

INNOVATSION TA'LIM SHAROITIDA "HAYOT FAOLIYATI XAVFSIZLIGI" FANINI O'QITISHNING MAZMUNI VA PRINSIPLARI

Innovatsion ta'lim sharoitida "Hayot faoliyati xavfsizligi" fanini o'qitishning mazmuni va prinsiplari

Maxmudov Sodir Yusufaliyevich

Farg'ona politexnika instituti

E-mail: sodirmax2@gmail.com

Annotatsiya: *Ushbu maqolada "Hayot faoliyati xavfsizligi" fanining o'qitish uslubi ta'lim texnologiyalar yordamida oq'itish, fanning mazmuni va tarkibiy tuzilishi doimiy bo'lmay, ijtimoiy va ilg'or pedagogik amaliyot ta'sirida o'zgaradi, rivojlanib borishini muommolarini hal qilishga qaratilgan.*

Kalit so'zlar: *Mehnatni muhofaza, jamoa shartnomasi, pedagog, insonparvarlik, dezinfektsiya*

Аннотация: *В данной статье стиль преподавания предмета «Безопасность жизнедеятельности» с помощью образовательных технологий, содержание и структурная структура предмета не постоянны, а изменяются и развиваются под влиянием социальных и передовых педагогических практик, направленный на решение.*

Ключевые слова: *Охрана труда, коллективный договор, педагог, гуманизм, дезинфекция*

Annotation: *In this article, the teaching style of the subject "Safety of life activities" with the help of educational technologies, the content and structural structure of the subject is not constant, but changes and develops under the influence of social and advanced pedagogical practices. aimed at solving.*

Key words: *Labor protection, collective agreement, pedagogue, humanitarianism, disinfection.*

Mehnatni muhofaza qilish uchun budjetdan(respublika va mahalliy) alohida qayd bilan ajratiladigan mablag'lar, boshqaruv hamda nazorat idoralarini saqlash uchun foydalaniladi. Har bir korxonada mehnatni muhofaza qilish uchun zarur mablag'larni jamoa shartnomasida belgilangan miqdorda ajratadi. Korxonalar xodimlari ana shu maqsadlar uchun qandaydir qo'shimcha xarajat qilmaydilar. Korxonalar o'zining xo'jalik, tijorat, tashqi iqtisodiy va boshqa faoliyatidan keladigan foyda (daromad), shuningdek boshqa manbalar hisobiga mehnatni muhofaza qilishning markazlashtirilgan jamg'armalarini tashkil etish huquqiga ega. Mehnatni muhofaza qilish jamg'armasiga qaratiladigan foydaga soliq solinmasligi qonunda belgilab qo'yilganligi uchun ham mehnatni muhofaza qilishga mo'ljallangan mablag'larni boshqa maqsadlarga ishlatib bo'lmaydi. Mehnat sharoiti. Mehnatni muhofaza qilish standartlari, qoida va meyoriy talablar asosida tartibga keltirilishi lozim. Shu maqsadda ma'muriyat zimmasiga mehnatning sog'lom hamda xavfsiz sharoitlarini ta'minlash va zararli omillari ustidan nazorat o'rnatilishini tashkil etish va nazoratning natijalari to'g'risida mehnat jamoalarini o'z vaqtida xabardor qilish vazifalari yuklanadi. Shuning bilan birgalikda, mehnat sharoiti sog'liq uchun zararli va o'ta noxush haroratli yoki ifloslanishlar bilan bog'liq bo'lsa, bajariladigan ishlarda

mexnat qiluvchilarga maxsus kiyim, poyafzal va boshqa shaxsiy himoya vositalari, yuvish va dezinfeksiyalash vositalari hamda sut yoki qatiq unga tenglashadigan zarar o‘rnini qoplaydigan boshqa oziq-ovqat mahsulotlarini ta‘minlash chora-tadbirlari ishlab chiqiladi. Shu sababdan ham, mehnatning sog‘lom va xavfsiz sharoitlarini ta‘minlash yuzasidan ma‘muriyat bilan xodimlarning o‘zaro majburiyatlari jamoa shartnomasida ko‘zda tutiladi.

Yuqorida keltirilgan sharoitlarga ega korxonalar va tashkilotlarda faoliyat yurutuvchi ishchi-hodimlarning ish beruvchi bilan tuzgan shartnomalarida majburiyatlariga alohida urg‘u berilsada, ishchining huquqlari keltirilgan bandle haqida yetarlicha tushunchaga ega emas. Buning boisi shundaki, mutaxassislar tayyorlaydigan oliy ta‘lim muassasalarida “Hayot faoliyati xavfsizligi” fanini o‘qitish eski prinsiplarga asoslangan holda olib borilganligida ekanligini takidlash joiz.

Ta‘lim tarbiya jarayonini yanada takomillashtirishda ta‘lim mazmunini isloh qilish, uni jahon ta‘lim standartlariga muvofiqlashtirish katta ahamiyatga ega. Shu ma‘noda ta‘lim mazmunini va tarkibiy tuzilishini tanlash amaliy ahamiyatga ega bo‘lgan murakkab masaladir. Bu yerda o‘quv jarayonining mohiyatidan kelib chiqib, ta‘lim jarayonidagi fanni o‘qitishda talabalar uchun umumiy bo‘lgan fanni metodologik asoslarini talabalarga singdirishda fanning tarkibiy tuzilishi muhimligini qayd qilib o‘tmoqchimiz. Shu bilan birga fan mazmuni fanning o‘ziga xos xususiyatini hisobga olgan holda talabalar ilmiy dunyoqarashlarini mukammal bo‘lishiga, dalillarni ilmiy tahlil qila olishiga, mustaqil tafakkur, fikrlash qobiliyatlarini tarbiyalashiga, ulardan amalda foydalanish malakalarini egallashga qaratilgan mantiqiy tarkibiy tuzilishni hosil qilishi kerak.

O‘zbekiston Respublikasining 2016 yil 22 sentabrdagi “‘‘Mehnatni muhofaza qilish to‘g‘risida’’gi O‘zbekiston Respublikasi qonuniga o‘zgartish va qo‘shimchalar kiritish haqida’’gi O‘RQ-410-sonli qonuning 17-moddasida “Mehnatni muhofaza qilish bo‘yicha mutaxassislarni tayyorlash, qayta tayyorlash va ularning malakasini oshirish” keltirilgan. Bu esa “Hayot faoliyati xavfsizligi” fanini barcha ta‘lim muassasalarida, ayniqsa, texnik oliy ta‘lim muassasalarida o‘qitilishi muhimligini anglatadi. Va yana shuni alohida ta‘kidlaymizki oliy ta‘lim va profisssional ta‘lim muassasalarida mehnatni muhofaza qilish bo‘yicha mutaxassislar tayyorlash belgilangan tartiblarda yo‘lga qo‘yilgan.

Ma‘naviyati yuksak inson bironing haqiga; davlat, jamoat mulkiga xiyonat qilmaydi, sadoqatli bo‘ladi. Vatan, el-yurt, xalqi uchun jonini fido etishda o‘zini ayamaydi. Ma‘naviy barkamol, ma‘rifatli, yaxshi niyatli, tadbirkor, fozil inson eng oliy faoliyati mehnat, yaratuvchanlik, bunyodkorlik bilan mashg‘ul bo‘lishi uchun, uning ishlashi va sharoitini tubdan yaxshilash taraqqiyotimizning ob‘ektiv qonuniyati bo‘lib qolayotganligi quvonarli holdir. Kasbiga yuqori darajada mehrlil va ma‘naviyatli bo‘lish avvalo avloddan-avlodga o‘tib kelayotgan hunarmandchilikni davom ettirgan shaxslarda yaxshi shakllanadi. Ish bilan bandlik O‘zbekistonda iqtisodiyotning nodavlat sektoriga to‘g‘ri kelishi ta‘kidlanib, hozirgi paytda ushbu sohada band bo‘lgan ishchi va xizmatchilarning ulushi qariyb 75% ni tashkil qiladi. Aholining soni 2014-2020 yillarda 6% oshgan bir paytda, xususiy korxonalarda ishga joylashganlar soni 70%, hissadorlik jamiyatlarida 16%, qo‘shma korxonalarda 14% ko‘paydi. Ma‘lumotlar ham ko‘rsatib turibdiki, O‘zbekistonda bozor munosabatlarining shakllanishi jarayoni bevosita nodavlat sektorining o‘sishi bilan bogliqdir. Biroq, ta‘kidlash joizki, O‘zbekistonda kichik va o‘rta biznesning ulushi jahon mamlakatlariga nisbatan juda kam.

Masalan, Italiyada ish bilan band aholining taxminan 80%i ni, buyuk Britaniya va Yaponiyada 70%i dan ortiqrog'ini, Fransiya va Olmoniyada taxminan 66 % ni, AQSh da -55% ni kichik va o'rta biznes bilan mashg'ul odamlar tashkil qiladi. O'zbekistonda esa ushbu ko'rsatkich atiga 20 % ni tashkil qilishi hali bu borada bizda juda katta imkoniyatlar mavjudligidan dalolat beradi. Shuni e'tirof etish kerakki, hozirgi sharoitda O'zbekistonda kichik va o'rta biznesni rivojlantirish uchun qonun yetarli darajada yaratildi. Bu borada 2000 yil 25 mayda qabul qilingan "Tadbirkorlik faoliyati erkinligining kafolatlari to'g'risida"gi qonun ayni muddao bo'ldi. Ularning rivojlanishiga to'sqinlik qiladagan omillar hamon mavjudligi esa juda achinarli holatlardan. Bunga kichik va o'rta biznes faoliyatiga davlatning aralashuvi, turli davlat idoralarining tekshiruv funksiyasini mustahkam saqlab turishdan manfaatdorligi, bank va soliq sohasida amalga oshirilayotgan islohotlarning ayrim hollarda sust ketayotganligi kabilar sabab bo'lmoqda. Lekin mazkur qonunning amaliyotga joriy qilinishi juda ko'p to'siqlarning barham berishiga olib keladi. Ko'rinib turibdiki, O'zbekistonda xususiy tadbirkorlikka asoslangan kichik va o'rta biznesni rivojlantirish uchun ham katta imkoniyatlar mavjud. O'zbekistonning iqtisodiyoti kelajakda kichik va o'rta tadbirkorlikka tayanishi muqarrar. Ularning ulushi barcha sohalarda 50% dan kam bo'lmasligi kerak. Zero, ushbu soha bozor talablariga mos bo'lib tez o'zgarishlarga moslanuvchan bo'ladi. Bu esa bozor munosabatlari sharoitida iqtisodiyotni rivojlantirishning asosiy omillaridan biridir. Ushbu muammolarni hal etish uchun huquqiy manbalarni yaxshi yo'lga qo'yish lozim. Shundagina tadbirkorlikka keng imkoniyatlar ochiladi. Fan va texnika taraqqiyoti yutuqlaridan aholini ish bilan ko'proq ta'minlash, ular uchun qulay hamda havfsiz mehnat sharoitlarini yaratish, ish vaqtidan unumli foydalanish, og'ir jismoniy va malakasiz ishlarni qisqartirishda katta ahamiyat kasb etadi. Ta'limda o'quv dasturlari va darsliklarning mazmunini takomillashtirish, ayniqsa, uning yangi mazmundagi tarkibiy tuzilishini aniqlash, o'quv materiallarini har bir bo'lim va mavzularini maqsadga muvofiq joylashtirilganligini qayta qarab chiqish, ta'lim va tarbiya jarayonining asosiy omillaridir. O'quv materialining mantiqiy tarkibiy tuzilishi deyilganda, odatda, o'rganiladigan o'quv fanlaridagi tushuncha va fikr -mulohazalarni ichki aloqalari va ularning bir-biriga ta'siri, bir-birini taqozo qilishi tushuniladi. O'quv materiali ma'lum ko'rinishda shakllangan, o'zlashtirilishi kerak bo'lgan bilimlar majmuasidir. Umuman ta'lim jarayonida o'quv materiali markaziy o'rinni egallaydi. Shu ma'noda o'quv jarayonida o'quv materialining mantiqiy tuzilishi masalasi katta ahamiyatga ega. Demak, har bir fan uchun fanning tarkibiy tuzilishi (strukturasi) muhim hisoblanadi. Ko'p hollarda struktura tushunchasi butunning tarkibiy bo'laklarini orttirish yoki kamaytirish deb, yoki qismlarini qay tartibda joylashtirish, bir butunga birlashtirish yoki aksincha parchalash, ba'zan butunga biror element qo'shish yoki butundan ajratib olish bilan sistema mohiyatiga ta'sir ko'rsatish ma'nosida izohlanadi. Hayot faoliyati xavfsizligi fanini o'qitish texnologiyalari ham yuqoridagi fikrlarga asoslanadi. Ya'ni, inson ehtiyojlari turli xizmat va maxsulotlarni doimiy yangilanishini bu esa mexnat faoliyati turlicha va yangicha bo'lishini taqazo qiladi, mehnat turlarining yangilanishi bu faoliyat davomida ro'y berishi mumkin bo'lgan xavflarni shakllarini ham o'zgartiradi. Demak hayot faoliyati xavfsizligi fanining dasturini ham doimiy yangilab borish va joiz bo'lganda qo'shimchalarni kiritib borishni taqazo qiladi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI:

1. O‘zbekiston Respublikasining Ta’lim to‘g‘risida Qonuni. 2020 yil 23 sentabr. O‘RQ-637-son
2. O‘zbekiston Respublikasini yanada rivojlantirish bo‘yicha Harakatlar strategiyasi to‘g‘risida. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining PF - 4947 - son Farmoni. 2017 yil 7 fevral.
3. Dadakuziyev Muzaffar Rahnomoyevich, ., & Mahmudov Sodir Yusufalievich, . (2021). Life Safety As A Secure Way Of Interaction With The Environment. The American Journal of Applied Sciences, 3(04), 208–213. <https://doi.org/10.37547/tajas/Volume03Issue04-29>
4. Дадакузиев Музаффар Рахномоевич, & Махмудов Содир Юсуфалиевич (2019). Защита гражданского населения при чрезвычайных ситуациях в Республике Узбекистан. Universum: технические науки, (12-1 (69)), 9-11.
5. Домуладжанов Ибрагимжон Хаджимухамедович, Махмудов Содир Юсуфалиевич, Домуладжанова Шахло Ибрагимовна, & Полвонов Хуршид Мадаминович (2020). Нормативы предельно допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу от Куvasайского подсобного предприятия железобетонных изделий. Universum: технические науки, (4-1 (73)), 18-25.
6. Домуладжанов Ибрагимжон Хаджимухамедович, Домуладжанова Шахло Ибрагимовна, Латипова Мухайё Ибрагимжановна, & Махмудов Содир Юсуфалиевич (2021). ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗДЕЙСТВИЯ МИНИ - ЦЕХА КОНСЕРВАЦИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. Universum: технические науки, (11-1 (92)), 25-30.
7. Домуладжанов Ибрагимжон Хаджимухамедович, Махмудов Содир Юсуфалиевич, & Дадакузиев Музаффар Рахномоевич (2020). Предельно-допустимые стоки (ПДС) загрязняющих веществ в водные объекты. Universum: технические науки, (7-1 (76)), 5-9.
8. Domuladjanov Ibragimjon Xajimukhmedovich, Makhmudov Sodir Yusufalievich, Kurbanova Umida Saetbekovna, & Kholmirezayev Yusufali. (2022). MAIN WAYS TO ORGANIZE MILITARY-PATRIOTIC EDUCATION IN LIFELONG OPERATIONS. Conference Zone, 70– Retrieved from <https://conferencezone.org/index.php/cz/article/view/712>
9. Domuladjanov Ibragimjon Xajimukhmedovich, Makhmudov Sodir Yusufalievich, Kurbanova Umida Saetbekovna, & Kholmirezayev Yusufali. (2022). MAIN WAYS TO ORGANIZE MILITARY-PATRIOTIC EDUCATION IN LIFELONG OPERATIONS. Conference Zone, 70– Retrieved from <https://conferencezone.org/index.php/cz/article/view/712>
10. Домуладжанов, И. Х., Махмудов, С. Ю., & Дадакузиев, М. Р. (2019). Экологическая безопасность//19-й Международный научно-технический семинар «Современные проблемы производства и ремонта в промышленности и на транспорте», Кошице–Киев, 18–23 февраля 2019 г. АТМ Украины, 126-131
11. Домуладжанова, Ш. И. (2020). Домуладжанов Ибрагимжон Хаджимухамедович, & Махмудов Содир Юсуфалиевич (2020). Выбор места строительства промышленного объекта с учетом климатических условий города Куvasая. Universum: технические науки,(4-1 (73)), 15-17.
12. Xolmirzayev Yusufali Mahamadsaidovich, Domuladjanov Ibragimjon Xajimukhmedovich, & Makhmudov Sodir Yusufalievich. (2022). ENERGETIKA

SANOATINING QISHLOQ XO'JALIGI YERLARIGA TA'SIRI. Conference Zone, 301–310.
Retrieved from <https://www.conferencezone.org/index.php/cz/article/view/803>

13. Makhmudov, S. Y., & Kh, D. I. (2020). Domuladzhanova Sh. I. Choosing a site for the construction of an industrial facility taking into account the climatic conditions of the city of Kuvasay. *Universum: technical sciences: electron. scientific. zhurn*, (4), 73.

14. Khadzhimuhamedovich, D. I., Yusufalievich, M. S., & Ibragimovna, D. S. (2020). Polvonov Khurshid Madaminovich Standards of maximum permissible emissions of harmful substances into the atmosphere from the Kuvasay subsidiary enterprise of reinforced concrete products. *Universum: technical sciences: technical sciences*, (4-1), 73.

15. Khadzhimuhamedovich, D. I., & Yusufalievich, M. S. (2020). Dadakuziev Muzaffar Rakhnomoevich Maximum permissible effluent (MPD) of pollutants into water bodies. *Universum: technical sciences*, (7-1), 76.

16. Rakhnamoevich, D. M. (2019). Makhmudov Sodir Yusufalievich Protection of civilians in emergency situations in the Republic of Uzbekistan. *Universum: technical sciences*, (12-1), 69.

17. Rakhnamoevich, D. M. (2019). Makhmudov Sodir Yusufalievich Protection of civilians in emergency situations in the Republic of Uzbekistan. *Universum: technical sciences*, (12-1), 69.

18. S. Makhmudov (2024). PEDAGOGICAL BASES OF TEACHING "SAFETY OF LIFE ACTIVITIES" IN THE CONDITIONS OF INNOVATIVE EDUCATION. *Science and innovation*, 3 (B3), 253-258. doi: 10.5281/zenodo.10891674

19. Yusufalievich, M. S. (2023). PEDAGOGICAL BASES OF TEACHING "SAFETY OF LIFE ACTIVITIES". *Confrencea*, 5(05), 438-442.

20. Yusufalievich, M. S. (2023). PEDAGOGICAL BASES OF TEACHING "SAFETY OF LIFE ACTIVITIES". *Confrencea*, 5(05), 438-442.

21. Makhmudov Sodir Yusufalievich (2023). NECESSITY OF TEACHING THE SCIENCE OF "SAFETY OF LIFE ACTIVITIES" IN THE CONDITIONS OF INNOVATIVE EDUCATION. *Science and innovation*, 2 (B4), 662-665. doi: 10.5281/zenodo.7880149

22. Makhmudov Sodir Yusufalievich (2023). THE RELEVANCE OF TEACHING THE SUBJECT "SAFETY OF LIFE ACTIVITY" IN THE CONDITIONS OF INNOVATIVE EDUCATION. *Science and innovation*, 2 (B4), 666-670. doi: 10.5281/zenodo.7880159

23. X. Domuladjanov, S. Yu. Maxmudov, & Yu. M. Xolmirzayev. (2022). AVTOTRANSPORTDAN ATMOSFERANING IFLOSLANISHI. Conference Zone, 98–118. Retrieved from <https://www.conferencezone.org/index.php/cz/article/view/837>

24. Abilovich, T. H., Sotivoldievna, M. G., Raxnamoevich, D. M., & Yusufalievich, M. S. (2021). ANALYSIS OF INNOVATIVE TEACHING METHODS IN CONTINUING PROFESSIONAL EDUCATION. *Turkish Online Journal of Qualitative Inquiry*, 12(10).

25. Махмудов, С. Ю., Дадакузиев, М. Р., & Домуладжанов, И. Х. (2019). Экологическая безопасность.

26. Kh, D. I., & Makhmudov, S. Y. Fire-preventive Work. *JournalNX*, 153-162.

27. Qurbonova, U. S., Jalilov, L. S., Sobirov, A., & Xasanov, A. (2022). PROFESSIONAL FIZIKLARINI TAYYORLASH. Conference Zone, 31–44.

28. Xasanov, A. S., & Sharipova, U. A. (2022, December). Karbamid ishlab chiqarish

tsexlarida va laboratoriyalarda atmosferaga chiqadigan ammyak miqdorini aniqlash insonlar hayotini havfdan saqlashning muhim omilidir. In Conference Zone (pp. 530-541).

29. Qurbonova, U. S., Jalilov, L. S., Sobirov, A., & Xasanov, A. (2022, November). Professional fiziklarini tayyorlash. In Conference Zone (pp. 31-44).
30. Meliboyev, I. A., & Xasanov, A. S. (2022). VODOROD ATOMI SPEKTRIDAGI QONUNIYATLARNING AXAMIYATI. Scientific Impulse, 1(5), 2239-2244.
31. Abdullayev, S. S. (2022). THE IMPORTANCE OF NUCLEAR REACTIONS AND THEIR ROLE IN THE DEVELOPMENT OF PHYSICS. International Journal of Advance Scientific Research, 2(12), 200-209.
32. Mahamadsaidovich, X. Y., & Sobirjonovich, H. A. (2024). QAYTA TIKLANADIGAN ENERGIYA MANBALARI VA ULARNI ATROF MUHITGA TA'SIRI. International Journal of Education, Social Science & Humanities, 12(6), 108-115.
33. Xasanov, A. (2024). ELEKTRON TIJORATNING BOZOR KONYUNKTURASIGA TA'SIRI ISTIQBOLLARI VA MUAMMOLARI. International Journal of scientific and Applied Research, 1(2), 274-277.
34. Xasanov, A. S., & Toshbekova, O. (2023, May). QISHLOQ XO 'JALIGIGA INVESTITSİYALARNI JALB QILISH VA INNOVATSION VOSITALARDAN FOYDALANISH. In " USA" INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE TOPICAL ISSUES OF SCIENCE (Vol. 8, No. 1).
35. Meliboyev, I. A., & Xasanov, A. S. (2022). VODOROD ATOMI SPEKTRIDAGI QONUNIYATLARNING AXAMIYATI. Scientific Impulse, 1(5), 2239-2244.
36. Xasanov, A. S. (2024). KIMYOVIY MAXSULOTLARNI SAQLASH OMBORLARI VA QO 'YILADIGAN TALABLARI. O'ZBEKISTONDA FANLARARO INNOVATSIYALAR VA ILMIY TADQIQOTLAR JURNALI, 3(32), 39-45.
37. Xasanov, A., & Shaynardanovna, T. R. Z. (2024). ATROF-MUHIT MUHOFAZASI VA EKOLOGIYA. Kokand University Research Base, 675-682.
38. Xasanov, A. S., & Nabijonov, S. M. (2024). ODAMLARDA KIMYOVIY ZARARLANISH. Kokand University Research Base, 623-626.
39. Xasanov, A. (2022). Bo 'lajak muhandis-texnolog mutaxassislarning kasbiy kompetensiyalarini rivojlantirishda hayot faoliyati havsizligi. Science and innovation, 1(B6), 605-607.
40. Xasanov, A. S. (2022). Role of future engineers in light industry and textile enterprises reduction of hazardous work factors and protection of workers and public health. International Academic Research Journal Impact Factor, 7(1), 5.
41. Xasanov, A. (2022). Kelajak muhandis-texnologlarga kasbiy kompetensiyalarini chet tilari orqali rivojlantirishning yechimlari. Science and innovation, 1(B6), 601-604.
42. Xasanov, A. S. (2022). Yengil sanoat va to'qimachilik korxonalarida zararli ishlab chiqarish omillarni kamaytirish va ishchi hodimlar, jamoat salomligini saqlashda bo'lajak muhandislarning o'rni. ACADEMIC RESEARCH JOURNAL, 1(5), 58-62.
43. Xakimov, O., & Xasanov, A. S. (2022). Defoliant olish jarayonini fizik kimyoviy asoslari. Scientific progress, 3(6), 61-63.
44. Mamirov, I., Sobirov, A., Xasanov, A. S., & Meliboyev, I. (2022, September). Raqamlashib Borayotgan Zamonaviy Oliy Ta'limda Pedagogning Kasbiy Kompetensiyalarini

Rivojlanirishning Zamonaviy Mexanizmlari. In Conference Zone (pp. 8-11).

45. Kurbanova, S., Sharafutdinova, N., & Nabiyeva, M. (2023). HYDROGEN AS AN ALTERNATIVE ENVIRONMENTAL FUEL IN UZBEKISTAN. *Modern Science and Research*, 2(10), 1022–1026. Retrieved from <https://inlibrary.uz/index.php/science-research/article/view/26409>

46. Искендеров, Б., Сагитова, Г., Курбанова, С., & Танашев, С. (2023). РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ ОСТАТКА ОТ ПЕРЕГОНКИ СМЕСИ НЕФТЕЙ И ГАЗОВЫХ КОНДЕНСАТОВ. *Известия НАН РК. Серия химии и технологии*, (4), 144–157. <https://doi.org/10.32014/2023.2518-1491.199>

47. Набиева, М. А., & Курбанова, С. Б. (2023). ВОДОРОД КАК АЛЬТЕРНАТИВНОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ТОПЛИВО В УЗБЕКИСТАНЕ.

48. Muhayyo, A., & Kurbanova, S. (2023). NOTE TAKING METHODS. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 22(5), 88-89.

49. Sevara, K. (2023). SELECTION OF OBJECTS TO SHOW TO FOREIGN TOURISTS. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 19(8), 105-107.

50. Kurbanova, S., & Qahramon o'g'li, T. X. (2023). THE SPREAD OF ENGLISH ACROSS THE GLOBE. SOCIAL POLITICAL AND CULTURAL FACTORS. *Journal of new century innovations*, 27(2), 191-193.

51. Rakhimov, B. B., Kurbanova, S. B., & Dekhkanboev, S. N. (2021). Production and testing of an experimental batch of gear lubricant alsI-uz in the conditions of the republic of Uzbekistan. *ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal*, 11(8), 189-193.

52. ХАМИДОВ, Б., УБАЙДУЛЛАЕВ, Б., ГАНИЕВА, С., МИРЗАЕВА, М., СМАНОВ, Б., & КУРБАНОВА, С. (2020). ПОЛУЧЕНИЕ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ И ЖИРОВ. *Uzbek Chemical Journal/O'zbekiston Kimyo Jurnalı*, (1).

53. Mamadalieva, S., Mirzakulov, G., Kakharov, E., Sodikov, U., Kurbanova, U., & Makhmudov, S. (2024). Enrichment of mineral raw materials: Selection of local clay minerals for the purpose of obtaining adsorbents for purification of petroleum products. In *E3S Web of Conferences* (Vol. 525, p. 01009). EDP Sciences.

54. Кахаров, Э., Сейтназарова, А., Алимов, У., Касимов, Д., & Назаров, С. (2024). Study of the Process of Calcium Feed Phosphate Fabrication by Thermal Acid Processing of Washed Dried Concentrate. In *E3S Web of Conferences* (Vol. 491, p. 01018). EDP Sciences.

55. Кахаров, Э. М., Алимов, У. К., Мирсалимова, С. Р., Сейтназаров, А. Р., & Назаров, Ш. С. (2021). ПОЛУЧЕНИЕ ТЕРМОФОСФАТОВ ПУТЕМ ОБЖИГА ПРОДУКТОВ ФОСФОРНОКИСЛОТНОГО РАЗЛОЖЕНИЯ ВЫСОКОКАРБОНАТНОЙ ФОСФОРИТОВОЙ МУКИ. *Universum: технические науки*, (8-2 (89)), 43-48.

56. Сейтназаров, А. Р., Назаров, Ш. С., Кахаров, Э. М., Бадалова, О. А., & Беглов, Б. М. (2020). Зернистые фосфориты Центральных Кызылкумов в качестве фосфорсодержащего удобрения. *Химическая промышленность*, 97(2), 55-64.

57. Каршиев, Б. Н., Кахаров, Э. М., Назаров, Ш. С., & Сейтназаров, А. Р. (2018). Очистка экстракционной фосфорной кислоты из мытого обожженного фосфоконцентрата

с помощью уксусной кислоты. *Universum: технические науки*, (8 (53)), 20-27.

58. Каршиев, Б. Н., Кахаров, Э. М., Намазов, Ш. С., & Сейтназаров, А. Р. (2018). Уксуснокислотная очистка экстракционной фосфорной кислоты, полученной из мытого обожженного фосфоконцентрата. *Universum: технические науки*, (9 (54)), 72-75.

59. Жумабоев Алишер Гофурович, & Содиков Усмонали Худоберганович (2020). Технологический процесс получения углеводородных фракций из возобновляемых сырьевых материалов. *Universum: технические науки*, (1 (70)), 65-70.

60. Жумабоев Алишер Гофурович, Содиков Усмонали Худоберганович Технологический процесс получения углеводородных фракций из возобновляемых сырьевых материалов // *Universum: технические науки*. 2020. №1 (70). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tehnologicheskiiy-protsess-polucheniya-uglevodorodnyh-fraktsiy-iz-vozobnovlyaemyh-syrievyuh-materialov> (дата обращения: 08.10.2021).

61. Жумабоев Алишер Гофурович, Содиков Усмонали Худоберганович РАЗРАБОТКА СХЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОГЛОТИТЕЛЯ ПРИ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ «КИСЛЫХ ГАЗОВ», ОБРАЗУЮЩИХСЯ ПРИ СЖИГАНИИ КОКСА В КАТАЛИЗАТОРЕ БЛОКА КАТАЛИТИЧЕСКОГО РИФОРМИНГА // *Universum: технические науки*. 2020. №10-2 (79). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/razrabotka-shemy-ispolzovaniya-poglotitelya-pri-neytralizatsii-kislyh-gazov-obrazuyuschih-sya-pri-szhiganii-koksa-v-katalizatore> (дата обращения: 08.10.2021).

62. Жумабоев Алишер Гофурович, Содиков Усмонали Худоберганович ОЧИСТКА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ ОТ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА ИЗ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ И ЕГО УТИЛИЗАЦИЯ // *Universum: химия и биология*. 2021. №10-1 (88). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ochistka-dymovyh-gazov-ot-dioksida-ugleroda-iz-promyshlennyh-vybrosov-i-ego-utilizatsiya> (дата обращения: 21.09.2022).

63. Жумабоев Алишер Гофурович, Содиков Усмонали Худоберганович РАЗРАБОТКА СХЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОГЛОТИТЕЛЯ ПРИ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ «КИСЛЫХ ГАЗОВ», ОБРАЗУЮЩИХСЯ ПРИ СЖИГАНИИ КОКСА В КАТАЛИЗАТОРЕ БЛОКА КАТАЛИТИЧЕСКОГО РИФОРМИНГА // *Universum: технические науки*. 2020. №10-2 (79). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/razrabotka-shemy-ispolzovaniya-poglotitelya-pri-neytralizatsii-kislyh-gazov-obrazuyuschih-sya-pri-szhiganii-koksa-v-katalizatore> (дата обращения: 21.09.2022).

64. Bosit, K., & Usmonali, S. (2022). OBTAINING ANTISMOKE INSTALLATIONS FOR DIESEL FUEL. *Universum: химия и биология*,(9-2 (99)), 48-52.

65. S.B.Ubaydullaeva, & U.X. Sodikov. (2022). Determination of the Optimal Conditions of the Bond of Nickel (II) Ion Complex with Dimethyl glyoxime Reagent. *Eurasian Research Bulletin*, 8, 1–5. Retrieved from <https://geniusjournals.org/index.php/erb/article/view/1335>

66. Khamidov Bosit, Sodikov Usmonali OBTAINING ANTI-SMOKE INSTALLATIONS FOR DIESEL FUEL // *Universum: химия и биология*. 2022. №9-2 (99). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/obtaining-anti-smoke-installations-for-diesel-fuel> (дата обращения: 06.12.2022).

67. Нумонов Мухаммадражаб Адхамжон Угли, & Содиков Усмонали Худоберганович (2020). Извлечение донаксина из растения *Arundo donax*. L и синтез его

производных на основе донаксина. *Universum: технические науки*, (8-3 (77)), 39-42.

68. Khudoyberganovich, S. U., Nabievich, K. B., & Gofurovich, J. A. (2022). Effects of anti-smoke additives on diesel fuels. *Harvard Educational and Scientific Review*, 2(3)

69. Содиков Усмонали Худоберганович, & Жумабоев Алишер Гофурович (2019). Получение оксигенатно-углеводородной смеси целевым назначением. *Universum: технические науки*, (11-2 (68)), 65-68.

70. Gulomkodir, M., Alisher, J., Usmonali, S., & Murodil, T. (2022, September). Methods And Physico-Chemical Fundamentals Of Toxic Waste Recycling In Local Conditions. In *Conference Zone* (pp. 33-37).

71. Содиков, У. Х., & Полвонов, Х. М. (2020). Ўқитишнинг замонавий усуллари. *International journal of discourse on innovation, integration and education*, 1(5), 205-207.

72. Teshaboyev, A. M., & Meliboyev, I. A. (2022). Types and Applications of Corrosion-Resistant Metals. *Central asian journal of theoretical & applied sciences*, 3(5), 15-22.

73. Тешабоев, А. М., & Рубидинов, Ш. Ф. У. (2022). ВАКУУМНОЕ ИОННО-ПЛАЗМЕННОЕ ПОКРЫТИЕ ДЕТАЛЕЙ И АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ. *Scientific progress*, 3(2), 286-292.

74. Тешабоев, А. М., Рубидинов, Ш. Ф. У., & Файратов, Ж. Ф. У. (2022). АНАЛИЗ РЕМОНТА ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ С ГАЗОТЕРМИЧЕСКИМ И ГАЛЬВАНИЧЕСКИМ ПОКРЫТИЕМ. *Scientific progress*, 3(2), 861-867.

75. Домуладжанов, И. Х., Холмирзаев, Ю. М., Тешабоев, А. М., & Бояринова, В. Г. (2020). Экология и охрана окружающей среды. Жилая застройка города Кувасая. *Журнал «Universum: технические науки*, (4), 73.

76. Ramazonovich, N. F., Anvarovich, M. A., Marifovich, T. A., Muminaliyevich, U. J., & Toshpulatovich, P. S. (2021). Resource-saving manufacturing technologies and thermal hardening of machine parts and tool. *International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics*, (9), 137-145.

77. Marifovich, T. A. (2022). Theoretical Basis of Safety of Life Activity. *European Journal of Research Development and Sustainability*, 3(1), 97-99.

78. Тешабоев, А. М. (2022). Шохрух Файратжон Уғли Рубидинов, & Жасурбек Файратжон Уғли Файратов (2022). АНАЛИЗ РЕМОНТА ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ С ГАЗОТЕРМИЧЕСКИМ И ГАЛЬВАНИЧЕСКИМ ПОКРЫТИЕМ. *Scientific progress*, 3(2), 861-867.

79. Норхужаев, Ф. Р., Мухамедов, А. А., Эргашев, Д. М., Норхужаева, Р. Ф., & Тешабоев, А. М. (2021). Влияние режимов термоциклическая обработка на структурообразование инструментальных сталях. *Композиционные материалы*, 1, 75-77.

80. Норхужаев, Ф. Р., Эргашев, Д. М., & Тешабоев, А. М. (2021). Упрочнение режущих сегментов аппаратов уборочных машин. *Композиционные материалы*, 2, 92-93.

81. Абдуганиев, Н. Н., Мирзаева, Г. С., Тешабоев, А. М., & Жалилов, Л. С. (2022, September). Влияние Текстильной Промышленности На Экологию. In *Conference Zone* (pp. 61-65).

82. Норхужаев, Ф. Р., Мухамедов, А. А., Тешабоев, А. М., Усмонов, Ж. М., &

Пармонов, С. Т. (2020). Термоциклическая технология упрочнения углеродистых и низколегированных инструментальных сталей. Композиционные материалы, 4, 125-129.

83. Тешабаев, А. М., Домуладжанов, И. Х., & Холмирзаев, Ю. М. (2019). Радиоволны и безопасность жизнедеятельности.

84. Norkhudjayev, F. R., Mukhamedov, A. A., Nabiyeu, V. N., Khodjimukhamedova, M. M., & Marifovich, T. A. (2022). MECHANICAL CHARACTERISTICS OF POWDERED ALUMINUM BRONZE OBTAINED FROM METALLURGICAL WASTE. International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics, (11), 95-97.

85. Домуладжанов, И. Х., Тешабаев, А. М., & Холмирзаев, Ю. М. (2019). Оценка воздействия твердых отходов на окружающую среду.

86. Тешабоев, А. М. (2022). ВЛИЯНИЕ МИКРОКЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА В ПРОЦЕССЕ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. O'ZBEKISTONDA FANLARARO INNOVATSIYALAR VA ILMIY TADQIQOTLAR JURNALI, 2(13), 303-309.

87. Тешабоев, А. М., & Тўйчиев, И. (2022). АҲОЛИ ВА ҲУДУДЛАРНИ ТЕХНОГЕН ТУСДАГИ ФАВКУЛОДДА ВАЗИЯТЛАРДА МУҲОФАЗА ҚИЛИШ ТАДБИРЛАРИ. Scientific Impulse, 1(4), 1016-1023.

88. Norhudzhaev, F., Dunyashin, N., Vasilkov, D., Ermatov, Z., Zairkulov, E., & Rakhmatullaeva, N. (2021). DEVELOPMENT OF THEORETICAL AND TECHNOLOGICAL BASIS OF PRODUCTION AND HEAT TREATMENT OF METAL LAYERED COMPOSITIONS. 湖南大学学报 (自然科学版), 48(11).

89. Домуладжанов, И. Х., Тешабаев, А. М., Хейфец, М. Л., Холмирзаев, Ю. М., Алексеева, Т. А., Астапенко, А. А., ... & Воскобойников, Д. Г. Очистка отходящих газов от органических соединений. Инженер, 2022, 09-15.

90. Домуладжанов Ибрагимжон Хаджимухамедович, Холмирзаев Юсуфали Мухаммадсаидович, & Домуладжанова Шахло Ибрагимовна (2020). Воздействие на окружающую среду автозаправочной станции. Universum: технические науки, (4-2 (73)), 44-47. Домуладжанов Ибрагимжон Хаджимухамедович, Холмирзаев Юсуфали Мухаммадсаидович, Тешабаев Аюдувахоб Марифович, Бояринова Валентина Георгиевна Экология и охрана окружающей среды. Застройка города Кувасая // Universum: технические науки. 2020. №4-1 (73). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekologiya-i-ohrana-okruzhayushey-sredy-zastroyka-goroda-kuvasaya> (дата обращения: 22.02.2021).. 2020. №4-1 (73). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekologiya-i-ohrana-okruzhayushey-sredy-zastroyka-goroda-kuvasaya> (дата обращения: 22.02.2021).

91. Домуладжанов Ибрагимжон Хаджимухамедович, Домуладжанова Шахло Ибрагимовна, Латипова Мухайё Ибрагимжановна, Холмирзаев Юсуфали Мухаммадсаидович Текстильный комплекс «ДЭУ Текстайл компани» и его воздействие на окружающую среду Куштепинского района // Universum: технические науки. 2020. №7-2 (76). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tekstilnyy-kompleks-deu-tekstayl-kompani-i-ego-vozdeystvie-na-okruzhayuschuyu-sredu-kushtepinskogo-rayona> (дата обращения: 22.02.2021).

92. Holmirzayev Yusufali Mahamadsaidovich , . (2021). International Organizations Aimed At Environmental Conservation. The American Journal of Applied Sciences, 3(02),

105–110. <https://doi.org/10.37547/tajas/Volume03Issue02-12>

93. Domuladjanov Ibragimjon Xajimukhmedovich, Makhmudov Sodir Yusufalievich, Kurbanova Umida Saetbekovna, & Kholmirezayev Yusufali. (2022). MAIN WAYS TO ORGANIZE MILITARY-PATRIOTIC EDUCATION IN LIFELONG OPERATIONS. Conference Zone, 70–74. Retrieved from <https://conferencezone.org/index.php/cz/article/view/712>

94. Домуладжанов Ибрагимжон Хаджимухамедович, Холмирзаев Юсуфали Мухаммадсаидович, Тешабаев Аюдувахоб Марифович, & Бояринова Валентина Георгиевна (2020). Экология и охрана окружающей среды. Застройка города Кувасая. Universum: технические науки, (4-1 (73)), 5-8.

95. Домуладжанов Ибрагимжон Хаджимухамедович, Домуладжанова Шахло Ибрагимовна, Латипова Мухайё Ибрагимжановна, & Холмирзаев Юсуфали Мухаммадсаидович (2020). Текстильный комплекс «ДЭУ Текстайл компани» и его воздействие на окружающую среду Куштепинского района. Universum: технические науки, (7-2 (76)), 11-14.

96. Домуладжанов Ибрагимжон Хаджимухамедович, Дадакузиев Музаффар Рахномоевич, & Холмирзаев Юсуфали Мухаммадсаидович (2021). СПОСОБЫ ОБЖИГА ИЗВЕСТНЯКА НА ПРИРОДНОМ ГАЗЕ. Universum: технические науки, (9-1 (90)), 5-9.

97. Mahamadsaidovich, X. Y., Xajimukhmedovich, D. I., & Yusufalievich, M. S. (2022). IMPACT OF THE ENERGY INDUSTRY ON AGRICULTURAL LANDS. Conference Zone, 301–310.

98. Xolmirzayev Yusufali Mahamadsaidovich, Domuladjanov Ibragimjon Xajimukhmedovich, & Makhmudov Sodir Yusufalievich. (2022). ENERGETIKA SANOATINING QISHLOQ XO'JALIGI YERLARIGA TA'SIRI. Conference Zone, 301–310. Retrieved from <https://www.conferencezone.org/index.php/cz/article/view/803>

99. Xolmirzayev Yusufali Mahamadsaidovich Hasanov Azamatjon Sobirjonovich. (2024). QAYTA TIKLANADIGAN ENERGIYA MANBALARI VA ULARNI ATROF MUHITGA TA'SIRI [Data set]. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.11516217>

100. Kholmirezayev Y. M, & Domuladjanova Sh. (2023). PRODUCTION OF SYNTHETIC LIQUID FUEL AND ITS IMPACT ON NATURE. Spectrum Journal of Innovation, Reforms and Development, 14, 49–53. Retrieved from <https://sjird.journalpark.org/index.php/sjird/article/view/597>

101. Kholmirezayev Y. M, ., & Qurbonova U.S, . (2023). CHARACTERISTICS OF LAND REGISTRATION AND ITS MANAGEMENT IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN. American Journal of Agriculture and Horticulture Innovations, 3(04), 1–5. <https://doi.org/10.37547/ajahi/Volume03Issue04-01>

102. I. X. Domuladjanov, S. Yu. Makhmudov, & Yu. M. Xolmirzayev. (2022). AVTOTRANSPORTDAN ATMOSFERANING IFLOSLANISHI. Conference Zone, 98–118. Retrieved from <https://www.conferencezone.org/index.php/cz/article/view/837>

103. Domuladjanov Ibragimjon Xadjimuxamedovich, Domuladjanova Shahlo Ibragimovna, & Xolmirzaev Yusufali Muxammadsaidovich. (2021). EIA PROCEDURE IN UZBEKISTAN ON THE EXAMPLE OF EIA PROJECTS FOR CONSTRUCTION OR RECONSTRUCTION FACILITIES. JournalNX - A Multidisciplinary Peer Reviewed Journal,

944–953. Retrieved from <https://repo.journalnx.com/index.php/nx/article/view/3362>

104. Мамадалиева Садокат Валижановна (2019). Зависимость показателей очищаемого парафина от размера гранул применяемого адсорбента. *Universum: химия и биология*, (11-2 (65)), 59-61.

105. Мамадалиева С. В., Сайдалиев Б. Я., Сайдалиев О. Т., & Умарова М. (2022). Значение И Роль Кислотной Активации Глинистых Адсорбентов Используемых При Очистке Нефтепродуктов. *Conference Zone*, 82–86. Retrieved from <https://conferencezone.org/index.php/cz/article/view/715>

106. Рахмонов Ортик Комилович, & Мамадалиева Садокат Валижановна (2019). Механизм воздействия ультразвука на парафин при его очистке композицией адсорбентов из местных глин. *Universum: химия и биология*, (11-2 (65)), 47-49.

107. Karabayeva, M. I., Mirsalimova, S. R., Salixanova, D. S., Mamadaliyeva, S. V., & Ortikova, S. S. (2022). Main directions of use of waste of plant raw materials (peanut shell) as adsorbents. *Khimiya Rastitel'nogo Syr'yathis link is disabled*, 1, 53-69.

108. Рахмонов Ортик Комилович, & Мамадалиева Садокат Валижановна (2021). РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА МЕХАНО-ХИМИЧЕСКИХ И КИСЛОТНО-АКТИВИРУЕМЫХ АДсорбентов для очистки парафинов и церезинов. *Universum: технические науки*, (6-3 (87)), 102-104.

109. Мамадалиева, С. В. (2019). Абдурахимов Саидакбар Абдурахмонович, & Мирсалимова Саодат Рахматжановна (2019). Активация глинистых адсорбентов омагниченным раствором серной кислоты. *Universum: технические науки*,(11-2 (68)), 62-64.

110. Рахмонов, О. К. (2019). Мамадалиева Садокат Валижановна Механизм воздействия ультразвука на парафин при его очистке композицией адсорбентов из местных глин. *Universum: химия и биология*, (11-2), 65.

111. S.V.Mamadaliyeva, B.Y.Saydaliyev, & M. M. Umarova. (2022). AMMONIY SELITRASINI QO‘LLASH BILAN BOG‘LIQ MUAMMOLAR. *Conference Zone*, 5169. Retrieved from <https://conferencezone.org/index.php/cz/article/view/832>

112. Рахмонов, О. К. (2019). Мамадалиева Садокат Валижановна Механизм воздействия ультразвука на парафин при его очистке композицией адсорбентов из местных глин. *Universum: химия и биология*, (11-2), 65.

113. Purifying sulphur paraffine components adsorbent from local clay
SV Mamadaliyeva, SA Abdurakhimov - Научный журнал, 2018

11. Мамадалиева, Садокат Валижановна, Гуломов, Фирдавс Умиджон Угли, Усмонов, Хушнудбек Фахридин Угли, Рожин, Тимур Дмитриевич, & Шарафутдинов, Шахриёр Дилмурадович (2022). СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПАРАФИНОВ ОЧИЩЕННЫХ РАЗЛИЧНЫМИ СПОСОБАМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АДсорбентов из местного сырья. *Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences*, 2 (7), 190-197.