Қостанай мемлекеттік педагогикалық институты Қостанай облысының білім департаменті Қалалық білім басқармасы

«Білім беру жүйесінде мамандарды даярлау сапасын көтеру жолдары»

ЫБЫРАЙ АЛТЫНСАРИННІҢ ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ОҚЫЛЫМДАРЫ ТУРАЛЫ МАТЕРИАЛДАРЫ



МАТЕРИАЛЫ АЛТЫНСАРИНСКИХ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ЧТЕНИЙ

«Пути повышения качества подготовки специалистов для системы образования»

1 ақпан 2006 ж.

СОДЕРЖАНИЕ

ветственное слово ректора Костанаиского государственного
гогического института, доктора географических наук, академика
ILINOGRAPH K M
вишения ЕВ Профессионально-педагогическая компетентность как
The state of the s
нышбаев С.Б. Кредитная система обучения: опыт внедрения и
The same of the sa
В И Компьютерная революция в фокусе профессиональной
TO T
Е В Приоритетные направления развития системы повышения
подстинков образования в условиях модернизации
ТИ Научио-практические основы подготовки оудущих учителей к
фессионально-педагогическому сотрудничеству 20
екция. Методология и тенденции обеспечения качества подготовки
циалистов для системы образования
шева С.К. Общепедагогический аспект развития страноведческого
шева С.Л. Общенедатот воли 27
азования
бі қызметке даярлау
ташева Г.Ш. Современные требования к подготовке специалистов по
ической культуре в условиях перехода на новую модель образования 35
ической культуре в условиях переповительной педагогических вузов как кер А.Ф. Самостоятельная работа студентов педагогических вузов как
овие повышения качества подготовки будущего учителя
польченко Г.И. Психолого-педагогические основы на нападагогического воспитания
логического воспитания. Ф Б. Пути повышения качества подготовки специалистов через развитие
ыкальных способностей
ыкальных спосооностей
тиулин А.Ш. Первые шаги в практике управления 49
пи
магулова Т.К. Учет тендерного аспокта при сомественного текста
ожественного текста
1
офессиональному росту педагога профессиональных качеств побанова Л.Н. Формирование нравственно-профессиональных качеств
мущего учителя
ользования концепции компьютерно-информационного обучения в форми-
пользования концепции компьютерно информации умственных действий в условиях образовательного процесса
рхоменко И.А. Трудоустройство выпускников вузов в современных
рхоменко и.м. трудоустронетво выпучиные трудоустронетво выпутка трудоустронетво выпутка трудоустронетво выпутка трудоустронетронетронетронетронетронетронетроне
тапания О в Формирование профессиональной среды школы в системе
TO THE POOR TO SECULATE THE POOR TO SECURATE THE PO
Z UD Mudopusiuouss kompetenthocth kak komitohent
дагогической культуры специалиста
datot nacegon glassippe and

Сагынбаева ЭШ Орыс мектептерінде қазақ тілі сабағында мақал-мәтелдерд
колдану тэсілдері
Самошкина Л Н. Модернизм в зарубежной литературе XX века и проблемь
восприятия художественного произведения 84
Саркисян Ш.В О социально-психологических проблемах доступности
высшего образования 88
Сарсенбаева Т.С. Формирование профессионально-этических качести
будущего учителя в процессе преподавания психолого-педагогических
дисциплин 92
Суслова А.И. Роль общественных дисциплин в формировании
профессиональных качеств будущих педагогов 96
Сыздыков А.К. Концептуальные основы деятельности учебно-методического
кабинета информатики областного института повышения квалификации и
переподготовки педагогических кадров в условиях модернизации
современного образования
Уразамбетова Г.У. Из опыта подготовки будущего учителя к работе в
малокомплектной школе 104 Успанова Р Б. Реализация поликультурного образования посредством
этнопедагогики
компетентностного подходов 112
2 секция. Совершенствование преподавания учебных дисциплин в
2 секция. Совершенствование преподавания учебных дисциплин в
116
условиях кредитной системы обучения
условнях кредитной системы обучения
условиях кредитной системы обучения
условиях кредитной системы обучения
условнях кредитной системы обучения Альменова Б Т. Творческая и исследовательская деятельность на уроках русского языка и литературы Бисембаева А К Возможности использования модели RWGT в рамках курса «Введение в профессию» 118 Вихтинская Е К Проектирование познавательной деятельности студентов в учебном процессе Демина Н Ф. Касымова А Г. Особенности преподавания технических дисциплин в условиях кредитной системы обучения 126 Изюмова М В Организация практической работы на спецпредметах по 129 Исенов Ө И. Тарихты окытуда шыгармашылык ізденіске дагдыландыру 132 Кифик Н Ю. Организация самомтоятельной работы в условиях кредитной системы обучения 135 Кузембайулы А. Әбіл Е. Кредит жүйесі жағдайындағы «Казақстан тарихын» окытудың кейбір мәселелері 138
условнях кредитной системы обучения
условнях кредитной системы обучения Альменова Б Т. Творческая и исследовательская деятельность на уроках русского языка и литературы Бисембаева А К Возможности использования модели RWGT в рамках курса «Введение в профессию» 118 Вихтинская Е К Проектирование познавательной деятельности студентов в учебном процессе Демина Н Ф. Касымова А.Г. Особенности преподавания технических дисциплин в условиях кредитной системы обучения 126 Изюмова М В Организация практической работы на спецпредметах по 129 Исенов Ө И. Тарихты окытуда шыгармашылык ізденіске дагдыландыру 132 Кифик Н Ю. Организация самомтоятельной работы в условиях кредитной системы обучения 135 Кузембайулы А. Әбіл Е. Кредит жүйесі жағдайындағы «Казақстан тарихын» окытудың кейбір мәселелері 138 Литвинов Г.Н., Шагиахметова Л.М. Практическая подготовка студентов и кредитная система
условиях кредитной системы обучения 115 Альменова БТ. Творческая и исследовательская деятельность на уроках русского языка и литературы 115 Бисембаева А К Возможности использования модели RWGT в рамках курса 118 Вихтинская Е. К. Проектирование познавательной деятельности студентов в учебном процессе 121 Демина Н.Ф. Касымова А.Г. Особенности преподавания технических дисциплин в условиях кредитной системы обучения 126 Изюмова М.В. Организация практической работы на спецпредметах по 129 Исенов Ф. И. Тарихты окытуда шыгармашылык ізденіске дагдыландыру 132 Кифик Н.Ю. Организация самомтоятельной работы в условиях кредитной системы обучения 135 Кузембацулы А. Әбіл Е. Кредит жүйесі жағдайындағы «Казакстан тарихын» окытудың кейбір мәселелері 138 Питвинов Г.Н., Шагиахметова Л.М. Практическая подготовка студентов и кредитная системы Л.Г. Актуальные проблемы реализации кредитной системы
условиях кредитной системы обучения 115 Альменова Б.Т. Творческая и исследовательская деятельность на уроках русского языка и литературы 115 Бисембаева А.К. Возможности использования модели RWGT в рамках курса «Введение в профессию» 118 Вихтинская Е. К. Проектирование познавательной деятельности студентов в учебном процессе 121 Демина Н.Ф. Касымова А.Г. Особенности преподавания технических дисциплин в условиях кредитной системы обучения 126 Изюмова М.В. Организация практической работы на спецпредметах по 129 Исенов Ф.И. Тарихты окытуда шыгармашылык ізденіске дагдыландыру 132 Кифик Н.Ю. Организация самомтоятельной работы в условиях кредитной системы обучения 135 Кузембацулы А. Әбіл Е. Кредит жүйесі жағдайындағы «Казақстан тарихын» окытудың кейбір мәселелері 138 Литвинов Г.Н., Шагиахметова Л.М. Практическая подготовка студентов и кредитная системы Обучения 141
условнях кредитной системы обучения Альменова Б.Т. Творческая и исследовательская деятельность на уроках русского языка и литературы Бисембаева А.К. Возможности использования модели RWGT в рамках курса «Введение в профессию» 118 Вихтинская Е.К. Проектирование познавательной деятельности студентов в учебном процессе 121 Демина Н.Ф. Касымова А.Г. Особенности преподавания технических дисциплин в условиях кредитной системы обучения 126 Изюмова М.В. Организация практической работы на спецпредметах по изо 129 Исенов Ф.И. Тарихты окытуда шыгармашылык ізденіске дагдыландыру 132 Кифик Н.Ю. Организация самомтоятельной работы в условиях кредитной системы обучения 135 Кузембайулы А. Әбіл Е. Кредит жүйесі жағдайындағы «Казақстан тарихын» окытудың кейбір мәселелері 138 Литвинов Г.Н., Шагиахметова Л.М. Практическая подготовка студентов и кредитная системы морозова Л.Г. Актуальные проблемы реализации кредитной системы обучения Морозова Л.Г. Аборгание иностранному языку в вузах с позиций
условиях кредитной системы обучения Альменова Б Т. Творческая и исследовательская деятельность на уроках русского языка и литературы Бисембаева А К Возможности использования модели RWGT в рамках курса «Введение в профессию» 118 Вихтинская Е К Проектирование познавательной деятельности студентов учебном процессе Демина Н Ф. Касымова А Г. Особенности преподавания технических дисциплин в условиях кредитной системы обучения 126 Изюмова М В Организация практической работы на спецпредметах по изо 129 Исенов Ф И. Тарихты окытуда шыгармашылык ізденіске дагдыландыру 132 Кифик Н Ю. Организация самомтоятельной работы в условиях кредитной системы обучения 135 Кузембайулы А. Әбіл Е. Кредит жүйесі жағдайындағы «Казақстан тарихын» окытудың кейбір мәселелері 138 Литвинов Г.Н., Шагиахметова Л.М. Практическая подготовка студентов и кредитная система морозова Л. А. Обучение проблемы реализации кредитной системы обучения 141 Морозова Д. А. Обучение иностранному языку в вузах с позиций инливилуализации учебной деятельности 150
условнях кредитной системы обучения Альменова Б Т. Творческая и исследовательская деятельность на уроках русского языка и литературы Бисембаева А К Возможности использования модели RWGT в рамках курса «Введение в профессию» 118 Вихтинская Е К Проектирование познавательной деятельности студентов в учебном процессе Демина Н Ф Касымова А Г. Особенности преподавания технических дисциплин в условиях кредитной системы обучения 126 Изомова М В Организация практической работы на спецпредметах по изо 129 Исенов Ф И. Тарихты окытуда шыгармашылык ізденіске дагдыландыру 132 Кифик Н Ю. Организация самомтоятельной работы в условиях кредитной системы обучения 135 Кузембайулы А. Әбіл Е. Кредит жүйесі жағдайындағы «Казақстан тарихын» окытудың кейбір мәселелері 138 Литвинов Г.Н., Шагиахметова Л.М. Практическая подготовка студентов и кредитная система 141 Морозова Д. А. Обучение иностранному языку в вузах с позиций индивидуализации учебной деятельности 150 Нейрогова А.М. ЛКТ комплексінде пабораториялык жумысты өткізу тэжірибесінен 154
условиях кредитной системы обучения
условнях кредитной системы обучения Альменова Б Т. Творческая и исследовательская деятельность на уроках русского языка и литературы Бисембаева А К Возможности использования модели RWGT в рамках курса «Введение в профессию» 118 Вихтинская Е К Проектирование познавательной деятельности студентов в учебном процессе Демина Н Ф Касымова А Г. Особенности преподавания технических дисциплин в условиях кредитной системы обучения 126 Изомова М В Организация практической работы на спецпредметах по изо 129 Исенов Ф И. Тарихты окытуда шыгармашылык ізденіске дагдыландыру 132 Кифик Н Ю. Организация самомтоятельной работы в условиях кредитной системы обучения 135 Кузембайулы А. Әбіл Е. Кредит жүйесі жағдайындағы «Казақстан тарихын» окытудың кейбір мәселелері 138 Литвинов Г.Н., Шагиахметова Л.М. Практическая подготовка студентов и кредитная система 141 Морозова Д. А. Обучение иностранному языку в вузах с позиций индивидуализации учебной деятельности 150 Нейрогова А.М. ЛКТ комплексінде пабораториялык жумысты өткізу тэжірибесінен 154

Серова В.И. Принцип уровневой дифференциации как один из путеи
совершенствования преподавания учебных дисциплин в условиях кредитной
системы обучения
Сизова О.А. Рахимова А.Ш Организация самостоятельной работы студентов
по геометрии в условиях кредитной системы обучения
Спирина ЛР. Самостоятельная работа студентов при кредитной системе
Спирина Л.Р. Самостоятельная расста студентов при кредитной системе
обучения
Телегина ОС. Особенности преподавания теоретической физики в условиях
кредитной системы обучения 172
кредитной системы обучения
обучения для успещной учебной деятельности студентов
doy terms gan yenemiton y reenen gesterance to yaem es yaem es
3 секция. Повышение качества общего и профессионального образования
3 секция. Повышение качества оощего и профессионального ооразования
средствами инновационных технологий
Абдыкаликова К.А., Шакеева Р.Ж., Тархов СВ. Метолический подход при
решении расчетных химических задач с использованием компьютерной
технологии
Азтаева А.Т. Тренинговые занятия как средство активизации деятельности
Asmaesa A.I. Ipeninirobbie sanxinx kak epederbe aktronisagim desterbikern
студентов
<i>Бевз И.А.</i> Использование эвристического обучения как фактор развития
академической одаренности
Бекмагамбетова Р.Б. Окушылардың танымдык әрекетін дамыту арқылы
экологиялык тэрбиелеу 194
Бекмурзина Ж М. Использование задачной технологии обучения при
формировании орфографического навыка
Белого Н.В., Кабдолданова А.К. Социально-психологический тренинг как
релого п.в., каооолоанова А.К. Социально-пеккопотический трений как
средство повышения качества подготовки специалистов для системы
образования 203
Беркенова Г.С. Подготовка будущего учителя к реализации инновационных
технологий в малокомплектной школе как педагогическая проблема
Богатыренко Г.И. Косолапова А.В. Сопоставительный подход в обучении
французскому языку как второму иностранному языку
Бодрова Е.В. Дифференцированное планирование и изучение литературы в
школе
Брынза Л.Н. Реализация информационных технологий на уроках математики218
Бурмагина Л.А., Румянцева М.В. Информационные технологии на уроках
немецкого языка как средство повышения качества образования
Велиханова М.А. Стимулирование самостоятельной деятельности школьников
в обучении математике - условие развития познавательной активности 224
Герок-Ержанова ОВ Дистанционное обучение как средство инновационных
технологий 229
Дощанова Б.М. Использование метода проектов при обучении иностранным
языкам в условиях кредитной системы 233 Еслямгалиева Y.К. Ыбырай Алтынсариннің балалар әдебиетін орыс мектебінде
Еслямгалиева У К. Ыбырай Алтынсариннін балалар элебиетін орыс мектебінде
окытудың әдістемелік жолдары 238
жаркенов А.К. Технология системно-деятельностного подхода в управлении
маркенов А.К. технология системно-деятельностного подхода в управлении
качеством образования 243
Жолдыбаева Г.А. Активизация познавательной самостоятельности студентов в

Жусупова Г.С. Білім беру урдісінде инновациялық технологияларды пайдалану арқылы окыту тиімділігін арттыру 249 Қайырова Б.К. Интерактивті окыту әдістері арқылы студенттердің кажегтілікмотивтік өрісіне әсер ету 252 Қарабаева К.А. Ақпараттық технологиясын қазақ тілі сабақтарында колдану жолдары 254 Келинбердиева Ы.С. Тарих сабағында окушылардың құзыреттілігін дамыту және білім сапасын арттыру жолдары 257 Ким Б.И. Интерактивная технология учебного тестирования 260 Климкина 3. М. Дифференцированный подход к учащимся — один из путей повышения качества обучения русскому языку 267 Компярова Т.Я. Об опыте преподавання курса «Введение в языкознание» в условиях кредитной системы обучения 271 Ковш Н.А. Анализ проблем и моделирование современной подготовки физкультурных кадров с использованием инновационных технологий 275 Кузенбаева К.К. Дамыта оқыту тәсілдері 282 Лихобабина Е.П. Использование нетрадиционных техник на уроках изобразительного искусства и трудового обучения в начальных классах 285 Лиходедова Л.Н. К вопросу о готовности дошкольников к обучению 290
Кайырова Б К Интерактивті окыту эдістері арқылы студенттердің кажегтілікмотивтік өрісіне әсер ету 252 Қарабаева К А Ақпараттық технологиясын қазақ тілі сабақтарында колдану жолдары 254 Келинбердиева Ы.С. Тарих сабағында оқушылардың құзыреттілігін дамыту және білім сапасын арттыру жолдары 257 Ким Б.И. Интерактивная технология учебного тестирования 260 Климкина 3. М. Дифференцированный подход к учащимся – один из путей повышения качества обучения русскому языку 267 Котлярова Т Я. Об опыте преподавания курса «Введение в языкознание» в условиях кредитной системы обучения моделирование современной подготовки физкультурных кадров с использованием инновационных технологий 275 Кузенбаева К К Дамыта оқыту тәсілдері 282 Лихобабина Е П. Использование нетрадиционных техник на уроках изобразительного искусства и трудового обучения в начальных классах 285 Лиходедова Л.Н. К вопросу о готовности дошкольников к обучению 290
мотивтік өрісіне эсер ету 252 Карабаева К.А. Ақпараттық технологиясын қазақ тілі сабақтарында колдану жолдары 254 Келинбердиева Ы.С. Тарих сабағында оқушылардың құзыреттілігін дамыту және білім сапасын арттыру жолдары 257 Ким Б.И. Интерактивная технология учебного тестирования 260 Климкина З. М. Дифференцированный подход к учащимся — один из путей повышения качества обучения русскому языку 267 Котлярова Т.Я. Об опыте преподавания курса «Введение в языкознание» в условиях кредитной системы обучения 271 Кови Н.А. Анализ проблем и моделирование современной подготовки физкультурных кадров с использованием инновационных технологий 275 Кузенбаева К.К. Дамыта оқыту тәсілдері 282 Лихобабина Е.П. Использование нетрадиционных техник на уроках изобразительного искусства и трудового обучения в начальных классах 285 Лиходедова Л.Н. К вопросу о готовности дошкольников к обучению 290
Карабаева К.А. Акпараттык технологиясын қазақ тілі сабақтарында колдану жолдары
жолдары
Келинбердиева Ы.С. Тарих сабагында окушылардың құзыреттілігін дамыту және білім сапасын арттыру жолдары
Келинбердиева Ы.С. Тарих сабагында окушылардың құзыреттілігін дамыту және білім сапасын арттыру жолдары
 Ким Б.И. Интерактивная технология учебного тестирования 260 Климкина З. М. Дифференцированный подход к учащимся – один из путей повышения качества обучения русскому языку 267 Котлярова Т Я. Об опыте преподавания курса «Введение в языкознание» в условиях кредитной системы обучения 271 Ковш Н.А. Анализ проблем и моделирование современной подготовки физкультурных кадров с использованием инновационных технологий 275 Кузенбаева К.К. Дамыта окыту тэсілдері Лихобабина Е.П. Использование нетрадиционных техник на уроках изобразительного искусства и трудового обучения в начальных классах 285 Лиходедова Л.Н. К вопросу о готовности дошкольников к обучению 290
Климкина 3. М. Дифференцированный подход к учащимся — один из путей повышения качества обучения русскому языку
повышения качества обучения русскому языку
Котлярова Т.Я. Об опыте преподавания курса «Введение в языкознание» в условиях кредитной системы обучения
условиях кредитной системы обучения
Ковш Н.А. Анализ проблем и моделирование современной подготовки физкультурных кадров с использованием инновационных технологий
физкультурных кадров с использованием инновационных технологий
физкультурных кадров с использованием инновационных технологий
Лихобабина Е.П. Использование нетрадиционных техник на уроках изобразительного искусства и трудового обучения в начальных классах 285 Лиходедова Л.Н. К вопросу о готовности дошкольников к обучению 290
изобразительного искусства и трудового обучения в начальных классах 285 Лиходедова Л. Н. К вопросу о готовности дошкольников к обучению 290
Лиходедова Л.Н. К вопросу о готовности дошкольников к обучению
Лиходедова Л.Н. К вопросу о готовности дошкольников к обучению290
II DO II I DO TO TO TO TO TO THE TOTAL THE TOTAL TO THE TOTAL THE TOTAL TO THE TOTAL THE TOTAL TO THE TOTAL THE TOTAL TO T
Москалева Г.П., Марденова Г.Д. Тестовый контроль при обучении
аудированию на уроках иностранного языка
Мулина Т. П. Механизмы диагностики и самодиагностики на уроках химии 300
Мурзабулатова Т.Б. Педагогическое сопровождение одаренных учащихся
посредством применения инновационных подходов в обучении
Оспан Г.А. Использование модульной технологии – одно из условий
повышения интереса к предмету и качеству знаний учащихся
Понкратова Л.Н. Эффективность использования инновационных технологий
на уроках русского языка и литературы
Прусова В.К. Групповая творческая работа как средство формирования у
учащихся умений флориста
Сәбитова Б.Б. Бастауыш мектептегі тиімді инновациялық технологиялар316
Сванбаев С.Е. Подготовка учителей начальных классов к преподаванию
информационных технологий на интегративной основе
Смирнова Л.Н., Никулина О Ю. Совершенствование словарной работы в
системе обучения русскому языку по новым учебно-методическим
комплексам начальной школы
Смышляева Е.В., Важев В.В. Использование Интернет-ресурсов для
организации самостоятельной работы студентов по химическим
дисциплинам 337
Стручкова Н.М. Горошеня Е.Н. Полготовка и использование тестовых
Стручкова Н.М. Горощеня Е.Н. Подготовка и использование тестовых
Стручкова Н.М. Горощеня Е.Н. Подготовка и использование тестовых заданий
Стручкова Н.М. Горощеня Е.Н. Подготовка и использование тестовых заданий
Стручкова Н.М. Горощеня Е.Н. Подготовка и использование тестовых заданий
Стручкова Н.М. Горощеня Е.Н. Подготовка и использование тестовых заданий
Стручкова Н.М. Горощеня Е.Н. Подготовка и использование тестовых заданий

интегрированном курсе «Русская грамота»
Шумейко Т. С Учебное пособие по конструированию одежды как средство
повышения эффективности профильного обучения
Щербакова И.А. Общеучебные умения и навыки и методы их формирования
на уроках биологии
на уроках биологии
4 секция. Обеспечение качественного перехода к 12-летней школе и
профильному образованию: перспективы и опыт
Бектыбаева А.К Проектный метод: опыт применения в преподавании курса
«Оператор ЭВМ»
Вебер НС Использование Дальтон-технологии и метода проектов в
профильном обучении старшеклассников делопроизводству
Елишев С.М. Пути совершенствования методики преподавания
электротехники
<i>Иманкулов Е А.</i> Білімнің жаңару үрдісіндегі мәселелер. зерттеулер, жетістіктер 388
<i>Иохим Т.С.</i> Опыт организации тематического контроля и тематических
зачетов на профиле «Продавец продовольственных товаров»
Колодий НВ Программно-целевой подход в моделировании внутришкольного
управления развитием детской одаренности учащихся школы-интерната для
одаренных детей 392
Набатникова Т.И. Лаборатория проблем 12-летней школы как методический
центр внедрения новой модели образования
Орынбаева К.Е. Моденизация системы повышения квалификации педагогов в
условиях перехода на 12-летнее образование
Рамазанова К.К Мектепке 12-жылдық білім берудің тиімділігі
Степанова Л.Н. Опыт индивидуализации и дифференциации в профильном
обучении учащихся
Субботина С.Г. Пути совершенствования профессиональной подготовки
учителей на современном этапе
Ткаченко А.А Феноменологические параметры педагогической деятельности
как компонент содержания профессиональной подготовки учителя новой
формации 411
Утегенова Б.М. Педагогическая культура преподавателя как условие качества
образовательного процесса в вузе
Шестакова Г.А. Опыт реализации технологии педагогических мастерских в
профильном обучении художника-оформителя
Шин В.В. Опыт реализации дифференцированного обучения на этапе контроля
знаний по профильному курсу «Основы швейного производства»
The intermediate with the state of the state
5 секция. Совершенствование воспитательного процесса в школе и вузе 427
Айсина С.Т. Формирование социально-активной личности школьников в
процессе музыкально-воспитательной работы
Артемова Е.М. Классная воспитательная система как среда самопознания,
самосовершенствования образования гимназии 429
Байдалы Р. Тәрбиенің өзекті мәселелері 432
Валяева Е.А Проблемы преподавания дисциплины «Концепции современного
естествознания» в свете формирования научного мировозрения у будущих
специалистов

Гептинг Л. К Роль нравственного сознания в формировании личности
младшего школьника
Демидович Е.В. Роль поэтического творчества в формировании ценностных
ориентаций и эстетических вкусов 440
Дюжина Т.Я., Порубов Г.Н. О возможности повышения работоспособности
студентов специальной медицинской группы
Евтюхина В.В. Действия по созданию среды стимулирующей потребность в
саморазвитии личности
Егорова А.М. Самопознание как один из основных методов саморегуляции
здоровья студенческой молодежи
Какашев К. Т. Тогыз-кумалак как учебная дисциплина в школе
Кан Ж.И. Пути повышения эффективности работы куратора учебной группы 456
Касимова Д.А. Совершенствование воспитания дошкольников через приобщение
к истокам народной педагогики ИКИ
Клименко А.И. Воспитывать психологическую пытливость ума у будущих
учителей
Куйшенова Р.К. Мұғалімнің жеке тұлғасы, оның оқушыларды тәрбиелеугі
ықпалы
Маркос И.Б. Возрождение казахских национальных подвижных игр -
актуальная задача учебно-воспитательного процесса в школе и вузе
современного Казахстана 471
Науменко И.Я. «Комплексная программа «Алтын-Кор» как условие
повышения качества образования гимназистов 473
Нурмагамбетова С.А Воспитание в кризисном обществе: как выйти из тупика479
Поминова О.В. Пути построения новых взаимоотношений между педагогами и
учащимися 483
Прокопенко Я Ю. Уроки психологического здоровья как среда саморазвития
личности младшего школьника
Порубов Г.Н., Лютинец С.И. О роли семьи в формировании интереса к
физической культуре 489
Рамазанова Г.К. К вопросу о формировании общечеловеческих ценностей у
школьников на ведущих идеях этнопедагогики
Сорокина И. А. Учебное заведение как среда развития личности
Темникова Э.А. Формирование музыкально-эстетических ценностей в
школьной среде 499
Утина З.Е., Карасатова Г.М., Гацюк Л.И. Роль задач в экологическом
образовании при изучении неорганической химии 502
Фоменко Н.В. Повышение роли педагогики физической культуры и спорта в
подготовке современного специалиста 505
Хамзина К.Б. Ыбырай Алтынсарин мұрасындағы тәрбиенің маңыздылығы 508
Шалгимбекова А Б. Реализация личностно-ориентированного подхода через
курс «Теория и методика воспитательной работы»
The state of the s

Редакторы Редактор Шевченко Г.В. Ловцова Д.П.

Шығармалымға жауапты Ответственный за выпуск

Кифик Н.Ю.

Түпнұска пішінін дайындаған және жинақтаған Верстка. изготовление оригинал макета

Байдалинова О.М.

Заказ №685. Тираж 150 экз. Объем 36.6 п.л. Гарнитура Times New Roman

Тапсырыс №685 Таралымы 150 дана. Көлемі 36,6 б.т. Times New Roman гарнитурасы

Отпечатано в типографии Косчтанайского государственного педагогического института

Қостанай мемлекеттік педагогикалык институтының баспаханасында бастырылды 110000, Қостанай қаласы, Таран көшесі,118

СТО ойлаудың оқу үрдісіне енгізу тиімді әрі оқушының құзырет көтерілуіне үлкен әсер ететеіндігіне мына кестеден көруге болады. Қазіргі 11 тардың 8-11 сыныптар аралығындағы СТО технологиясымен жұмыс жүргіз сында білім сапасының өзгергендігін бақауға болады.

8a-55%, 8a-50%, 86-60%, 8b-25% 9a-65%; 9a-65%; 96-70%; 9b-29%

70%; 10 a-65%, 105-74%; 10a-29%;

Мәселен, қазіргі таңдағы 11 б тарих пәнінен тереңдетілген сі карастыратын болсак: Қазақстан тарихынан 8 сынып - 60%, 9 сынып сынып -74%:

Тарих 8 сынып- 58%; 9 сынып -70%; 10 сынып - 80%-га көтерілгенін болалы.

Жалпы мен өз сөзімді қортындылай отырып, құзырлықты қалып

Сондықтан жаңа технологияларды пайдалана отырып оқушылардың і тілігін дамытайық.

ИНТЕРАКТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ УЧЕБНОГО ТЕСТИРОВАНИ

В современной педагогике имеют место два подхода к трактовке «интерактивная технология» Первый восходит к теории коммуникативного (и рассматривает в качестве интерактивной технологию, в основе которо сотрудничество, паритетное взаимодействие участников образовательного г (А И.Зимняя, А.А.Вербицкий, Б.С.Палат, Б.Байрам и др.)

Сотрудничество, паритетное взаимодействие участников образова

процесса - не тема нашего исследования.

Представители второго относят к интерактивным вид информа технологий, в основе которых лежат компьютерные обучающие пр работающие в режиме диалога. (И.Г.Захарова, В.С.Кукушкин, Е.В.Яковлев и

К диалоговому методу обучения относится беседа. Индивидуальная, групп коллективная беседа учителя с учащимися, преподавателя со студе традиционный метод более совершенный, чем диалог с бесчувственным апт компьютером. Понятие интерактивная технология мы не сводим ни к ко тивным, ни к информационным диалоговым методам обучения с при компьютерных программ. В основе нашей интерпретации понятия «интеракт нология» лежат тестовые задания, позволяющие изучать предмет в вопросах и

Научная дисциплина, изложенная в вопросах и ответах, является пособием, имеющим целый ряд неоспоримых достоинств, характег интерактивную технологию. Понятие «интерактивный» в нашем понимани из двух составляющих: «интер» - внешний и «актив» - (от лат. aktivus) - де [3], т.е. активный, (интер - активный), активность, направленная на факторы, которые являются источником развития внутренних состояний л интеллектуального и морально-нравственного. Внутренние природные модействуя лишь с внешними условиями и факторами, могут получить бходимое развитие Инертность к внешним раздражителям и условиям (к слову теля, взаимоотношениям со сверстниками, родителями, старшими, к литературе, усству, природе, труду, учебе, профессиональной подготовке и т.д.) приводит в млющее состояние интеллект и мышление личности, ее чувств – всего духовного ав. Вот почему активное отношение к «интер» - внешним условиям и факторам вется решающим средством внутреннего, духовного развития личности в учебнопитательном процессе. Тестовые задания побуждают активное, деятельное ощение студента к поиску ответов как к насущной необходимости.

«Интер» - (от лат.) переводится еще как «между» кем-то, чем-то. Например, тернационал» - между-народная организация пролетариата, интернационализация итала, производства — между разными странами [3]. С этих позиций правомерны муникативные (между партнерами) и информационно-диалоговые подходы к ерактивным технологиям. Однако, эти подходы сливаются в единый поручационно-коммуникационный (дистанционный) полуход в образовании с

ользованием компьютерных технологий Согласно терминологии ЭВМ «Интер» (от англ. «Enter») означает «ввод» ормации. Применительно к педагогической интерактивной технологии это ачает активный ввод учебной информации в сферу сознания личности. Возможно вообще активно вводить информацию в сознание человека по принципу њекций»? Думается, можно, на этом основана интерактивная технология. Как же происходит? Отыскивая правильный ответ, студент запоминает комплекс говой информации осознанно или нет. Действительно, информация может приниматься и запоминаться не всегда осознанно, часто непринужденно, оматически Для полного осознания воспринятой информации требуется время ультат обработки информации всплывает часто непроизвольно, в виде эврики При бходимости человек произвольно анализирует ту или иную научную или вненную информацию, постигая ее смысл Поэтому введенная информация - это ща для переваривания», материал для ее осмысления, осознания. Человек живет в е информации, воспринимает ее зрением, слухом, вкусом и т.д. Это восприятие исходит произвольно и не произвольно. На студента сыплется необходимая вормация из уст преподавателей, сокурсников, практических занятий, учебной ературы в процессе СРС и т.д. Произвольное внимание требует больших усилий, мляя сознание. Нужны пути, приемы, облегчающие работу сознания Таким емом является интерактивный ввод информации в сознательную и сознательную структуры психики, когда сознание не справляется с нагрузкой. внательно человек может оперировать одновременно 7±2 количеством понятий или разов. Способность бессознательного перерабатывать информацию многократно вышает эту величину, утверждают психологи. Поэтому очень важны, как для юго студента, так и для педагога овладение приемами включать бессознательное в тему поиска, овладения, осознания Именно работа бессознательного в самых жных для сознания ситуациях посылает в сознание свои результаты в виде рения. инсайта, эврики. Тестовые задания включают в работу сознание и роизвольно сферу подсознания, облегчая путь усвоения знаний. Данный психолитический подход еще одно основание относить тестовые задания к интерактивным приемам учебного процесса. Вот почему интерактивная технолучебного тестирования является новым инновационным подходом к обогаще учебно-методического арсенала известных педагогических технологий. Вот поча новом этапе развития образования весьма актуальны интерактивные учебнособия в высшей и средней школе. Система тестовых заданий, разработанны учебной дисциплине, отражающая ее сущность и содержание, сама по себе явля интерактивным учебным пособием без дополнительных комментариев.

В нашей интерпретации интерактивная технология учебного тестирования технология побуждающая мотивы активной учебно-познавательной деятельн студента, создающая проблемную ситуацию по поиску правильного ответа в каи тестовом задании — по поводу анализа и осмысления научных полож выраженных в них Интерактивные учебные тесты в учебном процессе проблемные обучения, побуждающие обучаемых внимательно читать полож науки, отыскивая верный ответ.

Под «учебным тестированием» мы понимаем использование тестовых зада в целях изучения их студентами в учебном процессе, усвоения ими осног сущностных положений предмета, последовательно изложенного в системе тесто материала, включая процедуру тестирования. При этом важным побудитель заинтересовывающим и активизирующим познавательную деятельность студ является прием самостоятельного выбора нужных ответов Степень усвоения росов и ответов (положений науки) проверяется и совершенствуется при неод ратной процедуре тестирования, диагностики достигнутых результатов. Вот по итоговое экзаменационное тестирование показывает чаше отличные знания, ум ориентироваться в материалах тесовых заданий Вспомним «Куда и как исч тройки?» Тестовые задания сродни опорным сигналам В.Ф.Шаталова Вопроответы - опора, ступени, вехи, путь изучения и осмысления учебного матер которые облегчают участь студента в обработке многих томов учебных предм каждый объемом до 500-700 страниц. Этот объем многократно увеличив основной и дополнительной литературой. Если бы студент изучал одну науку преподаватель, так же не успевал бы изучить все из-за неумения обуздать вре других объективных жизненно не менее важных причин. Вот почему возні проблема качества обучения Традиционные педагогические технологии не об чивают менеджмент качества. Крайне необходимо помочь студенту, уче приемами, технологиями обучения В этих условиях интерактивная технол учебного тестирования работает на повышение качества обучения, вдохис обучающихся, вселяя в них надежду на успех, объективно и наглядно выя качество знаний, умений. В условиях реформирования образования до 2010 г. кр нужны новые инновационные технологии обучения, интерактивные учебные пос

Создание новых, более совершенных средств предъявления и обработки то должно быть рассчитано и связано с массовой практикой, возможностями обучам и обучающихся. Представляется важным необходимость создания новых достудля представителей массовой педагогической профессии методических при форм и средств формирования, составления тестовых заданий, эффективных мет процедуры тестирования и подвижных систем и критериев оценивания результестового контроля знаний, умений. Наш подход реализует эти требования. Же

вания. ограничения и установки тормозят массовое творческое внедрение вой технологии в педагогическую практику.

Мы выходим за пределы некоторых правил при подготовке материалов для вого контроля, выведенных Подласым:

«2. Неправильные ответы должны... быть правдоподобными...

4 Вопросы не должны повторять формулировок учебника...» [1, с. 651]

Во-первых, наши тесты выполняют обучающие функции, но не только контрующие, поэтому, мы исключаем из тестовых заданий неправильные или поподобные ответы, не водим в заблуждение студента, не включаем в принципе ильные положения в систему других тестовых заданий; в одном случае ильные, в других - неправильные. Исключить неподходящие к вопросу ответы не да легко, они так и прорываются. Исключения возможны, но система должна без неправильных ответов. Во-вторых, в наших тестах фигурируют положения и улировки содержания учебника, как в вопросах, так и в ответах. Наши тестовые мы составляют альтернативу правилу «вопросы не должны повторять улировок учебника». Здесь наблюдается противоречие в основных правилах отовки тестовых материалов. Например, И.П.Подласый дает следующее задание: олните пропуски, впишите определения понятий. Диагностирование - это... проль - это... Проверка - это... Учет - это... Оценивание - это... Оценка - это... етка - это...» [1, с. 556-557]. Определения этих понятий даны в том же учебнике, рыми студент обязан воспользоваться. Это тест на заучивание смысла этих пий Если студенту, преподавателю запрещено повторять формулировки делений, фактов и превеликое множество других понятий, теоретических и пических проблем и положений, целей, задач, методов и форм - всего ржания учебника, то что же получится? Если каждый из нас будет вписывать в тест свои определения, формулировки, то к чему это приведет? Чтобы студент не зовался формулировками учебника, преподавателю придется отодвинуть учебник оставлять тестовые задания расхожие с содержанием учебника, т.е каждому дется писать свой учебник, не пользуясь основной литературой, предназначенной студентов и преподавателей вузов, учеников и учителей общеобразовательных л по самым различным предметам. Такой подход граничит с растворением чных знаний в самых расхожих домыслах и суждениях. Правило «не повторять мулировок учебника в тестовых вопросах» - не нужное требование. Знания подавателя, студента, ученика есть максимальное приближение в меру можностей каждого к открытиям, научным положениям, изложенным как в росах, так и в ответах тестовых заданий.

Образование без хороших учебников — пустая затея Учебники следует зауать в формулировках понятий, законов и закономерностей, принципов и методов, дств и приемов и других положений, естественно, не дословно, наиболее прибкенно по смысловому параметру. Этим формулировкам следует, прежде всего, чать студентов, по ним же необходимо тестировать и оценивать качество знаний.

Тесты, составленные нами по-блочно, группируя и объединяя несколько тем, жат гипертекстом и контекстом к лекциям и семинарам, пособием для СРС, равляя и облегчая смысловое познание изучасмых разделов предмета. Блоки товых заданий активно и заблаговременно ксерокопируются студентами, изучаются

самостоятельно, используются на учебных занятиях, при этом осмысливаются ил положения науки в заданных формулировках, которые непроизвольно и осозна запоминаются ими В этом случае с интересом и осознанной необходимостью мог восприниматься дополнительные исторические подходы к развитию научных пробле идей, положений, современные их трактовки в зарубежной и отечественной педагоги и других науках. Вот почему наши тестовые задания являются обучающих используются в учебном процессе, являются средством, учебным пособием п недостаточной оснащенности новыми современными учебниками

Технология – это система предложенных наукой алгоритмов, способов и средс решения поставленных задач Понятие «интерактивная технология учебно тестирования» включает способы и средства изложения сущности и содержан учебного материала по предмету в вопросах и ответах, побуждающих студентов активной мыслительной деятельности, направленной на функции анализа, сравнен обобщения, актуализации имеющихся знаний, выбора нужного ответа, в процес которого происходит усвоение учебного материала, новых для студента знани Процесс переработки и усвоения новых знаний, развивающий критическа аналитическое, креативное мышление, является ядром интерактивной технолого учебного тестирования

Интерактивная технология учебного тестирования несет в себе дисшелинирующую, организующую функцию, формируя ответственность, обязательнос активность и другие положительные качества, необходимые студенту, как будуще учителю. Он не может игнорировать учебное тестирование, поскольку обязан прой контроль и закрепить свои достижения в изучении научной дисциплины. Сам проце контрольного, диагностического тестирования относится так же к учебному.

Интерактивная технология учебного тестирования имеет системный характер, ней находят отражение цели, содержание, закономерности и принципы, формы об чения, она рационализирует изучение учебного курса, прежде всего, формировани тестовых заданий, включением в них основного смысла теоретических и практ ческих педагогических положений, огражающих цели и задачи, закономерности законы, принципы, объективное содержание, формы и другие факторы обучения, присущи напряженность познавательной деятельности, высокая интенсивность.

Осуществление выбора, сравнение приведенных в тестовом задании ответс соотнесение их с поставленным вопросом, проникновение в смысловую сущност приведенных в тесте педагогических положений, решение тестовой зада представляют собой алгоритм управления мысленной деятельностью обучающих Все приведенные выше характеристики свойственны интерактивной технологи учебного тестирования.

При каких условиях тестовые задания обретают функцию новой интерактивно технологии обучения? Мы пришли к выводу, что тестовые задания при определенны условиях носят обучающее-конгролирующую функцию с акцентом на обучающи как выявить эти определенные условия? Мы убеждены из опыта, что эти услови заложены (закладываются) в сами тестовые задания. То есть, мы предлагаем инсподход к формированию тестовых заданий Анализ имеющихся тестовых задания выявляет их контролирующий характер, в этих целях они и составлены. При это целый ряд вопросов и ответов не отражают глубоко знания учебного предмета. М

пагасм в тестовые задания включать сущностные положения учебной иплины, которые излагаются в учебных пособиях по любому предмету в каждой в каждой теме. Именно здесь кладезь многих десятков, сотен тестовых заданий вслует сочинять надуманных, абстрагированных вопросов и ответов из арсенала вского мышления и компетентности педагога, не позволяющих последовательно темно излагать учебный материал в тестовых заданиях.

Чтобы найти правильный ответ, студенту следует анализировать все положения, оченные во всех пяти «ответах» и «вопросе». Правильные ответы составитель вых заданий закладывает при их формировании. Наши приемы следующие. По повому значению условный вопрос и пять условных ответов — это формулировки жания учебного материала. Все ответы раскрывают сушность вопроса, который с более обобщенный смысл. Правильный ответ обобщает остальные четыре а, он по смыслу шире других Это — главная установка, как принцип. Другой и — главным будет тот ответ, в котором повторяется основной термин, изащийся в вопросе. Он является связующим смыслом. При условии изаначности всех ответов следует дополнить вопрос некоторым ориентиром на из ответов. Если же все ответы равноценны и выделить более важный иможно, то к одному из ответов следует дописать, обычно к последнему пятому ответы правильные» - он и будет верным.

Студенты прекрасно справляются, с высоким качеством знаний при Контвом тестировании с высокими критериями оценивания. Тестовые задания даются в временно для самостоятельной проработки, их решения, с целью усвоения в учебного материала, освоения главных, сущностных положений дисциплины.

При нашем подходе тесты приобретают обучающую функцию, затем только юлирующую, что мы включаем в понятие «учебное тестирование». Учебное рование в нашей трактовке — это новый подход к формированию тестовых ий (технологии их составления), а так же к самой процедуре тестирования ведура тестирования имеет свою технологию, без которой тест и тестирование от смысл, не имеют интенсивности и эффективности, увеличивают нагрузку на одавателя, вызывают скептическое, недоверчивое отношение к тесту и рованию, не побуждают стремления к их применению на практике. Эктивность тестовых заданий очевидна.

1) Все основные положения учебной дисциплины излагаются в «вопросах» и этах», которые побуждают студента мыслить, анализировать и синтезировать ный материал, осуществлять выбор, корректировать свои знания, познавать мет, наконец, пройти контроль и получить заслуженную оценку (отметку) на мене или внутрисеместровой аттестации, на практическом занятии. В нашей ологии, например, при двухстах тестовых заданиях насчитывается 1200 пулировок педагогических положений, отражающих содержание одного из этов педагогики (Процесс воспитания). Все шесть трактовок («вопрос» и пять тестового задания — это сущность и содержание данного раздела Так выены тестовые задания и по другим педагогическим дисциплинам.

В традиционных контролирующих тестовых заданиях вопросы не утверждают, овествуют то или иное положение. Вопрос есть вопрос, и только один ответ

представляет некую истину. При таком способе при двухстах тестовых зада только 200 истин, но не 1200.

2) Эффективность и интенсивность технологии (процедуры) тестировани примере «Процесс воспитания») заключается в следующем: 200 тестовых зал разделены на три блока. На экзамен выносятся все три блока гестов. Студент отв на три варианта по одному из каждого блока, т.е. на 75 вопросов. На проверку од варианта требуется не более 30 секунд по таблице-матрице (ключу) правил ответов. Тестовые варианты и ключи правильных ответов составляются компьюте программой и выносятся на бумажные носители, которыми можно пользоват любой аудитории без компьютеров Подобная эффективность и интенсив обучения и контроля невозможна при любых других формах. Однако преподав практически не пользуются данной технологией. Интерактивная гехнология уче тестирования побуждает студента к активной учебно-познавательной деятельн включает критическое, аналитическое мышление, без которых невозможен вы каждой заданной тестовой ситуации Интерактивную технологию уче тестирования мы обосновываем на практической функции - нормати инструментальной, но не сугубо теоретической. Мы анализируем и обобщаем практический опыт, имеющий новизну, актуальность, эффективность, позволян интенсифицировать познавательную деятельность студента. Каждое тестовое зада это конкретная проблемная ситуация, активизирующая поисковое мыни обучающегося, что и составляет задачу интерактивной технологии. Интеракт технология учебного тестирования отличается интенсивностью процесса обуче учения, а так же контроля, диагностики учебных достижений Ингенсив определяется отношением объема и глубины изучаемого учебного материа времени изучения (больше количества и качества - меньше времени) тестировании каждый студент отвечает на 75 вопросов за два академических Какой иной технологией можно добиться такой интенсивности, продуктивн Интерактивная технология учебного тестирования повышает качество знаний до 1 зачастую без единой ошибки, что показывают экзаменационные оценки.

Формирование тестовых заданий и поиск правильных ответов студент единый мыслительный акт по одним и тем же канонам - сотворчество Деятелы преподавателя дополняется переосмыслением содержания учебного материала п структурированию в тестовые задания, определению уровней знания освобождает студентов от этой ругинной и ненужной работы Именно в этом серьезной помощи студентам в порядке сотрудничества.

Знания об окружающем мире, интериоризируясь во внутренний план личностановятся ее достоянием. Однако, это превращение внешнего во внутренне последняя инстанция. Внутренние природные задатки человека, развиваясь в собности к мышлению, оценивают обретенные знания. Мышление твори открывает невидимые закономерности и законы (новые знания) объективно субъективного мира. Переход внешнего во внутреннее и наоборот характери взаимосвязь человека и среды. Обстоятельство и среда в той мере творят челове какой сам человек изменяет среду и обстоятельство, в процессе этой актив преобразующей обстоятельство деятельности, изменяет свою собственную при (К. Маркс). Знания, обретаемые обучающимися, становятся (должны стать) м

пом генерирования новых знаний, идей их применения, являющихся продуктом шления человека. Поэтому знания (ЗУНы) не только сами по себе ценны, но их чимость многократно увеличивается, когда они становятся средством развития шления, интеллекта, морального сознания в сензитивный период детского, просткового и юношеского возраста.

Методические приемы, формы и средства формирования, составления тестовых задай, организация СРС по их решению, эффективные методики процедуры тестирования и вышенные критерии оценивания результатов тестового контроля характеризуют шиюю, формальную сторону интерактивной технологии учебного тестирования, вывающей влияние на внутренний духовно-интеллектуальный мир студента.

ЛИТЕРАТУРА

И.П Подпасый, Педагогика. В 2-х книгах. М., 2003.

Б.И. Ким, Учебное тестирование как интерактивная педагогическая технология Материалы Международной научно-теоретической конференции, посвященной 10-летию ЕАГИ «Образовательно-инновационная и социокультурная политика в Казахстане и сопредельных территориях. опыт, проблемы и перспективы».- Астана 2005

Советский энциклопедический словарь, М., 1982.

ДИФФЕРЕННИРОВАННЫЙ ПОДХОД К УЧАЩИМСЯ – ОДИН ИЗ ПУТЕЙ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ОБУЧЕНИЯ РУССКОМУ ЯЗЫКУ

Климкина 3. М

Проблема поисков параметров результативности образовательного процесса в астоящее время одна из самых приоритетных, но одновременно и одна из сложных. своей практике я использую идеи и принципы личностно — ориентированного бучения, оценки результатов обучения по такому параметру как качество знаний, ри этом хотелось бы, чтобы результат оказался неформальным, а отражал бы усилия учителя, и динамику роста образованности каждого ученика Особого внимания аслуживает решение данной проблемы в условиях МКШ, где наравне со всеми чатся учащиеся со школьной дезаптацией различной этиологии — от органического пражения ЦНС и психических заболеваний эндогенного характера до вторичного извития невротических реакций на фоне негативных социальных условий С этой шлым мною составлен мониторинг обучаемости учащихся по 3 уровням умственных пособностей и общеучебных умений и навыков. Эта характеристика основывается на жализе состояния здоровья, педагогической запущенности, прилежания, отношения к учебному труду.

Одним из путей повышения качества обучения всех школьников русскому кыку ввляется <u>дифференцированный</u> подход к учащимся, т е учет индивидуальных различий учеников в усвоении учебного материала.

У детей, относящихся к высокому уровню, развиты и сформированы общие сособности (внимание, память, мышление) и специальные (матемагические,