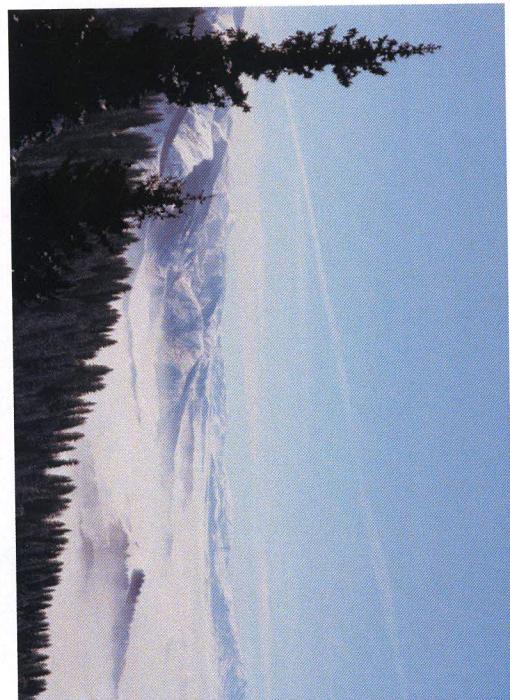




ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ
ҚАЗАК ҰЛТЫҚ УНИВЕРСИТЕТИ
БИОЛОГИЯ ЖӘНЕ БИОТЕХНОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТІ
БИОЛАМБАҮЛЕЛІК ЖӘНЕ БИОРЕСУРСТАР
КАФЕДРАСЫ

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ
ФАКУЛЬТЕТ БИОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ
КАФЕДРА БИОРАЗНООБРАЗИЯ И БИОРЕСУРОВ



«ЗАМАНАУИ БИОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ҚАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫН
БИОАЛАНТУРЛІКТІ САКТАУДЫН
ӨЗЕКТІ МӨСЕЛЕЛЕРІ»
Республиканлық ғылыми-әдістемеңік конференция
МАТЕРИАЛДАРЫ

Алматы, 24 нараш 2017 ж.

МАТЕРИАЛДЫ

Республиканской научно-методической конференции

«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
СОВРЕМЕННОЙ БИОЛОГИИ
И СОХРАНЕНИЯ БИОРЕСУРОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

г. Алматы, 24 ноября 2017 г.

- Есимситова З.Б., Аблайханова Н.Т., Абдуллаева Б.А., 192
 Манкибаева С., Корбозова Н.К., Айсабаева А.,
 Оскенбай Ж.С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ МЕТОДОВ ПРИ
 ВЫПОЛНЕНИИ КУРСОВЫХ ДИПЛОМНЫХ РАБОТ
- Есимситова З.Б., Аблайханова Н.Т., Жальрасын А.А., 194
 Даulet К.А., Елемес А.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
 ИННОВАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ В БИОЛОГИИ
- Есимситова З.Б., Аблайханова Н.Т., Корбозова Н.К., 196
 Айсабаева А.Е., Жальрасын А.А.
- ИНФОРМАЦИОННАЯ КОМПЛЕТЕНТНОСТЬ
 ПРЕПОДАВАТЕЛЯ БИОЛОГИИ
- Есимситова З.Б., Аблайханова Н.Т., Манкибаева С., 197
 Тлеубеккызы П., Мукаш А., Елтай Г. ИЗУЧЕНИЕ
 МОДЕЛИ ПРОФИЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ В БИОЛОГИИ
- Есимситова З.Б., Аблайханова Н.Т., Манкибаева С.А., 199
 Мукаш А., Елтай Г. МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ
 БИОЛОГИИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ
- Есимситова З.Б., Даulet К.А., Баһмет Б.Н., 201
 Абдисалимова Н. Елемес А.А.
 ПУТИ РАЗВИТИЯ И ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ
 УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА
- Есимситова З.Б., Сапаров К.А., Абдуллаева Б.А., 203
 Манкибаева С., Корбозова Н.К., Айсабаева А.,
 Оскенбай Ж.С. ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА
 ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ В
 ВУЗАХ
- Жаркова И.М., Калинина Т.А., Кобегенова С.С., 205
 Абдуллаева Б.А. ПРОБЛЕМЫ ПОДГОТОВКИ
 ЛАБОРАНТОВ-ГИСТОЛОГОВ
- Исаев Г.И., Алшамысова Г.Б. БОЛАШАҚ БИОЛОГ
 МАМАНДАРЫНА ТАЛАНТЫ ЖӘНЕ ДАРЫНДЫ
 БАЛАЛДАРДЫ ОҚЫТУ Дағдысын қалыптастыру
- Кудайбергенов А.Ж., Гумарова Л.Ж. 209
 ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ СЕРДЕЧНО-
 СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ У ТРЕНИРОВАННЫХ И
 НЕТРЕНИРОВАННЫХ СТУДЕНТОВ 20-25 ЛЕТ
- Кайрат Б., Аблайханова Н.Т., Тусінбекова Г.А., 211
 Аблайханова Нуразат, Кұлбаева М.С., Ыльярыс А.,
 Уриеева Б.И., Төлеуханов С.Т. ЖАНА ОҚЫТУ
 ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫНДАНУ АРҚЫЛЫ БІЛМ
 САЛАСЫН АРТЫРУ
- Малибаева А.Э., Бактыбаева Л.К. 213
 ТӨМЕНГІ СЫНЫП ОКУППЫЛАРДЫҢ
 ЖАСОСПРИМДІК ДАМУ КЕЗЕҢІДЕГІ ОҚУ
 УЛГЕРІМНЕ ТЕМПЕРАМЕНТТИҢ ӨСЕРІ
- Мурзахметова М.К., Жапаркулова Н.И., Аскарова З.А., 215
 Сраилова Г.Г. ФИЗИОЛОГИЯЛЫҚ ПӘНДЕРІ
 БОЙЫНША ЗАМАНАУИ ПЕДАГОГИКАЛЫҚ
 ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ ПӘНДЕРІ
- Сейтметова А.М., Кошкарбаева А.Н. 217
 БИОЛОГИЯСАБАҒЫНДАЖОФ АРЫСЫНЫПОКУПЫЛА
 РЫНЫҢ КӨСПІЛК БАҒДАРЫН КАЛЫПТАСТЫРУ
- Торманов Н.Т., Баймурат М.М., Өтегенова И.П. 219
 МЕКТЕП ОКУППЫЛАРЫНА БИОЛОГИЯЛЫҚ
 ТУСІНКТЕРДІ ҚАЛЫПТАСТЫРУ ЖӘНЕ ДАМЫТГУ
- Торманов Н.Т., Үриеева Б.И., Өтегенова И.П., 220
 Баймурат М.Б. МЕКТЕПТЕГІ БИОЛОГИЯ ПӘННІН
 МОДУЛЬДІК ТЕХНОЛОГИЯНЫ ПАЙДАЛАНА
 ОТЫРЫП ОҚЫТУ ӘДІСТЕРІ
- Тусінбекова Г.А., Аблайханова Н.Т., Ахметова А.Б., 222
 Аблайханова Н., Үльярыс А., Үриеева Б.И.,
 Үмбетьярова Л.Б., Абдрасулова Ж.Т. ЖАНА
 ИННОВАЦИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫ КОЛДАНУ
 КӨРСЕТКІШТЕРІ
- Shuakayev M.K., Nazarbekova S.T., Nazarbekova K.T. 224
 USE TOPOGRAPHIC CHARTS IN BOTANICAL
 RESEARCH
- Фалеев Д.Г. ИЗУЧЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО
 РАЗНООБРАЗИЯ КАРЬЕРА БАЛТАБАЙ КОМПАНИИ
 HEIDELBERG СЕМЕНТ: НАУЧНЫЕ И
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ

білімі корытынды бөлімінде пысықталып, сондықтан оның корытынды бал шындарынады.

Корыта айтканда, модульдік оқытуудың езегі – оку модули. Оку модули акпараттардың аяқталған блогынан, бағдарламаны табысты жүзеге асыру Ушін берілген оқытуушының іс-әрекеттің және окупының мақсатты бағдарламасынан тұрады. Модульдік оқыту білім мазмұны, білімді игеру карқыны, өз бетінде жұмыс істей алу мүмкіндігі, окудан әлдеңдері мен тәсілдері бойынша оқытуудың дербестігін камтамасыз етеді. Бұл әдіс окупының ізденімпаздықка, отансуыншылғанда, өз бетімен білімнің жетілдіруге баулық, шығармашылық кабілеттің дамытады. Бұл технология, біріншіден, дамытга оқыту идеясын жүзеге асыруға мүмкіндік береді, сондай-ақ окупушылардың ойлау, елеステту мен есте сактау кабілеттің, ынасының, белсенділігін, білім сапасының дамуына көмектеседі. Әр окупының көмінде мемлекеттік стандарттың деңгейде білім алына кепілдік береді.

ЖАНА ИННОВАЦИЯЛЫК ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫ

КОЛДАНУ КОРСЕТКІШТЕРІ

Тусінбекова Г.А., Аблайханова Н.Т., Ахметова А.Б.,

Аблайханова Н., Үльғырыс А., Үршеве Б.И.,

Умбетьярова Л.Б., Абрасулова Ж.Т.

Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті

Жана инновациялык оқыту технологиясы касіпкік қызыметтің ерекшелігі түрі болып табылады. ХХI ғасырда болашак мамандарды даярлау, олардың көсібін бейімделуін калыптастыру меселелері – кезек күтірмейтін өзекті қоғам талабы. Болашак мамандардың жана инновациялык педагогикалық технологияларды колдануға даярлықты калыптастыру мына көрсеткіштердің қалыптылығы:

Мотивациялык өлшемдеріне болашак мамандарды кальптастыру, қундылық көрінісінен, көсібі шеберлігін дамытуға талыныу, болашак мамандығын ерекше жақсы көрүү, үрлак тәрбиеесіндегі үстаздың жетекші орнын сезінүү, көсібі жеңе біліктілік деңгейін көтеруге бағытылығы, инновациялык іс-әрекетке ұмтылу әрекеттері кіреді.

Мазмұндық өлшемдеріне болашак мамандың біртуғас педагогикалық үрдістерін теориялық негіздерін және жеке түғар теориясының ғылыми негіздерін мөнгеруі, педагогикалық іс-әрекет теориясының негіздерін білу, білім алушылардың барлық мұмкіндіктерін пайдаланғанда инновациялык іс-әрекеттің көбіне нәтижелі болатындығын сезіне атуы жатады. Беймділік өлшемдері болашак мамандың білімгер мәргебесінен оқытушы, ұстаз мәргебесіне ауысуының ерекшелігін сезіне білумен беймділік іс-әрекетті жүзеге асырудың жаңа әдістемдерін пайдалана алушымен ерекшеленеді.

Танымдық өлшемдері болашак мамандың алеуметтік кәсіби корытаган органды біліп тануы, кәсіпкік білімнің өз тәжірибеліндегі колдана білуі, инновациялык педагогикалық технологияларды оқып менгеру, үйрену жатады. Ис-әрекеттік өлшемдері болашак мамандың өз пәннің жете менгеру, біртуғас оқу-тәрбие үрдісін психодидактикалық, педагогикалық негіздерін білуі, педагогикалық үрдісти жақшарлап, жүзеге асыра алының өлшемдерінде. Технологияның өлшемдерінде мамандың біртуғас оқу-тәрбие үрдісінде сабакты тиімді үйнілдестіре алыу, біртуғас педагогикалық үрдісінде мамандың біртуғас оқу-тәрбие үрдісінде сабакты тиімді оқытушы асыра алыу, біртуғас педагогикалық үрдісті диагностикалай алыу және технологияны тандай алыу кажет.

Шығармашылық өлшемдеріне болашак мамандың ғылыми зерттеу жұмыстарына өзіндік талдау жасай алыу, өз білімнің көтеруге, жетілдіруге талыптыстың болуы мен инновациялық әдіс-тәсілдерді колдануға өзіндік жаңа науқтар, өзгерістер енгізумен және жаңа науқтың шығармашылықпен колдана алымен сипатталады.

Осы атап да көрсеткіштердің асерінен білім, кәсіп, іскерлік, іс-әрекет, игеру, нәтиже күралады. Білім жалпы, көсібі, техникалық, арнаны білім болып белгілін көспінен үштасады. Ал кәсіп – мамандық тандау, мамандықты мөнгеру. Білім алғы көспінен болу Ушін іскерлік кажет. Искерлік – оқу, білім, кәсіп, тәжірибе, ізденешілік, өзіндік жұмыс, іс-шаралар, дағыдан туындауды. Искер болу Ушін іс-әрекетті мөнгеру кажет. Ис-әрекеттің, операция, кимыл-коғзальыстан тұрады. Барлық үрдіс байланыса орындалғаннан соң нәтиже көрсеткіштің пайда болады.

Казіргі жас ұрлактын саналы да сапалы білім алушының бірден-бір шарты — оку орындарындағы білім беру процесіне жана инновациялық технологияларды енгізу екенінгі сезіз түсінкі. Сондайттан ғылыми-техникалық прогрестен калыстай, жана педагогикалық инновацияларды дер кезіндеге кабылдаш, ендеп, нәтижелі пайдалана білу – ербір үстаздың негізгі міндеті болып табылады. Біздін ойымызша, оку орындарында инновациялық басқару жүйесін енгізіп, оны жүзеге асыру міндет.

USE TOPOGRAPHIC CHARTS IN BOTANICAL RESEARCH

Shuakayev M.K., Nazarbekova S.T., Nazarbekova K.T.
Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan
Kazakh National Pedagogical University named after Abay, Almaty,
Kazakhstan

Institute of Botany and Phyto-Intrusion, Almaty, Kazakhstan

In this work considered problem of teaching the CorelDraw software product for students, on the base E.O.Omarov Automation. This program was developed in 1985 by Corel Computer Corporation. The pane of tools has a list of 76 items, both in Russian and English. Each of CorelDraw's 76 tools has its own specific purpose.

For example, Algorithms for constructing figures of a circle, ellipse and other configurations are already embedded in the software package CorelDraw. For example, to construct a circle, the automaton EO Omarov is constructed using the following algorithm.

The left side of the automaton represents its input and is described by the equation of the circle, and the right part - according to the operation "Ctr Ellipse", we get the equation of the circle with the coordinates of its center and radius, on the display screen.

Similarly, an ellipse is constructed, according to the aforementioned algorithm on the basis of specifying its equation with the corresponding small and major semiaxes. In this case, CorelDraw uses the "Ellipse" operation. This method of constructing figures in CorelDraw has its advantage in that the left part of the machine allows students to analyze the algorithm for constructing the source object and greatly speeds up the process of understanding this issue.

For students' work in laboratory classes on mapping this method is the most accessible and informative. The location of different plant

communities in accordance with the relief or type of soil can be demonstrated topographically. These skills students use further with participation in field trips, route geobotanical surveys. These practical skills are necessary for them in the performance of their graduate work, further master's theses.

The use of this technique is recommended for creating a system of distribution maps and localization of useful plants.

A student is working on a table:

Part Number	Type of vegetation	strength	abundance
1	2	3	4

The type of vegetation of each vessel is attributed to a certain natural zone, subzone and type of plant formation. Within the zones and subzones, the following types of landscapes are distinguished: dry-bottom, extra-marshy, swampy rivers, etc.

References

- 1 E.O.Omarov About Combination of the Sounds of the Kazakh Language/ In the Proceeding of the Kazakh Pedagogical Institute, 1927, (Russian and Arabic fonts).
- 2 Emelyanova LG, Ogureeva GN Biogeographic mapping . - Moscow: Geographical Faculty of Moscow State University, 2006, - 132 p.(Russian)
- 3 Lurie I.K. Fundamentals of geoinformatics and the creation of GIS. Remote sensing and geographic information systems. Part 1. - Moscow: Publishing house MGU, 2002. - 140 p. (Russian).
- 4 Vegetation of the West Siberian Plain. Map of scale 1:1 500 000 [Map] / I.S. Il'yina, E.I. Lapshina, N.N.Lavrenko and others.-M.: GUGK, 1976 (Russian)

ИЗУЧЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ КАРЬЕРА БАЙТАБАЙ КОМПАНИИ НЕЙДЕЛЬБЕРГ СЕМЕНТ: НАУЧНЫЕ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ

Фалеев Д.Г.

Нийн проблем экологияи КазНУ ии, айн-Фарраби

Компания HeidelbergCement, являющаяся производителем цемента и инертных материалов, проводит разработки полезных ископаемых в более чем 200 карьерах по всему миру. Компания ведет открытую политику в области экологии. Одним из эффективных инструментов реализации такой политики в области экологизации производственных процессов – международный конкурс «The Quarry Life Award» среди студентов, магистрантов и научных работников. Цель конкурса – проведение научных исследований видового разнообразия, его сохранения и мер по его развитию на территории карьеров и их окрестностей, популяризация экологического образования и повышение осведомленности местного