оқытыў мотивлери, мектеп мотивациясын бахалаў, М. Рожкова бойынша социалластырыў шкаласы.

Изертлеў методлары: оқыўшыларды оқытыў мотивлерин үйрениў методикасы (Е.И.Рогов), мектеп мотивациясын бахалаўдың Лусканова Н.Г методикасы, тәрбияланыўшы шахсты социалластырыўды үйрениў ушын М.Рожков методикасы.

Оқыўшыны оқытыў мотивлерин үйрениўдиң Е.И.Рогов методикасы биз тәрәпинен оқытыў мотивлерин үйрениў ушын қолланылды. Бул методика 30 көрсеткишти қамтып алған болып, оқыўшыларға, оларға оқыў ушын жәрдем беретугын бес көрсеткишти хэм оларға оқыў ушын кесент ететугын бес көрсеткишти таңлап алыўы керек болады.

Мысалы «Мен не ушын оқыйман?» (оқыўда маған не жәрдем береді) сораўына 5-класстан баслап 11-класслардан қарақалпақ, өзбек хэм рус тилинде оқыўшылар жуўап берди. Биз оқыўшылардың барлық жуўапларын бирлестирдик хэм ең көп ушырасқан жуўапларды таңлап алдық. Оқыўшыларға жәрдем беретугын мотивлер төмендегилерден ибарат болды:

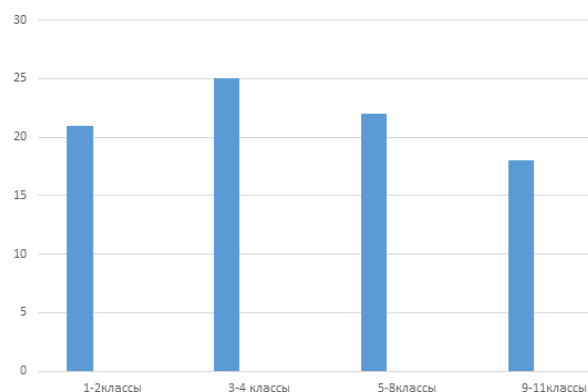
1. Инсанларға хәзир хэм кейин ала пайдасын тийги-зиўге умтылыў.
 2. Жаксы қәниге болыў тилеги.
 3. Институт, колледжге оқыўға кириў, қурылыс ме-кемелерде, қәрханада ислеў тилеги.
 4. Билимлерди турмыста, жумыста, үйде хэм мектепте қолланыў.
 5. Муғаллимниң тапсырмаларын орындаў.
 6. Ересеклерден, теңдеслеринен мақтаў, марапат еситиўге умтылыў.
 7. Оқыў материалын жаксы өзлестириў хэм жоқары баха алыў тилеги.
 8. Жаңаны билип алыўға үйрениў жүдә қызықлы, жағымлы
 9. Саўатлы болыўды қәлеймен.
 10. Кругозорымды кеңейтиў ушын.
 11. Пайдалы пуқара болыўды қәлеймен.
- «Маған оқыўға нелер кесент етеди» деген сораўға оқыўшылар төмендеги мотивлерди көрсетти:
1. Ата-аналар яки муғаллимлер тәрәпинен бола-туғын жазалаўлардан сексениў.
 2. Жолдаслары тәрәпинен сынға алыныўы
 3. Жаман оқыў - уят.
 4. Не ислеп болса да баха алыў тилеги.
 5. Ата-аналар мәжбүр етеди.
 6. Әйтеўир тек үйрениўге көнлигиў

Биз оқытыў тилиниң қандай болыўына қарамастан 5-класстан баслап 11-класс оқыўшылары барлық мектептерде оқытыўдың уқсас мотивлерин таңлаған-лығын анықладық.

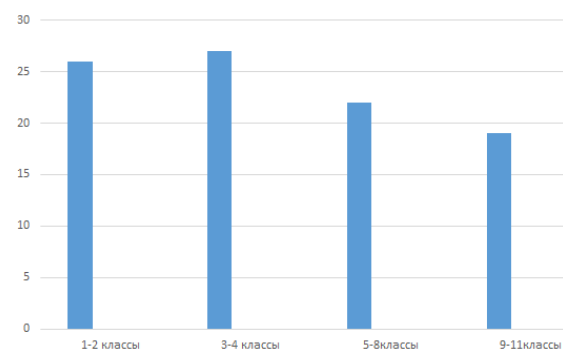
Оқыўшылардың мектепке, оқыў процесине мүнәси-бетин, мектеп жағдайына реакцияларын үйрениў ушын биз Н.Г.Лусканова методикасын қолландық 1 ден баслап 11 класс оқыўшылары биз тәрәпинен усы мето-дика бойынша үйренилди.

Кесте № 1. Қарақалпақ, өзбек хэм рус тиллеринде оқытуғын оқыўшылардың мектеп мотивациясын бахалаў бойынша орташа баллары

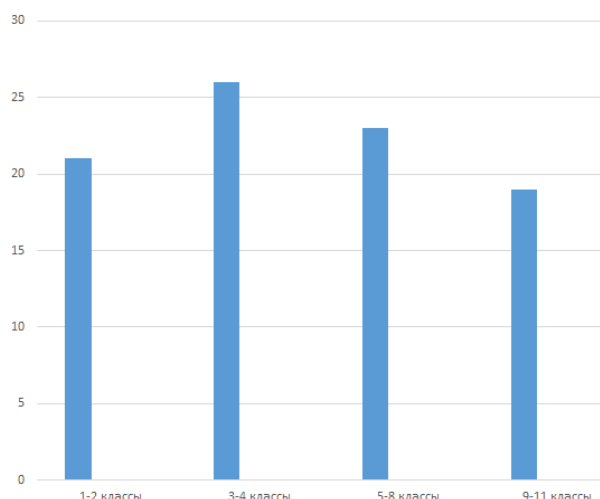
Класлар	Оқытыў тили	Оқыўшылар саны	Орташа баллары
1-2	қарақалпақ	40	21
1-2	өзбек	123	26
1-2	рус	74	21
3-4	қарақалпақ	34	25
3-4	өзбек	114	27
3-4	рус	80	26
5-8	қарақалпақ	156	22
5-8	өзбек	233	22
5-8	рус	160	23
9-11	қарақалпақ	102	18
9-11	өзбек	172	19
9-11	рус	148	19
	Жәми	1456	22



Сүрөт 1. Қарақалпақ тилинде оқытуғын оқыўшылардың мектеп мотивациясы бойынша орташа баллары



Сүрөт 2. Өзбек тилинде оқытуғын оқыўшылардағы мектеп мотивациясы бойынша орташа баллары



Сүүрет 3. Рус тилинде оқытуғын оқыўшылардағы мектеп мотивациясы бойынша орташа баллары

Кесте № 1 Қарақалпақ, өзбек хэм рус тиллеринде оқытуғын оқыўшылардағы мектеп мотивациясы көрсеткишлері бойынша орташа баллары келтирилген.

Анкеталар бойынша изертлеўлердиң мектеп мотивациясы дәрежесин бахалаўды үйрениў ушын нәтийжелери кесте № 1 хэм сүүретлер 1-3 те келтирилген. Келтирилген мағлыўматлардан төмендегилер алынды. Оқыўшылардың мектеп мотивациясы бойынша алынған баллардың интерпретациясына муўапық улыўма респондентлердиң барлық таңдамалары бойынша төмендеги көрсеткишлер тән болды: 1 – 2 класс оқыўшыларында мектеп мотивациясы дәрежеси оқыў мотивациясының орташа дәрежесине сәйкес келеди. Бул дәреже ушын төмендегилер тән болады: оқыўшы сыпатында өзине мүнәсибети дерлик қәлиплескен. Балалар оқыў искерлиги менен табыслы шуғыллана алады. Мектеп мотивациясы дәрежеси 3-4 классларда артады. Өзине оқыўшы сыпатында мүнәсибети қәлиплескен, мектептің талаптарын орындаўға деген тилеклери оқыўшыларда бар (20-22 балл), бирақ, мектеп мотивациясының дәрежеси 5-8 классларда-ақ пәсеңлейди, ал 9-11 классларда мектеп мотивациясы дәрежеси айтарлықтай төменлейди (18 – 19 балл). Бул баслаўыш класс оқыўшыларында жетекши искерлик оқыў искерлиги болып табылыўы, өспирим хэм ерте жас өспирим жасында өзара қатнас жетекши искерликке айланыўы менен түсиндириледі.

Өзбек тилинде оқытуғын 1 – 2 класс хэм 3 - 4 класс респондентлеринде мектеп мотивациясы айтарлықтай жоқары дәрежеде (26-27 балл) болады. Бул оқыўшыларда өзине оқыўшы сыпатында мүнәсибете оқыў мотивациясының хэм оқыў активлигиниң жоқары дәрежесин аңлатады. Бундай балаларда билиў мотиви, мектеп тәрбиенде қойылатуғын барлық талаптарды және де табыслы орындаўға умтылыў бар. Оқыўшылар муғаллимниң барлық көрсетпелерин айқын басшылыққа алды, ҳақ кеўил хэм жуўапкершиликли, егер жаман баха алса күшли гүйзелiske түседі. Бул, бизиңше, өзбек тилинде оқытуғын класс оқыўшылары ушын оқыў процесине аңсат хэм тез көнлигиўи менен, ал рус тилинде оқытуғын классларда балалар ушын жаңа оқыў тилине көнлигиўидиң қыйын кешийи менен барлық балалардың оқыў процесине көнлигиўиниң аңсат кешпейи менен түсиндириледі. Бирақ өзбек тилинде оқытуғын класслар ушын жоқары классларда оқыў мотивациясының пәсеңлеўиниң улыўма тенденциясы анықланды, ал бул болса биз үйренген оқыўшылардың барлық таңдамалары ушын типик есапланады.

Кесте № 2. М.Рожков методикасы бойынша оқыўшылар шахсын социалластырыў хэм мектеп мотивациясын Спирман критерийи бойынша бахалаў методикасы шкалалары арасындағы қарақалпақ, өзбек хэм

рус тиллеринде оқытуғын группалардағы корреляциялық байланыслар

Шкалалар	Оқыў тили		
	Қарақалпақ (N=262)	Өзбек (N=405)	Рус (N=308)
Социаллық көнлигиў	0,192**	0,214**	0,108
Автономиялылық	0,105	-0,049	- 0,081
Социал активлилик	0,072	0,119*	0,189**
Жасаўдың гуманистик нормаларына тартылғанлығы (әдеп-икрамлылық)	0,199**	0,161**	0,046
Социалластырыў дәрежеси	0,282**	0,159**	0,096

Ескертиў: * - $p < 0,05$; ** - $p < 0,01$.

М.Рожков методикасы бойынша социалластырыў хэм мектеп мотивациясы шкалалары арасындағы корреляциясын үйрениў бойынша максети менен оқыўшылар оқыў тилине байланыслы Спирман критерийсинен пайдаландық

Социалластырыў хэм мектеп мотивациясының көплеген шкалалары бойынша - $p < 0,05$; ** - $p < 0,01$ болғанда айтарлықтай дәрежеде корреляциялық байланыслар алынды. Өзбек тилинде оқытуғын оқыўшылар группасында корреляциялық байланыслар бәринен көбирек, қарақалпақ тилинде оқыўшыларда кемирек, ал рус тилинде оқытуғын группаларда бәринен кемирек усындай байланыслар анықланды.

Оқыўшылардың социалласыў дәрежеси қаншалли жоқары болса, олар оқыў процесине соншалли көбирек көнлигеди хэм оларда социаллық активлилик хэм әдеп-икрамлық жөнелислер жоқары болады, өзбек тилинде оқыўшыларда ($r=0,159^{**}$) хэм қарақалпақ тилинде оқыўшыларда ($r=0,282^{**}$) мектеп мотивациясы хэм оқыў активлиги жоқары болды. Рус тилинде оқыўшы группаларда социалластырыў дәрежеси хэм мектеп мотивациясы арасында корреляциялық байланыслар анықланбады (қараң кесте № 2).

Рус тилинде оқыўшы группаларда тек «социаллық активлилик» шкаласы хэм мектеп мотивациясы арасындағы корреляциялық байланыс $r=0,189^{**}$ дәрежесинде ғана анықланды. Бул рус тилинде оқытуғын оқыўшыларда социаллық активлилик қанша жоқары болса, онда оларда мектеп мотивациясы көрсеткишлері сонша жоқары болатуғынын аңлатады. Бул байланыс қарақалпақ тилинде оқытуғын группаларда анықланбады. Рус тилинде оқытуғын группаларда тийкарынан миллети өзбек хэм қарақалпақ болған оқыўшылар социалластырыўға үйретиледи, олар ушын социаллық көнлигиў хэм оқыў-тәрбия процесинде улыўма социалластырыў қыйын кешеди.

Жуўмақлар:

1. 1 – 2 класс оқыўшыларында мектеп мотивациясы дәрежеси оқыў мотивациясының орташа дәрежесине сәйкес келеди. Мектеп мотивациясы дәрежеси 3-4 классларда артады, бирақ, мектеп мотивациясының дәрежеси 5-8 классларда-ақ пәсеңлейди, ал 9-11 классларда мектеп мотивациясы дәрежеси айтарлықтай төменлейди. Бул жетекши искерлик түриниң өзгериўи: баслаўыш класс оқыўшыларында жетекши искерлик оқыў искерлиги болып табылыўы, өспирим хэм ерте жас өспирим жасында өзара қатнастың жетекши искерликке айланыўы менен түсиндириледі.

2. Хәр қыйлы миллетлер оқыўшыларының оқыў-тәрбия процесинде социалласыў процесине мектептеги оқыў тилиниң тәсир көрсетиўин, хэм мектеп мотивациясының өзгешелигине хэм унамлы, хэм унамсыз тәсир көрсетиўи мүмкин екенлигин изертлеў көрсетип берди.

Әдебиетлар

1. Алексеев В.А. Проблемы мотивации общественно полезной деятельности школьников. –М.: «Наука», 2004. – С. 103-107.
2. Божович Л.И. Личность и её формирование в детском возрасте. – М.: 2000.
3. Маркова А.К., Матис Т.А., Орлов А.Б. Формирование мотивации учения. –М.: 1990.
4. Маркова А.К., Орлов А.Б., Фридман Л.М. Мотивация учения и ее воспитание у школьников. –М.: 1983.
5. Психологические методы изучения личности. –М.: 1998.
6. Психологическая служба: детский сад, школа, ВУЗ: Учебное пособие под ред. И.Б.Котовой, Е.И.Рогова. – Ростов н/Д, РГПИ, 1999.

РЕЗЮМЕ. Мазкур мақолада Қорақалпоғистон Республикасида қорақалпоқ, ўзбек, рус тилларида ўқитиш жараёнида мактаб мотивациясини тадқиқ олиб бориш масаласи кўрилиб чиқилади. Ўқитиш мотивлари, таълим мотивацияси динамикаси, шунингдек, ўқитиш тилининг ҳозирги замон ўқувчиларининг ижтимоийлашув жараёнига таъсири муаллиф томонидан аниқланди.

РЕЗЮМЕ. В данной статье представлены исследования школьной мотивации в условиях с каракалпакским, узбекским и русским языками обучения в республике Каракалпакстан. Автором выявлены мотивы учения, динамика школьной мотивации, а также влияние языка обучения на процесс социализации современных учащихся.

SUMMARY. This article presents studies of school motivation in conditions with Karakalpak, Uzbek and Russian languages of instruction in the Republic of Karakalpakstan. The author reveals the motives of learning, the dynamics of school motivation, as well as the influence of the language of instruction on the process of socialization of modern students.

УДК 340

ЭТНОПЕДАГОГИЧЕСКАЯ КОМПЕТЕНЦИЯ КАК ВАЖНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ЭТНОКУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ

М.Курбаниязов - преподаватель

Нукусский государственный педагогический институт имени Ажинияза

Таянч сўзлар: этнопедагогик компетенция, касбий маҳорат, педагогик маданият, этнос, халқ ижодиёти.

Ключевые слова: этнопедагогическая компетентность, профессионализм, педагогическая культура, этнос, народное искусство.

Key words: ethnopedagogical competence, professionalism, pedagogical culture, ethnos, folk art.

Тенденции развития современной системы высшего профессионального образования, ее интеграция в мировое образовательное пространство обуславливает необходимость приведения в соответствие с общепринятой системой педагогических понятий, актуализирует компетентностный подход в образовании. В этом контексте происходит разработка трудности формирования этнопедагогической компетентности грядущего учителя.

Изучение проблемы формирования этнопедагогической компетентности учителя предполагает обращение к системным его характеристикам, одним из которых является ряд принципов организации определенного процесса.

При системном подходе явления рассматриваются как часть либо совокупность частей определенной целостности [1]. Не случайно вопрос системного подхода встал перед учеными в связи с пониманием целостности педагогического процесса. В этом контексте можно найти и принципы организации процесса формирования этнопедагогической компетентности.

Принципы в педагогике трактуются как исходные положения, зависящие от целей и задач педагогического процесса, определяющих способы и формы обучения. Руководствуясь идеями ученых об основании системного подхода на целостности системы, при которой свойства целого не сводятся к сумме свойств составных частей или элементов, системные характеристики каждого элемента системы определяют его место и функции в ней, педагогические принципы мы будем рассматривать как сложные образования, одновременно определяющие специфику протекания процессов обучения или воспитания, и являются иерархическими системами, подсистемами. Подсистему, как отмечают ученые, можно

рассматривать как систему, «являющуюся элементом более широкой системы». Итак, педагогические принципы целесообразно исследовать как систему взаимосвязанных и взаимооговоренных исходных педагогических требований.

Характеристики отдельных принципов формирования этнопедагогической компетентности определяются сущностью и содержанием этого вида компетентности, который рассматривается как разновидность педагогической компетентности и составляющая педагогического профессионализма, личностное образование, что является показателем качественного оперирования педагога опытом народной педагогики.

Этнопедагогическую компетентность как сложное образование можно рассматривать с нескольких позиций, важнейшие из которых позволяют утверждать наличие культурологической и компетентностной сторон предложенного вида профессиональной компетентности учителя. Исходные положения, определяющие характер деятельности участников педагогического процесса, руководствуясь строением этнопедагогической компетентности, можно условно распределить по трем группам: - принципы, связанные с компетентностной стороной этнопедагогической компетентности; - принципы, определяемые культурологической стороной этнопедагогической компетентности; - принципы, соответствующие плоскости пересечения названных сторон [2].

К принципам формирования этнопедагогической компетентности учителя первой группы можно отнести: принцип научности обучения этнопедагогики, принцип системности формирования этнопедагогической компетентности, принцип привлечения студентов к различным видам учебной и педагогической деятельности, принцип оптимального