Производственная практика 4 Курс ИВТ

Вариативная Самостоятельная Работа 2.1-2.3

Тема: обучающие системы (Learning theory)

Автор: Чалапко Е. В.

Название	Ссылка	Аннотация
Трембач В.М.	http://www.swsys.ru/index.	В данной статье
"Основные этапы	php?page=article&id=3232	описываются
создания		Интеллектуальные
интеллектуальных		системы обучение, этапы
обучающих систем" //		их создания и разработки.
ПРОГРАММНЫЕ		Имеется краткая история
ПРОДУКТЫ И		электронных систем.
СИСТЕМЫ 2012		Имеется описание
выпуск № 3.		создания предметной
		области и базы знаний.
Б. А. Кобринский	https://openedu.rea.ru/jour/	Статья затрагивает и
"Компьютеризированны	article/view/519?locale=ru	объясняет использование
е и дистанционные	<u>_RU</u>	case-методов в обучении,
обучающие системы (на		приводя примеры
примере медицинской		удачного использования в
диагностики)" //		электронных системах.
Открытое образование		Рассматриваются
2018 Том 22, № 2.		преимущества и
		особенности
		использования
		интеллектуальных
		обучающих систем. Также
		уделяется внимание и
		методологии
		дистанционного обучения,
		с конкретными разборами
		настоящих примеров
		использования систем
		дистанционного обучения.
Алешева Л.Н.	https://www.researchgate.n	В статье рассматриваются
"ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫ	et/publication/323924116_I	различные существующие
Е ОБУЧАЮЩИЕ	NTELLIGENT_TRAININ	виды интеллектуальных
СИСТЕМЫ" // Вестник	<u>G_SYSTEMS</u>	систем, различные
университета 2018		принципы их построения и
№ 1.		способы организации.
		Затрагиваются возможные
		сложности в построении
		подобных систем, и
ю в в потельно		способы их преодоления.
Ю. Б. Попова "ОТ LMS	https://cyberleninka.ru/artic	В исследовании
К АДАПТИВНЫМ	le/n/ot-lms-k-adaptivnym-	приводится анализ
ОБУЧАЮЩИМ	obuchayuschim-sistemam	развития систем
СИСТЕМАМ" //		автоматизированного
Системный анализ и		управления обучением.
прикладная		Были рассмотрены
		принципы работы

1 2010	I	1
информатика 2019		подобных систем, и их
№ 2.		развитие в
		интеллектуальные и
		адаптивные системы
		обучения.
Цыбов Н.Н.	https://snv63.ru/2309-	Статья содержит описание
"Применение	4370/article/view/21630	различных теорий и
педагогических теорий,		концепций обучения, их
концепций и методов		плюсов и минусов, а также
обучения при		возможных способов
проектировании		использования. В статье
интеллектуальных		имеются советы и
обучающих систем" //		указания по поводу
САМАРСКИЙ		возможности
НАУЧНЫЙ ВЕСТНИК.		использования данных
- 2019 Том 8, № 1.		теорий при
- 2019 10M 8, Nº 1.		
		проектировании
		интеллектуальных
		обучающих систем, а
		также указания по
		использованию подобных
		систем для преподавателя
	1 (/21)	и студента.
Трубина З.И.,	https://filvestnik.nvsu.ru/25	В статье рассматриваются
Мельникова И.Ю.	00-	многочисленные понятия
"Модель интеграции	1795/article/view/114826	и виды дистанционного
очной и дистанционной		обучения.
форм обучения		Рассматриваются аспекты
иностранному языку на		совмещения очной формы
уровне среднего общего		обучения и
образования" //		дистанционной. В работе
НИЖНЕВАРТОВСКИЙ		затрагиваются различные
ФИЛОЛОГИЧЕСКИЙ		программные средства,
ВЕСТНИК 2022 Том		используемые для
7, № 2.		организации
		дистанционного обучения,
		а также методические
		указания по возможной
		организации данного типа
		обучения.
М. И. Казакова, Т. В.	https://auspublishers.com.a	В статье приведены
Селиванова	u/temp/75fead4fbcb09f004	различные мнения
"Аналитические	9f52c9f3115ce61.pdf	относительно
результаты	<u></u>	использования
использования		дистанционных систем
электронной		обучения, рассмотрены
обучающей системы в		положительные и
организации горно-		негативные аспекты

	T	
металлургического		внедрения подобных
комплекса России" //		систем в обучения. На
ВЕСТНИК		примере разобрано
КЕМЕРОВСКОГО		использование подобных
ГОСУДАРСТВЕННОГ		систем, использованные
О УНИВЕРСИТЕТА		материалы и инструменты
2021 Том 6, выпуск 3.		для организации обучения.
j i		Также авторами статьи
		было проведено
		исследование среди
		пользователей этой
		системы, и были выделены
		положительные свойства.
		В конце статьи были даны
		рекомендации по
		организации и
		дополнению подобных
		систем.
В. А. Шершнева, Ю. В.	https://www.researchgate.n	В данной работе
Вайнштейн, Т. О.	et/publication/330110674_	рассмотрено создание
Кочеткова "Адаптивная	Adaptive_system_of_web-	адаптивного электронного
система обучения в	based_teaching	обучающего курса.
электронной среде" //	<u>suseu_coustang</u>	Рассмотрены принципы
ПРОГРАММНЫЕ		разработки подобного
СИСТЕМЫ: ТЕОРИЯ И		курса, его структура и
ПРИЛОЖЕНИЯ 2018.		модели для его создания и
- том 9, №4(39).		внедрения. Приведены
		плюсы в использовании
		этой системы студентом и
70 7 7		преподавателем.
Ю. Б. Попова, А. И.	-	В статье рассматривают
Бураковский		возможные виды
"ПРЕДСТАВЛЕНИЕ		представления знаний в
ЗНАНИЙ В		обучающих системах.
ОБУЧАЮЩИХ		Рассматриваются
СИСТЕМАХ НА		преимущества
ОСНОВЕ ТЕОРИИ		использования модели на
НЕЧЕТКИХ		основе теории нечётких
МНОЖЕСТВ" //		множеств.
СИСТЕМНЫЙ		
АНАЛИЗ И		
ПРИКЛАДНАЯ		
ИНФОРМАТИКА		
2016 №2.	1.4. // 1 / /	D "
Хачатурова С.С.	https://expeducation.ru/ru/a	В статье даётся
"ОБУЧАЮЩИЕ	rticle/view?id=11285#:~:te	определение обучающим
СИСТЕМЫ В	xt=%D0%9E%D0%B1%D	системам. Приводятся
ОБРАЗОВАНИИ" //	1%83%D1%87%D0%B0%	аспекты использования

Международный І	D1%8E%D1%89%D0%B8	подобных систем в
	%D0%B5%20%D1%81%	образовании, а также
-	D0%B8%D1%81%D1%82	возможные принципы
·	%D0%B5%D0%BC%D1	работы подобных систем.
-	%8B%20%E2%80%93%2	раооты подооных систем.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	0%D1%8D%D1%82%D0	
-	%BE%20%D0%BF%D1%	
	80% D0% BE% D0% B3% D	
	1%80%D0%B0%D0%BC	
	%D0%BC%D0%BD%D1	
	%8B%D0%B5%20%D1%	
	81% D1% 80% D0% B5% D0	
	%B4%D1%81%D1%82%	
	D0%B2%D0%B0,%D1%8	
I -	3%D1%87%D0%B5%D0	
-	%B1%D0%BD%D0%B8	
-	%D0%BA%D0%BE%D0	
	%B2%20%D0%B8%20%	
-	D0% BD% D0% B0% D0% B	
	1%D0%BE%D1%80%D0	
	%B0%20%D1%81%D0%	
	BF% D0% B5% D1% 86% D	
	0%B8%D0%B0%D0%BB	
	%D0%B8%D0%B7%D0%	
	B8% D1% 80% D0% BE% D	
-	0%B2%D0%B0%D0%BD	
	%D0%BD%D1%8B%D1	
	%85%20%D1%82%D1%8	
	0%D0%B5%D0%BD%D0	
	%B0%D0%B6%D0%B5%	
-	D1%80%D0%BE%D0%B	
	<u>2</u> .	
	https://sike.ru/mesto-	В статье описывается
	obuchayushchih-sistem-v-	важность использования
1 -	<u>samoobrazovanii</u>	новых форм и методов
выбрать?" // sike.ru		обучения и
URL:		самообразования.
https://sike.ru/mesto-		Приводятся различные
obuchayushchih-sistem-v-		методы самообразования с
samoobrazovanii (дата		использованием
обращения: 15.12.2022).		обучающих систем и
		информационных
		технологий. Приводятся
		примеры существующие
		онлайн платформы для
		самообразования.
1	https://sites.google.com/sit	В статье даётся
обучающие системы" //	e/infortechvobrazovanii/ko	определение

TT 1		
Информационные	mputerizacia-skolnogo-	автоматизированных
технологии в	obrazovania/avtomatizirova	обучающих систем,
образовании URL:	nnye-obucausie-sistemy	приводится важность
https://sites.google.com/si		использования подобных
te/infortechvobrazovanii/		систем в высших учебных
komputerizacia-skolnogo-		заведениях. Приводятся
obrazovania/avtomatiziro		основные функции
vannye-obucausie-		подобных систем,
sistemy (дата		возможные подсистемы.
обращения: 15.12.2022).		, ,
Федеральный закон от	http://www.consultant.ru/d	Закон о формировании
29.12.2012 N 273-ФЗ	ocument/cons_doc_LAW_	информационных
(ред. от 05.12.2022) "Об	140174/07b2a433c35195c2	образовательных систем, и
образовании в	8c56a221a970dc3ce333fad	информационных систем
*		
Российской Федерации" Статья 98.	<u>e/</u>	связанных с
		образовательными
Информационные		учреждениями.
системы в системе		
образования //		
КонсультантПлюс URL:		
http://www.consultant.ru/		
document/cons_doc_LA		
W_140174/07b2a433c35		
195c28c56a221a970dc3c		
<u>e333fade/</u> (дата		
обращения: 15.12.2022).		
"Интеллектуальное	https://habr.com/ru/post/19	В статье рассмотрены
управление процессом	4240/	модели интеллектуальных
обучения" // habr.com		обучающих систем и
URL:		способы
https://habr.com/ru/post/1		интеллектуализации
94240/ (дата обращения:		существующих
		-
15.12.2022).		обучающих систем.
		Затронуты различные
		варианты возможного
		управления учебным
		процессом в подобных
		системах.
Дауренбеков К.К.,	https://natural-	В статье описаны
Черткова Е.А.	sciences.ru/ru/article/view?	проблемы разработки
"МЕТОДОЛОГИЯ	<u>id=33868</u>	обучающих систем, а
РАЗРАБОТКИ		также возможные методы
КОМПЬЮТЕРНЫХ		их решения.
ОБУЧАЮЩИХ		
СИСТЕМ ДЛЯ СФЕРЫ		
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ		
УСЛУГ" // Успехи		
современного		

	D
	В статье рассматриваются
	аспекты методологий
<u>0/334795</u>	создания обучающих
	систем для учебных
	заведений. Затрагивается
	экономическая важность
	подобных систем.
p://www.soljah.narod.ru/	В статье содержится
emestr.htm	описание важности
	развития и внедрения
	электронных обучающих
	систем, а также затронуты
	аспекты внедрения этих
	систем в учебные
	программы.
rns://openedu.rea.ru/jour/	В статье рассматриваются
	основные этапы развития
icle/view/203/207	-
	электронных обучающих систем. Описаны
	предпосылки появления
	подобных систем,
	показаны перспективы
	развития обучающих
	систем и методы их
	создания.
· · ·	В статье рассмотрена
	перспектива
-	использования
teme-podgotovki-	электронных обучающих
<u>etsialistov</u>	систем в обучении
	специалистов по защите
	информации. Приводятся
	аспекты создания
	подобных систем и
	требования к ним.
	Затрагиваются
	возможности применения
	подобных систем для
	развития способов
	обучения.
	ps://openedu.rea.ru/jour/ icle/view/205/207 ps://cyberleninka.ru/artic n/elektronnye- uchayuschie-sistemy-v- teme-podgotovki-

Алисейчик П.А., Вашик К., Кнап Ж., Кудрявцев В.Б., Строгалов А.С., Шеховцов С.Г. "Компьютерные обучающие системы" // Интеллектуальные системы. Теория и приложения 2004 Том 8.	http://intsys.msu.ru/magazi ne/archive/v8(1- 4)/strogalov-005-044.pdf	В работе рассмотрены перспективы использования обучающих систем для развития образовательного процесса. Глубоко рассмотрены примеры создания подобных систем. Проанализированы аспекты организации обучения в подобных системах. Затронуты методы создания и внедрения электронных
Лекция 8. Экспертно- обучающие системы. Тема1. ЭОС как компонент интенсивного обучения специалистов. // СтудИзба URL: https://studizba.com/lectures/menedzhment-i-marketing/informacionny e-sistemy-v- menedzhmente/13601- ekspertno-obuchayuschie- sistemy.html (дата обращения: 16.12.2022).	https://studizba.com/lecture s/menedzhment-i- marketing/informacionnye- sistemy-v- menedzhmente/13601- ekspertno-obuchayuschie- sistemy.html	обучающих систем. В лекции даётся определение экспертной обучающей системе. Приводится список требований к подобной системе, приводятся требования к архитектуре. Рассматривается классификация подобных систем.
Данилов, О. Е. Характеристики обучающих систем / О. Е. Данилов. — Текст: непосредственный // Актуальные вопросы современной педагогики: материалы X Междунар. науч. конф. (г. Самара, март 2017 г.). — Самара: ООО "Издательство АСГАРД", 2017	https://moluch.ru/conf/ped/archive/212/11968/	В статье приведены принципы управления обучающими системами.
Кудинов Д.Н. "ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗРАБОТКИ АВТОМАТИЗИРОВАН НЫХ ОБУЧАЮЩИХ	https://science- education.ru/ru/article/view ?id=1136	В статье приведены характерные черты автоматизированных обучающих систем, указаны различные

СИСТЕМ" // Современные проблемы науки и образования 2008 №6.		категории обучения в этих системах. Приведены требования к автоматизированным обучающим системам, а
		также преимущества и недостатки их использования.
Мурга Л.О. "Обучающая система по решению графовых задач" // Образовательные технологии и общество 2000 №2 том 3.	https://readera.org/obuchaj ushhaja-sistema-po- resheniju-grafovyh-zadach- 14061916	В статье представлены основные характеристики современных компьютерных обучающих систем их достоинства и недостатки. Выделены требования к компьютерным обучающим программам, даны некоторые методы интеллектуализации подобных систем. Продемонстрированы основные компоненты современных компьютерных ОС.
Автоматизированные обучающие системы // База и Генератор Образовательных Ресурсов URL: http://bigor.bmstu.ru/?cnt/?doc=095_Educ/edu003.t http://bigor.bmstu.ru/?cnt/?doc=095_Educ/edu003.t http://bigor.bmstu.ru/?cnt/?doc=095_Educ/edu003.t http://bigor.bmstu.ru/?cnt/?doc=095_Educ/edu003.t http://bigor.bmstu.ru/?cnt/?doc=095_Educ/edu003.t http://bigor.bmstu.ru/?cnt/?doc=095_Educ/edu003.t http://bigor.bmstu.ru/?cnt/?doc=095_Educ/edu003.t http://bigor.bmstu.ru/?cnt/?doc=095_Educ/edu003.t http://bigor.bmstu.ru/?cnt/?doc=095_Educ/edu003.t http://bigor.bmstu.ru/?cnt/?doc=095_Educ/edu003.t http://bigor.bmstu.ru/?cnt/?doc=095_Educ/edu003.t http://bigor.bmstu.ru/?cnt/?doc=095_Educ/edu003.t http://bigor.bmstu.ru/		

Проанализировав все приведённые ресурсы, можно заключить, что тема обучающих систем как никогда актуальна. Авторы рассмотренных источников приводят огромное количество аргументов, в пользу того, как сильно подобные системы могут удешевить затраты на обучение, упростить работу учителей и сам образовательный процесс. Во многих источниках даются рекомендации по использованию различных информационных технологий в подобных системах. Существует и большое число методов для построения и организации подобных систем, некоторые из которых позволяют преподавателям просто добавлять новые материалы в системы, которые делают всё остальное за них. Также были подняты вопросы адаптирующихся и интеллектуальных информационных систем, что способны не только подстраиваться под особенности и навыки студентов, но и намного лучше отслеживать ход их мыслей, давая лучшую оценку знаний пользователя и обеспечивая тем самым индивидуальный подход. Были затронуты

также и возможные методы создания подобных систем и их внедрения, а также возникающие при этом сложности. Авторы также рассмотрели и общие проблемные аспекты использования подобных систем на практике, такие как инвестиции в дорогое программное обеспечение, сложное планирование, десоциализация студентов, уменьшение роли преподавателей и рост требований от самих учащихся.

Но не смотря на все вышеперечисленные минусы, большая часть авторов, заинтересовавшаяся в этой теме видят больше плюсов в долгосрочной перспективе использования подобных систем, и считают, что это направление стоит развивать.