

Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университеті
«Өрлеу» біліктілікі арттыру ұлттық орталығы
Қазақстан Республикасы география институты
Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті



**«ЖАРАТЫЛЫСТАНУ ФЫЛЫМДАРЫ БІЛМІН ЖАҢАРТЫЛҒАН
МАЗМУНЫ ЖАҒДАЙЫНДА МОДЕРНИЗАЦИЯЛАУ»
ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ФЫЛЫМИ-ПРАКТИКАЛЫҚ КОНФЕРЕНЦИЯ
МАТЕРИАЛДАРЫ**

МАТЕРИАЛЫ
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
**«МОДЕРНИЗАЦИЯ ЕСТЕСТВЕВНОНАУЧНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
В УСЛОВИЯХ ОБНОВЛЕННОГО СОДЕРЖАНИЯ»**

MATERIALS
INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE
**«MODERNIZATION OF NATURAL-SCIENCE EDUCATION IN THE
CONDITIONS OF THE UPDATED CONTENTS»**

Алматы, 2017

баева Г.Ш. Болашақ педагог мамандардың кәсіби дайындығын жетілдірудегі шалды багалау жүйесінің тиімділігі.....	81
Кудинова К.Д., Джанғельдина Д.И., Бейкитова А.Н. Жобалау әдісі арқылы болашак география бакалаврларының зерттеушілік құзыреттерін қалыптастыру.....	84
Зарова А.Б., Мейирова Г., Кеніке А.Б. Проблемы развития онлайн образования по географии в Казахстане.....	90
Арылгамысова Г.С. Особенности образовательной программы курсов повышения квалификации педагогических кадров по направлению естественнонаучного образования в вузах обновления содержания среднего образования РК.....	91
Архипова Д.В. Training of specialists of geography and ecology at the Kazakh national pedagogical university named after Abai.....	94
Баева А.Е., Нурекенова А.Н. Использование информационных технологий при подготовке будущих учителей химии к воспитательной работе.....	96
Аббетова Ш.О., Арынова К.Ш., Омарова Г.М., Жақсылық М.Ж. Студенттердің өзіндік жынысы болашак педагогының кәсіби біліктілігін қалыптастырудын кажетті құралы.....	98
Сабинин Н.Б. Системный подход к организации научной работы студентов в условиях высшей школы.....	100
Аманова В.П. Методическая подготовка студентов-биологов в педагогическом вузе как аспект педагогических исследований.....	103
Акылжыгулова А.Т., Омарова С.А. Балалар үйі жағдайында ерте жастағы балалармен жазып көп мәденияттік жұмыстарды жүргізуңдегі ойынның маңызы.....	107
Сайдашов И. Обучения на уроках краеведения, истории города Туркестан.....	109
Аскакова А.К., Мәсәлім А.З. Химия сабактарында кейс тәсілді колдану.....	112
Айнен Е.Ж., Кулжанова Д.Қ. Студенттердің бейімделу мүмкіндіктері мен оларға ықпал тәсілін факторлардың белсенділігін анықтау.....	114
Армангұлова Қ.Ә., Есембекова Г.М. Арирова Л. Окушылардың оқу-зерттеушілік іс-әрекеттің жыныстауда биологияның алатын орны.....	118
Мансуров Б.А., Зарықбай М. Окушылардың білімін багалау мен бакылауды жетілдіру.....	120
Омаров Қ.М., Алишымбеков С.Қ., Токтапов Е.А., Токтасын Г. Туристік-өлкетану жыныстарының мектептің оқу-тәрбие үрдісіндегі алатын орны.....	123
Фарбербаева З.О., Меделова С.Д. Биолог мамандарын кәсіби дайындаудың педагогикалық практиканың жүргізуңдегі әдістемесі.....	126
Торманов Н.Т., Өтегенова И.П., Баймурат М.М. Жалпы білім беретін мектептерде модульдік технология бойынша оқытудың маңыздылығы.....	132
Касымбекова Да.А., Тұрсынбек Ф.Б., Бекмұраева С.Ж., Жайтуганова А.С. Болашақ химик мамандарының кәсіби құзыреттілігі мен оқу танымдылық белсенділігін арттыру.....	134
Мукатаева Ж.С. Жанааберген А.М. Болашақ химия пәні мұғалімінің креативті тұлғасын инновациялық технологиялар арқылы қалыптастыру.....	136
Шокыбаев Ж.Ә., Озат А.О. Химик мамандары шығармашылық кабілеттің дамытудағы зертгілікті материалдардың маңызы.....	138

2. Жаратылыштану ғылымдары пәндерін интеграциялау:

проблемалары және шешімдері

2. интеграция естественнонаучных дисциплин: проблемы и решения

Медеу А.Р. Географическая наука Казахстана в условиях различного рода угроз и вызовов.. Абдикаримова Г.А., Исакова Р.Т., Шемшидин Г.М. Қазіргі география ғылымында математиканың орны мен маңызы.....	141
Карбаева Ш.Ш., Абу А.С. Окушылардың географиялық даярлығындағы зерттеу жұмыстарының рөлі.....	145
Азимбаева Г.Т., Еликбаева М.О. Проблемы и методы экологизации химического образования.....	147
Бердыгұлова Г.Е., Дербисбекова М.Н. Инновационные технологии при изучении темы: «туристско-рекреационный потенциал города Тараз» в 8-х классах на уроках географии.....	151
Ахмет Б., Жақсыбаев М.Б., Есимов Б.К., Майматаева А.Д. Алматы облысы зооценоздарының зерттелуі және оларды сактау мәселелері.....	153
	155

ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРЕТІН МЕКТЕПТЕРДЕ МОДУЛЬДІК ТЕХНОЛОГИЯ БОЙЫНША ОҚЫТУДЫҢ МАҢЫЗДЫЛЫҒЫ

Торманов Н.Т., б.г.к., профессор;
Отегенова И.П., Баймурат М.М.
Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, Адміністративный факультет, Казахстан

Модульное обучение предполагает четкое структурирование учебной информации, содержание обучения организацию работы учащихся с полными, логически завершенными учебными блоками. В модуле четко определены цели, задачи и уровни изучения темы, названия умения и навыки. В нем все заранее запрограммировано: не только последовательность изучения учебного материала, но и уровень его усвоения.

Модуль, модульное обучение, модульная технология.

Modular training involves rigid structuring of educational information, training content and organization of the work of students with complete, logically completed training units. The module clearly defined goals, objectives and levels of study of topics identified skills. In it everything is programmed in advance not only the sequence of the study of educational material, but the level of assimilation.

Бүтінгі таңда білім беру алеуметтік күрылымының маңызды элементтерінің біріне айналуда. Дүниежүзіндегі жаңында білімнің алеуметтік рөлі артып, адамның болашағы оның алған білімнің сапасына, ойдаған дәнгейнен байланысты болады.

Осы тұрғыдан бүтінгі күні жана технологияның тиімді әдіс-тәсілдерін жас үрпактың бойына сінгенде отырып тәрбие беру мүргалімнің басты міндеті.

Қазіргі кезде республикамызда білім берудің жаңа жүйесі жасалып, әлемдік білім беру кеңістігінде енуге бағыт алуда. Сондыктан әрбір педагог сапалы білім беру үшін сабакты үнемі қалыптастан формаланып, еткізуден корі оқытудың жаңа технологиясының, жаңа әдіс-тәсілдерін және достурлі емес сабак түрлерінде откізу кажет. Бұл бағытта білім берудің әртүрлілігі, нұсқадағы мазмұны, күрылымы ғылымға және тәжірибелге негізделген жаңа идеялар, жаңа технологиялар бар. Сондыктан оқыту үрдісіндегі жаңа әдіс-тәсілдерді оку мазмұны мен оқушылардың жас ерекшеліктеріне қарай таңдалған алушының маңызы зор. Сонда оқытудың бір түрі – модульдік оқыту технологиясы [1, Б. 184].

Білім берудегі оқытушылардың алдына қойылатын басты максаты мен міндеті: оқушылардың тәжірибелінде білім алушының іздеңдіруін және тиесті ақпараттарды дер кезінде сарапал керетін пайдалана білу – калыптастырады.

Модуль - бұл біртұтас үлгілеуші, кызмет етуші түйін. Бұл түйінде білім мазмұнын бір жерге жинақталып, оның оңай игеруге бағытталған. Бұл жерде студент оз бетінше жүмыс жасап, бір-бірінен сұрап, комектесептің езінің және жолдастарының білімін бағалап, жіберген кемшіліктерін толықтырып отырады. Сондыктан әрбір оқушы сабактың максатын, қандай мәселелеге көніл аудару кажет деген ой туғызады. Бұл жерде оқытушының рөлі оқушының іс-әрекетіне жалалық көрсету.

Сабакты осындағы әдіспен еткізу барысында мүргалім әрбір оқушыға практикалық колдау көрсету мүмкін. Оның оңай игеруге бағытталған. Бұл жерде студент оз бетінше жүмыс жасап, бір-бірінен сұрап, комектесептің езінің және жолдастарының білімін бағалап, жіберген кемшіліктерін толықтырып отырады. Сондыктан әрбір оқушы сабактың максатын, қандай мәселелеге көніл аудару кажет деген ой туғызады. Бұл жерде оқытушының рөлі оқушының іс-әрекетіне жалалық көрсету.

Модульдік технологияның басқа әдістерден бірінші айырмашылығы, бұл әдістің басты сипатты озғасынан жаңынан жаңынан оқытушының белсенді іс-әрекетіне бағытталған, оқу мазмұнын тез арада сапалған. Оның оңай игеруге отырып, оқушылардың оз бетінше жоспарлап, оз бетінше таңдау жасап, озін-өзі бакылаудан арналаған.

Одан да басқа оқу материалының күрылымына озгерістер енгізе отырып, биологиялық обьектілердің емес, алдыңғы катардағы идеяларды, теорияларды болшын алғып басқа акцентті сол жаққа бағыттағы. Мысалы, дәстүрлі сабак беруде такырыптың тек мазмұны айтылады немесе етегін биологиялық обьектін айналасындаған жаңа жинакталып, балдырлар, мүктөр, папоротниктер, бір жасушалы ішеккүйестілес күрттар жайлайған, ал модульдік оқыту технологиясында ен бастысы осылардың ішінен ен езекті. Болшын алғып олардың эволюциялық даму трихин, жасуша теориясын, эволюциялық теория, гендер, хромосомалық, экожүйелік теория тұрғысынан түсіндіреді. Мазмұнын осындағы тәсілмен таңдалған ат-теориялық ұғымдарды пайдалануға мүмкіндік беруме катар, оосы негізге сүйене отырып биологиялық обьектілердің көптүрлілігін сипаттауға, түсінуге мүмкіндік туғызады. Ал осы идеяларды пайдаланғанда арқылы оқытудың технологиялық картасын жасап оқу материалының жоспарлау формасын қалыптастырады.

тырута мүмкіндік береді. Екінші айырмашылығы модуль сабакта білімді игерудің логикалық үдерісі және танымдылықтың барлық циклдері, окушының іс-әрекетіне сәйкестеліп отырады.

Модульді сабак беру кезінде сабактың максаты көрсетіледі, алдын ала айтылады, баскаша айтар болсак, окушының максат-міндеті, іс-әрекеті жоспарланып, осы тақрыпты өткенде не үйренемін, не білемін деген сұраққа жауап берілуі тиіс.

Модульдік оқыту технологиясы - білім мазмұны, білімді игеру каркыны, ез бетінше жұмыс істеу алу мүмкіндігі. Ол окудан әдістері мен тасілдері бойынша оқытудың дербестігін камтамасыз етеді [2, Б. 296]. Ал, модуль – іс-әрекеттің максатты бағдарламасы белгілелген деңгейне жету үшін сұрьыталған, дидактикалық өндөлген білім, білік, дагдының белгілі мазмұнының бірлігі және онын әдістемелік нұсқауы немесе аяқталған оқы апараты болып табылатын модульдік бағдарламаның негізгі құралы. Баскаша айтар болсак, адамның өзіндік дамуының шамасы. Модуль мазмұны өзіндік мағына беретін оку материалынын колемі ретінде ұсынылады [3, Б. 76].

Модуль - енгізу, ынғайлы түрде пайдалану деген мағынаны білдіреді. Педагогикада модуль деп оку бағдарламасын іске асыратын оқу апаратына ие қызыметтік блокты айтады. Модульдің білім берудің мәні окушылардың өзіндік білім алушы және оған ұсынылған модуль бойынша окушылардың өзіндік жұмысын атқаруына ие. Осыған байланысты мұғалімнің қызыметі апараттық - бакылаушыдан бағыт берушіге дейін өзгереді [4, Б. 52].

Модульдік білім беру технологиясы оқытушының үлкен дайындық пен өткізуін қажет етеді. Биология курсының әрбір тақырыбы өзіндік мәнге ие: жалпы модульдік бағдарлама, технологиялық карта, барлық модульдеги технологиялық карталар, модуль және бақылау паракциалары оқу процесінін негізгі объектілері болып табылады. Жалпы модульдік бағдарлама тақырыптың атауы мен оны оқытатын уақыттың көрсетілімен және кешенді дидактикалық максатпен ерекшеленеді.

Модульдік оқыту технологиясының мәні: окушы модульмен жұмыс істеу процесінде нақты максаттарға өздігінен қол жеткізеді. Модуль бұл – оку мазмұны мен оны менгерудін технологиясы біріктіріліп берілген мақсаттық функционалдық түйін [5, Б. 78].

Модульдік оқыту барысында өзіндік жұмыска барынша кеп уақыт бөлінеді. Окушы максат коюға, жоспарлауга, үйымдастыруға, өзін-өзі бақылау және өзін-өзі бағалауға үйренеді. Бул оған оқу әрекетінде өз күшін байқап, сезінуге, өзінің білім, білік, дагдыларындағы кемшіліктерін табуына мүмкіндік береді.

Модульдік оқыту технологиясын қөлдану оқытуды субъект катынасы-на негізден құруға көмектеседі [6, Б. 277].

Модуль – оқу мазмұны мен технологияны біріктіріп тұрған максатты функционалды байланыстырушы.

Модульдік оқыту технологиясын сонымен бірге бақылау, талдау және түзетуді өзін өзі басқарумен үйлесімдікте іске асырады:

- жана модульмен жұмыс жасауда дайындық деңгейінде кандай екенін білу үшін әрбір модульді бастамас бұрын окушылардың білім, білік, дагдыларын алдын ала бақылау жүргізіледі;
- қажет болған жағдайда окушылардың білімдегі олжылтықтарды толықтыру жұмысы жүргізіледі;
- әрбір модульдің құрамдас боліктерінің сонында өзін өзі бақылау, бірін-бірі бақылау, үлгімен сәйкестендіру түрінде ағымдағы және аралық бақылаулар өткізіледі;
- корытынды бақылау модульдің сонында жүрелі.

Модульдерді кез келген оқыту жүйелерінде қолдануға болады. Ол оқытудың сапасын жақсартып, тиімділігін арттырады. Сондай-ақ дәстүрлі оқытумен үйлестіру өте нәтижелі.

Модульдік технологиямен оқытуға тән ерекшелік – модульдегі басқару қызыметі өзін - өзі басқару қызыметі және өзін-өзі бағалау қызыметімен алмасады. Оқыту процесінің дамуына қарай мұғалім оқытуды тиімді үйымдастыру мәселесі бойынша кенесші және координатор ролін көбірек атқарытын болады. Оқытуды басқару біртіндеп көзге білінбейтін, жабық түрдегі басқаруға айналды.

Мұғалім модульдік технология бойынша сабактың құрастыру үшін алдын-ала жоспарлап және мұқият әрі тиянакты жұмыс жасауы қажет. Ол үшін модульдік бағдарлама құрастыру қажеттілігі туындаиды. Інгениериялық технология мен зертханалық жұмыска қажетті барлық құралдар, окушылардың өзіндік жұмысы, бекіту сұраптары т.б. талаптары көрсетіледі [7, Б. 164].

Корытындылап айтатын болсак, модульдік оқыту технологиясын сабак беруде қолдану, білім берудін жалпы мазмұнынан жеке элементтерін оқшаулауда көрсетуге және динамикалық білім беру жүйесінін заман талабына сай тез әрі жедел жағдайда әрекеттесуіне мүмкіндік береді.

1. Жантайсова М. М. Модульді оқыту технологиясы оқушыны дамыту құралы ретінде (аудио). - Ақтобе: Шкода XXI века, 2002. - 184 б.
2. Жантайсова М.М. Технология модульного обучения. - Актобе: Жалын, 1998. - 296 с.
3. Шаймерденова С.А. Журнал: Қазақстан мектеби. Модульдік оқыту. №3, 2004. Б.76
4. Қайырбекова А.Н. Ұлғат жылымы-психологиялық және педагогикалық басылым // Модульдік технологиялық негізінде. - 2003. - №4. - Б. 52.
5. Қызыкова Э.К., Нұрланов Е.Б. Оқыту технологиялары. I бөлім. Оқу-әдістемелік құрал. - Алматы: Менди, 2007. - 786.
6. Торманов Н.Т., С.Т. Түлеуханов, Аблайханов Н.Т., Уриеева Б. Биологиядан білім беру концепциясы және оқытудағы инновациялық әдістемесі. - Алматы: Қазақ Университеті; 2016. - 277 б.
7. Реймер Н.Ф. «Негізгі биологиялық терминдер мен түсініктер». - М., 2003

БОЛАШАҚ ХИМИК МАМАНДАРЫНЫҢ КӘСІБІ ҚҰЗЫРЕТТІЛІГІ МЕН ОҚУ ТАНЫМДЫЛЫҚ БЕЛСЕНДІЛІГІН АРТТАРУ

Қасымбекова Да.А.,
 «Химия» кафедрасының аға оқытушысы
Тұрсынбек Ф.Б., магистранті
Бекнурзаева С. Ж., магистранті
Жайтұганова А.С., магистрант 2 курс
 Абай атындағы ҚазҰПУ, Алматы қ., Қазақстан

В статье описаны эффективные методы повышения профессиональной компетентности будущих химиков в высших учебных заведениях. Одной из наиболее актуальных проблем сегодняшнего дня является рассмотрение процесса обучения с точки зрения компетентности. Одним из показателей качества преподавания заключается в том, что будущие специалисты должны иметь определенные знания и навыки. А также в статье изложены способы повышения познавательной деятельности студентов в процессе самообразования. Представлены результаты проведенного эксперимента в целях повышения творческого мышления и познавательной деятельности студентов.

Ключевые слова: профессиональная компетентность, познавательная деятельность, педагогические науки, творческий подход и умение, креативность.

The article the effective methods of increase professional competence of future chemists in higher education are described. One of the most pressing problems of the today is to review the learning process from the point of view of competence. One of the indicators of the quality of teaching is that future professionals need have a certain knowledge and skills. Also in the article about the methods improve the cognitive activity of students in the process of self-education are described. Presented the results of the experiment in order to enhance creative thinking and cognitive activity of students.

Keywords: professional competence, cognitive activity, pedagogical skills, creativity and skill, creativity.

Студенттердің шығармашылық ойлауды мен танымдық белсенділігін арттыру, қазіргі кездегі жағар, оқу орындарындағы мәселелердің бірі болып табылады.

Ел Президенті Нұрсұлтан Әбішұлы Назарбаевтың білім беруді жаңартуда педагогикалық кадрлардың соның ішінде кредиттік технология бойынша жағары химиялық-педагогикалық білімнің мазмұнын күтізу, оның нәтижелері үшін жауп беруге кабілетті болашақ химик-мұғалімдерді дағырау, оның кәсіби құзіреттілігін арттыру керек екенин атап көрсетті [1].

Бүтінгі студент ертегі маман екенин ескерсек, жас үрпакка жан-жакты білім беру, тәрбислеу әрбір оқытушиның басты міндеті. Олай болса қазіргі оқытушылар қауымының алдындағы үлкен мәселе - «Қазақстан Республикасы жана формация мұғалімі» барлық салада белсенді, шығармашылық іс-әрекеттің кабілетті, еркін және жан-жакты жетілген түлға тәрбиелеу. Бұл мәсектика жету барысында оқытушылар терең білімді, әдістемелік жағынан толық карууланған және жағары мәдени деңгей болуы тиіс. Танымдық белсекін, койылған мәсательна жетуіне сез жок десек, мұның сезі білім берудін жаңа әдіс тәсілдерімен үштастыру қажеттігін көрсетіп отыр [2, Б.176].

Қазіргі таңда ғылыми-әдістемелік әдебиеттерде оқытуды белсендіруді сипаттайтын теориялық білім жинақталған. Оқыту үрдісі кезінде студенттердің белсенділігін арттыру мен танымдық қызыгуын арттыру мәселе жөнінде зерттеушиға Н.К. Ахметов, А.Е. Әбілқасымова, Г.С. Кудебаева еңбектеріндегі нақты жүйеленген.

Қазақстан елемнің дамыған елдерімен бәсекеге тусу, тек сапалы білім алған, құзіретті, озық ойда жігерлі жастарымыз арқылы жүзеге асады. «Білім және кәсіби машиқ – заманауи білім беру жүйесінің