



**M.P. РАХМАТУЛЛАЕВ,**

Ўзбекистон Миллий университети ҳузуридаги яримўтказгичлар физикаси ва микроэлектроника илмий-тадқиқот институти директор ўринbosари

E-mail: [mubinmr@mail.ru](mailto:mubinmr@mail.ru)

**М.А. АБДУРАХМАНОВА**

Ўзбекистон Миллий университети ҳузуридаги яримўтказгичлар физикаси ва микроэлектроника илмий-тадқиқот институти ўқув бўлим бошлиги

E-mail: [mubinmr@mail.ru](mailto:mubinmr@mail.ru)

**М.Ш. ЭСКАНОВ**

Ўзбекистон Миллий университети ўқитувчи

E-mail: [mubinmr@mail.ru](mailto:mubinmr@mail.ru)

**Ҳ.М. АХМЕДОВ**

Тошкент ирригация ва қашлоқ хўжалигини механизациялаши мұхандислари институти ўқитувчи

E-mail: [mubinmr@mail.ru](mailto:mubinmr@mail.ru)

## PROBLEMS OF ORGANIZING MUTUAL COLLABORATION BETWEEN EDUCATION AND LABOUR MARKETS AND THEIR SOLUTIONS

### Abstract

The scientific article scrutinized existing issues in using the appropriate regulations for establishing the higher education process. In order to solve these issues, new structures of regulations are proposed and their advantages are clarified, the opportunity of training specialists in the requirements of the labor market is scientifically proven.

**Keywords:** regulations, type of activity, vocational education, labor market, education market, induction, deduction, knowledge, skills, experiences.

## ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ВЗАЙМОГНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА РЫНКОВ ОБРАЗОВАНИЯ И ТРУДА И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

### Аннотация

В данной научной статье изучаются нормативные документы в которых отражены проблемы подготовки кадров, отвечающих требованиям рынка труда. Для решений этих проблем предлагаются новые структуры нормативных документов профессионального образования. Научно доказано, что предлагаемые новой структурой нормативные документы профессионального образования дают возможность подготовки специалистов, отвечающих требованиям рынка труда.

**Ключевые слова:** нормативный документ, вид деятельности, профессиональное образование, рынок труда, рынок образования, индукция, дедукция, знания, навыки, квалификация.

## ТАЪЛИМ ВА МЕҲНАТ БОЗОРЛАРИНИНГ ЎЗАРО ҲАМКОРЛИГИНИ ТАШКИЛ ЭТИШ МУАММОЛАРИ ВА УНИНГ ЕЧИМЛАРИ

### Аннотация

Илмий мақолада олий таълим тизими таълим жараёнини ташкил қилишида фойдаланилаётган меъёрий ҳужжатлардаги мавжуд муаммолар ўрганилган. Ушбу муаммоларни бартараф этиши мақсадида таълим меъёрий ҳужжатларининг янги структураси берилган ва унинг афзаликлари батафсил ёритилган, меҳнат бозори талабларига мос кадрлар тайёрлаши имкониятлари илмий асослаб берилган.

**Калим сўзлар:** меъёрий ҳужжат, фаолият тури, касбий таълим, меҳнат бозори, таълим бозори, индукция, дедукция, билим, кўнинма, малака.

**КИРИШ.** Ҳозирда ҳалқаро стандартлар талабларига мос келадиган олий таълим тизимини яратиш бўйича кенг қўламли ишлар амалга оширилмоқда. Бироқ шунга қарамай, меҳнат бозори талаблари даражасида ракобагардош, юқори малакали кадрлар тайёрлаш масаласи мамлакатда олиб борилаётган иқтисодий ва ижтимоий-сиёсий ислоҳотларнинг талабига ҳали тўлиқ жавоб бермайди.

**АСОСИЙ ҚИСМ.** Бирлашган Миллатлар Ташкилотининг Таълим, фан ва маданият масалалари бўйича қўмитаси (UNESCO) ва консалтинг ташкилоти (DGP Research & Consulting) ҳамкорлигига 2017 йилнинг январь-июнь ойларида Ўзбекистон Республикаси таълим тизимини комплекс ўрганиш бўйича ўтказилган таҳлиллар натижалари асосида берилган хуносаларда олий таълим жараённида назария ва амалиёт яхлитлиги

таъминланмаганлиги, талабаларнинг малакавий амалиётларини ишлаб чиқариш корхоналарида ўтказиш самарали ташкил этилмаганлиги оқибатида битирувчиларнинг аксарият қисми тайёр мутахассис бўлиб чиқиш ўрнига, ишга жойлашгандан кейин қайтадан ўз касбини, мутахассислигини ўрганаётганини, шунингдек, таълим сифатини назорат қилиш механизми замонавий талабларга жавоб бермаслиги каби камчиликлар қайд этилган[1].

Кадрлар тайёрлашнинг мазмунини тубдан қайта кўриб чиқиши, халқаро стандартлар даражасида кадрлар тайёрлашга зарур шарт-шароитлар яратиш мақсадида Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 27 июлдаги “Олий маълумотли мутахассислар тайёрлаш сифатини оширишда иктиносидёт соҳалари ва тармоқларининг иштирокини янада кенгайтириш чора-тадбирлари тўғрисида” ПҚ-3151 карори қабул қилинди [1].

Мазкур карорда олий таълим даражасини сифат жихатидан ошириш ва тубдан такомиллаштириш, олий таълим – илм-фан – ишлаб чиқариш ўртасида интеграцияни таъминлаш, ўкув режа ва дастурларни соҳа эҳтиёжидан келиб чиқиб янгидан ишлаб чиқиши, ўкув-меъёрий хужжатларни халқаро стандартлар асосида мутлак янги талаблар бўйича ишлаб чиқиши, амалий машғулотларни бевосита ишлаб чиқариш ташкилотларида ўтказиш каби давлат талаблари аниқ белгилаб берилди.

Ушбу мақола Ўзбекистон Республикаси Президентининг карорида хамда Бирлашган Миллатлар Ташкилотининг Таълим, фан ва маданият масалалари бўйича қўмитаси эксперталари қайд қилиб ўтган камчиликлар билан боғлиқ муаммолар, жумладан, назария ва амалиёт яхлитлиги таъминланмаганлиги сабабларини ўрганиш хамда уларни бартараф этишини илмий жиҳатдан асослаш беришга қаратилган.

Олий таълим тизимида таълим жараёни, асосан, ўкув дастур ва режалари асосида ташкил килинади ва бошқарилади. Ўкув дастурлар таълим сифати ва мазмунини белгиловчи асосий меъёрий хужжат ҳисобланади. Демак, ушбу меъёрий хужжатлар меҳнат бозорининг талабларини тўлиқ қамраб олган холда ишлаб чиқилиши зарурий шарт ҳисобланади [2]. Агар ўкув дастурлар меҳнат бозори талабларига мос бўлмаса, демак, ушбу дастурлар асосида ўқитилаётган мутахассислар хам унинг талабларига тўлиқ жавоб бермайди.

Олиб борилган тадқиқотлар олий таълим тизимида фойдаланилаётган меъёрий-хукукий хужжатлар индукция методи асосида ишлаб чиқилганини кўрсатди. Ушбу методда ишлаб чиқилган ўкув режа ва дастурларда билим, кўнинма ва малакаларни умумийлик ёндашувида ўзлаштиришга қаратилган бўлиб, таълим жараёни меҳнат бозори талаблари билан узвийлигини тўлиқ таъминлашга имкон бермайди хамда талабаларнинг ўзлаштириш сифатига салбий таъсир килади. Изнанишлар шуни кўрсатдик, меъёрий-хукукий хужжатларни индукция методида эмас, балки

дедукция методида ишлаб чиқиш белгиланган мақсадларга мувофиқ келади.

Дедукция методида меҳнат бозорининг умумий мақсадларига касбий таълимнинг хусусий мақсадлари орқали эришилади.

Олий таълим тизими олдига қўйилган асосий вазифа – давлат, жамият ва меҳнат бозори талаблари асосида кадрлар тайёрлаш. Ушбу талабларнинг тўлиқ ижросини таъминлаш стратегияси таълим меъёрий-хукукий хужжатларидан илмий методлар билан асосланган бўлиши шарт ҳисобланади.

Меҳнат бозори талаблари даражасида кадрлар тайёрлаш учун меъёрий хужжатларга қўйиладиган талаблар қандай тартибида ва мазмунда бўлишини кўриб чиқамиз.

Меҳнат бозорида хар бир касбий ўналиш бир неча фаолият турини қамраб олади. Демак, ўкув дастурларни касбий фанлари бўйича эмас, балки фаолият турлари бўйича, яъни дедукция методида ишлаб чиқилиши меҳнат бозори билан таълим бозорининг ўзаро узвий боғликлигини таъминлайди [3]. Фанлар бўйича ишлаб чиқилаётган ўкув дастурлари касбий фаолият турларига нисбатан тартиблашмаган бўлиб, тингловчиларнинг фаолият турларига доир билимларни тўлиқ модул сифатида ўзлаштиришига салбий таъсир кўрсатади ва талабанинг билимга бўлган қизиқишини сўндириб юборади.

Бугунги кунда олий таълим тизимида талабаларнинг билим сифатининг меҳнат бозори талабларига тўлиқ жавоб бермаслигининг асосий сабаби ўкув режа ва дастурлар меҳнат бозорида фаолият олиб бориш учун зарур бўлган билимлар билан узвийлиги тўлиқ таъминланмаган [4].

Касбий таълимда билимлар **уввийлиги** – бу нисбий тушунча бўлиб, яъни меҳнат бозорида муайян касбий ўналиш бўйича самарали фаолият олиб бориш учун зарур бўлган билимлар кетмакетлиги хамда тартиблашувининг касбга ўқитиши жараёни билан мос келишидир.

Касбий фанлар бўйича ишлаб чиқилган ўкув дастурларини меҳнат бозори талабларига мос холда ишлаб чиқиши жуда ҳам мушкул ёки тўлиқ бажарииш мумкин эмас. Чунки бир касбий фан меҳнат бозорида муайян бир технологик жараённи тўлиқ қамраб олиши мумкин эмас, бу технологик жараённи бир неча фанлар қамраб олади ва бу билимларни ўкув дастурларга нисбатан экспертиза килиш мушкул ҳисобланади.

Фанларни параллел равишида ўзлаштириш талаба учун кўп вакт талаб этади ва билимлар ўналишининг турли хиллиги уларни аниқ мақсадни кўра олмасдан билим олишга қизиқишиларини сусайтиради, натижада мутахассис сифатида шаклланиб бораётганларини сезмайдилар.

Хулоса шундан иборатки, касбий ва мутахассислик фанларини ўзлаштириш орқали мутахассислар тайёрлаш услубидан воз кечиб, унинг ўрнига хар бир фаолият турлари бўйича ишлаб чиқилган ўкув дастурлари орқали мутахассис кадрлар тайёрлаш услубини танлаш таълим сифатини меҳнат бозори талаблари даражасида

таъминлашда кенг имконият яратади. Шунинг учун индукция услубидан эмас, таълим жараёнини дедукция услубида ташкил қилишга ўтишимиз таълим сифатини халқаро меҳнат бозори талаблари асосида юкори малакали мутахассис кадрлар тайёрлашга кенг имконият яратади.

Олиб борилган илмий-гадқиқотлар шуни кўрсатдики, олий таълим тури учун ўқув режа ва дастурларни меҳнат бозори талаблари асосида ишлаб чиқиш учун қўйидагилар зарур:

- ўқув дастурларни ишлаб чиқишида меҳнат бозори талаблари билан узвийликни таъминлаш усулини ишлаб чиқиш;

- ўқув режа ва дастурларни ишлаб чиқишида назарий, амалий ва ишлаб-чиқариш амалиёти ва назорат турлари ўртасидаги боғлиқликнинг меҳнат бозори талаблари билан мослигини таъминлаш услубарини ишлаб чиқиш;

- ўқув режа ва дастурлар асосида таълим жараёнини ташкил қилиш ва уни бошқарища белгиланганд максад ва вазифаларга мос механизмларни ишлаб чиқиш.

Меҳнат бозори талаблари асосида кадрлар тайёрлашга эришиш учун касбий таълимда меҳнат бозори талаблари бирламчи функцияни бажариши максадга мувофиқ бўлади. Бугунги кунда бирламчи функцияни касбий фанлар бўйича ишлаб чиқилган ўқув дастурлар эгаллаб келмоқда. Шунинг учун меҳнат бозори талаблари асосида кадрлар тайёрлаш кийин кечмоқда.

Ҳар бир соҳада мутахассис кадрлар тайёрлашни ташкил қилишда, биринчи навбатда таълимнинг максад ва вазифалари белгилаб олинади. Белгиланганд максад ва вазифалар бир неча хусусий максадларга, яъни фаолият турларига бўлинади ва тингловчилар ўзлаштириши зарур бўлган билим ва кўникмалар танланади. Ушбу билим ва кўникмаларни тўлиқ камраб олган ўқув дастури ишлаб чиқилади. Фаолият турлари бўйича ишлаб чиқилган ўқув дастурлар таълим муассасаларида таълим жараёнини ташкил қилиш ва бошқарища асосий меъёрий хужжат сифатида фойдаланилади. Демак, ҳар бир фаолият турлари бўйича ишлаб чиқилган ўқув дастурларининг хусусий максадлари касбий йўналиш бўйича мутахассис кадрларни тайёрлашнинг умумий максадларини амалга оширилишига қаратилганингига эришилади. Умумий максадларга эришиш учун хизмат қилувчи бундай тартибдаги меъёрий хужжат таълим самарадорлигига эришишда мухим омил бўлиб хизмат қиласи.

Олиб борилган гадқиқотлар натижасида ўқув дастурларини қўйидаги мезонлар асосида ишлаб чиқиш зарурлиги аниқланди:

- ўқув дастурларини ҳар бир фаолият тури учун алоҳида ишлаб чиқиш;

- шаклланган янги билим, кўникма ва малакаларни ўқув дастурига киритиш;

- ўқув дастурлари меҳнат бозорида реал фойдаланилаётган билим, кўникма ва малакаларни

тўлиқ қамраб олиши ва уларнинг узвийлигини таъминлаши;

Энди ҳар бир мезон талаблари асосида ўқув дастурларини ишлаб чиқиш усууллари тұғрисида батафсил тұхталиб ўтамиз.

Ҳар бир фаолият тури меҳнат бозорида аниқ бир максад ва вазифаларни, яъни жараённи бошланишидан то якунига қадар бир модуль сифатида тўлиқ қамраб олади ва бир максадга қаратилган бўлиб, бу билимлар узвий хисобланади. Бу узвий билимлар, асрлар давомида инсоният меҳнатининг маҳсулни хисобланади. Касбий таълимнинг бирламчи асосий вазифаси ёшларга шу билимларни ўргатишдан иборат. Биз фаолият турлари бўйича ўқув дастурлари асосида таълим жараёнини ташкил қилишга эришганимиздагина касбий таълимни меҳнат бозорлари талаблари асосида ташкил қилишга эришган бўламиз. Бу билан олий таълим жараённи назария ва амалиёт яхлиглиги ва меҳнат бозори талаблари асосида кадрлар тайёрлаш имконияти яратилишига эришилади.

Меҳнат бозори талаблари билан узвийлашган янги турдаги таълим меъёрий-хукукий хужжатларини ишлаб чиқиш ҳамда таълим жараённига жорий қилиш бугунги куннинг устувор вазифаларидан хисобланади[1].

Мамлакатда фан ва технологияларнинг узлуксиз ривожланиши меҳнат бозорида янги билимларнинг шаклланишига олиб келади. Шунинг учун касбий таълим турида янги билим ва кўникмаларни ўқув дастурларига киритилиши соҳанинг ривожланишида мухим аҳамиятга эга. Таълим бозорини ривожлантириш даражасини ҳар доим меҳнат бозорининг талаблари белгилаб келган. Меҳнат бозоридаги талабларни истеъмол бозоридаги зарурият вужудга келтиради. Истеъмол бозори талабларининг ортиши меҳнат бозорининг ривожланишига ҳам бевосига таъсир қиласи. Бироқ, бу икки бозор талаблари таълим бозорининг ўз-ўзидан ривожланишини таъминлай олмайди. Меҳнат ва таълим бозорлари ўртасидаги доимий ҳамкорлик механизмини амалда жорий қилиниши таълим бозорининг узлуксиз ривожланишиб боришини таъминлайди. Бу эса, ўз навбатида, фан ва технологияларнинг ривожланишига бевосига ижобий таъсир кўрсатади. Ёш мутахассисларнинг меҳнат бозоридаги фаолияти даврида илмий-ижодий изланишлари маҳсулни даражасига, уларнинг таълим бозорида эгаллаган билимлар даражасига боғлиқ. Агар меҳнат бозорида пайдо бўлаётган янги билимлар таълим тизими ўқув дастурларидан жой олмаса, битирувчиларининг билимлари меҳнат бозори галабларига жавоб берса олмайди.

Биз олиб бораётган илмий изланишларнинг асосий максади таълимдан манфаатдор қатламлар (Давлат ва жамият ҳамда меҳнат бозори) манфаатларини химоя қилиш, таълим мазмуни ва сифатини халқаро стандартлар даражасига келтиришдан иборат. Ушбу тадқиқотлар натижасида яратилган янги структура, яъни фаолият турлари бўйича ўқув режа ва дастурлари ишлаб чиқиш

структураси 1-расмда келтирилган. Ушбу структурада, биринчи навбатда, фаолият тури бўйича меҳнат бозори талаблари асосида билим, кўнкима ва малакалар белгилаб олинади. Ўқув дастурини ишлаб чиқишида узвийлик принципларига риоя қилиш, яъни иш ўрнида фаолият тури бўйича меҳнат жараёнининг тартиблашуви билан ўқув дастуридаги билимлар тартиблашуви айнан бир хиллиги таъминланишига эришиш талаб этилади. Назарий билимлар ўқув дастури билан амалий дарслар (семинарлар, амалий машғулотлар, лаборатория ишлари, курс ишлари, мустақил ижодий ишлар ва х.) ўқув дастурлари билимларнинг кўнкималар даражасида ривожланиш кетма-кетлиги, яъни назария-амалиёт принциплари асосида ишлаб чиқилиши мақсадга мувофиқ хисобланади. Назарий билимларнинг муайян яқунланган модулини амалиёт модули орқали кўнкима даражасида ўзлаштиришни таъминлашга эришиш зарурий шартлардан бири хисобланади. Демак, бир-бирини тўлдириш асосида назарий ва амалий дарслар кетма-кетлиги асосида таълим жараёни ташкил қилинади ва уларни дарс жадвалларини ишлаб чиқишида этиборга олиш зарур бўлади. Назарий ва амалий дарслар ўқув дастурларини ишлаб чиқишида мавзуларни касбий фанлардан билим ва кўнкималарга мос шаклда танлаб олинади. Талабалар билим ва кўнкималарни ўзлаштирганларидан сўнг ишлаб чиқариш соҳаларида амалиётга чиқадилар. Бундай тартибда дарсларни ташкил қилиш тартиби меҳнат бозори талабларига айнан мос тушади. Талабалар ўз касбларини ўзлаштираётганларидан тўғрисида аниқ тасаввурга эга бўладилар ва касбларига бўлган қизиқиш ортиб боради. Касбий таълимнинг асосий максади ва вазифалари меҳнат бозори талабларига мос кадрларни тайёрлаш бўлса, демак, биз шу мақсад ва вазифаларнинг бир кисмига эришган бўламиз.

Навбатдаги мухим масала ўзлаштиришни назорат қилиш тартиби бўлиб, унинг ҳам меҳнат бозори талабларига мос ва холисона бўлиши ахамиятлидир. Назарий, амалий ўқув дастури ва режаси бажарилгандан сўнг талабалар ўзлаштиришларини мустақил ташкил назорат комиссиясига (2-расм) имтихон топширадилар ҳамда шу комиссия назоратида ҳар бир гурух талабаси мустақил ишларининг химояси ўтказилиб, комиссия томонидан ҳамда гурух талабалари томонидан бир-бирларини баҳолайдилар. Талабалар ўзлаштиришларини баҳолаш жараёнида фаолият тури бўйича таълим жараёнини олиб борган профессор-ўқитувчилар катнашиши қатъяян ман этилади. Бу эса профессор-ўқитувчиларнинг педагогик маҳорати ва билим даражасини талабаларнинг ўзлаштиришлари даражаси орқали педагогик фаолиятини (рейтингини) аниқлаш имкониятини беради.

Фаолият тури билан боғлиқ навбатдаги жараён ишлаб чиқариш амалиёти масаласи бўлиб, талабалар дастур асосида айнан фаолият тури доирасида ишлаб чиқариш амалиётини ўтадилар, уларнинг малакалари ишлаб чиқариш вакиллари ҳамда Давлат билим сифатини назорат қилиш инспекцияси вакиллари томонидан баҳоланади. Натижада, ҳар бир талаба фаолият турини ўзлаштирилганлиги даражаси тўрт турдаги назорат тизими орқали аниқланади ва баҳоланади. Назорат материаллари фаолият тури билим, кўнкима ва малакалари асосида ишлаб чиқилади.

Ушбу структуранинг мавжуд меъёрий хужжатлар структурасидан фарки ҳамда афзаликлари қўйидагилардан иборат. **Биринчидан**, билим, кўнкима ва малакалар касбий таълим узвийлиги асосида ишлаб чиқилади. **Иккинчидан**, билим, кўнкима ва малакалар меҳнат бозори талаблари билан мос ҳолда ишлаб чиқилади. **Учинчидан**, назарий билим, кўнкима ва малакаларнинг устма-уст нуктавий интеграцияси таъминланади. **Туртингчидан**, муайян вақт давомида таълим жараёнида аниқ мақсадларга эришиш учун таълим ва амалиёт жараёни ташкил қилинади ҳамда бошқарилади. **Бешинчидан**, билим, кўнкима ва малакаларни тўрт босқичда холисона баҳолаш тизими яратилади. **Олтинчидан**, фаолият турларининг хусусий мақсадлари меҳнат бозори талаблари асосида кадрлар тайёрлашнинг умумий мақсадларини тўлиқ бажариш таъминланади.

Бундай тартибда таълим жараёни ташкил қилиш ва бошқарип ҳамда назорат қилиш тизимдаги қўйидаги муаммоларни бартараф этиш имконини беради. **Биринчидан**, талабаларнинг билим олишга бўлган муносабати ижобий томонга ўзгариб боради. **Иккинчидан**, талабаларда олий маълумотли мутахассислик даражасига факат билим, кўнкима ва малакаларни ўзлаштириш билан эришиш мумкинлиги қатъий шаклланади. **Учинчидан**, талабаларда мутахассис сифатида шаклланадиганларини сезиб ишонч билан билим олишга қизиқиш ва интилишлари шаклланадиган. **Туртингчидан**, талабаларнинг ўзлаштириш даражасига нисбатан профессор-ўқитувчилар рейтингини аниқлаш тизими шаклланади. **Бешинчидан**, профессор-ўқитувчилар ўз рейтингларини юкори кўрсаткичларда сақлаш максадида ўз хизмат вазифаларини тўлиқ бажариш тизимини шакллантирадилар. **Олтинчидан**, профессор-ўқитувчилар ва талабалар орасидаги муносабатлар демократлашиб боради. **Еттингчидан**, олий таълим тизими жамиятда илгор соҳага айланади.

**ХУЛОСА.** Таклиф этилаётган таълим меъёрий-хуқуқий хужжатлари асосида таълим жараёни ташкил этиш ва назорат қилиш тартиби олий таълим тизимидаги таълим мазмуни ва сифатини бугунги меҳнат бозори талаблари даражасида таъминлашда мухим омил бўлиб хизмат қиласи.

**АДАБИЁТЛАР**

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 27 июлдаги “Олий маълумотли мутахассислар тайёрлаш сифатини оширишда иқтисодиёт соҳалари ва тармоқларининг иштирокини янада кенгайтириш чора-тадбирлари тұғрисида” ПҚ-3151 карори.
2. Рахматуллаев М. Р., Олий ва ўрта маҳсус, қасб-хунар таълими тизимида қасбий таълим узлуксизлиги ва узвийлигини таъминлашда илмий муаммолар. Таълим технологиялари, 2005 йил, №2, 4-6 б.
3. Рахматуллаев М.Р. К вопросу о научно-методических проблемах разработки нормативных документов высшего образования. Международная конференция – Пути повышения качества воспитательной работы в образовательных учреждениях, Рязань, 2008 год, 334-335 б.
4. Рахматуллаев М.Р., Мелков А.В. К вопросу о механизмах разработки нормативно-правовой документации системы профессионального образования в Российской Федерации, Межвузовский научно-методический конференции, Рязань, 2009 год, 4 марта, 122-124 стр.