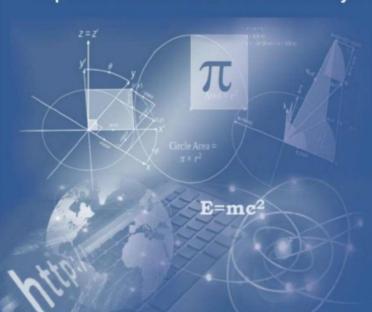


Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университеті

Казахский национальный педагогический университет имени Абая

ХАБАРШЫ ВЕСТНИК BULLETIN

«Физика-математика ғылымдары» сериясы серия «Физико-математические науки»



Nº 4(72)

2020

Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университеті Казахский национальный педагогический университет имени Абая Ahai Kazakh National Pedaroofcal University

ХАБАРІІІЫ

«Физика-математика ғылымдары» сериясы Серия «Физико-математические науки» Series of Physics & Mathematical Sciences №4(72)

Abel Kasakh Nathwal	Hucan C.A., Manamen E.H., Repificen E.C., Repubeform C.S.
Pedagogical University	Атмоферации кумпан изпадва пермимогр бойкоска
	температурасын колтейтін жоболдік косылы құру
BULLETIN	Ossawona H.T., Capfacona K.K. Sacraysus fictis arythologori
er. Physics & Mathematical Sciences	частириттых ченасуноващимых экспектопилару павіяйх орна
36-4 (TD), 2628.	Сагынбагна А.Е., Заславокая О.Ю., Андарски С.
	Неформативация окупнация функционация;
Dr. Sci. Relatement M.A.	сауаттыльных багалауда эрепервадцях тобаді арадамудых
OF REAL PROPERTY NAME.	орожня фетер
Deputy Editor in Chief.	Салгараева Г.Н., Жркабаева Ү.Б. Болици, пефорантиза
Set, Academician of NGCAE Uniform Co.,	мұтыйырырін жасаққы петылакт негіздері бойында
Dr. Sot. (Ped.), Bidelbeker Ye.Y.,	Jaspany Ban agic reseals wyfeci
Dr. Sri, Corresponding number	Canfa M.A., Typranfana A.P. Vistasparietu sax
of the NG of SE Know V.N.,	обучающими организации в преровом мире
Candillet Belgatabayer M.Zh.	Туролибан А.З., Балганова М.С., Ходианичнова Г.М., Шаукан С.Н. Актиротики кубині актівлудок битдарликальня
Emperative editorial secretary:	automorphic reprint
Cond Sci. (Ped.) Shekerbekern Sh.	Shakan Y., Kumalakov R.A., Nachayera S. Blockchain in
and Sri (Frd) Abdellartmore G.A.	Education application of blockshain technology for verification
Editorial boards	of Sigital distance
Dr.Sci. Allesban K. (Japan).	Hagnerton A.C., M. Ocean, Cohordenna II.E. Scogner
Phild Cabula A. (Spain).	redopustos agraduspinis agapertus-procusarya pro
Phild Kernichen E. (Helgaria),	standers at seek sectional sections whether an experience devides
Phild Rushmaky M. (Regions).	Heusphesona HLT, Carrous H.T, Tolkunden T.T.
b. Sci (Ped.), Academician NAS of RE Abrillanymora A.Ya.,	Информативаны окалу барасалка окуппальная актаратнах
tricklephaning, Corresponding mander	experimental samematrage act appropriate
of the NAT of RE Ambredies Va.	developmental security
Dr. Sci. Bardysher A.S.	Hampanes H.T., Kampfersa S.K. Karipti Sale arytocism
Dr.Sci. Grippeter S.G. (Rossia).	мертуации жане то возгарациях пвоирах пилиосительности
Dr.Ret. Grindston V.V. (Romin),	KOUMMUTYN
Dr.Jo. Kabushkin S.J. (Kunn)	Шындалия Н.Т., Шынатай Г. Виргуацца технологилар
> Set, Academician of the NAS of RE.	ариралы білім бору батдарламасының оңылу адістерін
Kallmaklayer M.N., Dr. Sci. Karlambaker R.A.,	werk spiggy executions
lot Komaro F.F., Steadillo of Februal.	
Dr.Jridlepheering Kellah M.K.	

Ser.

Dr. Se

Con

0

D.

Dr. Soc. (Ped.) Lapsids MP (Stania). Dr. Sockhiele V.M. (Rossie). Dr. Sci. (Ped.) Mumbrishman E.M. (Kyngye Rapublish Dr. Sri Mukhambalahaner S.T., Dr. Sot. Paul Pak N.L. (Romin). Dr.St. Saldtier S.K., Dr. Sot. (Pad.) Sedore Va.A. (Stania). Dr. Sci. (Pad) Spilphor B.D., Dr.Sci.(Regissering), Corresponding ma of the NAS of RE Tulesboy A.K. Dr. Sci. Corresponding member of the MAT of MT Uniform Z.Co., Cond Sci Khampur Sh.L. C Abul Kasakh National Pedagogical University, 2008 Registered in the Ministry of Information of the Resident Capableton 76-0034 - W - 15.08-2004 (Penadisity 4 issue per year) Published since 2000 Signal tracks 2012/2020 Formal 60x811/4 Vol. 33,4 p. Printing NO copies. Order 428. Publishing and Solitonal 050010,19 Design on , Almety, Karolinson Publisher "Ulaye" Also KashiPU

Dr. Sec

Dedica

200

207

212

239

224

231

237

242

248

254

258

3. Жасанды интеглентіні жобалау

Бұл жұмместық мақсаты – вейроп албылдайтын кірістерді тақдау жұммесын автоматтандануу. Мысалы, кек белік – вейрон, кызғылт белік – вейронға керсетілетін түрлі тағамдар, жасыл белік – белгілі бір параметравр.

Жұмысты орындау нетижесінде студенттерде күтілетін нетиже, нақты нетиже, орын алуы мүмкін қателік, жана салмақ, күтілетін жауап, нақты жауап алу дағдылары қалыптасады.

4. Жасанды интеллентіні әзірлеуде «мұзаліммен оқыту» әдісін қолдану

Бұл жұмместа болашақ киформатика мұмалімдері болжам сызбаларын жасайды. Масалы, валюта бағаманың нақты деректері негізінде көлесі күмі тектеге қатысты доллар құмме болқау керез Бастанқы көзелде деректер безгізі бір ресми жерден алмяны, ара қарай едере үшін дайындалады. Студенттер келтіріктен меліметтер бойындалады. Студенттер келтіріктен меліметтер бойында регрессиялық талдау жасап, артықшылықтарды айкындауға мұмкіндік береді желе болғы соор өтүші факторларға месімден отырық бағыттары болжау, жосырдау, беккөр шешімерің кабылдау детыпарымақ калыптасуына мұмкіндік береді.

Чемиманым отвергам едістеменік жуфе Қазақ цаттық кылдар педагогикалық ушпверситетінің болашақ информатика пені мұталімдерін дакрапу процесіне емгізілген. Зерттеу петикелері студенттеріі жасаяды интеллект вигілдеріне окыту бойымша сапамың арталдығын көрсетеді. Болашақ информатика мамандары «Жасаяды интеллект» бөгекті бебимша теориклық білім алып кана койымі, кесібін мілеттерік жүмеге окытуа колданым, нетикесін кере алады.

Пайдаланылган эдебиеттер тізімі:

- Саглараева Г.И., Базаева Ж.Б., Маханова А.С. Информатика жаратылыстану-математика багытының 11-сыныбына арналған оқулық // Нұр-Сұлтан: «Арман-ПВ» баспасы, 2019. – 238 бет.
 - 2 Isakov Yu.A.Artificial intelligence // ModernScience. 2018. No 6-1. C. 25-27.
- 3 Vadinsky O. An overview of approaches evaluating intelligence of artificial systems // Acta informatica pragensia. – 2018. - № 7-1. – C. 74-103
- Демкин В. И. История и перспективы развития нейронных сетей // Вестник современных исследований.
 2018. №6.1 (21). С. 366-368.
 - Боровская Е. В., Давыдова Н. А. Основы искусственного инвелента // М.: Лабораторка знаний, 2016. 130 с.
 Повышие И. В. Основные подходы и объекцию элементам искусственного интеглента в имеричения или
- Левченко И. В. Основные подходы к обучению элементам искусственного интеллекта в школьном курсе информатики // Информатика и образование. 2019. № 6. С. 7-15.
- Ясмирий, Л.Н. Интехлектуальные системы [Электронный ресурс]: учеб. Электрон. дан. Москва:
 Издательство "Лаборатория энаний", 2016. 224 с.
- 8 Fang F., Tambe M., Dilkina B., Plumptre A. J. Artificial intelligence and conservation // Cambridge: Cambridge University Press, 2019. 246 p.

МРНТИ 14.15.15; 06.81.23 УДК 378.14

М.А. Скиба¹, А.Р. Турганбаева²

Финансовая академия, г.Нур-Султан, Казахстан
 Казахский национальный университет им. аль-Фараби, г. Алматы, Казахстан

УНИВЕРСИТЕТЫ КАК ОБУЧАЮЩИЕСЯ ОРГАНИЗАЦИИ В ЦИФРОВОМ МИРЕ

Аннотация

В статье раздраваются сообченности развития уживерситетов как обучающимся организаций, функционацующих в цифовом мире. Выпально несоответствие между формальным поинальным уживерситета, зафикцированным в вормативно-правовах затах, и реальными функциими соорчанизацию вуза, проведен яжили сомплания съвысленого рил повятий «уживерситет» и «обучающими соорчанизация. Выкальны функции преподаватель вуза, илипошегося обучающиейся организация. Осседение вузани попробности в сопруживающим закумульщим и развитии намини приподит к переводу веформализовального запаше отделения сотруживають формализованные описания и пропедуры. Предполжены этамы развития уживерситета как обучающейся останизации.

Сделяя выход о том, что использоваться внутри укимерситета должны не только сами нажил, но и нажил о нажими и умение ими управлять, в этом случае можно считать укимерситет обучающейся организацией.

Ключевые слова: ужимерситет как обучающаяся организация, особенности функционирования ужимерситетов, управление коллективным значимым. М.А. Схиба[†], А.Р. Тураанбаева[‡] [†]Қаросы анадемиясы, Нур-Сұтан, қ. Қазақстан [‡]аз-Фараби Қазақ ұзиянық уныверсителі, Азысты қ. Қазақстан

УНИВЕРСИТЕТТЕР ЦИ+РЛЫК ӨЛЕМДЕ ОКЫТУ ҰЙЫМДАРЫ РЕТІНДЕ

Макалата указорситетнорой шфрава елеков жараж істейті оку ұйындары регікте даму ороживскагы маналары бөкітіген ұказорситеттің формалым тамуын қаражылық жатырары бөкітіген ұказорситеттің формалым түрілігі мен казірі заменны указорситеттің казаты фукалылары арасыларыны сеймесілігі, жаналарын үказорситет және околуу ұйындары ұказорситет казатын ұказорситет және околуу ұйындары ұқазорситет казатындары байыналары білікіні казатындары білікіні қазатындары ұрамуылық жатырындары қазатындары болуы жана казынатырындары формалыналары жатырындары казатыруы өксіні ұқазорситетің сақту ұйыным регіктері қазатыры ұқазорситетің ішілде білікінің езімі ұйының регіктері көзелдері ұқазорситеті, көзелдері ұқазорситетін қазату ұйының регіктері көзелдері ұқазорситетін ішілде білікің езімі қазатуындары қазатындары қазатындары қазатындары қазатындары қазатындары қазатындарындары қазатындарындары қазатындары қазатындары қазатындары қазатындары қазатындарындары қазатындары қазатындары қазатындарындары қазатындарындары қазатындары қазатындары қазатындарындары қазатындары қазатындарындары қазатындары қазатындарындары қазатындары қазатындары қазатындары қазатындарындары қазатындары қазатындары қазатындары қазатындарындары қазатындары қазатындары қазатындары қазатындары қазатындары қазатындарындары қазатындары қазатындарындары қазатындары қазатындары қазатындары қазатындары қазатындары қазатындары қазатындары қазатындарындары қазатындары қаза

Түйін сөлдер: уняверсінгет оқу ұйылам ретінде, уняверситеттердің жұлам істеу ерекшеліктері, ұғыладық білімді басқару.

Abstract

UNIVERSITIES AS LEARNING ORGANIZATIONS IN THE DIGITAL WORLD

Skiba M.A. ¹, Turganbayeva A.R. ²

¹ Financial Academy, Nur-Sultan, Kazakhstan

² al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan

The article reveals the features of the development of universities as learning organizations operating in the digital world. The discrepancy between the formal understanding of the university, fixed in regulatory legal acts, and the real functions of a modern university is revealed. The analysis of the coincidence of the seasonic series of the concepts 'university' and 'learning organization' is carried out. The teacher functions of a university, stick in a learning organization, and have been identified. Assurements by universities of the need for the preservation, accumulation and development of knowledge leads to the translation of non-formalized descriptions and procedures. The stages of development of the university as learning organization are proposed. It is concluded that not only the knowledge intelf should be used within the university, but also knowledge shoult knowledge and the shifty to manage it, in this case the university as be considered a learning organization.

Keywords: university as a learning organization, features of the functioning of universities, collective knowledge management.

Постивдустравлений этам развития экономики примет к пользению новых требований к имперентельной полько как к пентрам инпольций и пользения повых камими и технологий, по и как к центрам взащью действая и устойчивого развития общества. Постипенное развитие упициарситетов примено к платомерному расширению их училий: образования, подготовка и развитие упицентеля префессионально, исследования, измования и технология социальным ответственность сучиления общества. Современные прифессиональным ответственность училение развитие упицентельноства стали основой экономических отполнений и, соответственность, основой для развития упицерситетов. Стремительное измонение технологий привело и поливанию экономики измовий 1, 2), что стимулирует полизение момых потребностей в изменении процессов управления знативими внутри университета и превращением университето в обучающиеся оогозмателии:

Анална современных исследований, проведенный авторами, говорят о том, что еще не сложилось четкое и одноматное помимание университета как обучающейся организации, при всей близости указанных помитий. Проведем анализ совпадения смыслового ряда помятий «университет» и «обучающами организации».

Под увляерсятегом традиционно полиментся организация высшего и профессионального образования, которыя осуществляет подготовку личностей к предстоящей деятельности. Далее этого основной выд деятельности наслашаются иссладования, разработка инжеваний и немоваций и немоваций и немоваций и немоваций в немова технологий совместно с предприятильния, социальная деятельность совместно с обществом. Вазыводействие с предприятильна и обществом масштабируется от уровия города, региона до страны и мню в пелом.

Фактически содержание пожитии «учильорситет/высшее учебное азыкадение» отражало различивые культурообразующие и социальные роли, в соответствие с различивыми узывание развитии общества. «Сикральные комприции развития уживерситетов [3-9] (модель тройкой сикрали, выпочающия ванимодействие между университетами бишесом и государством, модель «чатвертной» сикрали, вы которой побавляется обмество эместе со СМИ, как институментом информировании, обавление составление соответствия общество обместе со СМИ, как институментом информировании, обавление потрабление соответствия общество учественности объемности объемности объемности общество объемности объемности общество общество общество объемности окружающей среды в экологии привело к созданию модели «питерной» спираци) им раз и отражают пребования общества, которые заключались в спиральном расширении функций образования, функций стражаются при примадкой вауки и коммершализации — служению обществу чарыз формирования ещиого культурного простракства и сохранение жинии из земном шара. Расширение функций соотворокального и учениченным стейкхольного в пететового памериих учебных правовий.

Однамо законодательный практика отктает от реальных потребностей общества. В тактности, в Законе об образовании Республики Калакстан под университетом понимается «организации выконето и (или) послевующество образования, осуществливомым по реализацию областим влучиепедагогическую деятельность, подгоговку кадров, фундаментальные и (или) прикладные влучиепедагогическую деятельность подгоговку кадров, фундаментальные и (или) прикладные влучиепесандования и наимоправляют водушения влучиевысоварования и наимоправленным программен рассматривается как «высшее учебное заведения,
выспрасу образовательные программен высшего и (или) послевующее образовательные и осуществляющее и учебное заведения,
осуществляющее изучие-песаноровательскую деятельность» (пунклы 54 и 21-3 статыя 1 Закона об
образования http://salist.san.ku/). Статья 72 Закона об образования в Российской Федерации такие
рассматривает голько формы интеграции образовательной и влучной (илично-песанорательской)
деятельность в высшем образовании (http://www.commitantru), а статья 23 вводит подитие
организации высшего образовании бразовательной и влучной (илично-песанорательской)
деятельность в высшем образования (http://www.commitantru), а статья 23 вводит подитие
организации высшего образования образовательной и влучной (или образовательной и приромены
высшемого образовательность образовательного по образовательного по
иментального высшемого образовательного по
какрычно-песановательного
какрычно-песановательного

Таким образом, можно зафиксировать наличие разрыва между правозыми порымы и реальной практикой при определении и закреплении функций организаций выспето и послевуюювсям образовления. В настоящее время сумествует парадокс, который закимочаются с одной сторовы в информированности вузовской общественности в наличии моделей управлении именениями и развитием организаций, а с другой стороны отсутствием готовности использовать их всамих вузок, с павлю их развитии и эффективного управлении. Невысокий импари надаготь, пинкий уросные зариш, с подпоста развития и эффективного управления невысокий импари надаготь, пинкий уросные зариш, с перагота не распростравании из вузовских преподавателей. Все это не оказывает положительный эффект на привлечение компуноватоснобных преподавателей. Все это не оказывает положительный эффект на привлечение компуноватоснобных преподавателей. В этом.

Теории менедимента содержит большое количество теорий построения организационной культуры, которые практически не примененоски по отношению к самим университетам. Историтески университетам представляют собой унивальный тип организаций, осуществляющих воспроизводство культуры, вмеют консеративную структуру и модели поведения, осуществляющих построизводство культуры, вмеют консеративную структуру и модели поведения, сопроизводство стабо подвержения изменения поведения, при этом в начименьной степени зависит от персонала, работающего в их. Организационнам культура университетов слабо подвержения изменения так как чаще всего сам университет как организацию создавалися достагочно давно, пибо при его создавия концеровально организационнам культура создавим иналися, если в начале создавил университеты кальтись учивальными конщентированными передати иналися, если в начале создавил университеты кальтись учивальными конщентрированными передати иналися создавили иналися создавили и построизводства, со производства, со в настоящее время иналися создавить не только в учиверситетах. Процесси хранения и создавил изменения кальтуры для распространизации невого изменя, вытражения систементельности производства. У учиверситетов на перевой плам выходит функции систементации невого изменя, вытражения и разработка ангоритмов, методов и технологий управления измений от видивидуального и менядуародного учеки.

Организация, возникиме с помъченем кольку технологий, обладног более гибкой культурой, перекод экономики от индустриальной к постиндустриальной привел к возникаюванию помых видов организаций, яканомицика открытами, гибкими, митами [10] системими, что вызало помычение новых конпециций организационных культур. Подобный вид организаций, ориентированных на чаловека, отражения в сперующих монелих и конпецицик:

- обучающейся организации;
- реквинитвой организации;
- горизонтальной организации;
- спиральной динамики;
- модели Маккинси 7С;
- желтой организации;
- зелевой организации;
- биреозовой организации и др.

Клюдам из организаций, в том числе и университеты, создает свою собственную корпоративную культуру и модаль управления. Сущностное родство с развитой университетской культурой шеськоменния обучающейся организация. Классическое поциализа обучающейся организация бымо предложено Питером Севте [11], как организация, где происходит постояжное обучаеще работицков, стимунируя их защитересованность, способность к обучаещию и крипическое вестандратное минименте, инправленное на достижение забещносими, выдающихся целей, которые открыто озвучиваются и обсуждаются. Еще одной и карактеристик действий работицков изделения реальности. Питер Севте в своей работе [11] опредения «пить дисципили», которые веобходимы для существования обучающейся организация. К имо отвосятся индивидуальное мастерство, ментальные модели, обине выдаети, коммалное обучаеще и системию минименте.

Покажем, на рисунке ниже характеристики, присущие работникам в обучающейся организации.



Рисунок. Характеристики работников в обучающейся организации

Анализируя определение можно выявить следующие требования к корпоративной культуре и деятельности обучающейся организации:

- Програчность процедур и принимаемых решений;
- Открытость;
- Командная работа и взаимодействие между личностями;
- Наличие выдающихся, амбициозных и нестандартных целей;
- Готовность к изменения;
- Направленность на развитие потенциала работников;
- Формализованность пропедую:
- Определение потребности в обучении;
- Постояваное обучение;
- Выработка собственного анамия;
- Проведение исследований;
- Доступность знаний всем работникам организации;
- Создание системы поддержки работников и образовательной среды.

Авализируя деятельность убинерситета с позиций поциания содержания повятия «обучающаем организация» с с обучающаем с обружения преформации преформации преформации преформации и преформации преформации и преформации преформации и преформаци

университете позволит эффективно провести изменения в университете, направленные на обеспечение катества образования.

Деятельность университета как обучающейся организации предполагает валичие мессии, видения и стратегии развитии. Высокая конкуренции за лучшие ресурсы ва развике образования примата зума необходимости привитии унивальных амейцикочных стратегий, польодиющих спределить перспектими развитии. Однако, вуча, являесь консервативными организациями, априори относищемися покрониченственно к окружающим, силбо подвержени изменениям, априори относищемися покрониченственно к окружающим, силбо подвержения изменениям, примательности примательности реподвальностий предупительности свободы автастую славовится примательности для формализации изменений видентирований образований образований приорит и отсутствие желания передавать знамия приводит к сопротивлению объемы информализации завления.

Таким образом, знания индивидов не становится общим достоянием университета, что может стать проблемой в функционировании организации. Ценфронизация образовательной сферм приводек расту конкуренция, так их во-первых рысшировтся доступ обучающихся к университетам разных страя, и студенты при выборе места образования уже не ограничены географическими рамками, а вовторых сами университеты отбирают лучших преподавателей по всему миру. И имене конкуренцию а лучших преподавателей, при их недостатотимо количаства и стимулируют вумы активно выприты программы поддержия и развития преподавателей. Поиск баламся между формализацией знания и заклежителемой самостоятельностью излается первым этапом развития университета как обучающейся организации. Приводем шиже в таблише описание содержания деятельность вума.

Таблица — Деятельность вуза как обучающейся организации: детализация требований к корпоративной культуре.

Виды деятельности, характерные для обучающейся организации	Опецифика видов деятельности обучающейся организации применительно к внутренней системе обеспечения качества университета
Пропречность процедур и принимаемых решений	Пропрачность реализуется черег: 1) систему формализования донументов, отражизовцих процессы, в которые опроделен порядом действий и критерии приметая решений; 2) обор информации как котчественной, так и качественной и се анхиз с целью податовения соновы для приметия решений; 3) нубликация основных документов и достружение ис содержания для работников университета, обучающихся и элимпересованных стором; 4) приметие решений коллегиальным органов на основе фатов и домные, документов и домные, документов и домные, документов и домные, документов на примети решений коллегиальным органов всех элимпересованных стором, всякная докуменциях.
Открытость	Возможность высскых предгожений по изменению процессое для обучающихся и преподвастелей. Доступность руководства вуда через встречи, беседы, возможность попасть на прием. Назичен канагою обратной связи.
Командная работа и вашывдействие между личностями	Назичие ползективов или постоянных (Например, нафедры, фанультеты коллелальные органы), так и временных (проектыва группы, рабочие группы. Опревеление полномочий с учетом профессиональных стандартов и закретичение их в положениях о структурных подразделениях, коллегиальных органах проективного распек и мероприятий, направленных на формарование команды.
Напочие выдающихся, амбиционных и нестандартных целей	Разрабовка и реазизация униказьной стратегли вуза. Каскойпрование стратеглических пожизателей на уровень- работнико. Разрабовка согласованных со стратеглей вуза зычных стратеглий работников вуза. Стыугарование нестандартных униказыных действий работников, в том часле поддержка исследований на стыке наук и в новых областях.

Готовность к изменениям	Пересмотр стратегий, программ и планов при появлении изменений внутренней и внешней среды.
	Участие всего ползектива, обучающихся и заинтересованных лиц в
	разработне стратегии ражития.
	Широкое обсуждение процессов и порядна их реализации.
	Анализ рисков и их оценка.
	Создание альтернативных планов и стратегий с учетом рисков.
	Подготовка кадрового резерва.
Направленность на развитие	Проведение курсов повышения квалификации.
потенциала работников	Стимулирование обучения работников, в том числе преподавателей,
, and the same of	по программам докторантуры, и прохождения стажировки.
	Стимугирование развития, в том числе через формугирование и
	утвероюдение личных целей и каскадированных крі (ключевых
	показателей эффективности).
Формацизованность процедур	Создание политик и процедур, разработка локальных правовых
обращинованности процесур	актов, регламентирующих деятельность вуза в целом, и в частности
	отдельных процессов.
	Аудит процессов.
	Ауоит процессов. Регулярный реинжиниринг процессов.
	Регулярный решижинирине процессов. Использование цикла PDCA при разработке и анализе процессов.
Определение потребности в	Вызвление потребности в обучении на основе аудита деятельности
обучении	
ооучении	и результатов анализа рисков.
P	Учет изменений для определения потребностей в обучении.
Постоянное обучение	Проведение научных и научно-методических семинаров.
	Взаимообучение.
	Проведение обучения руководителями подразделений.
Выработка собственного	Поддержка исследований работников.
знания.	Проведение корпоративных исследований.
	Фиксация собственного знания в публикациях.
Проведение исследований	Проведение собственных конкурсов.
	Стимулирование работников и обучающихся к участию в различных
	конкурсах и грантовых программах.
Доступность знаний всем	Функционирование библиотеки как научного и консультационного
работникам организации	центра.
	Соэдание базы локальных актов и нормативно-правовых актов,
l	доступных всем работникам.
l	Информационные рассылки, содержащие информацию о
	деятельности вуза и принятых решениях.
Создание системы поддержки	Создание менторов и консультантов.
работников и образовательной	Разработка процедур поддержки работников и публикация их.
среды	Переход от административно-бюрократического управления к
	созданию корпоративной ссти.
	Анализ достаточности ресурсов и принятие решений об их
	улучиемии

Таким образом, осогление вузами потребности в сохранении, аккумуляции и развитии знании приводит к переводу неформализованного знании отдельных сотрудников в формализованные описания и пропесуры. К подобному виду деятельности относится создание закламических политиих, Руководств для студентов и преподавателей, различимых локальных актов, разработка силлабусов и учебно-методических комплексов и до. документов.

Коммициал работа предполагает взаимодействие между личностики, передату информации в общении, в том числе посредством сетевого взаимодействии. Применительно к вузам это процесси обучения, выставличества, повышения квалификации для преподавателей, посещения заяктий, деятельность различных коллегиальных органов (Ученого Совета, Учебно-методического совета, Научно-технического совета, заседаний кафепры, рабочих групп, комитетов и комиссий). В современным условик пилемени меютие из им прокодит в окалай режиме.

Проведение исследований, к сожалению, карактерию не для всех университетов, имению поэтому и возникла концепция тройкой спирали как методологическая основа для построения устойчивых университетов, способствующих пользению и развитию инповащий. Поддержка инмоваций и исследований в современном университете должна осуществляться постоимо, и эти измиш должны плакоменно развиваться и интегрироваться в образовательный процесс и базу инвиний увшверситета [16]. Использоваться внутри увиверситета должим не только сами знавии – результаты исследований, но и знавии о знавии (каким образом знавии были получены, достоверность их получения), учение управлять знавими.

В цифровом мире идет резкий скаток изменения технологий обучения. Меняется методика преподавлики диспишлик в оклайи режиме, оценки результатов обучения, организация и проведения соминарских, практических и лаборяторных работ, не говоря уже о проведения лавкий для обучающихся на творческих специальностих. Так на современном этапе активно используется дистакционное обучение с применением мебящения технологий, поэтому актуально создание системы поддержим работников и образовательной среды.

Таким образом корпоративная культура и деятельность в университетах соответствует и гребованиям к корпоративной культуре и деятельность обучающейся организация, это приводит грому, то на можем констатировать факт, то прогрессивные университеты извлются обучающими с гому, то на можем констатировать факт, то прогрессивные университеты извлются обучающими организациями, ответающими гребования времени и современными, для того чтобы быть конкурентельных, светематилируя и эффекциями предменя извлики, аврамен определя портовенными и применты резектия соответствующей предментной области. Выпискающими предменя поизвление покоб парадитым в конкурентоспособными университетах, заключающейся останить информации предменяющим соответствующей предменяющим соответствующей предменяющим предм

Описок использованной литературы:

- Пилипенко Е.В. Экономика знаний: мифы и реальность //Эмереия: экономика, техника, экология. 2015.
 №. 12 С. 54-60.
- Сидорова А.А. Тенденции развития университета в эпономике энаний //Тосударственное управление.
 Электронный вестник. 2019. № 72.
- Ицковиц Г. Тройная спираль. Университеты-предприятия-государство //Инновации в действиш/Текри. Инновии. – 2010. – С. 238.
- Ицковиц. 2010. С. 238.
 4 Съссова О.В. Развитие академического предпринимательства в системе моделей инновационной деятельности //Journal of new economy. 2019. Т. 20. № 3.
- 5 Carayannis E. G., Campbell D. F. J. Triplex Helix, Quadruple Helix and Quintuple Helix and how do knowledge, temboration and the environment relaye to each other?: a proposed framework for a trans-disciplinary analysis of sustainable development and social ecology //International Journal of Social Ecology and Sustainable Development (IJSESD): 2010: T. 1. - N. 1. - C. 41-69.
- 6 Campbell A., Faulbrer D. (2003). Competitive strategy through different lenses. The Oxford handbook of strategy, vol. 1, pp. 1-20.
- 7 Zhang Y. (2009). Alliance-based network view on Chinese firms catching-up: Case study of Huawei Technologies Co. Ltd. Working Paper Series.
- Жуков Е.А., Постелова Т.В. Концентральные основы необлюдилости формирования пройной старали как инновационной вершаны эффективной национальной экономики // МИР (Модерикация. Имповация. Развитие). 2013. № 1(21). С. 24-30.
- Хамидулин В.С. Модель тройной спирали и региональное экономическое развитие: роль университета // Ars Administrandi (Искусство управления). 2018. Том 10, № 4. С. 598-609. DOI: 10.17072/2218-9173-2018-4-598-609.
 - 10 Арнольд В. И. «Жесткие» и «мягжие» математические модели. М.: МІІНМО, 2004. 32 с.
- Сенге П.М. Пятая дисциплина. Искусство и практина обучающей организации. М.; Олимп-бигнес, 2009, - 448 с.
- 12 Стандарты и руководства для обеспечения качества высшего образования в европейском пространстве высшего образования (ESG) https://enqa.cu/indirme/esg/ESG%20in%620Russian_by%20iQAA.pdf
- 13 Teece D. J. 1998. Capturing value from browledge assets: The new economy, markets for know-how and intengible assets. California Management Review 40 (3): 55–78. Перевод статым Тис Д. Дж. Получение экономической выгоды от эканий нак активнов: «новаз экономической ниго учалу и нематериальные активне!/ Российский экурказ менедожемента 2004. №1. с. 95-120.
- 14 Широмина Е. М. Организация как объект изменений //Экономика и управление. 2020. Т. 26. №. 6. С. 597-605.
- Bruamsea E. R., Федотова Г. А. Менеджения энаний в развитии потенциала вуга // Вестник Hoel У. 2010.
 MSS. URL: https://cyberleninka.nu/article/w/meneda/ment-avarity-v-razvitii-potentrials-vusa (дата обращения: 17.09.2020).
- 16 Что такое обучающаяся организация. Управление знанизми. Как превратить знания в капитая. https://ur-consul.ru/Bibli/Upravlyeniye-enaniyami-Kak-pryevratitii-enaniya-v-kapital.120.html