

# АКАДЕМИЯЛЫҚ АДАЛДЫҚ: заманауи тәсілдер, әдіснама және құралдар



*Л.Н. Гумилев атындағы ЕҰУ*

*Цифрлық даму және онлайн оқыту департаментінің директоры*

*Бекманова Гульмира Тылеубердиевна*



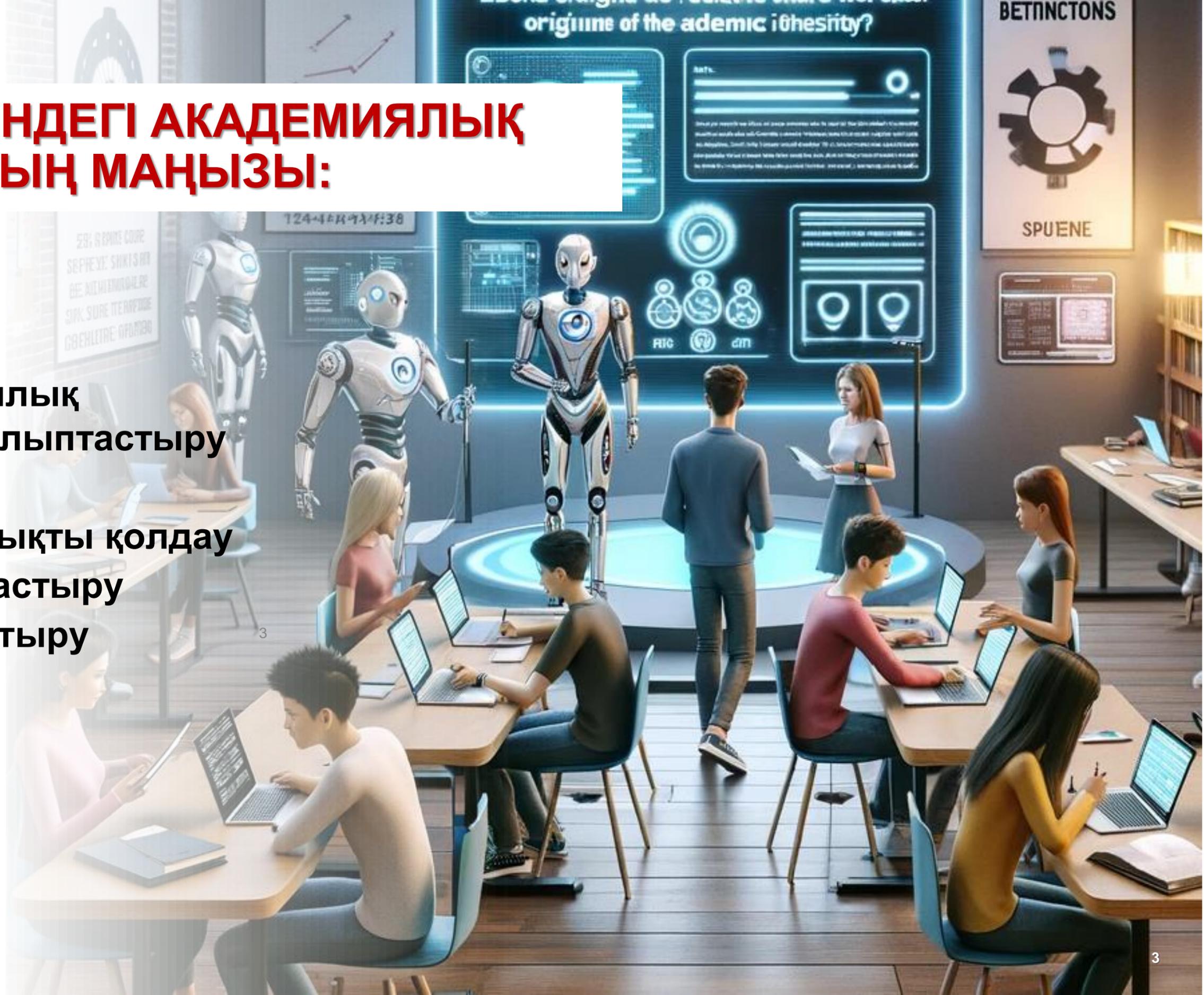
# АКАДЕМИЯЛЫҚ АДАЛДЫҚ

- бұл адалдыққа, шыншылдыққа және зияткерлік меншікті құрметтеуге негізделген этикалық мінез-құлық принципі. Ол оқу жұмыстарын, зерттеулерді және академиялық қызметтің басқа да нысандарын дайындау мен ұсынуға қатысты ЖЖОКБҰ белгілеген ережелер мен нормаларды сақтауды қамтиды.



# БІЛІМ БЕРУ ҮДЕРІСІНДЕГІ АКАДЕМИЯЛЫҚ АДАЛДЫҚТЫҢ МАҢЫЗЫ:

1. Ғылыми және академиялық қоғамдастықта сенім қалыптастыру
2. Сыни ойлауды дамыту
3. Интеллектуалды адалдықты қолдау
4. Кәсіби этиканы қалыптастыру
5. Білім беру сапасын арттыру





# ЗАМАНАУИ ТӘСІЛДЕР

- Білім берудегі жасанды интеллект мәселелеріне қалай жауап беруге болады?

# БІЛІМ БЕРУДЕГІ ЖАСАНДЫ ИНТЕЛЛЕКТ ӘСЕРІ

- Зерттеуге сәйкес, жасанды интеллект (ЖИ) нарығы айтарлықтай өсу жолында. Қазіргі уақытта оның құны шамамен 100 миллиард АҚШ долларын құрайды. Ол 2030 жылға қарай жиырма есе өсіп, екі триллион долларға жетеді деп күтілуде.





# БІРАҚ БҰЛ БІЛІМ ҮШІН НЕНІ БІЛДІРЕДІ?

- Жасанды интеллект жекелендірілген оқытуды және тиімді әкімшілік процедураларды қамтамасыз еткенімен, Chat GPT сияқты оңай қол жетімді құралдармен плагиат және тапсырмаларды орындауға рұқсатсыз көмек сияқты мәселелерді тудырады.

# OPEN-BOOK CHEATING

- «Ашық кітаппен» алдау
- Заманауи технологиялар оқытушыларға материалдар мен тапсырмаларды оңай таратуға мүмкіндік береді, сонымен қатар білім алушылар үшін Интернеттен жауап іздеу процесін жеңілдетеді. Бұл «ашық кітаптан» көшіріп алудың жаңа түрін жасады, мұнда студенттер материалды шынымен зерттемей-ақ жауаптарды тез тауып, жібере алады.



- **ПЛАГИАТ ЭПИДЕМИЯСЫ**

- Интернеттен Құжаттарға «көшіру» оңайлылығы – үлкен бір мәселе. Chat GPT сияқты жасанды интеллект арқылы жасалған материалдар адам жасаған мазмұнға дәл еліктейтін мәтін жасай алады. Студенттер бұл технологияларды тапсырмаларды орындау үшін қолдана алады, негізінен ойлау процесін машинаға жібереді.

- **ДЕРЕКТЕРДІҢ ҚАУІПСІЗДІГІ ЖӘНЕ ҚҰПИЯЛЫЛЫҒЫ**

- Академиялық адалдық құпия білім беру деректерін қауіпсіз өңдеуді қамтамасыз етуді көздейді.

- **ҚАШЫҚТАҒЫ ЕМТИХАНДАРДЫ ҰЙЫМДАСТЫРУ**



# ТАПСЫРМАЛАРДЫ ҰЙЫМДАСТЫРУДЫҢ ЗАМАНАУИ ТӘСІЛДЕРІ

**1. Сыни ойлауды дамытуға арналған тапсырмалар:**  
Студенттерден ақпаратты қайта айтудың орнына талдауды, синтездеуді және бағалауды талап ететін тапсырмалар жасаңыз. Мысалдарға кейс-кезеңдер, оқылған немесе қаралған сыни рефлексиялар, зерттеу жобалары мен пікірталастар, көпшілік алдында презентация, тапсырма бойынша тест сұрақтарына жауаптар жатады.

**2. Білімді қолдануға бағдарлау:**

Студенттерден теориялық білімді іс жүзінде қолдануды талап ететін сұрақтар қойыңыз. Бұл проблемаларды шешуге арналған міндеттер, олардың болашақ кәсіби қызметінің нақты сценарийлерімен байланысты жобалық жұмыстар болуы мүмкін.

**3. Жекелендірілген және бірегей тапсырмалар:**

Тапсырмалар студенттердің қызығушылықтарын көрсететініне және әр курсқа немесе студенттер тобына ғана тән екеніне көз жеткізіңіз. Бұл студенттердің таңдауына негізделген жобаларды, жұмыс беруші ұсынған жобаларды немесе студенттердің әртүрлі топтары үшін әртүрлі тапсырмаларды қамтуы мүмкін.



# ТАПСЫРМАЛАРДЫ ҰЙЫМДАСТЫРУДЫҢ ЗАМАНАУИ ТӘСІЛДЕРІ



## 4. Плагиатты тексеру бағдарламаларын пайдалану:

Плагиат жұмысын тексеру бағдарламаларын үнемі пайдалану студенттерге академиялық адалдық ережелерін үйрету үшін есептен шығарудың алдын алу құралы да, құрал ретінде де қызмет ете алады.

## 5. Тапсырмаларды орындауға шектеулі уақыт:

Интернеттегі тестілеу және квиздер үшін шектеулі уақытты орнатыңыз, бұл интернеттегі жауаптарды табуды қиындатады.

## 6. Тапсырмаларды ауызша тапсыру немесе жобаларды қорғау:

Ауызша тапсырмаларды орындау немесе қорғау студенттің материалды түсіну тереңдігін және оның нақты уақытта сыни тұрғыдан ойлау қабілетін бағалауға мүмкіндік береді.

## 7. Интерактивті тапсырмалар:

Онлайн модельдеу, белсенді қатысуды және тапсырмаларды шешуді қажет ететін оқу ойындары сияқты интерактивті тапсырмаларды жасау үшін платформалар мен құралдарды пайдаланыңыз.

# ӘДІСНАМА



## 1. Нақты саясат пен ережелерді әзірлеу және енгізу

- Академиялық адалдықты және оның бұзылуын анықтау (плагиат, жалғандық, көшіру, алдау және т.б.).
- Барлық студенттер мен оқытушылар ұстанатын Арнамыс кодексін немесе мінез-құлық кодексін әзірлеу.
- Академиялық адалдық ережелерін бұзудың нақты рәсімдері мен салдары.

## 2. Оқу орнының мәдениетіндегі академиялық тұтастықты қолдау

## 3. Саясат пен тәжірибені үнемі қайта қарау



# ӘДІСНАМА

## 4. Білім беру бағдарламалары мен тренингтер

- Академиялық адалдық, құралдарды, жаңа технологияларды пайдалану мәселелері бойынша жаңа студенттер мен оқытушылар үшін бағдарлау сессияларын өткізу.
- Студенттерге дұрыс сілтеме жасау және плагиаттан аулақ болу үшін ресурстар мен нұсқаулықтар әзірлеу.

## 5. Бұзушылықтардың алдын алу және оны анықтау үшін құралдарды пайдалану

- Плагиат жұмысын тексеру үшін арнайы бағдарламаларды қолдану.
- Онлайн емтихандарды өткізу кезінде бақылау және бақылау бағдарламалық құралын пайдалану.



# «SMART УНИВЕРСИТЕТ: ЦИФРЛЫҚ ДАҒДЫЛАР, ОНЛАЙН ОҚЫТУ, ЖАСАНДЫ ИНТЕЛЛЕКТ»

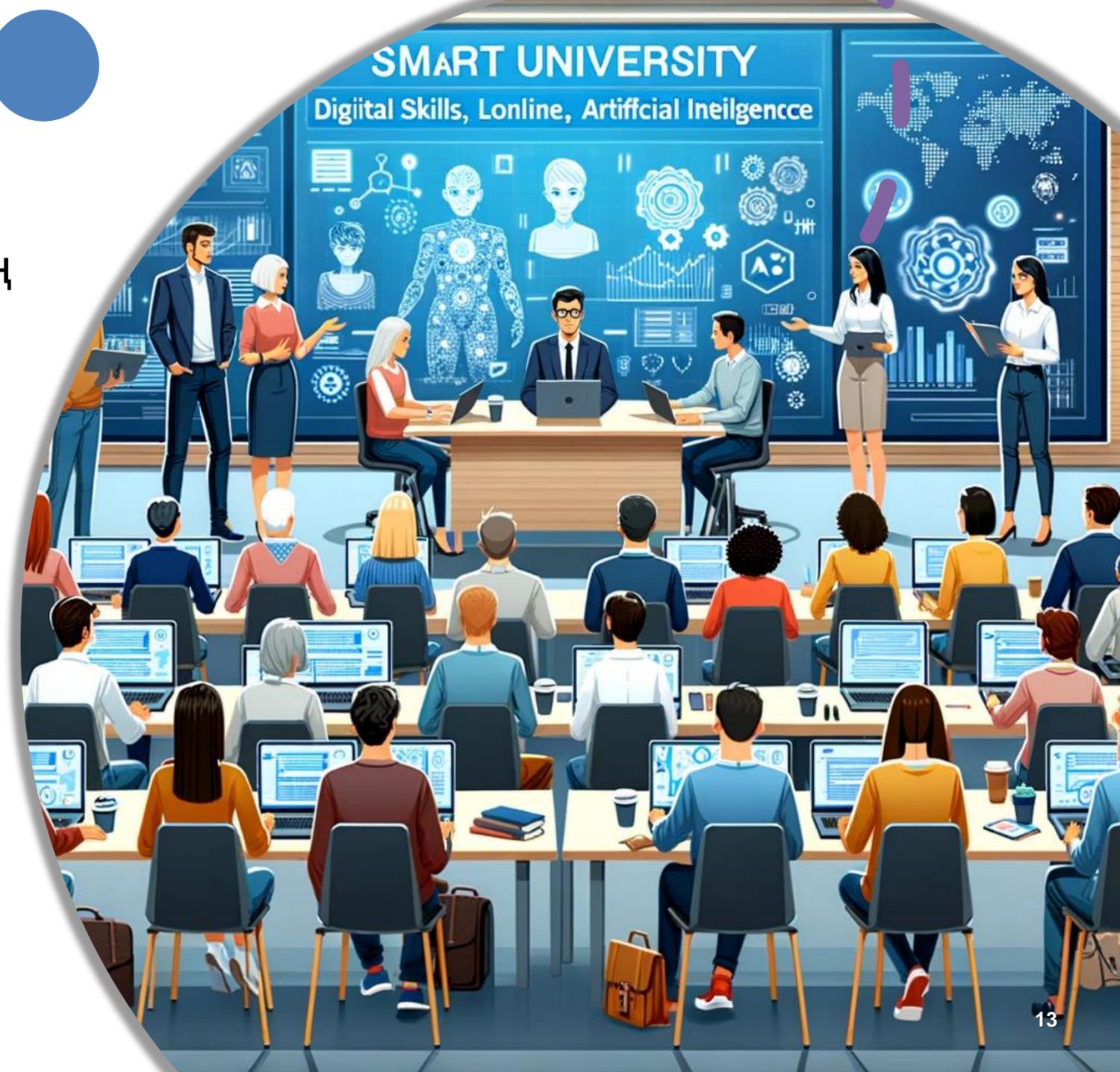
## Педагог кадрлар мен қызметкерлердің біліктілігін арттыру курсы

### Мақсаты

Онлайн оқыту әдістемесінің білім деңгейін арттыру, профессор-оқытушылар құрамы мен қызметкерлердің ІТ-құзыреттерін жетілдіру, сондай-ақ тыңдаушыларда оқытуда жасанды интеллект технологияларын пайдалану құзыреттерін қалыптастыру

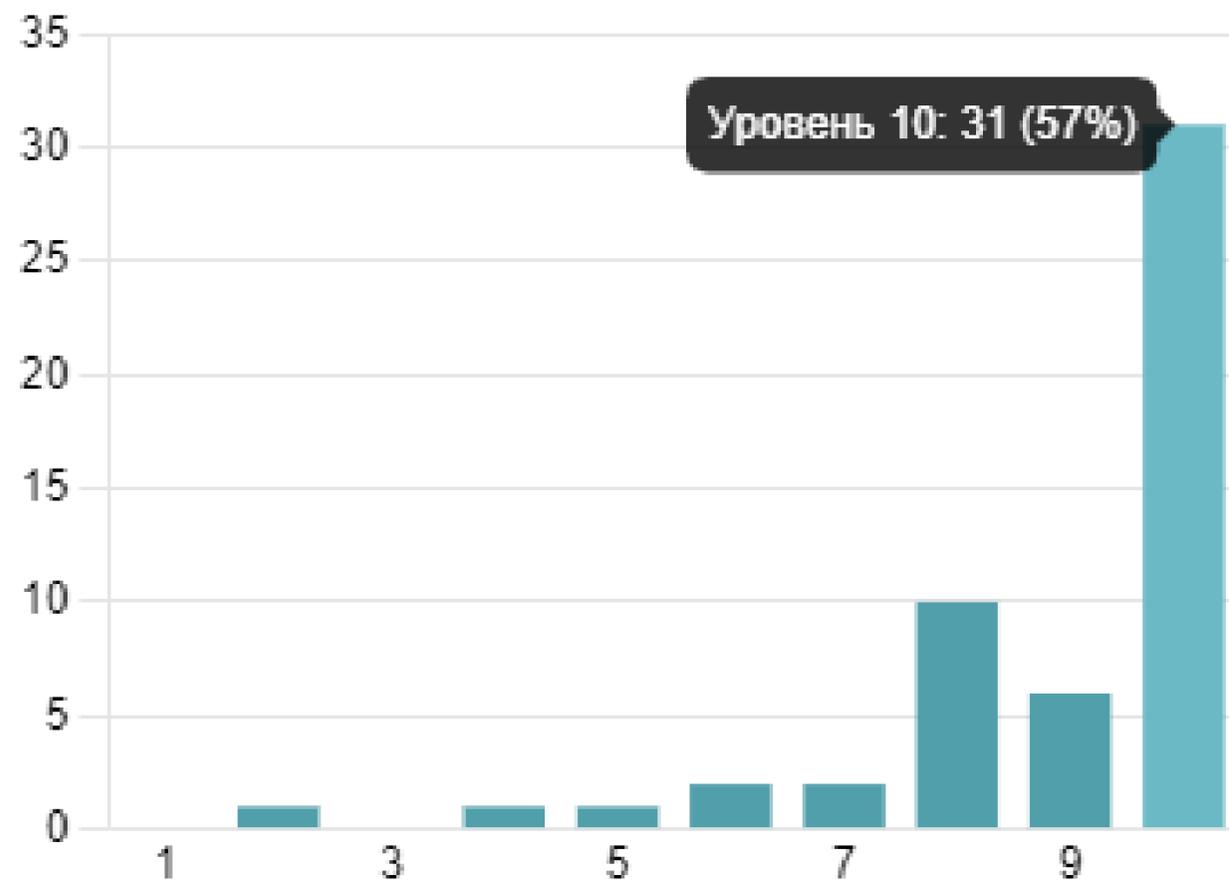
**Жалпы тіркелгендер: 303**

**Сертификат алғандар: 182 (60%).**



# КУРС ҚАТЫСУШЫЛАРЫНЫҢ КЕРІ БАЙЛАНЫСЫ

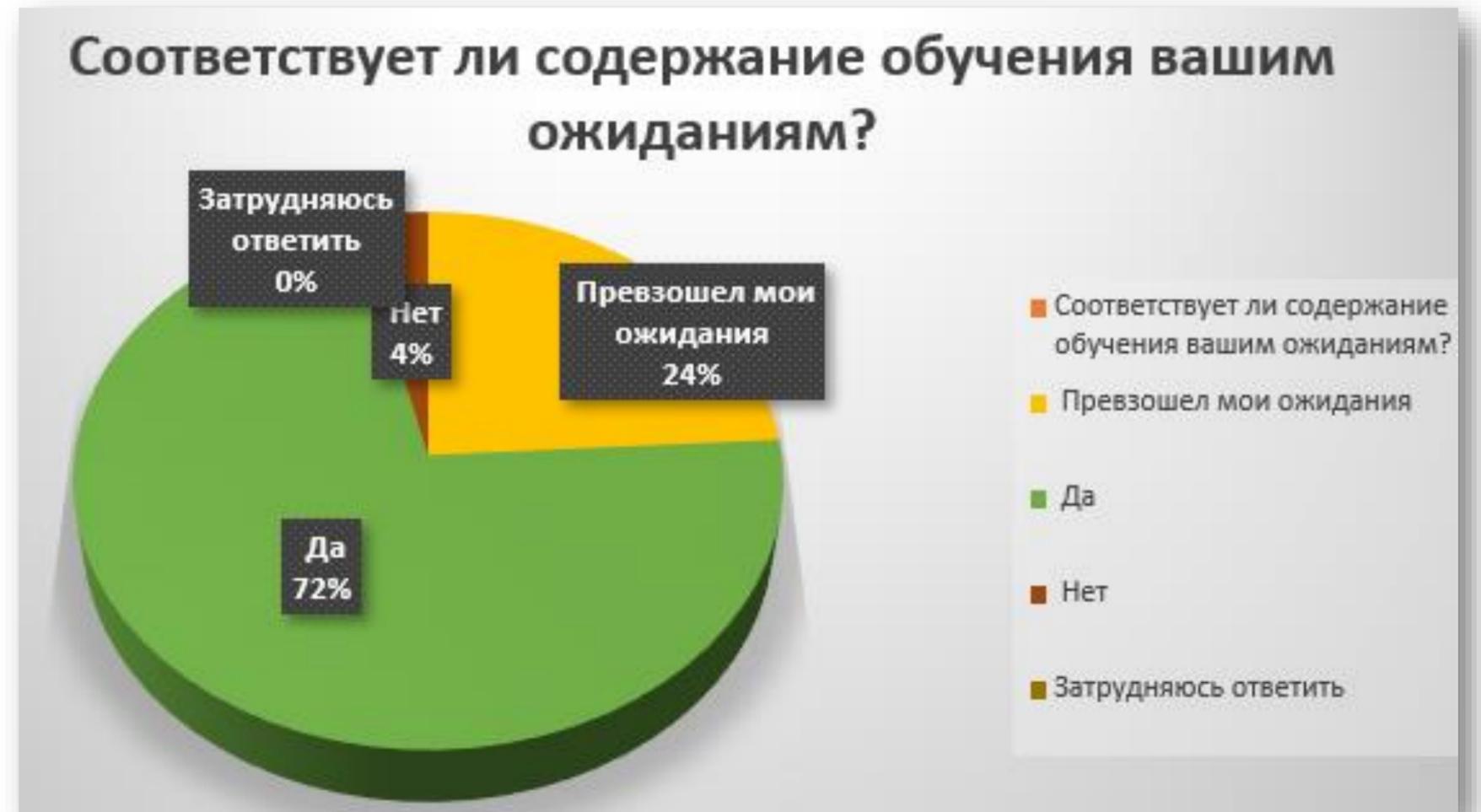
Алынған ақпараттың жаңалығы  
(10 балдық шкала бойынша): **8.91**



Материалдың практикалық құндылығы және жұмыста қолданылуы  
(10 балдық шкала бойынша)



# КУРС ҚАТЫСУШЫЛАРЫНЫҢ КЕРІ БАЙЛАНЫСЫ



# ҚҰРАЛДАР: ПРОКТОРИНГ

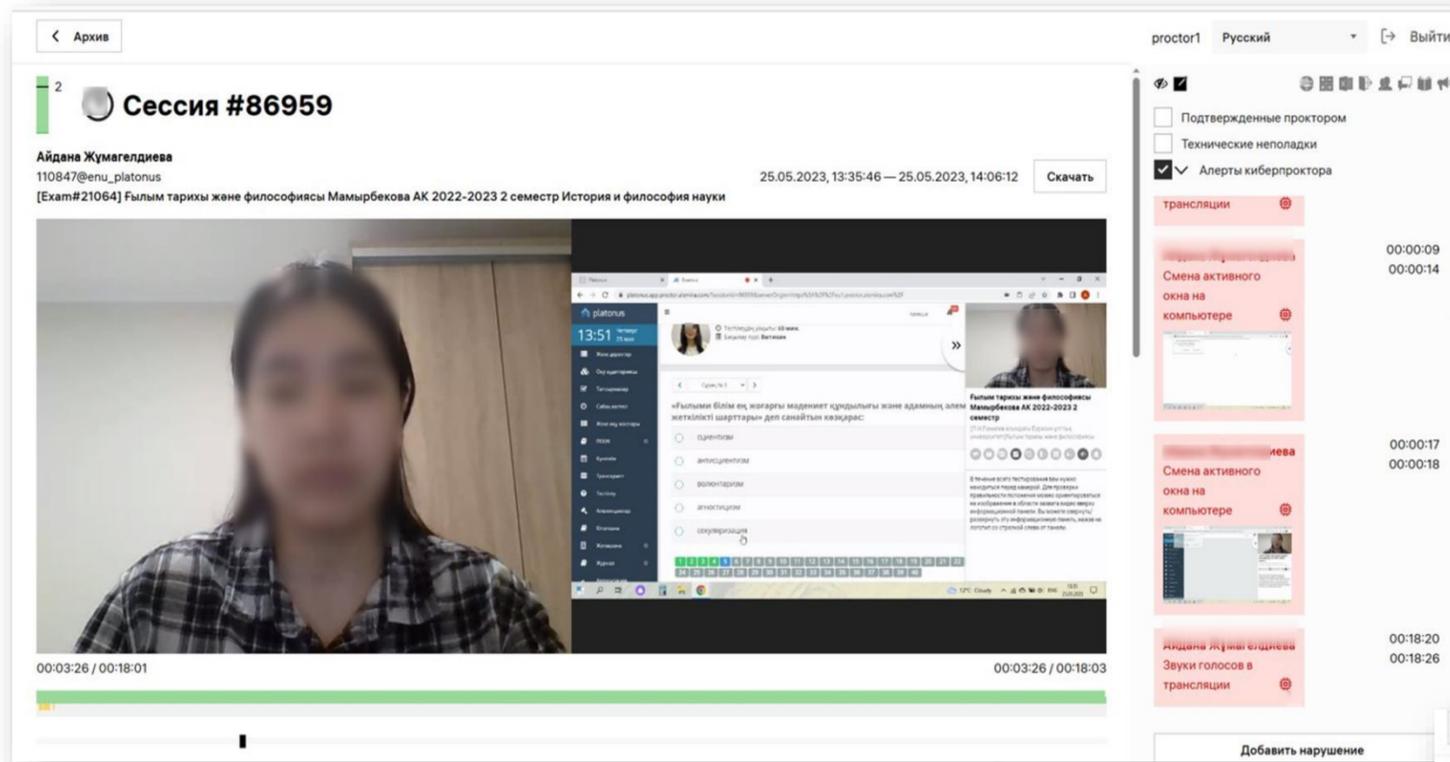


# ПРОКТОРИНГ ЖҮЙЕСІ ҚАНДАЙ БҰЗУШЫЛЫҚТА РДЫ ТІРКЕЙ АЛАДЫ?

## Прокторинг жүйесі анықтайтын бұзушылықтардың арасында:

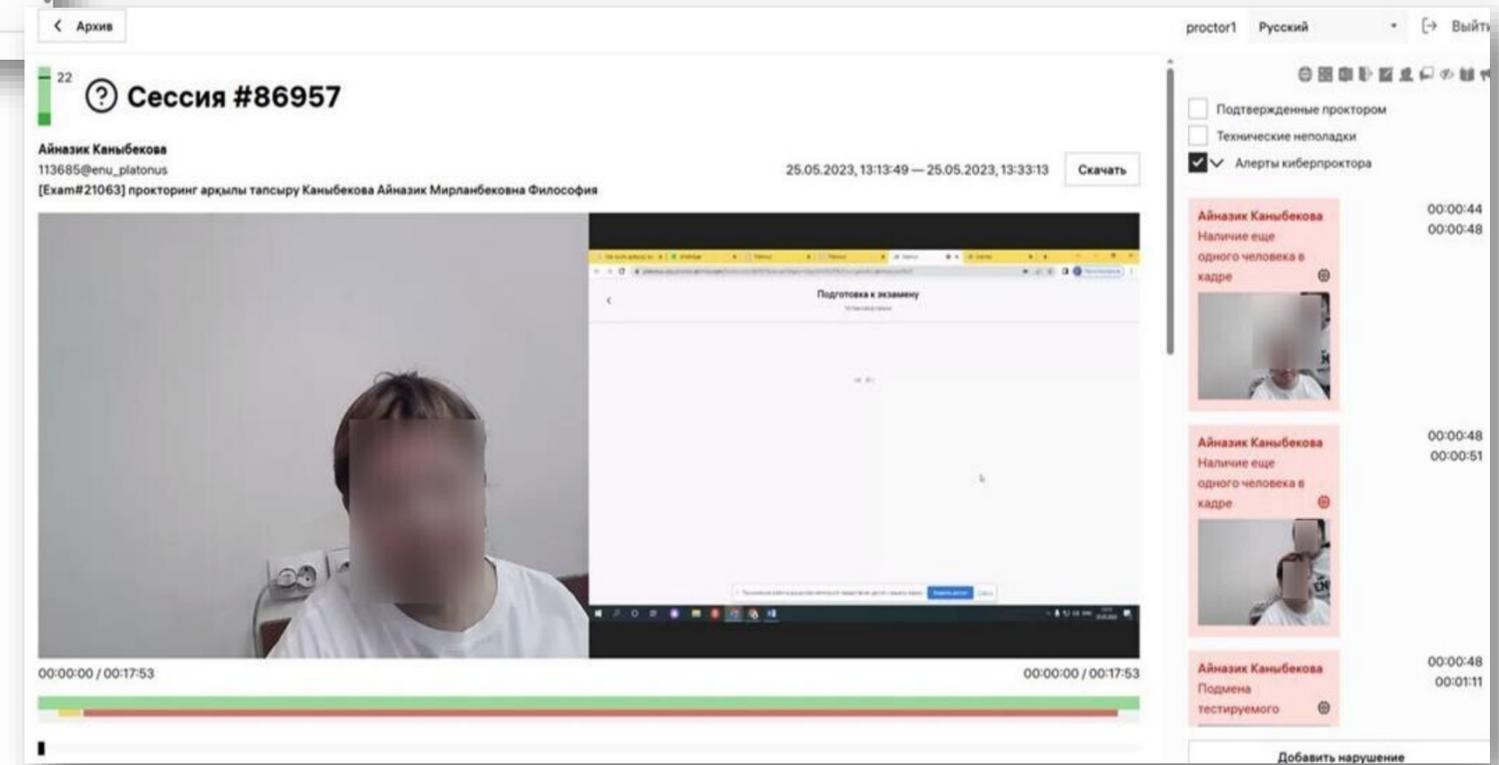
- прокторинг жүйесіндегі өз есептік жазбасына қол жеткізу деректемелерін үшінші тұлғаларға беру
- үшінші тұлғаның құжаттарын пайдалану
- емтихан кезінде веб-камераның көріну
- аймағынан шығу экраннан жүйелі түрде қарау, сондай-ақ ұзақ уақытқа қарау
- тестілеу кезінде микрофонды өшіру
- қорытынды тесттен өту үшін бірнеше шығыс құралын, пернетақтаны немесе манипуляторды
- пайдалану қорытынды тесттен өту кезінде бөгде адамдарға компьютерге кіру құқығын беру браузер қойындыларын ашу,
- анықтамалық материалдарды, кез-келген гаджеттерді, құлақ қаптарды, қосымша мониторларды және компьютерлік техниканы пайдалану (сынақ ережелерімен рұқсат етілген жағдайларды қоспағанда) тестілеу кезінде үшінші тұлғалардың көмегі және т.б.

# ҚҰРАЛДАР: ПРОКТОРИНГ

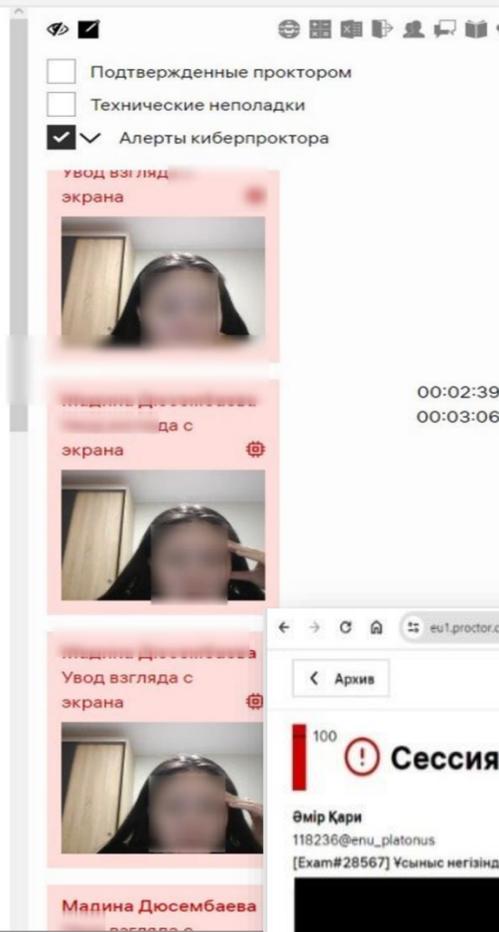
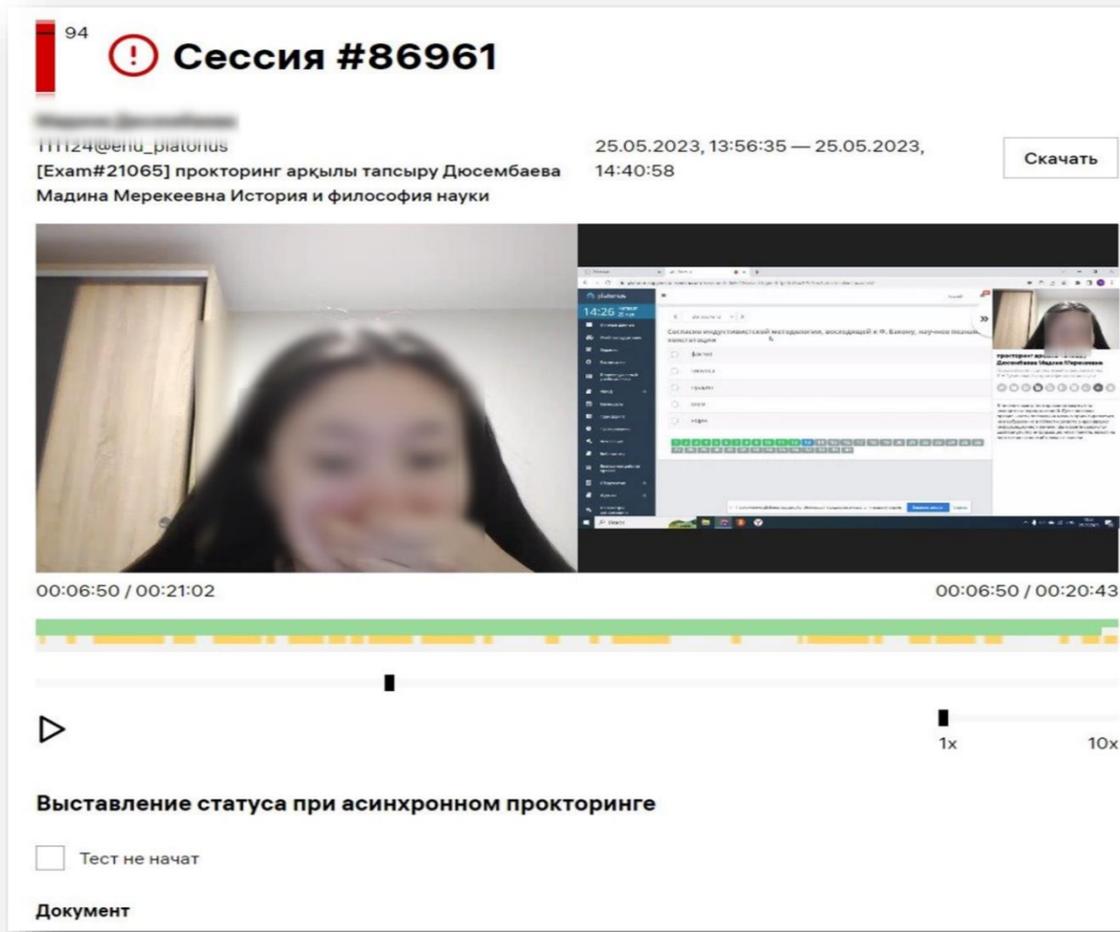


Кадрда тағы бір адамның болуы

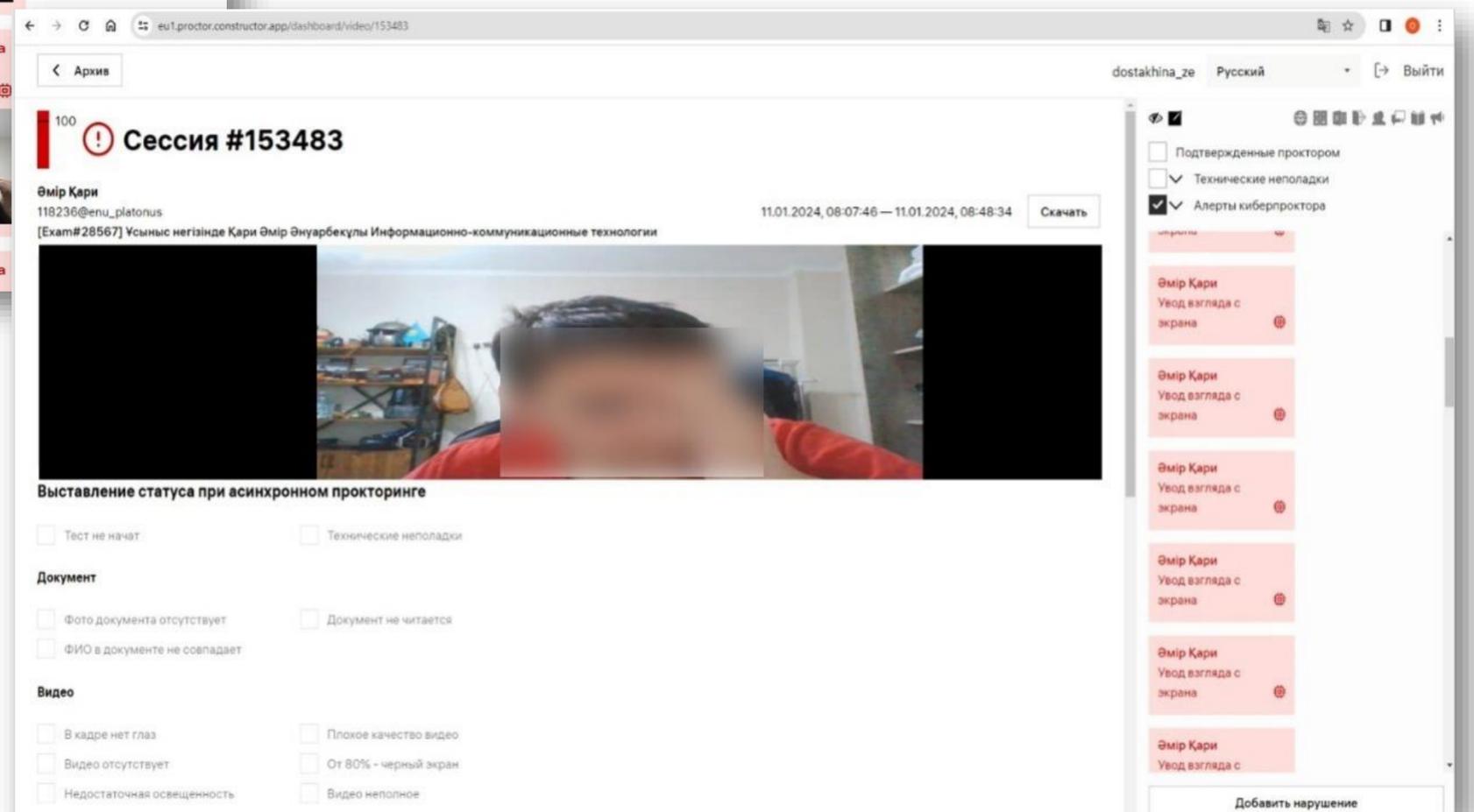
Компьютердегі белсенді терезені өзгерту



# БҰЗУШЫЛЫҚ: ЭКРАННАН ҚАРАУ



*1-ші жағдай. Тараптарға қарап тестілеу кезінде мінез-құлық ережелерін бұзады*



*2-ші жағдай. Прокторинг медициналық аурулардың белгілерін анықтамайды*

Прокторинг жүйесі тестіленушінің іс-әрекетін бақылайды, сондықтан бұл жүйе неврологиялық аурулармен және көру қабілетінің бұзылуымен байланысты медициналық көрсеткіштері бар студенттерге **АРНАЛМАҒАН**

# ҚҰРАЛДАР: КӨШІРІП АЛУДЫ АНЫҚТАУ ЖҮЙЕЛЕРІ

**Полный отчет** | КРАТКИЙ ОТЧЕТ

Анализ локальных актов вузов

ПРОВЕРЕНО: 18.04.2018 15:29:42  
КОРРЕКТИРОВКА: 19.04.2018 10:00:42

ТЕКСТОВЫЙ ВИД | ИСХОДНЫЙ ВИД |  скрыть номера источников

0,14% ЗАИМСТВОВАНИЯ  
0,52% САМОЦИТИРОВАНИЯ  
4,62% ЦИТИРОВАНИЯ  
94,72% ОРИГИНАЛЬНОСТЬ

ПОИСК ПО БЛОКАМ

Заимствования  
 Самоцитирования  
 Цитирования  
 Выключенные блоки

ИСТОЧНИКИ: 19 ИЗ 19 | ПЕРЕСЧИТАТЬ

Модуль поиска

- [16] ДОКУМЕНТ БЕЗ НАЗВАНИЯ  
Коллекция LEXPRO  
0%
- [17] СТИМУЛИРОВАНИЕ СБЕРЕ...  
Модуль поиска перепаразирований eLIBRARY.RU  
0,30%
- [18] Анализ факторов, влияющи...  
Модуль поиска перепаразирований eLIBRARY.RU  
0,14%
- [19] не указано  
Модуль поиска общеупотребительных выражений  
0,86%

диссертационных, научно-исследовательских работ в комментариях на заимствования, использованные в тексте. Таким образом, что заимствования носят правомерный характер» [14].

**Письменное подтверждение оригинальности ВКР**

Многие из изученных локальных актов вузов предусматривают специальную форму для письменного подтверждения обучающимся оригинальности своей работы.

Приведем фрагмент такого подтверждения, используемого в НИУ ВШЭ. «Я <ФИО>, студент выпускного курса образовательной программы <уровня бакалавриат/специалитет/магистратуры (нужное оставить)> факультета <факультет> подтверждаю, что выпускная квалификационная работа выполнена лично мной и:

- не воспроизводит мою собственную работу, выполненную ранее, без ссылки на нее в качестве источника;
- не воспроизводит работу, выполненную другим автором, без указания ссылки на источник учебной или научной литературы, статьи, вебсайта, практически отсутствовала до кризиса 2008 года. В этот период были популярны в основном краткосрочные вклады. Так на начало 2008 года на депозиты срочностью больше года приходилось 62,4% всех привлеченных вкладов, а на срок более 3-х лет - только 7,3%. Помимо этого существовала проблема нежелания населения делать долгосрочные сбережения. Этому

## Антиплагиат дегеніміз не?

Плагиатқа қарсы-  
мәтіндік құжаттардағы  
қарыздарды  
анықтауға арналған  
мамандандырылған  
іздеу жүйесі

Сауал – кез-келген  
көлемдегі құжат

кез-келген форматта

Тексеру нәтижесі

интерактивті есеп, онда

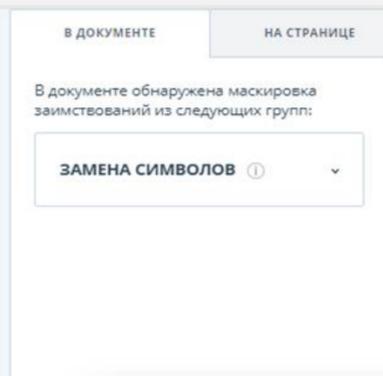
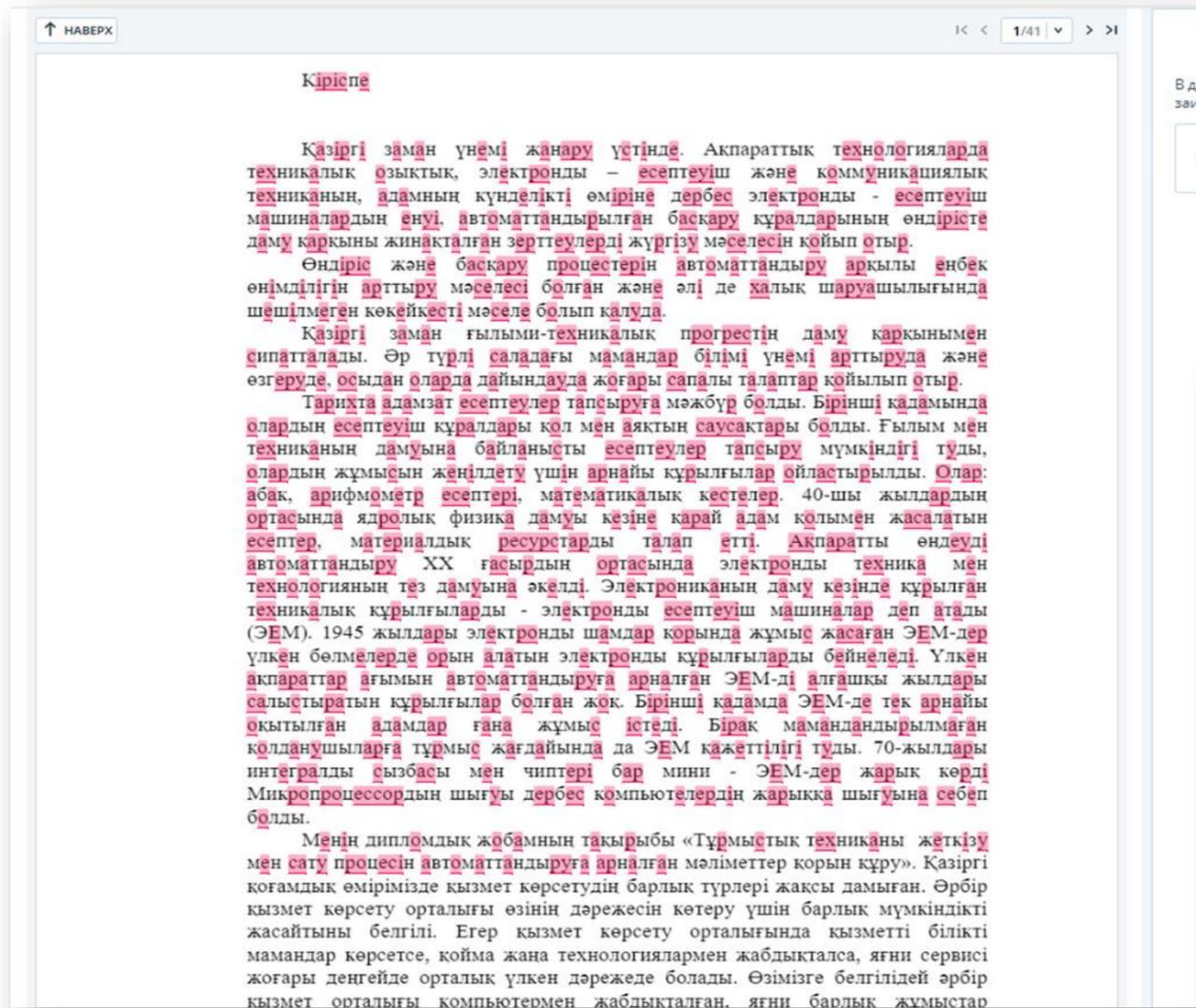
мәтіннің  
дереккөздері  
көрсетілген

«түпнұсқалық пайызы»

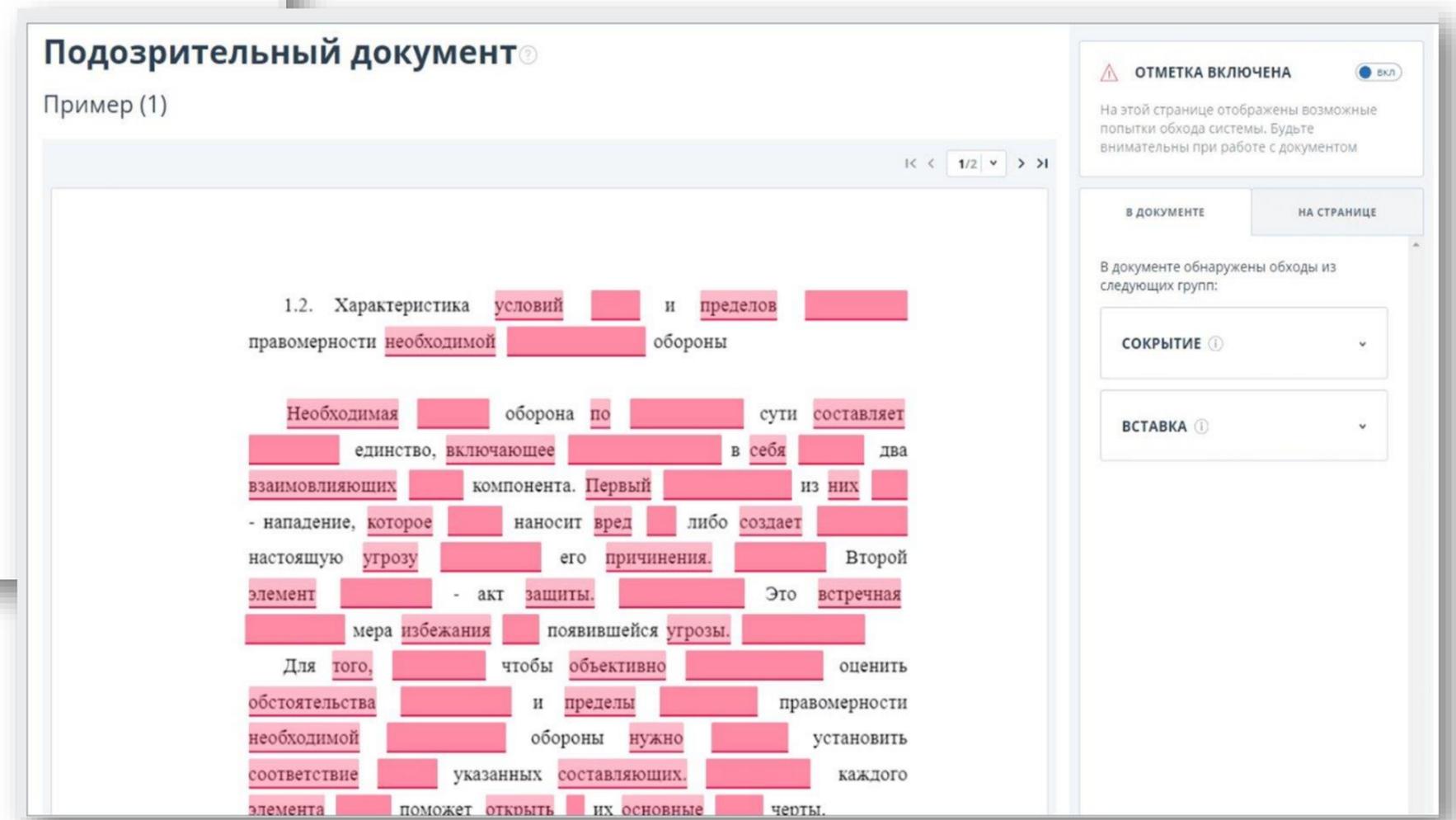
# ЖҰМЫСТАҒЫ МАНИПУЛЯЦИЯЛАРДЫ АНЫҚТАУ МЕХАНИЗМІ

1. Таңбаларды ауыстыру;
2. АҚ белгілер;
3. Микро олқылықтар;
4. Аралықтар;
5. GPT-2, ChatGPT-3, ChatGPT-NEO, ChatGPT-4 арқылы жасанды интеллект (ЖИ) жазған мәтінді іздеу

# ҚҰРАЛДАР: КӨШІРІП АЛУДЫ АНЫҚТАУ ЖҮЙЕЛЕРІ



Ақ белгілер



Таңбаларды ауыстыру

# ҚҰРАЛДАР: КӨШІРІП АЛУДЫ АНЫҚТАУ ЖҮЙЕЛЕРІ

**Подозрительный документ**  
2 Оценка качества управления

37

рождается из особенностей состояния управляемого объекта. Поэтому структура показателей должна отображать те условия, в которых существует и действует исследуемый объект.

2. Эталонные показатели должны начинаться с целевой функции, определяющей значимость организации в бизнес-системе, ее успехи на рынке. Относительно других показателей она должна иметь приоритетные темпы роста. Исходя из этапа жизненного цикла (ЖЦ) устанавливается целевая функция организации. Понятие ЖЦ применимо к любой социально-экономической системе. Оно означает признание закономерности развития, т.е. способность системы изменяться во времени, а также признание целей ее деятельности. В связи с этим целевой функцией может являться не только прибыль, но и доход, уменьшение сроков вывода продукта или услуги на рынок и пр.

**ОТМЕТКА ВКЛЮЧЕНА**

На этой странице отображены возможные попытки маскировки заимствований. Будьте внимательны при работе с документом

В ДОКУМЕНТЕ НА СТРАНИЦЕ

В документе обнаружена маскировка заимствований из следующих групп:

**ВСТАВКА**

Очень мелкий текст

На страницах:  
36 37 38 39

**Жасалған мәтіннің визуалды көрінісі (ЖИ)**

**1 СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ФИНАНСОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ**

**1.1 Сущность, значение и задачи финансового анализа**

Термин «анализ» происходит от греческого слова «analysis» что означает «расчленение», «разделение», т.е. разложение изучаемого объекта на составные его части для изучения их как частей целого. Такое разделение позволяет заглянуть вовнутрь исследуемого предмета, явления, процесса, понять его внутреннюю сущность, а также определить роль каждого элемента в изучаемом предмете или явлении.

Финансовый анализ является одним из важнейших инструментов управления финансами компании. Он представляет собой комплексную оценку финансового состояния предприятия, его финансовых результатов и эффективности использования финансовых ресурсов.[1].

Сущность финансового анализа заключается в анализе финансовых показателей и их интерпретации для принятия решений по управлению финансами компании. [2]. Он проводится для оценки эффективности использования финансовых ресурсов, выявления проблемных зон в финансовой деятельности предприятия, определения финансовых возможностей для реализации стратегических целей и планирования дальнейшего развития.

Значение финансового анализа для компании заключается в возможности более точного прогнозирования ее финансового состояния и принятия обоснованных решений. Финансовый анализ позволяет определить степень достижения поставленных финансовых целей, выявить потенциальные проблемы и определить направления дальнейшего развития компании. Он также помогает выявить причины возникновения проблем в финансовой деятельности и принять меры по их устранению. [3].

**ОТМЕТКА ВКЛЮЧЕНА**

На этой странице отображены возможные попытки маскировки заимствований. Будьте внимательны при работе с документом

В ДОКУМЕНТЕ НА СТРАНИЦЕ

В документе обнаружена маскировка заимствований из следующих групп:

**СГЕНЕРИРОВАННЫЙ ТЕКСТ**

Искусственный текст (beta)

На страницах:  
1 2 3 4 5 6 7 8 9  
10 11 12 13 14 15 16  
17 18 19 20 21 22 23  
24 25 26 27 44 45 46  
47 48

Скрыть номера страниц

3/50

В данную группу входят фрагменты, которые, предположительно, созданы с помощью искусственного интеллекта.

**СГЕНЕРИРОВАННЫЙ ТЕКСТ**

Искусственный текст (beta)

На страницах:  
1 2 3 4 5 6 7 8 9  
10 11 12 13 14 15 16  
17 18 19 20 21 22 23  
24 25 26 27 44 45 46  
47 48

Микро аралықтар

# ҚҰРАЛДАР: КӨШІРІП АЛУДЫ АНЫҚТАУ ЖҮЙЕЛЕРІ

Жүйе түпнұсқалық пайызын жасанды түрде арттыру мақсатында мәтінді немесе құжат форматын өзгертудің техникалық әдістерін жасыру белгілерін қамтитын құжаттарды ғана күдік белгісімен белгілейді.

Бұл құжатта жүйені айналып өту әрекеттері Құжаттың мәтінде тікелей көрінеді, яғни айналып өтуді жасыруға тырыспады.

қарастырады). Әрине, «екі қошқардың басы бір қазанға сыймайды» деген бұл екі биліктің қарым қатынасы әркез үйлесімді бола бермеді, ақыры за билік дінді **қоғамдық** қатынастардың перифериясынан ығыстырып үстемдігін **орнатты** және бұл билік буржуазиялық құқықта мызғымаста **орын** алды» [30, 17 б.].

Зайырлылық түсінігінің ауқымы кең. Конституциялық не «зайырлы» ұғымы мемлекеттік барлық салаларда, **соның** ішінде дін саласында ашық, айқын саясат ұстанатынын, азаматтардың ар-ождан **бостан** қамтамасыз ететінін, дін мен мемлекеттік саясатты араластырмай білдіреді. Қазіргі заманғы зайырлылық ең алдымен гуман құндылықтарды, **соның** ішінде адамның **ар-ождан** және наным бо-стандығын еркін жүзеге асыруды қамтиды. Зайырлылық әр адам дүниетанымдық еркіндігін құптай **отырып**, қоғамның рухани саласында сананың көптүрлілігін **мойындау**. Мемлекеттің зайырлы сипаты **оның** ажыратылғанымен ғана емес, сонымен қатар атеистік, секуляр идеологияның немесе басқа да бір дүниетанымның басымды мойындамайтынымен де сипатталады. Зайырлы мемлекет азаматтық қоғам құрамдас элементі ретіндегі діни бірлестіктердің қызметін де реттеп от [31, 4 б.]. Қ. **Затовтың** түсіндіруінше, зайырлы мемлекет еуро өркениеттің жаңа заманғы туындысы. **Оның** негізінде екі үдеріс Біріншісі секуляризация, екіншісі еуропалық Қайта өркендеудің басты і гуманизм және **антропоцентризм**. Еуропалық адамның санасында те

# ҚҰРАЛДАР: КӨШІРІП АЛУДЫ АНЫҚТАУ ЖҮЙЕЛЕРІ

Замена букв		329
Интервалы		0
Микропробелы		130
Белые знаки		1
Парафразы (SmartMarks)		97

- **Әріптерді ауыстыру** – басқа алфавиттердің таңбалары құжат жазылған тілге тән алфавит әріптеріне еліктей алады
- **Аралықтар** – әріптер арасындағы қашықтықтың ұлғаюы кеңістіктерге еліктеп, талданатын мәтіндегі сөздердің қосылуына әкелуі мүмкін
- **Микро аралықтар** – әріптер немесе сөздер арасындағы нөлдік ұзындықтағы бос орындар талданатын мәтіндегі сөздердің дұрыс бөлінбеуіне әкелуі мүмкін.
- **Ақ таңбалар** – қаріптің ақ түстері бар таңбалар бос орындарды алмастыра алады, бұл талданатын мәтіндегі сөздердің қосылуын тудырады.
- **Парафразалар (SmartMarks)** – бірдей емес, бірақ автор әдейі өзгерткен ұқсас фрагменттерді белгілеу

**Strikeplagiarism.com функционалдық мүмкіндіктері**

# ҚҰРАЛДАР: КӨШІРІП АЛУДЫ АНЫҚТАУ ЖҮЙЕЛЕРІ

Подозрительный документ

чат проверка

ОТМЕТКА ВКЛЮЧЕНА

В документе

СГЕНЕРИРОВАННЫЙ ТЕКСТ

Искусственный текст (beta)

На страницах:

1 2 3

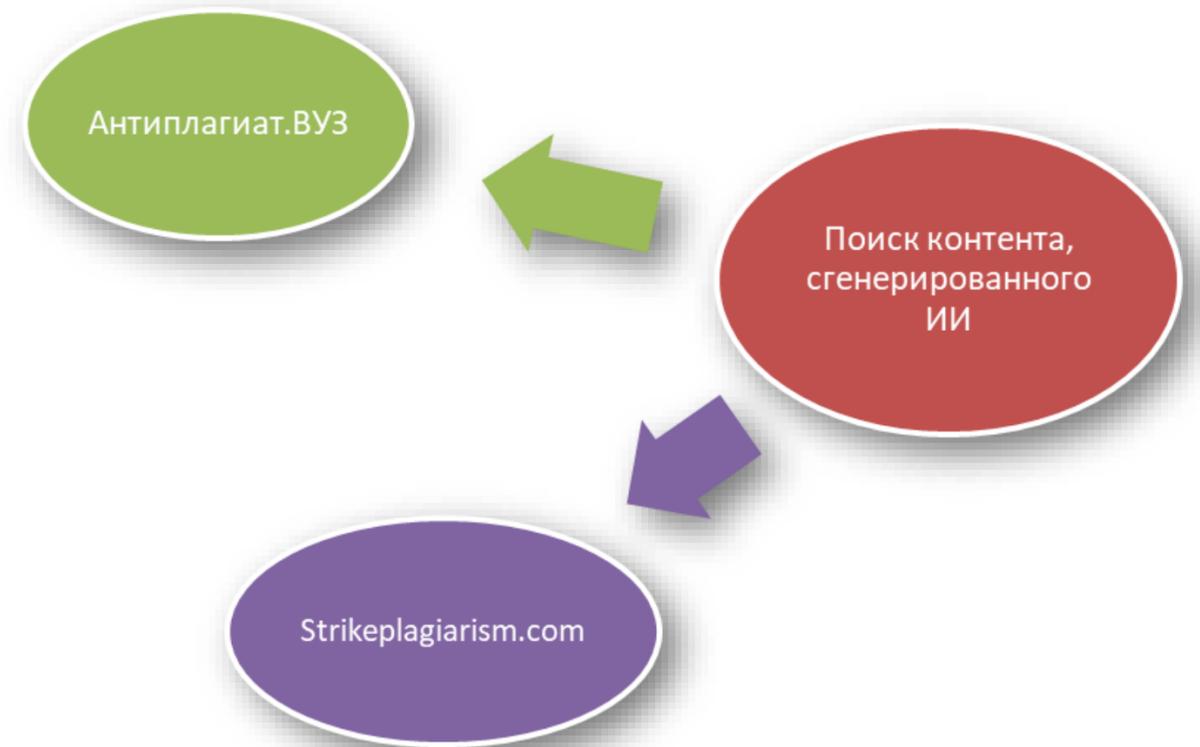
улучшать свою производительность по мере накопления опыта и данных. Это включает в себя обучение с учителем, без учителя и с подкреплением.

Искусственный интеллект находит широкое применение во многих отраслях, включая медицину, транспорт, финансы, образование, искусство и развлечения. В медицине ИИ помогает диагностировать заболевания, проводить операции с высокой точностью и предсказывать эпидемии. В автомобильной промышленности он позволяет создавать автономные транспортные средства. В финансовой сфере ИИ используется для анализа рынков, прогнозирования трендов и управления портфелями инвестиций.

Однако с развитием искусственного интеллекта возникают и новые этические и социальные вопросы. Возможность автономных систем принимать решения может привести к проблемам ответственности и безопасности. Кроме того, вопросы конфиденциальности данных и угрозы потери рабочих мест в результате автоматизации вызывают серьезные обсуждения.

В заключение, искусственный интеллект представляет собой мощный инструмент, способный изменить мир к лучшему. Однако для достижения полного потенциала ИИ необходимо учитывать его этические, социальные и юридические аспекты, а также стремиться к развитию более гибких и безопасных систем, способных сотрудничать с людьми во благо общества.

**\*\*Искусственный интеллект: Прошлое, Настоящее и Будущее\*\***



Интервалы	A→	0	^ v
Микропробелы		0	^ v
Белые знаки	B	0	^ v
Парафразы (SmartMarks)	a	6	^ v

**Объем найденных подобиий**

КП-ия определяют, какой процент текста по отношению к общему объему текста был найден в различных источниках. Обратите внимание! Высокие значения коэффициентов не означают плагиат. Отчет должен быть проанализирован экспертом.

**6.79%**  
6.79% КП1

**25**  
Длина фразы для коэффициента подобия 2

**93.21%**  
93.21% КУ

**957**  
Количество слов

**8017**  
Количество символов

**Подобия по списку источников**

а также понимать и воспроизводить естественный язык. Одним из наиболее важных направлений развития искусственного интеллекта является машинное обучение. Методы машинного обучения позволяют компьютерным системам

улучшать свою производительность по мере накопления опыта и данных. Это включает в себя обучение с учителем, без учителя и с подкреплением.

Искусственный интеллект находит широкое применение во многих отраслях, включая медицину, транспорт, финансы, образование, искусство и развлечения. В медицине ИИ помогает диагностировать заболевания, проводить операции с высокой точностью и предсказывать эпидемии. В автомобильной промышленности он позволяет создавать автономные транспортные средства. В финансовой сфере ИИ используется для анализа рынков, прогнозирования трендов и управления портфелями инвестиций.

Однако с развитием искусственного интеллекта возникают и новые этические и социальные вопросы. **Возможность автономных систем принимать решения может привести к проблемам ответственности и безопасности.** Кроме того, **вопросы** конфиденциальности данных и угрозы потери рабочих мест в результате автоматизации вызывают серьезные обсуждения.

В заключение, искусственный интеллект представляет собой мощный инструмент, способный изменить мир к лучшему. Однако для достижения полного потенциала ИИ необходимо учитывать его этические, социальные и юридические аспекты, а также стремиться к развитию более гибких и безопасных систем, способных сотрудничать с людьми во благо общества.

**\*\*Искусственный интеллект: Прошлое, Настоящее и Будущее\*\***

**НАЗАРЛАРЫҢЫЗҒА  
РАҚМЕТ!**

