

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ
НАМАНГАН МУҲАНДИСЛИК – ҚУРИЛИШ
ИНСТИТУТИ**



**ҚУРИЛИШДА ИННОВАЦИЯЛАР,
ЭНЕРГИЯТЕЖАМКОР ТЕХНОЛОГИЯЛАР,
БИНОЛАР ВА ИНШООТЛАРНИНГ
КОНСТРУКЦИЯВИЙ ВА СЕЙСМИК
ХАВФСИЗЛИГИ**

**ХАЛҚАРО
КОНФЕРЕНЦИЯСИ**

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ
НАМАНГАН МУҲАНДИСЛИК – ҚУРИЛИШ ИНСТИТУТИ



**“ҚУРИЛИШДА ИННОВАЦИЯЛАР, ЭНЕРГИЯТЕЖАМКОР
ТЕХНОЛОГИЯЛАР, БИНОЛАР ВА ИНШООТЛАРНИНГ
КОНСТРУКЦИЯВИЙ ВА СЕЙСМИК ХАВФСИЗЛИГИ”**

мавзусида Халқаро миқёсида илмий-техник конференция
материаллари тўплами

Наманган шаҳри

7-9 ноябрь 2019 йил

“Қурилишда инновациялар, энергиятежамкор технологиялар, бинолар ва иншоотларнинг конструкциявий ва сейсмик хавфсизлиги” мавзусида
Халқаро миқёсидаги илмий-техник конференция материаллари тўплами

Тўпламга **2019 йил 7-9 ноябрь** куни институтда ўтказилган **“Қурилишда инновациялар, энергиятежамкор технологиялар, бинолар ва иншоотларнинг конструкциявий ва сейсмик хавфсизлиги”** мавзусида Халқаро миқёсидаги илмий-техник конференция иштирокчиларининг илмий маъруза материаллари киритилган.

НамМҚИ, 7-9 ноябрь, 2019 йил, Наманган шаҳри

Тахрир хайъати:

т.ф.д. Ш.Ш.Кенжабоев, доц.С.И. Умархонов, т.ф.д. доц. С.Ж.Раззақов, ф-м.ф.д. М.Дадамирзаев, проф. А.Р.Пичугин, проф. Л.В. Ильина, проф. Ғ. Ғуломов, проф. Ш. Юлдашев, проф. Н.Бойбобоев, проф. М.Исмоилов, проф. В. Хожибоев, ф-м.ф.д. Ю.Апаков, т.ф.д. проф. И.Шамшидинов, т.ф.д. Р.Рустамов, т.ф.д. В.Турдалиев, т.ф.д. Р.Солиев, доц. Ш.Абдурахманов, проф.А.Хамидов, доц.Х.Алимов, доц. А. Тўхтабоев, т.ф.н. Ж.Холмирзаев, доц. О.Жакбаров, т.ф.н. Т.Жўраев.,Ф. Ирискулов

Конференция материаллари тўплами Наманган муҳандислик-қурилиш институтининг 2019 йил 5 ноябрдаги 4-сонли Илмий кенгаши Қарорига асосан чоп этишга тавсия этилган.

REPUBLIC OF UZBEKISTAN
THE MINISTRY OF HIGHER AND SECONDARY
SPECIALIZED EDUCATION
NAMANGAN ENGINEERING – CONSTRUCTION INSTITUTE



INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE TOPIC OF
“INNOVATIONS IN CONSTRUCTION, ENERGY-SAVING
TECHNOLOGIES, CONSTRUCTION AND SEISMIC SAFETY
OF BUILDINGS AND STRUCTURES”

Namangan

7-9 November 2019

The collection of materials of the International conference on the theme of
"Innovations in construction, energy-saving technologies, construction and seismic safety of buildings and structures"

The collection includes scientific-materials of the International conference participants on the theme of **"Innovations in construction, energy-saving technologies, construction and seismic safety of buildings and structures"**

held on November 7-9, 2019

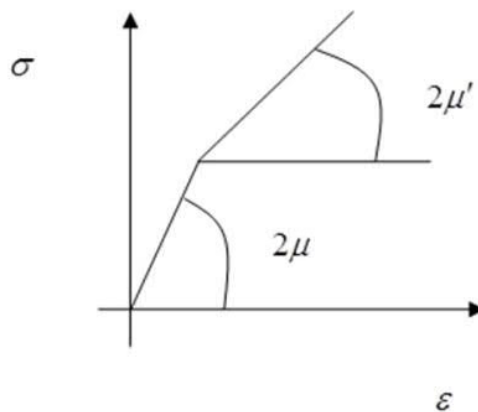
NECI, November 7-9, 2019 Namangan city

Editorial Board:

d.t.c.Sh.Sh.Kenjaboev, doc.S.I.Umarxonov, d.t.c. S.J.Razzakov, d.p-m.s. M.Dadamirzaev, prof.A.R.Pichugin, prof.L.V.Ilina, prof. G. Gulomov, prof. Sh. Yuldashev, prof. N.Boyboboev, prof. M.Ismoilov, prof. V. Xojiboev, d.p-m.s. Yu.Apakov, d.t.c. prof. I.Shamshidinov, d.t.c. R.Rustamov, d.t.c. V.Turdaliyev, d.t.c. R.Soliev, doc. S.Abduraxmanov, prof. A.Xamidov, doc. X.Alimov, doc. A. Tuxtaboev, c.t.s. J.Xolmirzaev, doc. O.Jakbarov, c.t.s.T.Juraev, F. Iriskulov

The collection of the conference materials is recommended for publishing in accordance with the Resolution of the Scientific Council of Namangan Engineering-Construction Institute No. 4 of November 5, 2019.

қуйидагича бўлади:



(7)-(11) га нозластиклик назарияси масаласининг умумий қўйилиши дейилади.

АДАБИЁТЛАР

1. Бутковский А.Г. Характеристики систем с распределёнными параметрами.-Москва: Наука. 1979.
2. Победря Б. Е. Численные методы в теории упругости и пластичности. - М.: МГУ, 1996. - 343с.
3. Тараканов В.И. Граничные вариационные уравнения в краевых задачах.- Москва: 1982.

РЕСПУБЛИКА МИНТАҚАЛАРИДА ИННОВАЦИОН МАРКАЗЛАРНИ ШАКЛЛАНТИРИШНИНГ ШАҲАРСОЗЛИК МАСАЛАЛАРИ

проф.М.Қ.Ахмедов. (Тошкент архитектура-қурилиш институти)
И.М.Қосимов (Наманган муҳандислик-қурилиш институти)

Аннотация: Ушбу мақолада инновацион марказларни шакллантиришнинг ривожлантириш масалалари, шу жумладан уларнинг комплекс режаслаштириш ечимлари ва техник жиҳозлари муҳокама қилинади.

Мазкур мақолада муаллиф томонидан таклиф этилаётган инновацион марказ назарий билимларни амалиётда қўллашни кучайтиришга хизмат қилади.Инновацион марказлари таркибида, яъни, уларнинг қошида қуйидагиумумий бўлимлар бўлиши ҳамда лойиҳалашда уларни эътиборга олинишини ҳам мақсадга мувофиқ деб ҳисоблаш мумкин:

- 1) таълим бўлими (назарий билимлар янада бойитилади);
- 2) илмий-тадқиқот бўлими (илмий изланишлар ва ғоялар устида ишланади);
- 3) ишлаб чиқариш бўлими (намуналар ишлаб чиқарилади);
- 4) кўргазмалар майдони;
- 5) тижоратлаштириш бўлими (ишланмалар тижоратлаштирилади ва амалиётга тақдим этилади).

Ҳар бир йўналишлар бўйича алоҳида бино ва тажриба хоналари билан биргаликда лойиҳалаш билан, ёшларни инновацион таклифларини амалиётда қўллашга катта имкониятлар яратиш белгиланади. Манфаатдорлик, мотивация ва якуний натижалар эса ёшларни янгиликка, яратувчанликка интилишларига сафарбар қилади. Ривожланган давлатларни ўрганилганида давлатни ривожланиши учун инновацион марказ, давлат сиёсати даражасига кўтарилгани, назарий билим билан биргаликда амалиётни бир вақтда ёшлардан талаб қилингани маълум бўлмоқда [1,2].

Ўрта асрлар Шарқ халқлари тарихи шундан далолат берадики, маданият ва таълим-тарбия, тиббиёт, адабиёт, санъат ва архитектура соҳаларидаги бекиёс юксалиш, илмий мактабларнинг вужудга келиши, янги-янги истеъдодли авлодлар тўлқинининг пайдо бўлиши ва вояга етишиши - буларнинг барчаси, биринчи навбатда, иқтисодиёт, қишлоқ ва шаҳар ҳўжалигининг жадал ўсиши, ҳунармандлик ва савдо-сотиқнинг юксак даражада ривожланиши, янги магистрал йўлларнинг очилиши ва авваламбор, иқтисодиётни барқарорлигини таъминланиши билан бевосита боғлиқ бўлганини ифодалайди.

Мен бу фикрга алоҳида урғу бериб айтмоқчиман. Чунки, тинчлик ва барқарорлик бўлмаса, илм-фан соҳасида ҳеч қандай ўсиш, тараққиёт бўлиши мумкин эмас. Қаерда тинчлик ва барқарорлик бўлсагина, ўша жойларда илм-фан марказлари, академиялар, олий ўқув юртлари пайдо бўлади. Энг асосийси, таълим-тарбия равнақ топиб, унга қизиқиш, эътибор кучаяди. Тинчлик-барқарорлик бўлган жойдагина одамлар ўқиб ўрганишни, ҳар томонлама ривожланишни истайдилар.

Шарқ оламида, хусусан, Марказий Осиё халқлари ҳаётида ривожланган маданиятнинг мавжуд бўлгани ҳақида қадимги бактрия, сўғд, ўрхун, хоразм ёзувчиларида битилган ёдгорликлар, деворий тасвирий санъат асарлари ва ҳайкалчалар, архитектура намуналари далолат беради. Юртбошимиз Ш.М.Мирзиёевнинг юқоридаги сўзлари исботи сифатида, Ўзбекистонда инновацион марказни қурилиши нафақат иқтисодиётни, юксак даражада ривожланган маданиятни ҳам таъминланишини кафолатлайди.

Америка Қўшма Штатидаги Силикон водийси, Россиядаги Сколково инновацион маркази, Ҳиндистон Бангалордаги илм-фан марказлари шулар жумласидандир ва бу фикрларни исботлайди. Силиконли водий ёки Кремнийли водий-инглиз тилида Silicon Valley бўлиб, Калифорния штати Сан-Франсиско шаҳри (АҚШ) ҳудудининг жанубий-ғарбий қисмида жойлашган, компьютерлар, айниқса, микропроцессорлар, шунингдек, дастурий таъминот, мобил алоқа, биотехнология қурилмалари ва бошқалар ишлаб чиқариш бўйича ўзаро боғлиқ юқори технологик компаниялари мажмуасидир. Унинг келиб чиқиши экологик муҳит зарурияти билан боғлиқ бўлсада, ҳозирда улкан технологик шаҳарчага айланиб кетганлигини кўриш мумкин.

Россиядаги Сколково инновация маркази, (иккинчи номинал номи- «Россия Кремний водийси»)- «Комплекс Сколко» дастлаб Москва вилояти, Одинцово туманида жойлашган, телекоммуникациялар, космик, биомедикал

технология, энергетика, ахборот технологиялари ва ядро технологияларига ихтисослашган: комплекс устуворлиги Россия иқтисодиётини модернизациялаш соҳасида фаолият олиб бораётган корхоналар учун ўзига хос иқтисодий шароит билан таъминлайди.

Инновацион марказни талаб даражасида лойиҳалаш учун биринчи ўринда табиий иқлим катта аҳамиятга эгадир. Ўзбекистон шароитида биринчи инновацион марказни мўътадил иқлимга эга районларда қурилишининг таклифи ишлаб чиқилди. Бундай Силикон водийси Ўзбекистон шароитида Қибрай туманининг Дўрмондаги ёзувчилар оромгоҳига туташ анҳор соҳилида жойлашиши мумкин (1-расм).



1-расм. Танланган ер майдони ва эскиз лойиҳа таклифининг тахминий кўринишлари

Лойиҳанинг таркибий қисми қуйидагилардан иборат бўлиши мумкин: лаборатория - ишлаб чиқаришга тавсия этилган ихтироларни олдиндан синаш учун мўлжалланган; электрон кутубхонареспублика ва халқаро адабиётлар жамланмасини ўз ичига олади, интернет орқали фойдаланишимконияти мавжуд бўлади; анжуманлар зали-онлайн конференция, йирик ва кичик мажлисларни ўтказиш учун мўлжалланган; тарихий маълумотларни (архив маълумотлар) электрон базаларини ташкил этиш- юртимиздаги ва халқаро миқёсидаги маълумотлар базаси; кўргазмалар зали- конкурс ва танловлар ҳамда ижод саройида ишланган инновацион ишланмалар учун мўлжалланган; маънавий ҳордиқ олиш майдончаси- ландшафт архитектураси ва мўътадил иқлимга эга бўлган майдонча; устахона-ижодкорларни назарий асосланганихтироларини моделлаштириш ва макетлаштиришга мўлжалланган; турар жой массиви (лойиҳа параметрларига асосланиб)- ижодкор ёшларни рағбатлантириш учун ёзги оромгоҳ ташкил қилиш мақсадида фойдаланилади; овқатланиш шаҳобчалари- анжуман, конференция, мажлис, ишчи ҳодимлар ва оромгоҳга келганлар ҳамда шаҳар аҳолиси учун хизмат қилади; ишлабчиқариш бинолари-чет эллик ҳамкорлар ва хусусий тадбиркорлар учун мўлжалланган.

Ҳеч шубҳасиз айтиш мумкин, бугунги кунда она юртимизда дунёдаги бошқа мамлакатларнинг ҳавасини тортаётган замонавий таълим ва тарбия тизими, ўқув масканлари барпо этилди. Ёшларимиз тўққиз йиллик умумтаълим мактабларини битириб, қишлоқ ва шаҳарларимизда янгиқурилган энг замонавий ўрта махсус таълим масканларида таҳсил

олмоқдалар. Бу ўқув юртлари энг илғор илм-фан ва тараққиёт сирларини ўзлаштиришга, бир нечта касб-ҳунарни, хорижий тилларни, интернет ва ахборот-коммуникация технологияларини пухта эгаллашга имконият яратиб, замон талабига жавоб берадиган етук рақобатбардош ёш кадрларни тайёрлашга хизмат қилмоқда.

Хулоса қилиб айтганда, инновацион марказларни ташкил қилиниши, давлат ва жамиятни ривожланишида ижобий роль ўйнайди. Ёшлар ғоялари бирлашиб инновация марказларида ихтироларга айланади, ривожланишнинг янги истиқболли стратегик режалари яратилади.

Фойдаланилган адабиётлар

- [1]. Ш.М.Мирзиёев «Буюк келажагимизни мард ва олийжаноб халқимиз билан бирга курашимиз».- Тошкент: «Ўзбекистон».- 2017й.
- [2]. Ахмедов М.Қ., Қосимов И.М. Меъморчилик ва қурилиш муаммолари. Илмий-техник журнал, 2-сон, 3-4 б СамДАҚИ, 2015 й.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ – ДОРОЖНИКОВ

*доц. Р.М. Ахмедов, препод. И. Мамадалиев, студ. М.З.Мухторов
(Наманганский инженерно-строительный институт)*

Аннотация: В статье предлагается решение задач, направленных на повышение роли высшего образования на рынке труда в сфере дорожного хозяйства, улучшение связи и интеграции между институтом и дорожными предприятиями, повышение качества образования и подготовки конкурентоспособных специалистов-дорожников, играющих важную роль в улучшении качества автомобильных дорог.

Анализ существующей системы обучения студентов показывает, что одним из основных проблем при подготовке специалистов является недостаточная связь и низкий уровень интеграции между институтом и дорожными предприятиями, отсутствие учебно-методических материалов, разработанных с участием производителей, отсутствие реального привлечения высококвалифицированных специалистов-практиков, частое использование традиционных методов обучения и как следствие, выпуск специалистов-дорожников с низкой конкурентоспособностью.

Необходимо подчеркнуть, что в настоящее время при разработке учебных планов, учебных программ, методических указаний по выполнению курсовых проектов, работ и дипломных проектных работ для подготовки специалистов – дорожников поверхностно учитываются потребности и требования работодателей.

Следует отметить, что на эти вопросы начали уделять внимание с февраля 2017 года, когда был принят Указ Президента «О мерах по совершенствованию системы управления дорожным хозяйством» [1]. Для обеспечения выполнения указа Президента Республики Узбекистан в

доц. З.С.Бузруков, талаба Ж.Икромов (Наманган муҳандислик-қурилиш институти)	
ТАЛАБАЛАРНИ ҚУРИЛИШ-ЛОЙИҲАЛАШ ИШЛАРИНИ БАЖАРИШДА АКТдан ФОЙДАЛАНИШ САМАРАДОРЛИГИНИ ОШИРИШ ЙЎЛЛАРИ.....	82
к.т.н., доц. М.К. Негматов, маг. Ж.Р.Пулатов (Наманганский инженерно-строительный институт), ст.преп. М.Мадрахимов, маг. А.Р.Иброхимов (Ферганский политехнический институт)	
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ВОДОПОДЪЁМНОЙ ГИДРОТАРАННОЙ УСТАНОВКИ	85
доц. З.С.Бузруков, А.Мамасобиров (Наманган муҳандислик-қурилиш институти)	
ШАҲАРСОЗЛИКНИ РИВОЖЛАНТИРИШДА КЎП ҚАВАТЛИ АВТОМОБИЛАРНИ САҚЛАШ ЖОЙЛАРИ БИНОЛАРИНИ ЛОЙИҲАЛАШГА ҚЎЙИЛГАН ТАЛАБЛАР	87
dots. Yo.Tillaboyev, dots. J.Daminov, k.o`qt., I.Najmiddinov, k.o`qt., Sh.Isaboyev, Magistrant Yo.Raxmatullayev, (Namangan muhandislik-qurilish instituti)	
QURILISH YO'NALISHI MAVJUD OLIY TA'LIM MUASSASALARIDA TEXNIK FANLARNING O'QITISHDA ILG'OR AXBOROT TECHNOLOGIYALARIDAN FOYDALANISH.	90
доц. И.Х.Норматов (Тошкентский университет информационных технологий), А.М.Норматов, Д.Х.Ибрагимов (Наманганский инженерно-строительный институт)	
АЛГОРИТМИЧЕСКИЙ МЕТОД ПЛАНИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ СИСТЕМАМИ.....	92
М.Ю. Отахонов, Д.Ш. Аллаяров, Д.Е. Атакулов, И.Ф. Ахмедов (Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти)	
ОЧИҚ ЗОВУРЛАР ЎЗАНИДАГИ ДЕФОРМАЦИЯ ЖАРАЁНЛАРИ.....	95
dots. O.B.Imomnazarov, R.M.Abdullayev, M.Boydadayeva (Namangan muhandislik-qurilish instituti)	
АҲОЛИ ЯШАШ ЖОЙЛАРИНИ СИЗОТ СУВЛАРИ БОСИШИ НАТИЖАСИДА YUZAGA KELADIGAN FAVQULOTDA VAZIYATLAR XAVFINI KAMAYTIRISH UCHUN MONITORING VA PROGNOZLASH TIZIMI.....	100
доц. М. Олимов, ўқ. Э. Қосимов, ўқ. Д. Шокиров (Наманган муҳандислик-қурилиш институти)	
ЭЛАСТИКЛИК ВА НОЭЛАСТИКЛИК НАЗАРИЯЛАРИНИНГ СТАТИК МАСАЛАСИНИ МАТЕМАТИК МОДЕЛИНИ ТУЗИШ.....	103
проф. М.Қ.Ахмедов. (Тошкент архитектура-қурилиш институти), И.М.Қосимов (Наманган муҳандислик-қурилиш институти)	
РЕСПУБЛИКА МИНТАҚАЛАРИДА ИННОВАЦИОН МАРКАЗЛАРНИ ШАКЛЛАНТИРИШНИНГ ШАҲАРСОЗЛИК МАСАЛАЛАРИ	105
доц. Р.М. Ахмедов, препод. И. Мамадалиев, студ. М.З.Мухторов (Наманганский инженерно-строительный институт)	
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ – ДОРОЖНИКОВ	108
проф. Е.В. Щипачева (Тошкентский институт инженеров железнодорожного транспорта), баз.докт. PhD М. Комилова (Тошкентский архитектурно-строительный институт)	
К ВОПРОСУ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕПЛОЗАЩИТНЫХ СВОЙСТВ НАРУЖНЫХ СТЕН СЕЙСМОСТОЙКИХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ	113