

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ  
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ**

**“ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИНИ  
МЕХАНИЗАЦИЯЛАШ МУҲАНДИСЛАРИ ИНСТИТУТИ”  
МИЛЛИЙ ТАД҆КИҚОТ УНИВЕРСИТЕТИ**

---



**2022 ЙИЛ  
ИЛМИЙ-ТАД҆КИҚОТ ИШЛАРИНИНГ  
РЕЖАСИ**

**Тошкент – 2022 й.**

**“ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА ҚИШЛОҚ ХҮЖАЛИГИНИ  
МЕХАНИЗАЦИЯЛАШ МУҲАНДИСЛАРИ ИНСТИТУТИ”  
МИЛЛИЙ ТАД҆ИҚОТ УНИВЕРСИТЕТИ**



**2022 ЙИЛ  
ИЛМИЙ-ТАД҆ИҚОТ ИШЛАРИНИНГ  
РЕЖАСИ**

**Тошкент – 2022 й.**

“Истеъдодли ёшларни излаб топиш ва уларни мақсадли тарбиялаш борасидаги ишларни кучайтириш керак. Илмни, тарбияни тўғри қилсак, ҳамма соҳаларни малакали мутахассислар ўзлари ривожлантиради”.

Ш.МИРЗИЁЕВ

## КИРИШ

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2020 йил 29 октябрдаги ПФ-6097-сон Фармонига асосан илм-фанни 2030 йилгача янада ривожлантириши юзасидани Илм-фанни ривожлантириши концепцияси ишлаб чиқилган.

Илм-фанни ривожлантириши ҳамда юксалтиришида албатта биринчи навбатда рақамили технологиялар ва замонавий ахборот технологияларни эгаллашимиз зарурлиги ҳамда 2017 йил 7 февралдаги ПФ-4947-сонли Фармон билан тасдиқланган “2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришининг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегияси” шунингдек, Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2021 йил 10 декабрда қабул қилинган “Иқтисодиёт тармоқлари учун муҳандис кадрларни тайёрлаш тизимини инновация ва рақамлаштириши асосида тубдан такомиллаштириши чоратадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-42-сонли қарорга биноан университетга қуидаги йўналишларда:

-сугориши тизимлари самарадорлигини ошириши, тежамкор сугориши технологияларини яратиши, рақамили қишлоқ хўжалиги ва геоахборот тизимлари асосида ерларнинг мелиоратив ҳолатини баҳолашни йўлга қўйиши ҳамда тупроқ унумдорлигини оширишининг такомиллашган усулларини ишлаб чиқиши;

-экология ва атроф-муҳитни муҳофаза қилиши соҳасидаги илмий тадқиқотлар натижадорлигини ошириши, сув ресурсларини ҳисобга олиши ва бошқариши тизимини такомиллаштириши, гидротехника иншиотларини лойиҳалаши, қуриши ва фойдаланишини рақамлаштириши борасида илмий ечимларни ишлаб чиқиши вазифалари белгилаб берилган.

Ушбу белгиланган вазифаларни амалга оширишида университетнинг 2022 йилга мўлжалланган илмий тадқиқот ишларининг режаси ишлаб чиқилган. Мазкур режа илмий-тадқиқот ишлари натижаларини ишлаб чиқариши, ўқув жараёни ва университет Ўқув-илмий марказига тадбиқ этилишини таъминлаш борасидаги 9 та йирик илмий муаммоларга бўлинган бўлиб, мазкур мавзулар бўйича илмий ишларининг бажарилиши ва тавсиялар, янги технологиялар яратилиши кўзда тутилган.

# 2022 ЙИЛ ИЛМИЙ-ТАДКИҚОТ ИШЛАРИ РЕЖАСИ

№	Амалга ошириладиган ишлар режаси	Ишини бажариш учун асос	Масъул бажарувчининг Ф.И.Ш.	Бажариш муддати		Молиялаштириш манбаалари, (мили ёум)	2022 йил учун (мили ёум)			2022 йилда кутилаётган натижা	Кутилаётган илмий, амалий ва иқтисодий натижалар	
				бошла- ниши	тугаши		Давлат бюджети	Хўжа- лик шарт- номаси	Давлат гранти			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<b>1. Глобал иқлим ўзгариши шароитида сув ресурсларини оқилона бошқариш, улардан сув тежамкор технологиялар асосида фойдаланиш ва сугориладиган ерларнинг экологик-мелиоратив холатини яхшилашнинг илмий-амалий асосларини ишлаб чиқиши (илмий мувофиқлаштирувчи - профессор М.Х.Хамидов)</b>												
1.1	Сув ресурсларидан самарали фойдаланиш максадида глобал иқлим ўзарини сугориладиган ерларнинг мелиоратив холатига таъсирини баҳолаш ва башоратлаш хамда ГАТ технологияси асосида сугориладиган ерларни гидромодуль районлаштириш электрон хариталарини яратиш услубларини ишлаб чиқиши	ФЗ- 20200929192	“И ви М” кафедраси профессори, к/х.ф.д., проф. М.Хамидов	2021	2025	3200,0			800,0	Амударё хавзасида табиий-иклим шароитлар ўзгаришининг ерларнинг мелиоратив холатига таъсири тахлил килинади, табиий-иклим ва антропоген омиллар таъсири асосида кишлек хўжалиги экинларининг сувга бўлган талабини хисоблаш модели ишлаб чиқилади, ерлар мелиоратив холатни баҳолашнинг масофадан зондлаш ва геофазовий тамоиллари асосида оператив хариталаштириш услуги ишлаб чиқилади, замонавий ГАТ технологиясидан фойдаланиб, сугориладиган ерларнинг туманлар кесимида гидромодуль районлари электрон хариталари тузилади.		Сугориладиган ерларнинг мелиоратив холатига табиий-иклим шароитларнинг таъсирини ўрганиши ва уларнинг динамикасини баҳорат килиш усуллари такомиллаштирилади, асосий метеорологик параметрларнинг тўлиқ тахлил натижалари орқали кишлек хўжалиги ишлаб чиқаришини иқлим шароитларни ўзгаришига мослаштириш, сугориладиган ерларнинг мелиоратив холатини яхшилаш тадбирларини режалаштириш, кишлек хўжалик экинларининг хосилдорлигини баҳорат килиш услуги ишлаб чиқилади. Сугориладиган ерлар туманлар кесимида гидромодуль районлаштириш электрон хариталарини яратиш методикаси ишлаб чиқилади ва булар сув истеъмоли хисобини юритишда «Smart Water» («Ақлли сув») ракамли технологиясини жорий килиш имконини яратади.
1.2	Алоҳида худудларда қулай иқлимли зоналарни яратишнинг назарий асослари ва хисоблаш механизмларини ишлаб чиқиши	ФЗ- 20200930448	“Э ви СРБ” кафедраси профессори, т.ф.д. А.Салоҳиддинов	2021	2025	3200,0			800,0	Атмосферанинг ер юзасига якин катламиининг математик модели ишлаб чиқилади хамда икки компонентни узлуксиз мухит (куруқ хаво, сув буғларининг	Шаҳарнинг фаол иқтисодий ва сиёсий ҳаёти ёки фуқароларнинг қулай дам олиши	

									харакатини математик формулалар бўйича тавсифланади; ТИКХММИ МТУ худудида тажриба иклимий назорат курилмасини жойлаштириш режаси тузилади ва жой танланади, курилманинг эҳтимолий параметрларини баҳоланади; Атмосферанинг ер юзасига якин катламининг математик моделини иккинчи фаза (суюқ ҳолатдаги сув) хисобга олган ҳолда такомиллаштирилади; узлуксиз муҳит харакатининг икки компонентли ва икки фазали моделлари учун чегаравий шартлари аникланади.	режалаштирилган муайян худудларида микроклимат зоналарини шакллантиришнинг мукобил йўллари бўйича тавсиялар ишлаб чиқилади; иклимини бошқариш тизимларини куриш учун маълум қоидалар тўплами яратилади; сув ва энергия харажатларини хисобга олиб уларнинг натижавий самарадорлиги баҳоланади.
1.3	Куёш энергияси билан ишлайдиган аклии сув таъминоти ва ўғитлаш тизими Интеграция ва сувни тежайдиган сугориш тизимини кўллаш	А-ОТ-2021-32	ЭкоГАТ маркази т.ф.н., проф. А.Пулатов	2021	2023	1500,0		500,0	Ўрта-Чирчик тумани сугориладиган майдонлари учун тупрок ҳимояловчи (шудгорсиз экиш) қишлоқ хўжалигига энергия – сув – ўғит – экотизимлар тежовчи автоматлаштирилган – аклии тизимлар ишлаб чиқарилади.	Сугориладиган экин майдонларида кўлланилган инновацион технологиялар асосида энергия, сув, ўғит ва экотизимлар тежалади. Олинган натижалар асосида илмий макалолалар чоп этилади ва якуний илмий хисобот тайёрланади.
1.4	Қишлоқ хўжалиги экинларини сугоришида ракамли технологияларни кўллаш бўйича тавсиялар ишлаб чиқиш	Университет Илмий кенгаш карори д/б	И ва М кафедраси мудири, проф. И.А.Бегматов ва барча кафедра профессор-ўқитувчилари	2021	2022				Тежамкор сугориш технологияларининг кўллаш бўйича тавсия ишлаб чиқилади ҳамда якуний илмий хисобот тайёрланади.	Тежамкор сугориш технологияларининг кўллаш бўйича тавсия ишлаб чиқилади ҳамда якуний илмий хисобот тайёрланади.
1.5	Ирригация тизимлари, гидротехник иншоотлар ва сув омборларда гидравлик ва гидрологик жараёнларни информацион технологиялар асосида баҳолашнинг илмий асосларини ишлаб чиқиш	Университет Илмий кенгаш карори д/б	Гидравлика ва гидроинформатика кафедраси т.ф.д., проф. А.М.Арифжанов	2021	2023				Ирригация тизимлари, гидротехник иншоотлар ва сув омборларда гидравлик ва гидрологик муаммоларни ва уларни ҳал этиши, информацион ахборот технологияларни кўллаш.	Ирригация тизимлари, гидротехник иншоотлар ва сув омборларда гидравлик ва гидрологик жараёнларни информацион технологиялардан фойдаланиш баҳолашда илмий асосларини ишлаб чиқиш бўйича тавсиялар, далолатномалар ва макалолалар чоп этиши.
1.6	“Паркент-Қорасув ирригация тизимлари бошқармасига карашли “Хамдам” хўжаликлараро каналининг фойдали иш коэффицентини оширишда ГАТ ни фойдаланган ҳолда тавсиялар ишлаб чиқиш	Университет Илмий кенгаш карори д/б	ГМТФ кафедраси проф. А.Ғ.Шеров, доцент Б.Аманов, Д.Ғуломов ва масъул магистрантлар	2021	2023				“Хамдам” хўжаликлараро каналнинг ФИКни оширишда унинг ишлаши жараёнининг мониторингини олиб бориши, сув тақсимлаш нутқаларидаги сув истроғарчилик микдорларини аниклаш.	Олинган натижалар асосида илмий макалолалар чоп этилади ва якуний илмий хисобот тайёрланади.

									Каналнинг фойдали иш коеффициентини ошириш ва сувдан самарали фойдаланишида ГАТ технологиялардан фойдаланиб илмий асосланган тавсиялар ишлаб чиқишдан иборат.	
1.7	Мавсумий бошқариувчи сув омборлари фойдали ҳажми камайишини аниқлаш	Факултет Илмий кенгаш карори	Г ва Г кафедраси мудири, т.ф.д. Ф.Гаппаров	2022	2025				Мавсумий бошқариувчи сув омборларидаги хисобий тўлқин баландигини аниқлаш методикасини такомиллаштириш. Сув балансига асосланган ҳолда сув омборлари фойдали ҳажмининг камайишини аниқлаш усулини такомиллаштириш. Олиб борилган тадқикотларда эришилган натижалар асосида ирригация сув омборлари фойдали ҳажмини ва иншоотлари мустахкамлигини ошириш бўйича илмий асосланган тавсиялар ишлаб чиқилди.	Олинган натижалар асосида илмий макалолалар чоп этилади ва якуний илмий хисобот тайёрланади.
1.8	Сув ресурсларини ва атроф мухитни бошқаришда иқлим ўзгариш шароитига ракамли иктисадиётни мослаштириш тадбирларини такомиллаштириш	Университет Илмий кенгаш карори д/б	Э ва СРБ кафедраси т.ф.н., доц. А.Х.Каримов	2020	2022	120,0	120,0		Тошкент шаҳар ва Тошкент вилояти шаҳарлардаги аҳоли яшайдиган пунктларда шаклланган оқова сувларни ишлаб чиқариш шароитига тозалаш самарадорлиги баҳоланади ва сугорма дехкончиликда фойдаланиш бўйича тавсия берилади. Озиқовкат саноатида чиқадиган оқова сувларни биологик тозалаш технологияси такомиллаштирилади. Ўзбекистон республикасидаги шўртак ва шўр сувли сув хавзлари экосистема хизматларини ўрганиш, улардан баркарор фойдаланиш ва муҳофаза килиш соҳасида илмий асосланган чоратадбирларини ишлаб чиқиш, ва бошқа ушбу масалага боғлик бўлган ИТИларини ўтказилади.	Табиий ресурсларини баркарор ривожланишига, уларни биргаликда бошқариш илмий назариясига ва амалиётига ҳисса қўшиш, Ўзбекистон сув, энергия ва бошка экотизим манбаларини унумдорлиги ва самарадорлиги оширилади.
1.9	Профессионал таълим тизимида назария ва амалиёт бирлиги асосида малакали кадрлар тайёрлаш	Университет Илмий кенгаш карори д/б	Профессионал таълим ва жисмоний маданият кафедраси мудири, п.ф.д., проф. З.К.Исмаилова	2021	2023	150,0	50,0		Оралиқ хисобот тақдим килинади.	Халқаро ва республика журнallарида мақола, халқаро ва республика илмий-амалий анжуманларида мақола ва тезислар, услугий кўлланма ва кўрсатмалар

										тайёрланади.
1.10	Кам кувватли сув насосларини п-н ўтишли кремнийли майдоний транзисторлар асосида ишлаб чикариш технологиясини автоматлаштириш	Университет Илмий кенгаш карори д/б	Физика ва кимё кафедраси катта ўқитувчиси Б.Каманов	2021	2022				Олинган тадқиқотларга кўра Халқаро ва маҳаллий илмий журналларда ҳамда илмий – амалий анжуманларда маърузалар билан иштирок этилади.	Импорт маҳсулотни маҳаллийлаштирилади ва ишлаб чикариш йўлга кўйилади.
1.11	Маҳаллий минерал ҳомашёларни заргарлик тошлари учун қуёш энергиясига асосланган ҳолда тайёрланиш технологияси	Университет Илмий кенгаш карори д/б	Физика ва кимё кафедраси доценти А.Чориев	2021	2022				Олинган тадқиқотларга кўра Халқаро ва маҳаллий илмий журналларда ҳамда илмий – амалий анжуманларда маърузалар билан иштирок этилади.	Импорт маҳсулотни маҳаллийлаштирилади ва ишлаб чикариш йўлга кўйилади.

**2. Гидротехника иншоотлари конструкцияларини такомиллаштириш, хисоблаш, лойиҳалаш ва ҳавфсизлигини таъминлаш асосларини ишлаб чиқиши  
(илмий мувофиқлаштирувчи - профессор М.Р.Бакиев)**

2.1	Грунтнинг намланганлик ва чизиксиз фильтрацияни хисобга олган ҳолда грунтли тўғонларнинг мустаҳкамлик ишончлигини баҳолаш назарияси ва усулини ишлаб чиқиши	ФЗ-20200929327	Н ва КМ кафедраси профессори, т.ф.д., проф. Т.Султанов	2021	2026	2973,650			594,73	Грунтли тўғонлар танасида фильтрация сувларининг ҳаракати ва уларнинг ўзгариш тавсифларини баҳоланади. Суюкликнинг турли хил (тоза, минераллашган) сифатдаги фильтрациясининг таъсирида грунтли тўғонларнинг мустаҳкамлик хусусиятларини ўзгаришини баҳоланади. Иншоотнинг структуравий бир жинссизлиги, грунтнинг намланганлиги ва чизиксиз фильтрацияни хисобга олувчи назарияни яратиш учун асосий назарий шартларни ишлаб чиқилади. Сув омборини тўлдирилиши сатҳига ва вактга боғлиқ ҳолда грунтли тўғон танаси бўйича таркаладиган чизиксиз фильтрация хисобига намликни нотекис тақсимланишини баҳолашнинг математик модели ва технологиясини ишлаб чиқилади. Тадқиқот натижалари бўйича SCOPUS базасида, халқаро ва миллий журналларда маколалар чоп этилади, оралиқ (ийиллик) хисобот тайёрланади.	Сув омборининг сув муҳити билан иншоотни ўзаро таъсири ва конструктив бир жинссизликини энергияни ютилишини хисобга олиб, янги критериялардан фойдаланган ҳолда грунтли тўғонларнинг зилзилабардошлиги ва мустаҳкамлик ишончлилигини баҳолашнинг назарий асосларини ишлаб чиқициллади ва хисоблаш усуулларни тақомиллаштирилади. Олиб борилган тадқиқотлар бўйича З нафар илмий даражали кадрлар тайёрланади. Scopus ва WoS базаларидаги журнал ва конференцияларда илмий маколалар чоп мунтазам чоп этиб борилади.
2.2	Гидротехника иншоотлари конструкцияларини, хисоблаш ва лойиҳалаш усуулларини тақомиллаштириш ҳамда ишончли ва ҳавфсиз фойдаланиш асосларини ракамли технологиялар асосида ишлаб чиқиши	Университет Илмий кенгаш карори д/б	ГТИ ва МК кафедраси проф. М.Р.Бакиев	2021	2023		-	-	Носимметрик поймалик дарёларда кўндаланг дамбалар билан сикилган оқим тарқалиш конунинглари усуулларини ва кўндаланг дамбалар ортидаги гирдоб зонасида лойка ортишини башпорат килиш усуулари ўрганилади, тог олди дарёларда комбинациялашган дамбалар	ГАТ асосида лойиҳаланаётган сув омборлари хажмини аниклаш бўйича тавсия лар ишлаб чиқилади.Грунт тўғонли сув омборларидаги сув ўтказич иншоотлари сув ўтказиш қобилиятининг	

									конструкциялари ҳамда уларнинг хисоблаш усууллари таҳлили килинади. Гидротехника иншоотлари курилишида кўлланиладиган бетонлар ва темир-бетонларга салбий таъсир кўрсатадиган ташки омилларни аниклаш усууллари таҳлили килинади. ГАТ асосида лойихаланаётган сув омборлари ҳажмини аниклаш усули ишлаб чикилади.	тўғондаги нобаркарор фильтрацияга таъсири бўйича тавсиялар ишлаб чикилади. Ўзан сув омборини лойқа босиши шароитида Тумёнйин гидроузели иншоотларидан ишончли фойдаланиш бўйича тавсиялар ишлаб чикилади. Носимметрик поймалик ва тог олди дарёларда кўндаланг дамбаларни лойихалаш усууллари ишлаб чикилади
2.3	Грунтли иншоотлар динамикаси ва мустаҳкамлигини чизиксиз деформацияланишларни хисобга олувчи истикболли хисоблаш усулини ечиш алгоритми ва ЭХМ дастурини ишлаб чикиш	Факультет Илмий кенгаш карори д/б	Н ва ҚМ кафедраси мудири проф. М.Мирсаидов	2021	2023	220			Грунтли иншоотлар динамикасини чизиксиз деформацияланишларни хисобга олувчи хисоблаш усулини назарий асосларини ишлаб чикилади.	Грунтли иншоотлар динамикаси ва мустаҳкамлигини чизиксиз деформацияланишларни хисобга олувчи истикболли хисоблаш усули, алгоритми ва ЭХМ дастурлари ишлаб чикилади. Ишлаб чикилган ЭХМ дастурлари учун муалифлик гувохномалари олинади. Скопус базасига кирган журнallарда маколалар чоп килинади. Олинган натижаларни дарслек ва ўкув кўлланмаларга киритилади ҳамда монография чоп килинади.
2.4	Чизиксизлик ва диссипатив хусусиятларини хисобга олган ҳолда структуравий бир жинсли бўлмаган система, ракамли технологияга асосланган ҳолдаги динамикаси	Факультет Илмий кенгаш карори д/б	Н ва ҚМ кафедраси проф. Т.Мавлонов	2021	2023	100			Чизиксизлик ва диссипатив хусусиятларини хисобга олган ҳолда структуравий бир жинсли бўлмаган система учун кучланганлик ҳолатини хисоблаш алгоритми ва дастурини ишлаб чикилади.	Чизиксизлик ва диссипатив хусусиятларини хисобга олган ҳолда структуравий бир жинсли бўлмаган система динамикасига оид аниқ масалар ечилади ва алгоритмлари яратилади. Яратилган дастурларга патентлар олинади. Илмий маколалар тайёрланади ва чоп этилади. Маҳаллий ва чет эддаги конференцияларда иштирок этилади. Жорий этишга тавсия

											тайёрланади.
2.5	Мураккаб механик системаларнинг харакат дифференциал тенгламалари ва уларни интеграллаш жараёнида олинадиган асосий параметрларни ракамли технологияларга асосланган ҳолда аниқлаш, сақлаш ва узатиш муаммолари	Университет Илмий кенгаш карори д/б	Н ва КМ кафедраси доц. К.Хусанов	2021	2023	2980	60000			Лойиха доирасида машина ва курилмаларнинг асосий иш баражувчи кисмларининг харакатини бошқариш масаласини кўйиш ва харакатни барқарор килувчи бошқариш параметрларни аниқлаш усуллари ишлаб чиқилади.	Механизмларни асосий параметрларни ўзгартириш хисобига меҳнат унумдорлиги ва энергия ресурсларини тежашга эришилади.
2.6	Республикадаги гидроэнергетик объектлар, йирик ва ўрта насос станцияларидан фойдаланиш самарадорлигини ошириш, ресурс-тежамкор технологияларни тадбик қилиш бўйича тавсиялар ишлаб чиқиш	Университет Илмий кенгаш карори д/б	СЭ ва НСФ кафедраси мудири т.ф.д.,проф. Д.Р.Базаров	2020	2024					Гидроэнергетик объекtlар, йирик ва ўрта насос станцияларининг самарадорлигини ошириш бўйича техник ечимлар ишлаб чиқилади. Маколалар чоп этилади. Оралиқ хисобот тайёрланади.	Гидроэнергетик объектлар, йирик ва ўрта насос станцияларидан фойдаланиш самарадорлигини ошириш, ресурс-тежамкор технологияларни тадбик қилиш бўйича тавсиялар ишлаб чиқилади. Техник ечимларни татбик этиш бўйича далолатномалар олинади. Якуний хисобот тайёрланади.
2.7	Ракамли технологиялар ёрдамида ОТМ талабалари учун электрон дарслик яратиш	Университет Илмий кенгаш карори д/б	Чизма геометрия ва муҳандислик графикаси кафедраси PhD, доц. У.Насритдинова, Ж.Қосимов	2021	2022					Оралиқ хисобот. Маколалар чоп этилади. Монография нашр килинади.	Психология ва педагогик ўлчовлар асосида муҳандислик графикасидан вазифалар тизимини ишлаб чиқишининг назарияси ва амалиёти бўйича илмий ишлар олиб борилади.
2.8	Топографик чизмачиликни график дастурлар ва ракамли технологиялар асосида ўқитиш услугуни такомиллаштириш (Кишлук хўжалиги ОТМлари мисолида)	Университет Илмий кенгаш карори д/б	Чизма геометрия ва муҳандислик графикаси кафедраси Ж.Қосимов	2021	2023					Оралиқ хисобот. Маколалар чоп этилади. Монография нашр килинади.	Топографик чизмачиликни график дастурлар асосида ўқитиш услугуни такомиллаштириш бўйича илмий ишлар олиб борилади.
2.9	Теоретические и экспериментальные основы технологии бетона неармированных оссимметричных изделий с учётом цифровых технологий.	Университет Илмий кенгаш карори д/б	ГМИТЭвАТ кафедраси проф. Б.Б.Хасанов	2021	2024					Изучение состояния вопроса и задача исследований.	Разрабатываются научные и производственные основы технологии бетона неармированных оссимметричных изделий для гидромелиоративного, дорожного и гражданского строительства. Разработка научных рекомендаций и внедрение результатов в учебный процесс.
2.10	Сув ресурсларидан самарадорли фойдаланиш мақсадида бетон ва темир-	Университет Илмий кенгаш	ГМИТЭвАТ каф т.ф.н., доц.	2021	2023	100	100	-	-	Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2020 йил	Олинган натижалар асосида илмий

	бетон конструкцияларини ишлаб чиқариш технологиясини ва постини яратиш	карори д/б	А.Р.Муратов						10 июлдаги ПФ-6024-сонли “Ўзбекистон Республикаси сув хўжалигини ривожлантиришининг 2020 - 2030 йилларга мўлжалланган концепциясини тасдиқлаш тўғрисида” ги фармонидаги белгиланган сув ресурсларидан самарали фойдаланиш ва ирригация тизимлари фойдали иш коэффициентини 0,73 гача етказиш мөксадида бетон ва темир-бетон конструкцияларини ишлаб чиқилиди хамда чет эл илгор технологиялари ўрганилади.	макалолалар чоп этилади ва якуний илмий хисобот тайёрланади хамда мазкур пост ва технологияни кўллаш натижасида сув ирригация тизимлари фойдали иш коэффициенти камиди 0,8 гача оширишга ёришилади.
<b>3. Гидромелиоратив ишларни бажариш технологиялари, машина ва жиҳозларини модернизациялаш, улардан фойдаланиш самарадорлигини ошириш, ресурсини тиклаш ва таъмирлаш (илмий мувофиқлаштирувчи – т.ф.н., доцент И.Ж.Худоев)</b>										
3.1	ЛР русумдаги нов арикларини куриш, таъмирлаш ишларида кўлланиладиган мосламани кўллаш бўйича илмий асосланган тавсиялар ишлаб чиқиш.	Университет Илмий кенгаш карори д/б	ГИМ кафедраси мудири, доцент И.Ж.Худаев	2021	2023				Нов арикларни монтаж ва демонтаж килишда кўлланилаётган иш жиҳози конструкциялари таҳлили асосида мосламанинг конструктив чизмалари тайёрланади. Маколалар тайёрланиб чоп килинади ва оралик хисобот тайёрланади	ЛР русумдаги новларни (парabolик лоток) кранлар ёрдамида куришда ва уларни демонтаж килиш ишларида қулайлик яратувчи мослама (контавальтер)нинг схемасини ишлаб чиқиши. Мосламани тайёрлаш учун конструктив хужжатлар тайёрланади. Маколалар чоп килинади. Мосламани тайёрлаш ва кўллаш учун тавсиялар ишлаб чиқилиди. Якуний хисобот тайёрланади.
3.2	Насос курилмалари ишончлилигини баҳолаш ва яхшилаш бўйича тавсиялар ишлаб чиқиш	Университет Илмий кенгаш карори д/б	ГИМ кафедраси доценти, т.ф.н. Б.Х.Норов	2021	2023				Насос ишончлилик кўрсатгичлари бўйича материаллар тўплаш, маълумотларга ишлов бериш хамда ишончлилик кўрсатгичларини таҳлил қилиш.	Насос ишончлилигини баҳолаш бўйича тавсиялар ишлаб чиқилиди. Насос ишончлилигини башорат килиш модели ишлаб чиқилиди. Маколалар чоп килинади. Якуний хисобот тайёрланади.
3.3	Гидротехника ишоотларидаги фавқулодда вазиятларда аҳоли ва худудлар хавфсизлигини таъминлаш бўйича илмий асосланган тавсиялар ишлаб чиқиш	Факультет Илмий кенгashi карори д/б	Хаёт фаолияти хавфсизлиги кафедраси мудири А.Хожиев	2022	2022	20,0	20,0		Илмий тадқиқот иши натижасиёнда мавзуси бўйича республика журнallарида 2 та, конференцияларда 1 та маколалар ва 1 та монография чоп этилади, якуний хисобот тайёрланади. “Гидротехника ишоотларидаги фавқулодда вазиятларда аҳоли ва худудлар хавфсизлигини таъминлаш” бўйича илмий асосланган тавсиялар ишлаб	Илмий тадқиқот иши натижасиёнда мавзуси бўйича халқaro ва республика журнallарида 2 та, конференцияларда 4 та маколалар ва 1 та монография чоп этилади, якуний хисобот тайёрланади. “Гидротехника

										чикилади.	нишоотларидаги фавқулодда вазиятларда ахоли ва худудлар хавфсизлигини таъминлаш” буйича илмий асосланган тавсиялар ишлаб чикилади, тавсиялар ўкув жараёнинга ва ишлаб чиқаришига тадбик этилади.
3.4	Мустакиллик йилларида Ўзбекистонда ирригация ва қишлоқ хўжалиги соҳасидаги ислоҳотлар	Факультет Илмий кенгаши карори д/б	Гуманитар фанлар кафедраси мудири „профессор Ўлжаева Ш.М.	2022	2024	50000	-	-	-	Мавзу бўйича илмий журналларда маколалар чоп этилади ва конференцияларда маъruzalap килинади.	а) мавзу бўйича журналларда маколалар чоп этилади ва конференцияларда маъruzalap килинади. б) илмий тадқиқот натижасида жорий йилда белгиланган вазифалар бўйича хулоса ва таклифлар ишлаб чиқилди ва якуний хисобот тайёрланади
3.5	Янги Ўзбекистон тараққиёт стратегияси ижтимоий-фалсафий тамойилларининг долзарб масалалари	Факультет Илмий кенгаши карори д/б	Гуманитар фанлар кафедраси профессори Назаров К.Н.	2022	2024	50000	-	-	-	Мавзу бўйича илмий журналларда маколалар чоп этилади ва конференцияларда маъruzalap килинади.	а) мавзу бўйича журналларда маколалар чоп этилади ва конференцияларда маъruzalap килинади. б) илмий тадқиқот натижасида жорий йилда белгиланган вазифалар бўйича хулоса ва таклифлар ишлаб чиқилди ва якуний хисобот тайёрланади

**4. Қишлоқ хўжалиги учун ресурстежамкор технологиялар ва техник воситаларининг илмий-амалий ёчимларини ишлаб чиқиш (илмий мувофиқлаштирувчи - т. ф. д., профессор Б.М.Худаяров)**

4.1	Биоёнилғида ишлайдиган инновацион трактор двигателини ахборот коммуникация технологиялар асосида яратилган таъминлаш тизимини лойиҳалаш ва ишлаб чиқиш	ОТ-И-100	“Трактор ва автомобиллар” кафедраси т.ф.д., проф. Ш.Ж.Имомов	2021	2022	1400,0			700,0	Биоёнилғида ишлайдиган инновацион трактор двигателига таъминлаш тизимини лойиҳалаша, лаборатория стендига ўрнатилади ва ишлаб чиқилади. Ахборот коммуникацион курилмалар билан жихозланиб, лаборатория стендига ўрнатилган двигателда биоёнилғини синаш ва синов натижаларини тақосланади. Ахборот коммуникацион технологиялар асосида яратилган биоёнилғида ишлайдиган инновацион трактор двигателини	Ахборот коммуникацион технологиялар асосида яратилган биоёнилғида ишлайдиган инновацион тракторни ишлатиш бўйича тавсиялар ишлаб чиқилади. ОЎМТ тизимида таълим олайтган инженер механиклар учун дарслик ёзилади. Нуфузли илмий журнallarda ва Web of Science хамда Scopus
-----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	--------------------------------------------------------------	------	------	--------	--	--	-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

									ишилаб чиқаришда синаф күрилади.	маълумотлар базасида индексацияланган журнallларда маколалар чоп этилади. Монография чоп этилади.
4.2	Чорвачилик ва балиқчилик учун озукаларни майдалаб тайёрлайдиган ресурстежамкор кичик курилмаларни ишилаб чиқиши	Университет Илмий кенгаш карори д/б	Қишлоқ хўжалиги машиналари кафедраси мудири, т.ф.д. К.Д.Астанакулов	2020	2022	60,0	60,0		Чорва молларига озукаларни майдалаш билан бирга аралаштириб берадиган кичик курилманинг конструктив ва технологик параметрлари асосланади ҳамда тажриба нусхаси ясалади, баликларга озукаларни майдалаб тайёрлайдиган кичик курилманинг конструктив ва технологик параметрлари асосланади ҳамда тажриба нусхаси ясалади, 4 та илмий макола, 2 та фойдалы моделга талабнома тақдим килинади.	Чорвачилик ва балиқчилика озукаларни майдалаб тайёрлайдиган ресурстежамкор кичик курилмаларни кўйлаш натижасида дехкон ва майда хўжаликларда чорва моллари ва баликларга озука тайёрлашда иш унумини ошириш ҳамда уларни тайёрлашга кетадиган сарф-харажатларни 1,2 мартағача пасайтиришга эришилади.
4.3	Қишлоқ хўжалиги учун ресурстежамкор технологиялар ва техника воситаларини ишилаб чиқиши	Университет Илмий кенгаш карори д/б	Қишлоқ хўжалик машиналари кафедраси мудири, т.ф.д., профессор К.Д.Астанакулов	2021	2023	100,0	100,0		Ерларни экишга тайёрлаш, экиш технологиялари ва техник воситалари, лалми ерларда галлани йигиштиришда комбайн учун сомон йигиштириш мосламаси, янги юритмали пахта териш аппарати, қишлоқ хўжалиги ракамли техникалари таҳдил килинади. 15 та илмий макола, 2 та фойдалы моделга талабнома, 1 та монография тайёрланади	Ерларни экишга тайёрлаш, экиш технологиялари ва техник воситалари, лалми ерларда галлани йигиштиришда комбайн учун сомон йигиштириш мосламаси, янги юритмали пахта териш аппарати, қишлоқ хўжалиги ракамли техникалари ишилаб чиқилади ва тадқик этилади. Сарф-харажатларни 20% гача камайтириш ва иш сифатини 1.2-1.3 мартаға яхшилаш хисобига иктиносидай самара 1.2 марта ортишига эришилади
4.4	Ундирилган эртаки картошка туганакларини пленка остига экишининг инновацион агротехнологияси ва техник воситасини яратиш	Факультет илмий кенгashi қарори, д/б	Қишлоқ хўжалиги машиналари кафедраси доцент , т.ф.и. А.А.Дускулов	2022	2025	100,0	100,0		Ўзбекистонда эртаки картошка экиш холатини, плёнка остига экиш шарт-шароитларини, тупроқ физик-механик ҳоссаларини ўрганиш, техник ечим шакллантириш.	Конструктив, технологик параметрлари, иш режимларини назарий ва экспериментал тадқиқотлар негизида асосланган, металл сарфини 25-30 фоизга, ёнилги сарфини 10-15 фоиз камайтириш, иш унумини 8-10 фоиз ошириш имконини берадиган, конструктив жиҳатдан содда, ихчам, иш сифати агротехник

										талабларга жавоб берадиган, энергия ва ресурстежамкор ундирилган ва ундирилмаган картошкаларни экши машинасининг экспериментал нусхаси яратилади.
4.5	Қишлоқ хўжалиги техникалари паркидан фойдаланишда ракамли технологиялар тизими элементларини кўллаб самарали фойдаланиш ва техникавий хизматлар кўрсатиш механизмини такомиллаштириш	Университет Илмий кенгаш карори д/б	Машиналардан фойдаланиш ва таъмирилаш кафедраси мудири, т.ф.д., проф. А.К.Игамбердиев	2020	2024				Техникалар паркидан ракамли технологиялар тизими элементларини кўллаб самарали фойдаланиш масалалари ўрганилади, танлаб олинган модель туманда техникавий хизматлар ко‘рсатиш кўрсатиш марказининг намунавий тузилмаси ва бўлимларнинг вазифалари шакллантирилади, маколалар чоп этилади, оралиқ хисбот тайёрланади.	Мавзуга оид Президент қарорларининг мазмун-моҳияти, қишлоқ хўжалиги техникалари паркидан самарали фойдаланишда ва техникавий хизматлар кўрсатиш бўйича кўтарилиган камчиликлар ва қўйилган вазифалар, уларни ҳал этиш ечимлари берилади. Танлаб олинган туман бўйича қишлоқ хўжалиги техникалари паркидан ракамли технологиялар тизими элементларини кўллаб самарали фойдаланиш ва техникавий хизматлар кўрсатиш механизмини такомиллаштириш таклиф ва тавсиялар лойихаси тайёрланади.
4.6	Пушталарга юза ишлов берадиган, полиз ва бошқа экинларнинг уругларини аниқ экадиган ва бир йўла томчилатиб сўғориш кувурларини пуштага жойлаштирадиган ресурстежамкор агрегатни яратиш	Факултет илмий кенгашни карори д/б	Машиналардан фойдаланиш ва таъмирилаш кафедраси доценти, PhD П.Т.Бердимуратов	2022	2025				Мазкур лойиҳада полиз ва бошқа экинларни пуштада этиширишда ўсимлик илдиз тизимини манзилли ва текис намлантириш асосида дала агрофонини бошқариш усуллари ва уларни амалга ошириш учун техник жиҳозларни таддик килиш бўйича олиб борилган изланишлар натижалари келтирилади.	Мавзуга оид Президент қарорларининг мазмун-моҳияти, қишлоқ хўжалиги техникалари паркидан самарали фойдаланиш, пуштада этишириш технологиялари ва усулларини кўллаб, ўсимлик томир тизимида микроклим хосил килишини амалга оширилади; микроклим томир тизимида “иссиқлик саклаш + наимлик саклаш + ўгитлар таъминоти” тизимини шакллантириш учун томир тизимига манзилли ва текис намлантиришини томчилатиб сугориш

										кувури орқали уругни ундириш учун ўғитли намлантириш суви бериш, сугориш суви орқали бегона ўтларга қарши гербецит бериш, вегетация даврида намлантириш, хосил тўлик пишиб этилиши ва кўсакларнинг тўлиқ очилиб, машина йигимига тайёрлашда томир тизимида десикация суюклигини томчилигидан сугориш кувури орқали амалга ошириш кўзда тутилади. Натижада пуштанинг шакли ва ўлчамлари, техник воситалар параметрлари асосланади.
4.7	Кичик кайта ишлаш корхоналарида мева ва сабзавотлардан шарбат ва пюре ишлаб чиқариш технологик жараёнининг параметрларини асослаш	Университет Илмий кенгаш карори д/б	Тракторлар ва автомобиллар кафедраси профессори, т.ф.д. Ф.Г.Умаров	2021	2023				Кичик корхоналарда мева - сабзавотларни қайта ишлаш имкониятлари ва жараёнлари тахлил килинади, мева ва сабзавотлар таркиби ўрганилади, маҳсулотларни қайта ишлаш технологик схемасини ишлаб чиқилади, мақолалар чоп этилади, оралиқ ҳисбот тайёрланади.	Кичик корхоналарда мева -сабзавотларни қайта ишлаш технологик схемаси, иш режимлари бўйича тавсиялар ишлаб чиқилади, ювиш машинаси, шарбат ва пюре ишлаб чиқариш машинаси тажриба нусхалари яратилади ва синовдан ўтказилади. Кишлок ҳўжалигида мева -сабзавотларни қайта ишлаш имкониятлари янада кенгаяди.
4.8	Ракамли технологиялардан фойдаланиб боғдорчилик трактори ва агрегатлари, двигател совитиши тизими конструкциясини таомиллаштириш, двигателлар экологик кўрсаткичларини ва мотор мойларидан фойдаланишини яхшилаш бўйича тавсиялар ишлаб чиқиши (2-боскич)	Университет Илмий кенгаш карори д/б	Тракторлар ва автомобиллар кафедраси мудири, доцент М.О.Амонов	2021	2023				Боғдорчилик трактори ва агрегатлари, двигател совитиши тизими конструкциясини таомиллаштириш, двигателлар экологик кўрсаткичларини ва мотор мойларидан фойдаланишини яхшилаш таклифлар ишлаб чиқилади, мақолалар чоп этилади, оралиқ ҳисбот тайёрланади	Ракамли технологиялардан фойдаланиб боғдорчилик трактори ва агрегатлари, двигател совитиши тизими конструкцияси таомиллаштирилайди. двигателлар экологик ва мотор мойларини фойдаланиш кўрсаткичларини яхшилаш бўйича тавсиялар ишлаб чиқилади
4.9	Ерга ишлов берадиган кишлoқ ва сув ҳўжалиги машиналарининг ишчи органларини инновацион технологияларни кўллаб	Университет Илмий кенгаш карори д/б	Умумтехник фанлар кафедраси мудири, т.ф.н., доц. Х.И.Туркменов,	2021	2023				Ерга ишлов берувчи кишлoқ ҳўжалик машиналарининг ишчи органларини умрбоқийлигини ошириш бўйича материаллар	Ерга ишлов берувчи кишлoқ ҳўжалик машиналарининг ишчи органларини инновацион

	умрбокийлигини ошириш		И.Ж.Авазов						таҳлили асосида тадқиқотларнинг услубиятларини яратиш.	технологияларни кўллаб умрбокийлигини ошириш натижасида пухталанган деталларнинг ейилишга чидамлилиги сериядаги машина деталларига нисбатан 2...3 баравар, каттиклиги 30-35% га, ишлаш муддати 20-25%га ошади. Ишчи органларни тайёрлашини маҳаллийлаштириш имкониятлари ортади.
--	-----------------------	--	------------	--	--	--	--	--	-----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**5. Агросаноат мажмуй тармоқларида энергия самарадорлик ва қайта тикланувчи энергия манбаларидан фойдаланиш технологияларини ривожлантириш муаммолари  
(иммий мувоғиқлаштирувчи – т.ф.д., профессор П.И.Қаландаров)**

5.1	Насос станциялари иш режимлари самарадорлигини оширувчи энерготежамкор технологияларни ишлаб чикиш	ПЗ-202011293	Эва М кафедраси мудири, т.ф.н.доцент Р.Ж.Баратов	2021	2024	299,911			299,911	Насос станциялари энергия самарадорлигига бевосита таъсир киладиган физик катталикларнинг назарий асослари ишлаб чикилади. Насос станцияларда сув сатҳи, кувурларда босим, насос агрегатларида вибрация, кавитацияни ўлчаш техник воситаларининг физико-техник эффектлари (ФТЭ) маълумотлар базаси ишлаб чикилади. Маҳаллий инженер-техник ходимларнинг малакасини ошириши маҳсадида насос агрегатларининг иш режимларини таҳлил киладиган лаборатория ташкил этилади (чет эл университетлари лабо- раторияси асосида) техник шартлари ишлаб чикилади ва хужжатлари расмийлаштирилади. Web of Science ёки Scopus маълумотлар базасидаги журналларда 2 та мақолалар чоп етилади.	Насос станциялари энергия самарадорлигига таъсир этувчи физик катталикларни ўлчаш датчиларини интеллектуаллаштириш- нинг назарий асослари ишлаб чикилади.
5.2	Гидрометрик ишлов бериш жарабёнида юкори частотали усул асосида дон намлигини назорат қилиш усули	1/2021 х/ш	ТЖИЧАБ кафедраси профессори, т.ф.д., проф. П.И.Қаландаров	2021	2022	50,0		47,0		Мавзуга оид иммий тадқиқотлар таҳлил қилинади, тадқиқот объекти танланади, схематик ечимлар берилади. Назорат асбоби йигилади.	Мақолалар тайёрланади ва чоп этилади, фойдали модель учун материаллар йигилади ва буюртма берилади, бажарилган иш бўйича хисобот топширилади.
5.3	Ўсимликлар, қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари, таббий ва окова сувларга ишлов бериш электротехнологиясини ривожлантириш иммий методологик асослари	Факультет Илмий Кенгаш карори	Эва ЭЖФ кафедраси мудири, А. Бердишев	2022	2024	150,0	50,0			Оралик хисобот тайёрланади, Скопус рўйхатига кирувчи журналларда 8 та мақолалар чоп етилади. Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини саклаш ва	Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини саклаш ва дастлабки қайта ишлаш жараёнларининг Энергия таъминоти

									дастлабки қайта ишлаш жараёнининг энергия таъминоти тизимлари тузилиши ва структурасини ишлаб чиқишини маҳаллий шароитни хисобга олган ҳолда методикалар ишлаб чиқилади.	тизимлари тузилиши ва структурасини ишлаб чиқишини маҳаллий шароитни хисобга олган ҳолда методикалар ишлаб чиқилади. Ўсимликларни униб чиқиши жараёнини жадаллаштириш, ўсимликларни авжлантириш, таббий ва оқова сувларга ишлов бериш электротехнологияси режим ва параметрларини асослаш принциплари ва усуллари ишлаб чиқилади.
5.4	МЭМС технологияси асосида энергия тежамкор интеллектуал датчиклар тизимини шлаб чиқиш	Университет Илмий кенгаш карори д/б	Э ва М кафедраси мудири, т.ф.н.доцент Р.Ж.Баратов	2020	2022				МЭМС технологияси асосида гидромелиорация тизимлари бошқарув обьектларида механик катталикларни ўлчаш ва назорат килишнинг интеллектуал датчиклари тизими (сув сатхи, босим ва кавитация, бурчак силжиш) ишлаб чиқилади. Экспериментал тадқиқотлар натижаларига статик ишлов берилади. Интенсив боғдорчилик участкаларида мавсумий ҳароратга боғлиқ ҳолда томчилатиб сугориш усулида сув сарфини бошқаришнинг маҳаллий шароитни хисобга олган ҳолда курилма конструкторлик ечими ҳамда методикаси ишлаб чиқилади.	Якуний хисобот тайёрланади. Ишланмаларни жорий этиш бўйича тавсиялар ишлаб чиқилади. 1 та (PhD) диссертацияси ҳимояга тайёрланади. 9 та магистрлик диссертацияси ҳимоя килинади. 10 та мақола хорижий журнallарда, 10 та маҳаллий журнallарда чоп этилади.
5.5	Разработка и исследование эффективных преобразователей для многопрофильных систем контроля и управления в электроэнергетике	Университет Илмий кенгаш карори д/б	Профессор кафедры “Э и М”, т.ф.д. А.М. Плахтиев	2022	2024				Будут осуществлены анализ и синтез новых патентноспособных эффективных неразрушающих преобразователей больших токов с расширенными функциональными возможностями (ЭНП) и приборов на их основе для неразрушающего контроля функционирования технологических процессов в системах контроля и управления в электроснабжении различных электроустановок в сельском и водном хозяйствах, промышленности, metallургии и на железнодорожном транспорте.	Будет подготовлен окончательный отчет. Будут разработаны рекомендации по внедрению разработок. К защите будут подготовлены 2 докторские (phd) диссертации и 3 магистерские диссертации. Будут опубликованы 9 статей в зарубежных журналах и 6 статей в местных журналах.
5.6	Кишлоқ ва сув хўжаликларида электр технологик жараёнларини ва қайта	Университет Илмий кенгаш	ЭТ ва КТЭМ кафедраси	2021	2023	250	50	-	Технологик жараёнларда ишлатилган ҳавони майдада	Кишлоқ ва сув хўжаликларида илмий,

	тикланувчи энергия манбаларини тадқикотларини ўтказиш ва уларни бошқариш учун ракамли технологиялар асосида услублар ишлаб чикиш	карори д/б	профессори, т.ф.д., Ш.М.Музафаров						чангдан тозалайдиган электр фильтрни тажриба саноат нусхасини ишлаб чиқилади ва кучланишини ростлаш учун ракамли технологияси асосида мослама ишлаб чиқилади ва жорий қилинади.	амалий ва иктиносидий устуворликга эта бўлган электр технологик жараёнларини ва кайта тикланувчи энергия манбаларини ишлаб чиқилади ва уларни бошқариш учун ракамли технологиялар асосида услублар ишлаб чиқилади.
5.7	Агросаноат маҳсулотларини технологик параметрларини назорат килиш усуслари	Университет Илмий кенгаш карори д/б	ТЖИЧАБ кафедраси профессори, т.ф.д., проф. П.И.Каландаров	2021	2023	150	50		Мавзуга оид илмий тадқикотлар тахлил қилинади, тадқиқот обьекти ва технологик назорат ўзгартиргичлари танланади, уларнинг мухандислик хисоблари бажарилади.	Маколалар тайёрланади ва чоп этилади, фойдали модель учун материаллар йигилади ва буюртма берилади, монография тайёрланади, оралик хисобот топширилади.
5.8	Совершенствование системы контроля технологических параметров с использованием измерительных устройств в производстве биогаза	Факультет илмий кенгаш карори д/б	ТЖИЧАБ кафедраси профессори, т.ф.д., проф. П.И.Каландаров	2022	2023	100,0	50,0		Мавзуга оид илмий тадқикотлар тахлил қилинади, тадқиқот обьекти ва технологик назорат ўзgartикчлари танланади, уларнинг мухандислик хисоблари бажарилади.	Маколалар тайёрланади ва чоп этилади, фойдали модель учун материаллар йигилади ва буюртма берилади, монография тайёрланади, оралик хисобот топширилади.
5.9	Исследование и разработка автоматизированной технологии дозирования и смешивания при подготовке поливной воды	Факультет илмий кенгаш карори д/б	ТЖИЧАБ кафедраси доценти, т.ф.н. А.М.Усманов	2022	2023	50,0	25,0		Схемные решения разрабатываемых автоматизированных технологий, рабочих блоков и средств автоматизации.	Маколалар тайёрланади ва чоп этилади, оралик хисобот топширилади.
5.10	Нематода касалликларига қарши электр импульсли ишлов бериш курилмасини тадбиқ этиш	Факультет илмий кенгаш карори д/б	ТЖИЧАБ кафедраси доценти и Э.О.Бозоров	2022	2024	300,0	100,0		Мавзуга оид илмий тадқикотлар тахлил қилинади, тадқиқот обьекти ва технологик соғ экологик усулини кўрсаткичлари танланади, уларнинг мухандислик хисоблари бажарилади.	Маколалар тайёрланади ва чоп этилади, оралик хисобот топширилади.
5.11	Системы искусственного интеллекта водосберегающих технологий	Факультет илмий кенгаш карори д/б	ТЖИЧАБ кафедраси доценти, т.ф.н. А.С.Кабильджанов	2022	2024	150,0	50,0		Технологик жараён анализи, тадқиқот обьекти танланади. Сунъий интеллект элементлари танланади.	Маколалар тайёрланади ва чоп этилади, оралик хисобот топширилади.
5.12	Пахтага бирламчи ишлов бериш жараёнида пахта чигитини туклилигини экспресс аниклаш усулини ишлаб чикиш	Факультет илмий кенгаш карори д/б	ТЖИЧАБ кафедраси мудири Р.Т.Газиева	2022	2024	150,0	50,0		Мавзуга оид илмий тадқикотлар тахлил қилинади, тадқиқот обьекти ва назорат усуслари танланади, ўлчов ўзgartикчининг параметрлари аникланади.	Маколалар чоп этилади, оралик хисобот топширилади.
<b>6. Рақамли иктисодиётни ривожлантириш шароитида ер ресурсларидан барқарор фойдаланишини ташкил этиш механизmlаштириш (илмий мувофиқлаштирувчи – доцент Қ.Рахмонов)</b>										
6.1	Холати бузилган ерларни рекультивациялашнинг ташкилий-техник жиҳатлари	Университет Илмий кенгаш карори д/б	Ердан фойдаланиш кафедраси мудири, и.ф.н., доцент А.Р.Бабажанов	2020	2023				Бузилган ерларни рекультивациялашнинг ташкилий - техник жиҳатларини аниклаш бўйича тавсиянома хамда илмий	Бузилган ерларни рекультивациялашнинг ташкилий - техник жиҳатларини аниклаш

									мақолалар тайёрланади.	бүйича тавсиянома, монография ва илмий мақолалар чоп этилади.
6.2	Ракамли технологиялар асосида лалми худудларни ташкил этишда ер ва экин турлари майдонларини оптималлаштириш	Университет Илмий кенгаш карори д/б	Ердан фойдаланиш кафедраси мудири, и.ф.н., доцент А.Р.Бабажанов	2020	2022				Лалми худудлардан фойдаланишини ташкил этишда ер ва экин турларини оптималлаштириш.	Ракамли технологиялар асосида лалми ерлардан фойдаланишини ташкил этишда ер ва экин турларини майдонларини оптималлаштириш бүйича тавсиянома тайёрланади, монография ва илмий мақолалар чоп этилади.
6.3	Кишлоқ хўжалигининг ракамли карталарини инновацион технологиялар асосида тузиш услугини такомиллаштириш	Университет Илмий кенгаш карори д/б	Геодезия ва геоинформатика кафедраси мудири, доц. Р.Қ.Ойматов	2021	2023				- кишлоқ хўжалиги карталарини тузишда фойдаланиладиган картографик манбалар. - ракамли кишлоқ хўжалиги карталарининг мазмун элементларини ишлаб чиқиш. - ракамли кишлоқ хўжалиги карталарини тузиш дастури ва технологик тизимини ишлаб чиқиш.	Хариталаштириш обьекти сифатининг Бухоро вилоятининг кишлоқ хўжалиги тармоклари ва инфратузилма обьектларини камраб олувчи тизимли хариталари геоахборот тизими ва технологиялари асосида яратилади. Рени масофадан зондлаш маълумотларидан фойдаланиб, кишлоқ хўжалиги электрон хариталарини тузиш услуги ва технологиялари асосида тизимли хариталарни ишлаб чиқиш бўйича тавсия тайёрланади.
6.4	Ракамли кишлоқ хўжалигини ташкил этишда ер хисобини геоахборот тизимининг дастурлари асосида юритиш услугини такомиллаштириш	Университет Илмий кенгаш карори д/б	Геодезия ва геоинформатика кафедраси доценти А.Инамов, кафедра мудири, доц. Р.Қ.Ойматов	2020	2022				- навигатор ёрдамида олинган дала тадқикот ишларини геомаълумотлар базасига интеграция килиш. - ер майдонини навигацион усулда съёмка килиш. - тупрок разрезларининг координаталарини аниклаш ва геомаълумотлар базасига интеграция килиш.	GPS ёрдамида дала тадқикот ишларини олиб борилади ва маълумотлар базасига ахборот алмашинуви таъминланади. Ердан фойдаланувчилар ер майдонларини мониторинг килишда самарали услубларни ишлаб чиқилади ва тавсия тайёрланади. Тупрок классификацияси бўйича тупрок айрмаларини автоматлашган тизимда визуаллаштириш модулини ишлаб чиқилади.

6.5	Ер ресурсларидан самарали фойдаланишни рагбатлантиришда геоинновацион технологиялар	Университет Илмий кенгаш карори д/б	Геодезия ва геоинформатика кафедраси доценти И.М.Мусаев, асс. Ў.Мухторов	2020	2022				2021 олиб бориладиган тадқикот натижасида илмий ишнинг 3-боби тўлиқ ёзib, тугалланади. Қишлоқ хўжалиги ерларидан самарали фойдаланишга қаратилган тадбирларни молиялаштириш механизмлари, рагбатлантириш йўналишлари, шунингдек, кишлоқ хўжалиги ерларидан самарали фойдаланишда уни рагбатлантиришнинг соликлар орқали имтиёзлар бериш бўйича амалий таклифлар ишлаб чикилади. Бунда ер солиги ставкаларини хисоблашда тупрок унумдорлигининг ердан фойдаланувчи субъектлар томонидан оширилиши эвазига амалдаги солик ставкаларини хисоблашда уларни рагбатлантирувчи омиллар асосида хисоблаш ва аксинда тупрок унумдорлигининг пасайишида эса солик ставкаларининг оширилувчи омиллардан келиб чикиб хисобланиши илмий асослаб берилади. Қишлоқ хўжалиги ерларидан самарали фойдаланишини рагбатлантиришда жамгармалар фаолиятини ташкил этиш, уларнинг молиявий манбааларини шакллантириш ҳамда уларни йўналтириш масалалари кўриб чикилади.	
6.6	Маъмурй туманда ер ахборот тизимини рақамли технологиялар асосида такомиллаштириш	Университет Илмий кенгаш карори д/б	Давлат кадастрлари кафедраси мудири Қ.Рахмонов	2021	2023	30,0	10,0		Ер ахборот базасини шакллантириш бўйича тадқикот обьектида тажриба ўтказилиб, маълумотлар базаси шакллантирилади, ўкув қўлланмана ва монография тайёрланади.	Маъмурй туман миқёсида ер ахборот базасини шакллантиришнинг креатив услублари ишлаб чикилади.

6.7	“Тоғ олди тупрекларида эрозия жараёнларини баҳолашда ГАТ технологияларнинг аҳамиятини ўрганиш”	Университет Илмий кенгаш карори д/б	Т ва Д кафедраси мудири, доц. О.Э.Хакбердиев	2021	2023				Тоғ ва тоғ олди тупрекларининг кимёвий ва физикавий хоссаларига эрозия жараёнларининг салбий таъсири ўрганилади.	Тоғ ва тоғ олди тупрекларда содир бўладиган эrozия жараёнларга қарши чора - тадбирлар ишлаб чиқилади. Олинган натижалар ишлаб чиқаришга ва ўкув жараёнига тавсия этилади.
6.8	Решение дифференциальных уравнений в частных производных и его применения к инженерным задачам	Университет Илмий кенгаш карори д/б	Олий математика кафедраси доценти Т.Эргашев	2021	2023				Сув хўжалиги иншоотлари бўйича қўйилган муаммоли масалаларнинг ечимини ифодаловчи математик моделидан фойдаланиб яратилган алгоритмик дастур асосида сонли ечимлар олинади. Олинган натижалар тахлил килинади. Йилик хисобот тайёрланади.	Кучли бузиладиган гиперболик типдаги тенгламаларнинг умумий ечими аникланади. Дифференциал тенгламалар ва уларга асосланган математик моделлар тахлил қилинади. Дифференциал тенгламаларнинг ечимлари амалий масалаларга тадбик этилади. Олинган натижалар асосида илмий маколалар чоп килиниб ва ўкув жараёнига тадбик этилади.

**7. Иқтисодиётни рақамлаштириш шароитида қишлоқ хўжалигида мелиоратив тадбирлар самарадорлигини оширишнинг илмий-услубий асосларини такомиллаштириш – доцент Ф.Дўстмурадов)**

7.1	Тоғ олди минтакасида ёнғоқ етиштириш ва уни сотишнинг самарали тизимини тишикли этиш орқали ахоли даромадини оширишнинг илмий асосларини ишлаб чиқиши	ФЗ-20200929192	Иқтисодиёт кафедраси доценти И.Юнусов	2021	2025	1022,0		345,0	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ёнғоқ етиштириш ва сотишнинг иқтисодий самарадорлик кўрсаткичлари тизимини яратиш ва хисоблаш усулларини такомиллаштириш бўйича илмий тақлифлар ва амалий тавсиялар ишлаб чиқилади;</li> <li>- ёнғоқ етиштириш ва сотиш тизими бўйича хорижий тажрибаларга асосланган холда ахоли даромадларини ошириш йўналишида тавсиялар ишлаб чиқилади;</li> <li>- ёнғоқ етиштириш ва сотиш тизимини ривожлантириш хисобига ахоли даромадларини оширишда бозор инфратузилмалари роли баҳоланади;</li> <li>- тоғ ва тоголди худудларида ёнғоқ етиштириш ва сотиш қиймат занжирида якуний нарҳ шаклнаниши бўйича харажатлар улуси илмий асосланади;</li> </ul>	Тадқиқот натижалари бўйича 12 та илмий маколалар ва тезислар: халқаро журнallарда (скопус) – 2 та; маҳаллий журнallарда – 10 та; 2 та ишлаб чиқаришга жорий қилинганлик бўйича маълумотномалар олинади.
-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------	---------------------------------------	------	------	--------	--	-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

									- ўқув кўулланма тайёрганади ва чоп этирилади; - олинган илмий-тадқиқот натижаларини ўқув ва ишлаб чиқариш жараёнинг татбик этиш бўйича далолатномалар расмий-лаштирилади.	
7.2	Ракамлаштириш шароитида уй хўжаликларида кишлок хўжалик маҳсулотларини ишлаб чиқариш фаолиятини ривожлантириш	Университет Илмий кенгаш карори д/б	Иктисодиёт кафедраси катта ўқитувчиси, (PhD) О.Сатторов	2021	2023	40,0	13,5		2022 йилда мазкур лойиха доирасида Республика ва хорижий илмий журналларда лойиха натижалари асосида маколалар чоп этиш режалаштирилган.	Ракамлаштириш шароитида уй хўжаликларининг кишлок хўжалик маҳсулотларини етиштирилишини давлат томонидан кўллаб – кувватлаш механизмини такомиллаштириш, уй хўжаликлири фаолиятини иктисодий самарадорлиги ошириш бўйича илмий – амалий тавсиялалар ишлаб чикиш.
7.3	Ўзбекистон иктисодиётида мева-сабзавотчиликда қиймат занжирини ривожлантиришнинг йўналишлари	Университет Илмий кенгаш карори д/б	Иктисодиёт кафедраси доцент в.б., PhD Ш.М.Муродов	2021	2023	45,0	13,5		2021 йилда мазкур лойиха доирасида Республика ва хорижий илмий журналларда лойиха натижалари асосида маколалар чоп этилади.	Ўзбекистон иктисодиётида мева-сабзавотчиликда қиймат занжирини ривожлантириш йўналишларини ишлаб чикиш натижасида амалиётта жорий этиш.
7.4	Кишлок хўжалиги тармоғида томчилатиб сугориш тизимини молиялаштиришни такомиллаштириш (2-босқич)	Университет Илмий кенгаш карори д/б	БХА кафедраси мудири А.К.Ахмедов, доц. А.Бабаджанов	2021	2023	150,0	30,0	-	Илмий маколалар чоп этиш. Скопусда маколалар чоп этиши	Томчилатиб сугориш тизимини жорий этиш учун ажратиладиган субсидиялар мидорини амалдаги харажатлар таркиби билан киёсий таққослаш орқали илмий асосланган тақлиф ва тавсиялаш ишлаб чикиш. Хориж мамлакатлар тажрибаси асосида конунчилликда белгиланган иктисодий механизмларни такомиллаштириш бўйича тақлиф ва тавсиялар ишлаб чикиш.
7.5	Соя етиштиришнинг ташкилий-иктисодий механизmlарини такомиллаштириш	Факультет Илмий кенгашининг карори д/б	БХА кафедраси доц. Ш.Ходжимухамедов а Масъул бажарувчи Г.Ташходжаева	2022	2024	100,0	10,0		Адабиёт таҳлили асосида реферат тайёrlаш. Илмий маколалар чоп этиш	Амала оширилган тадқиқот натижаларини Scopus, WoS ва OAK базасидаги (рўйхатидаги) нуғузли илмий журналларда чоп этиш PhD илмий даражасини олиш учун соя этиштиришнинг

										ташкилий-иктисодий механизмларини тақомиллаштириш бўйича илмий асосланган таклиф ва тавсиялар ишлаб чикиш.
7.6	Диагностика системы мотивации персонала и пути ее совершенствования на примере ООО Lean Trade Solutions	Факультет Илмий кенгашининг карори д/б	Менежмент кафедраси (PhD) Якубова Х.М.	2022	2022	10,0	10,0			Разработка рекомендаций по совершенствованию системы мотивации персонала на примере ООО Lean Trade Solutions
										Будут разработаны рекомендации по совершенствованию методики и процессов оценки деятельности персонала и рекомендации по применению новых методов оценки; раскрыты потенциальные выгоды от применения предлагаемой системы оценки. В данной работе будут рассмотрены пути повышения эффективности методов оценки результатов деятельности персонала.
7.7	Рақамли қишлоқ ва сув хўжалигига олий маълумотли мутахассислар тайёрлаш жараёнида WEB таълим ресурсларини яратиш	Факультет Илмий кенгашининг карори д/б	АТ кафедраси мудири, доцент З.С.Абдуллаев	2022	2025	60,0	20,0	-	-	Олий таълим муассасаларининг масофаий таълим тизими учун WEB ресурслар яратилади ва жорий этиш учун университет сайти платформасига жойлаштирилади. Илмий мақолалар чоп этилади
										Олий таълим муассасаларининг масофаий таълим тизими учун оммавий онлайн очик курсларини ишлаб чикиш ва жорий этиш учун универсал, шаффофа ва қуляй платформа яратилади. Илмий мақолалар чоп этилади.
7.8	Использование технологии критического мышления в процессе обучения языкам	Факультет Илмий кенгашининг карори д/б	Инглиз тили кафедраси мудири, доц. Ф.Р.Бегов	2022	2022					Написание и публикация научных статей в международных и республиканских журналах. Подготовка и публикация учебных пособий, словарей.
										Написание и публикация научных статей по теме научного исследования. Подготовка и публикация учебных пособий, словарей.
7.9	Личностно-ориентированные технологии в процессе обучения языкам.	Факультет Илмий кенгашининг карори д/б	Ўзбек тили ва адабиёти кафедраси мудири, доц. Ф.Б.Киличева	2022	2023					Написание и публикация научных статей в международных и республиканских журналах. Подготовка и публикация учебных и методических пособий.
										Написание и публикация научных статей по теме научного исследования. Подготовка и публикация учебных и методических пособий.
7.10	Бўлажак мутахассисларнинг оғзаки ва ёзма нутқ маданиятини шакллантириш	Факультет Илмий кенгашининг карори д/б	Ўзбек тили ва адабиёти кафедраси ўқитувчиси Р.Т.Қодирова	2022	2023					Халқаро ва республика журналларида илмий мақолалар ёзиш ва чоп этиши. Дарслик, ўкув ва методик кўлланмалар тайёрлаш ва нашр этиши.
										Илмий тадқиқот мавзуси бўйича илмий мақолалар ёзиш ва нашр этиши. Дарслик, ўкув ва методик кўлланмалар тайёрлаш ва нашр этиши

**8. “Тошкент ирригация ва қишлоқ ҳўжалигини механизациялаш мухандислари институти” МТУнинг Тошкент вилояти Ўрта Чирчик туманида жойлашган “Илмий-ўқув маркази” ДУКда 2022 йилда олиб борадиган амалий ва илмий-тадқиқот ишини**

**РЕЖАСИ**

Т/Р	ИТИ олиб борувчи масъул кафедраларнинг номи	Мавзу/ тадбир номи	Амалга ошириладиган ишлар режаси	Бажариш муддатлари (ойлар)	Бажаришга масъуллар	
8.1.	Ирригация ва мелиорация кафедраси	Ёмғирлатиб сугориш усулиниң самарадорлигини ўрганиш ва қўллаш бўйича тавсиялар ишлаб чиқиш	Соя ва гулкарамни ёмғирлатиб ва эгатлаб сугориш бўйича илмий тадқиқотлар олиб бориш. Шунинг билан бирга экинларни фенологик кузатувлар олиб бориш, тупрок намлиги ва ер ости сувларининг ўзгаришини доимий назорат килиш, экинларни уругуни ва кўчатини экиш ва уларнинг ривожланиши, сугориш, ўйтлаш ишларини амалган ошириш ва хосилдорлигини йигиб олиш ҳамда хисобот тайёрлаш.	Январь оидан то декабрь ойига кадар илмий тадқиқот ишлари амалга оширилади ва ИТва ИПКТБга хисобот тақдим этилади	И ва М кафедраси, проф. И.А.Бегматов кафедра таянч докторантлар С.Дусназарова ва Ж.Нарзуллаев	
		Лизометрик кузатувлар асосида сугориш мезъёларини аниқлаш	Ҳар хил чукурликда жойлашган лизиметларда соя ва гулкарам экинлари экилиб, улара бериладиган сув меъёллари ўрганилади. Шунинг билан бирга экинларни фенологик кузатувлар олиб бориш, тупрок намлиги ва ер ости сувларининг ўзгаришини доимий назорат килиш, экинларни уругуни ва кўчатини экиш ва уларнинг ривожланиши, сугориш, ўйтлаш ишларини амалган ошириш ва хосилдорлигини йигиб олиш ҳамда хисобот тайёрлаш.	Январь оидан то декабрь ойига кадар илмий тадқиқот ишлари амалга оширилади ва ИТва ИПКТБга хисобот тақдим этилади	И ва М кафедраси профессори С.Х.Исаев ва кафедра таянч докторантлар С.Дусназарова ва Ж.Нарзуллаев	
8.2.	Э ва СРБ кафедраси	Нўхат, сабзавотлар, сорго ва амарант экинларини томчилатиб сугориш шароитда маҳсулдорлигини баҳолаш	Нўхат кам сув талаб киладиган экинларнинг бири бўлиб уни хам томчилатиб сугоришда маҳсулдорлигини аниқлаш мақсадга мувофик. Сорго ва Амарант экинларини томчилатиб сугориш бы экинларни майдонниң кўпайтиришга олиб келади бы эса ахолини озиқа билан таъминлашга катта хисса кўшади. Амарант экини кичик болалар учун озиқа сифатида ишлатилиши мумкин бўлиб маҳаллий шароитда ишлаб чиқаришга имкон беради. Бу эса иктисодий самара билан биргаликда ёш авлодни соглом ўсишига хисса кўшади	Томчилатиб сугориш шароитида нўхат, сабзавот, Сорго ва амарант экинлари хосилдорлиги, сувнинг маҳсулдорлиги баҳоланади, Hydrus модели учун дала маълумоти йигилади, экин эваптранспирацияси моделлаштирилади	Э ва СРБ кафедраси т.ф.н., доц. А.Х.Каримов, доц. А.Хомидов	
8.3.	Гидромелиоратив тизимлардан фойдаланиш кафедраси	Паркент-Қорасув ирригация тизимлари бошкармасига карашли “Хамдам” ҳўжаликлараро каналининг фойдали иш коэффициенти ошириш бўйича инновацион тавсиялар ишлаб чиқиши	“Хамдам” ҳўжаликлараро каналининг ФИКнинг оширишда унинг ишлаш жараёнининг мониторингини олиб бориш, сув тақсимлаш нукталаридаги сув исроғарчилик миқдорларини аниқлаш. Каналинг фойдали иш коэффициентини ошириш ва сувдан самарали фойдаланишда инновацион технологиялардан фойдаланиб илмий асосланган тавсиялар ишлаб чиқишдан иборат.	Олинган натижалар асосида илмий мақалолалар чоп этилади ва оралик илмий хисобот тайёрланади Февраль-март Апрел-Октябрь Ноябрь Декабрь	ГМТФ кафедраси проф. А.Ф.Шеров, доцент Б.Аманов, стажёр ў.к.Д.Ғуломов	
8.4.	Гидрология ва гидрогеология кафедраси	Сугориладиган майдонларда дарё гидрологик режимининг ер ости сувларига таъсирини баҳолаш	Ер ости сувларини сатхини кузатиш қурилмаси ва ҳудуд иклимиш шароитини ўрганиш учун автоматик метеостанция учун жой ташлаш ва ўрнатиш, тажриба ҳўжалиги худуди бўйича мавжуд гидрогоеологик инженер-геологик ва гидрологик маълумотларини тўплаш ва тахлил килиш, кузатув кудукларини жойни белгилаш	Январь-Февраль	Г ва Г кафедраси т.ф.д. Ф.А. Гаппаров	
			Тажриба ўтказиладиган майдонларнинг тупроқ шароитлари: тури, механик таркиби, сув-физик хоссалари ва унумдорлигини ўрганиш;	Март-октябрь		
			Худуддаги дарёнинг гидрологик режимини ўзгаришини онлайн кузатишни ташкил этиш ва баҳолаш;			
			Тажриба майдонидаги ер ости сувларининг режимини онлайн кузатув маълумотларини ўрганиш;			
			Сизот сувлари режими устида кузатувларни олиб бориш ва натижаларини тахлил килиш. Лизометрик – стационарда кузатувлар олиб бориш ҳамда натижаларни қайта ишлаш.	Ноябрь		

			Тадқикот натижаларини таҳлил қилиш ва умумлашган маълумотлар асосида хисобот тайёрлаш.	Декабрь	
8.5.	Бухгалтерия хисоби аудит кафедраси	Илмий-ўқув марказини ривожлантиришда Бухгалтерия хисобини юритиш механизмини такомиллаштириш (Вегетация даврида амалга ошириладиган чора-тадбирлар, даромадлар ва харажатлар хисоби).	Экин тури ва сугориш усулига мос равишда экин майдонларини танлаш ва ерга дастлабки ишлов бериш жараёнларини ўрганиш (сарф - харажатлар хисобини рўйхатга олиш).	Февраль-Март	БХА кафедрасининг профессор-ўқитувчилари, А.К.Ахмедов, А.М.Бабаджанов, М.Маматкулов, Д.Камалов
			Режада белгиланган экинларни экиш ва уларга сарфланган харажатлар хисобини юритиш.	Апрель-Июнь	
			Такрорий экин майдонларини шудгорлаш ва экин экишга тайёрлаш.	Июнь-Июль	
			Экинлар хосилини йигиши ва хосилдорликни аниклаш хамда даромадлар таҳлили (экин турига мос равишда).	Август	
			Асосий экинлар хосилини йигиштириш ва сотишдан тушган тушум хисоби.	Сентябрь-Октябрь	
			2022 йил учун режа ва амалда бажарилган ишлар хисоби, даромадлар ва харажатлар таҳлили.	Ноябрь	
			Умумий фаолият натижалари бўйича хисобот тайёрлаш.	Декабрь	
8.6.	ТЖИЧАБ кафедраси	Кишлоқ хўёжалиги экинларини сугоришида томчилик сугориш тизимини автоматлаштириш.	Сув саклаш ҳавзаси ҳудудида технологик жараёнини ўрганиш.	Февраль	ТЖАБ кафедрасининг профессор-ўқитувчилари Э.О.Бозоров, А.М.Нигматов, Э.Озодов, М.Юсупов
			Автоматлаштириш схематик очимларини тайёрлаш.	Март	
			Алгоритм ва дастурий та'минотни ишлаб чиқишнинг қурилиш блок-схемаси	Апрель	
			Ускуналар ва дастурий-техник воситаларни сотиб олиш учун ариза тузиш.	Май	ТЖАБ кафедрасининг профессор-ўқитувчилари Э.О.Бозоров, А.М.Нигматов, Э.Озодов, М.Юсупов
			Ускуналар ва автоматлаштириш воситаларини сотиб олиш.	Июнь	
			Сув саклаш ҳавзаси ҳудудида технологик жараённи о'рганиш.	Февраль	ТЖАБ кафедрасининг профессор-ўқитувчилари Э.О.Бозоров, А.М.Нигматов, Э.Озодов, М.Юсупов

			Ўрнатиш, созлаш ва ишга тушириш.	Октябрь	ТЖАБ кафедрасининг профессор-ўқитувчилари Э.О.Бозоров, А.М.Нигматов, Э.Озодов, М.Юсупов
8.7.	Электр таъминоти ва қайта тикланувчан энергия манбалари кафедраси	Илмий-ўкув марказида күёш фотоэлектр станциясидан фойдаланиш самарадорлигини ошириш	Автоном күёш фотоэлектр станциясидан қувват олганда электр энергиясининг сифати кўрсаткичларини ўрганиш	февраль-май	Д.Қодиров, А.Мирзабаев, С.Хушиев, Ж.Иzzатуллаев, А.Давиров, Н.Абдуганиев
			Илмий-ўкув марказида электр энергияси истемолини таҳлил қилиш	Июнь- август	Д.Қодиров, А.Мирзабаев, С.Хушиев, Ж.Иzzатуллаев, А.Давиров, Н.Абдуганиев
			Күёш фотоэлектр станциясида электр энергияси узлуксизлиги ва ишончлилигини хамда самарадорлигини ошириш	Сентябрь-ноябрь	Д.Қодиров, А.Мирзабаев, С.Хушиев, Ж.Иzzатуллаев, А.Давиров, Н.Абдуганиев
			Тажриба синов ишлари асосида тадқиқотлар натижалари юзасидан мақолалар чоп этиш	Йил давомида	Д.Қодиров, А.Мирзабаев, С.Хушиев, Ж.Иzzатуллаев, А.Давиров, Н.Абдуганиев
8.8.	Геодезия ва Геоинформатика кафедраси	Кишлоқ хўжалиги экин турлари ва майдонларини Ерни масофадан зондлаш усули асосида мониторинг қилиш ("ТИКХММИ"-МТУ Илмий маркази ерлари мисолида)	Дала тажриба майдонидаги кишлоқ хўжалиги экин турлари бўйича маълумотларни тўплаш, таҳлил қилиш	Февраль, Март	Ш.Нарбаев, Р.Ойматов, А.Инамов, И.Асланов, 2 нафар тадқиқотчи, 2 нафар магистрант.
			Масофадан зондлаш (Landsat-8 ва Sentinel-2) суратлари ёрдамида вегетация даврида ўсимликларнинг ривожланишини кузатиш	Вегетация даврида	
			Масофадан зондлаш ёрдамида тупрок ҳароратини аниклаш ва тупроқдаги бугланиш микдорини аниклашиб бориши.	Вегетация даврида	
			Космик суратлар маълумоти ёрдамида ўрганилаётган участкада экин турлари классификациясини ишлаб чикиш.	Октябрь	
			Олингандан маълумотлар асосида экин турлари мониторинг қилиш харитасини яратиш	Ноябрь	
			Йиллик ҳисоботни тайёрлаш.	Декабрь	
8.9.	Тупроқшунослик ва Дехқончилик кафедраси	Тупроқларни агрокимёвий ва физикавий ҳоссаларини таҳлил қилиш асосида илмий асосланган тавсиянома ишлаб чикиш.	Дала тажриба майдонидан тупроқ наъмуналарини олиш.	Март, Апрель	Т ва Д кафедрасининг профессор-ўқитувчилари О.Хакбердиев, Р.Эгамбердиев, 2 нафар тадқиқотчи.
			Тупроқ таркибидаги ҳаракатчан $\text{NO}_3^-$ ва $\text{NH}_4^+$ микдорини аниклаш.	Вегетация даврида	
			Тупроқ таркибидаги умумий АЗОТ микдорини аниклаш.	Май, июнь	
			Тупроқ таркибидаги ҳаракатчан $\text{P}_2\text{O}_5$ аниклаш.	Вегетация даврида	
			Тупроқ таркибидаги ҳаракатчан $\text{K}_2\text{O}$ аниклаш.	Вегетация даврида	
			Хлорафиллиметр SPAD -502 ускунаси ёрдамида ўсимликларни азотга бўлган талабини аниклаш.	Вегетация даврида	
			Тупроқни шўрланиш даражасини Ph – 450 метр билан аниклаш.	Май	
			Тўпроқ намлигини Термостат ёрдамида аниклаш.	Март, апрель ва вегетация даврида	
			Тупроқ ҳажм оғирлигини аниклаш.	Экишдан олдин ва вегетация даврида	
			Тупроқнинг солиширига оғирлигини аниклаш.	Экишдан олдин ва кузда (Сентябрь)	
			Тупроқ ғоваклигини аниклаш.	Экишдан олдин ва кузда (Сентябрь)	
			Олингандан маълумотлар асосида тупроқ ҳаритаси ва харитаграммаларини тузиш.	Ноябрь	
			Йиллик ҳисоботни тайёрлаш.	Декабрь	Т ва Д кафедрасининг профессор-ўқитувчилари: О.Хакбердиев, Р.Эгамбердиев, Ж.Хайтбоева, Д.Муродова, 2 нафар тадқиқотчи

				Ж.Хайитбоева	
8.10.	Кишлоқ хұжалиги машиналари кафедрасы	Фалла етиштиришнинг юкори самарали агротехникаси ва уларни амалга оширадиган техника воситаларини жорий этиш, иш сифати ва техник-эксплуатацион күрсаткічларини аниклаш	<p>“Илмий-ұкув марказы” ДУКда тажриба даласида экилгап фенологияның фенологик күзатувларни олиб бориши.</p> <p>Фаллани озиклантиришнинг самарали усули ва техника воситаларини жорий этиши:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- фаллани баргидан озиклантириш (тажриба).</li> <li>- фаллани анъанавий усулда илдизидан озиклантириш (назорат).</li> <li>- Фаллани баргидан озиклантириш учун супензия сепадиган гибрид типидаги икки соплали вентиляторлар пуркагишини ишга тайёрлаш.</li> </ul> <p>Фаллани баргидан озиклантириш учун супензия сепиша күлланиладиган ОВХ-600 пуркагишини ишга тайёрлаш.</p> <p>Үгитни илдизидан озиклантириш учун үгитни сепадиган НРУ-0,5 үгит сепкічини тайёрлаш.</p> <p>Агрегатларнинг такқослов синовларини үтказиш, иш сифати ва техник-эксплуатацияцион күрсаткічларини аниклаш.</p> <p>Фаллани йигишиширишнинг самарали усули ва техника воситаларини жорий этиши:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- фаллани йигишиширишда “Доминатор-130” комбайнидан фойдаланыш самарадорлығини ошириш ва дон побударчылығини камайтиришни тадқик этиши</li> <li>- “Доминатор-130” комбайнин таъмираш ва ишга тайёрлаш.</li> </ul> <p>Даладаги фалланинг аниқ координатлар бүйіча биометрик күрсаткічларини аниклаш.</p> <p>Фалланинг биометрик күрсаткічларига қараң “Доминатор-130” комбайнин ишчи кисмлары параметрлари ва ишлатыш режимларини белгилаб чиқиши.</p> <p>Сомонни пресслаб йигишиширишнинг самарали техника воситасини жорий этиши.</p>	Март	КХМ кафедраси профессор-ұқытувчилари: К.Д.Астанакулов, Б.М.Худаяров, А.Н.Боротов, Я.К.Жуматов, Н.А.Ашуров, Ш.Гаппаров, талабалар гурухи
				Апрель	
				Май	
				Июнь	
8.11.	Машиналардан фойдаланыш ва таъмираш кафедрасы	Пахта етиштиришда smart кишлоқ хұжалиги технологиялары ва техника воситаларини жорий этиш	<p>“Илмий-ұкув марказы” ДУКда тажриба пахта даласини якиша тайёрлаш.</p> <p>“Илмий-ұкув марказы” ДУКда тажриба пахта даласига чигит экиши.</p> <p>“Илмий-ұкув марказы” ДУКда тажриба пахта даласида smart кишлоқ хұжалиги техника воситаларини ишга тайёрлаш ва ўрнатыш.</p> <p>“Илмий-ұкув марказы” ДУКда тажриба пахта даласида smart кишлоқ хұжалиги техника воситалари асосида тупрок ва иқлим шароитининг ўзгаришлари ва пахтанинг ўсіб ривожланишининг күзатувларини олиб бориши</p> <p>Пахтани механизациялаштырылған усулда машинада териб олиш технологиясини жорий этиши:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- МХ-1,8 пахта териш машинасини ишга тайёрлаш.</li> <li>- пахтани териб олишда МХ-1,8 пахта териш машинасининг агротехник ва техник-эксплуатацияний күрсаткічларини тадқиқ этиши.</li> </ul>	<p>Март</p> <p>апрель</p> <p>Апрель-май</p> <p>Апрель-октябрь</p> <p>Сентябрь</p> <p>Октябрь</p>	КХМ кафедраси профессор-ұқытувчилари К.Д.Астанакулов, Б.Шаймарданов, Б.Худаяров, Т.Абдиллаев, А.А.Исаков, Ш.Юсупов, А.Турдебеков, Ю.Рахимов, талабалар гурухи
				Сентябрь-октябрь ойи тупрокқа күзги асосией ишлов бериш даврида	Кафедра мудири, профессор А.К.Игамбердиев, Таңын докторант Э.З.Усмонов
				Сентябрь-октябрь ойи тупрокқа күзги асосией ишлов бериш даврида	

**Изоҳ:** Илмий-ұкув марказ ДУКда олиб бориладиган амалий ва илмий тадқиқот ишларини молиявий маблағлары асосланған талабномалар бүйіча университет ва “Илмий-ұкув марказ” ДУК томонидан көпландади.

**9. Университетнинг докторантлари ва таянч докторантларининг диссертация мавзулари (илеммий мувофикалаштирувчи - т.ф.д., проф. Т.Султанов)**

№	Диссертация мавзуси	Ишни бажариш учун асос	Масъул бажарувчининг Ф.И.Ш.	Бажариш муддати		2022 йилда кутилаётган натижা	Кутилаётган илеммий, амалий ва иқтисодий натижалар
				бошлиниши	тугаши		
1	2	3	4	5	6	11	12
9.1	Орка кўприги клиренси ростланувчан пахтачилик трактори параметрларини асослаш. З-боскич.	Университет илмий кенгаши карори	Ботиров Равшан Махкам ўғли	2020	2022	Якуний хисобот. Мақолалар чоп этиш.	Якуний хисобот. Мақолалар чоп этиш.
9.2	Такомиллаштирилган гидравлик тракторнинг юриш кисмидаги демпфер куримасини ишлаб чиқиши ва параметрларини асослаш. З-боскич.	Университет илмий кенгаши карори	Эрматова Диляфруз Исламовна	2020	2022	Якуний хисобот. Мақолалар чоп этиш.	Якуний хисобот. Мақолалар чоп этиш.
9.3	Сабзи ковлагичнинг казувчи иш жиҳозларининг параметрларини асослаш. З-боскич.	Университет илмий кенгаши карори	Қўзиев Шаҳбоз Серобович	2020	2022	Якуний хисобот. Мақолалар чоп этиш.	Якуний хисобот. Мақолалар чоп этиш.
9.4	Обоснование параметров процесса управления работой электрофильтров для очистки воздуха от мелкой пыли. З-боскич.	Университет илмий кенгаши карори	Балицкий Владлен Евгеньевич	2020	2022	Якуний хисобот. Мақолалар чоп этиш.	Якуний хисобот. Мақолалар чоп этиш.
9.5	Оценка прочности грунтовых плотин с учетом внутреннего трения и упруго-пластических свойства грунта. З-боскич.	Университет илмий кенгаши карори	Жўраев Доңиёр Паҳридин ўғли	2020	2022	Якуний хисобот. Мақолалар чоп этиш.	Якуний хисобот. Мақолалар чоп этиш.
9.6	Влияние заилиения русского водохранилища на условия надежной эксплуатации сооружений гидроузла (на примере Тумбумского гидроузла). З-боскич.	Университет илмий кенгаши карори	Бобожонова Нодира Куррамбай кизи	2020	2022	Якуний хисобот. Мақолалар чоп этиш.	Якуний хисобот. Мақолалар чоп этиш.
9.7	Оценка динамического поведение грунтовых плотин с учетом реологических свойства грунта при сейсмических воздействиях. З-боскич.	Университет илмий кенгаши карори	Уразмухamedova Зиёда Валижоновна	2020	2022	Якуний хисобот. Мақолалар чоп этиш.	Якуний хисобот. Мақолалар чоп этиш.
9.8	Сел сув обмурларини лойка-чўкиндилардан тозалаш технологияларини такомиллаштириш. З-боскич.	Университет илмий кенгаши карори	Панжиев Шерзод Сохибович	2020	2022	Якуний хисобот. Мақолалар чоп этиш.	Якуний хисобот. Мақолалар чоп этиш.
9.9	Гидравлик зарба тўлкини тарқалиш тезлигини икки компонентли суюклик оқимида хисоблашни такомиллаштириш. З-боскич.	Университет илмий кенгаши карори	Жонкобилов Собир Улугмуродович	2020	2022	Якуний хисобот. Мақолалар чоп этиш.	Якуний хисобот. Мақолалар чоп этиш.
9.10	Органик чиқиндиларни анаэроб ишлов беришда ток импульси ёрдамида таркибида гибогазни киска вакт ичда максимал ажратиб олиш технологиясини яратиш З-боскич.	Университет илмий кенгаши карори	Имомова Нодира Шавкатовна	2020	2022	Якуний хисобот. Мақолалар чоп этиш.	Якуний хисобот. Мақолалар чоп этиш.
9.11	Совершенствование средств и методов автоматизации при внедрении насосных станций индивидуального пользования в экологической зоне Арава. З-боскич.	Университет илмий кенгаши карори	Озодов Эъззобек Ойбек ўғли	2020	2022	Якуний хисобот. Мақолалар чоп этиш.	Якуний хисобот. Мақолалар чоп этиш.
9.12	Туман ер фондини тақсимлаш ва қайта тақсимлаш механизmlарини такомиллаштириш (Сурхондарё вилояти Кўмкўргон тумани мисолида). З-боскич.	Университет илмий кенгаши карори	Абдивайтов Худойберди Аллаярович	2020	2022	Якуний хисобот. Мақолалар чоп этиш.	Якуний хисобот. Мақолалар чоп этиш.
9.13	Ўзбекистон Ўй-музейларининг тарихий ривожланиши ва маданий хаётда тутган ўрни (Тошкент шаҳри ва Тошкент вилояти мисолида). З-боскич.	Университет илмий кенгаши карори	Элмуратова Шохиста Аблакуловна	2020	2022	Якуний хисобот. Мақолалар чоп этиш.	Якуний хисобот. Мақолалар чоп этиш.
9.14	Озик-овқат хавфсизлигини таъминлашда полизчилик тармогини самараадорлигини ошириш йўллари. З-боскич.	Университет илмий кенгаши карори	Алимов Учкун Заирович	2020	2022	Якуний хисобот. Мақолалар чоп этиш.	Якуний хисобот. Мақолалар чоп этиш.

9.15	Повышение эффективности сельскохозяйственного производства на основе цифровизации. 3-боскич.	Универститет илмий кенгаши карори	Исмоилов Алишер Жобир ўғли	2020	2022	Якуний хисобот. Маколалар чоп этиш.	Якуний хисобот. Маколалар чоп этиш.
9.16	Томорқа хўжаликларида маҳсулотлар етиширишнинг иқтисодий самарадорлиги ва унинг оила даромади ўсишига таъсири (Самарқанд вилояти мисолида). 3-боскич.	Универститет илмий кенгаши карори	Муратов Шукрулло Абдураимович	2020	2022	Якуний хисобот. Маколалар чоп этиш.	Якуний хисобот. Маколалар чоп этиш.
9.17	Томорқа хўжаликларида маҳсулотлар ишлаб чикаришни диверсификациялаш ва унинг аҳолининг озиқланишига таъсири (Самарқанд вилояти мисолида). 3-боскич.	Универститет илмий кенгаши карори	Сайдуллаева Фотима Жозиловна	2020	2022	Якуний хисобот. Маколалар чоп этиш.	Якуний хисобот. Маколалар чоп этиш.
9.18	Иссикхоналар фаолиятини такомиллаштиришнинг ташкилий-иктисодий механизмлари. 3-боскич.	Универститет илмий кенгаши карори	Дурманов Акмал Шаймарданович	2020	2022	Якуний хисобот. Маколалар чоп этиш.	Якуний хисобот. Маколалар чоп этиш.
9.19	Аҳмад Тошқўпризода ижтимоий-фалсафий ва маънавий-ахлоқий қарашларининг хозирги давр жамият тараққиётидаги аҳамияти. 3-боскич.	Универститет илмий кенгаши карори	Эргашев Ўролбек Беркинович	2020	2022	Якуний хисобот. Маколалар чоп этиш.	Якуний хисобот. Маколалар чоп этиш.
9.20	Сув хўжалиги объектларини атроф муҳитга бўладиган таъсиirlарни баҳолаш услубини такомиллаштириш (каналлар ва насос станциялари мисолида). 3-боскич.	Универститет илмий кенгаши карори	Хакимова Пошоазимхон Абдулҳаким кизи	2020	2022	Якуний хисобот. Маколалар чоп этиш.	Якуний хисобот. Маколалар чоп этиш.
9.21	Сугориладиган ерлар карталарини тузишда геоахборот тизими ва масофадан зондлаш технологияларини кўллаш услубини такомиллаштириш. 3-боскич.	Универститет илмий кенгаши карори	Хамралиев Акбар Райимджонович	2020	2022	Якуний хисобот. Маколалар чоп этиш.	Якуний хисобот. Маколалар чоп этиш.
9.22	Ер ахборот тизимини шакллантиришда инновацион технологияларни тадбик қилиш (Тошкент вилояти мисолида). 3-боскич.	Универститет илмий кенгаши карори	Абдурахимова Моҳигул Ойбек кизи	2020	2022	Якуний хисобот. Маколалар чоп этиш.	Якуний хисобот. Маколалар чоп этиш.
9.23	Бўлажак мұхандисларнинг техника олий таълим муассасасига педагогик мослашиш тизимини такомиллаштириш. 3-боскич.	Универститет илмий кенгаши карори	Туйчиев Хайрулло Эргашович	2020	2022	Якуний хисобот. Маколалар чоп этиш.	Якуний хисобот. Маколалар чоп этиш.
9.24	Дарё оқизиқларининг ирригацион тизимларида тақсимоти динамикаси ва бошкарни технологиялари. 3-боскич.	Универститет илмий кенгаши карори	Самиев Луқмон Наймимович	2020	2022	Якуний хисобот. Маколалар чоп этиш.	Якуний хисобот. Маколалар чоп этиш.
9.25	Бўлажак қасб таълими ўқитувчини методик фаолиятга тайёрлаш технологияси. 3-боскич.	Универститет илмий кенгаши карори	Махсудов Пўлат Махсудович	2020	2022	Якуний хисобот. Маколалар чоп этиш.	Якуний хисобот. Маколалар чоп этиш.
9.26	Сув тақчил ҳудудларда ихотазорларни ташкил этишда сугориш тизимини такомиллаштириш (Жиззах вилояти Бахмал тумани мисолида). 3-боскич.	Универститет илмий кенгаши карори	Мусаев Комил Усан ўғли	2020	2022	Якуний хисобот. Маколалар чоп этиш.	Якуний хисобот. Маколалар чоп этиш.
9.27	Бошқарилувчи агротизим шароитида томат ўсимлигини етиширишнинг ресурс тежамкор сугориш технологик асослари. 3-боскич.	Универститет илмий кенгаши карори	Убайдиллаев Абдусамат Нематулла ўғли	2020	2022	Якуний хисобот. Маколалар чоп этиш.	Якуний хисобот. Маколалар чоп этиш.
9.28	Сугориш тармоқларидаги сув ўлчаш ва тақсимлаш курилмаларидан фойдаланишини ахборот технологияларни кўллаш асосида такомиллаштириш. 3-боскич.	Универститет илмий кенгаши карори	Гафарова Азиза Исраиловна	2020	2022	Якуний хисобот. Маколалар чоп этиш.	Якуний хисобот. Маколалар чоп этиш.
9.29	Эффективность использования омагнченной воды при капельном орошении сельскохозяйственных культур» (на примере Ташкентской области. 3-боскич.	Универститет илмий кенгаши карори	Ергашова Дилянара Толыбаевна	2020	2022	Якуний хисобот. Маколалар чоп этиш.	Якуний хисобот. Маколалар чоп этиш.
9.30	Пахтачиликда агрокластерлар ҳудудини ташкил этиш. 3-боскич.	Универститет илмий кенгаши карори	Абдуқодирова Санобар Нуралиевна	2020	2022	Якуний хисобот. Маколалар чоп этиш.	Якуний хисобот. Маколалар чоп этиш.
9.31	Амир Темур ва темурийлар салтанатида ирригация тизимларининг ривожланиши. 3-боскич.	Универститет илмий кенгаши карори	Махмудова Муаззам Султонмаҳмудовна	2020	2022	Якуний хисобот. Маколалар чоп этиш.	Якуний хисобот. Маколалар чоп этиш.
9.32	Геоахборот технологияларини кўллаш орқали туман ер фондидан фойдаланиши схемаси шаклланишини тадқик қилиш. 3-боскич.	Универститет илмий кенгаши карори	Саипова Барно Вапожоновна	2020	2022	Якуний хисобот. Маколалар чоп этиш.	Якуний хисобот. Маколалар чоп этиш.
9.33	Роторли системалар динамикасини кўзгалувчан массалар ёрдамида балансирлаш услубини такомиллаштириш. 2-боскич.	Универститет илмий кенгаши карори	Туражонов Кодиржон Муроджон ўғли	2021	2023	Оралиқ хисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний хисобот. Маколалар чоп этиш.

9.34	Узум кўчатини етиштиришнинг электротехнологиясини ишлаб чиши. 2-босқич.	Универститет илмий кенгаси карори	Маркаев Нуриддин Муродович	2021	2023	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.35	Қишлоқ хўжалиги истеъмолчилари энергия таъминотида қаттик майший чиқиндилар энергиясидан фойдаланиш (Тошкент вилояти мисолида). 2-босқич.	Универститет илмий кенгаси карори	Абдуганиев Нурислом Нуритдин ўғли	2021	2023	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.36	Қишлоқ хўжалик ўсимликларининг физиологик ҳолатини назорат қилишнинг интеллектуал датчиғи. 2-босқич.	Универститет илмий кенгаси карори	Валихонова Ҳимолахон Сунатилла кизи	2021	2023	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.37	Сугориш тизимларида сувдан фойдаланиш ва сувни таҳсилмалашни тезкор бошқаришнинг информацион технологияси. 2-босқич.	Универститет илмий кенгаси карори	Абдуганиев Азиз Абдувоҳид ўғли	2021	2023	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.38	Қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари чиқиндиларидан биогаз тайёрлашда биомасса намлиги назорат қилиш усул ва асбоби. 2-босқич.	Универститет илмий кенгаси карори	Абдуллаев Ҳусниддин Ҳусан ўғли	2021	2023	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.39	Ғўза катор орасининг зичланган тупрок ости катламини юмшатиши ресурстежамкор технологик жараёнини тадқик қилиш ва культиватор иш қуролларининг параметрларини асослаш. 2-босқич.	Универститет илмий кенгаси карори	Усманова Гулноза Фатхуллаевна	2021	2023	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.40	Паҳта териш аппаратининг вертикал шпинделли харакат юритмасига кўйпонасимион тасма кўллашни асослаш. 2-босқич.	Универститет илмий кенгаси карори	Юсупов Шерзод Алишерович	2021	2023	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.41	Лалми ерларда галлани йигиширишда комбайнлар учун сомон юклагич мослама ишлаб чиши ва параметрларини асослаш. 2-босқич.	Универститет илмий кенгаси карори	Ашурров Нурали Абдужалилович	2021	2023	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.42	Боғдорчилик учун универсал эгат олгичнинг параметрларини асослаш. 2-босқич.	Универститет илмий кенгаси карори	Муртазаева Гулноза Рахмат кизи	2021	2023	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.43	Сугориладиган ерларда ёпик горизонтал дренаж тозалаш технологиясини такомиллаштириш. 2-босқич.	Универститет илмий кенгаси карори	Канназарова Зульфия	2021	2023	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.44	Ирригация тизимларидаги парракли насосларнинг сув оқим кисмини такомиллаштириш. 2-босқич.	Универститет илмий кенгаси карори	Рашидов Жалолиддин Ибодуллаевич	2021	2023	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.45	Закономерности растекания потока стесненного поперечными дамбами на реках с несимметричными поймами. 2-босқич.	Универститет илмий кенгаси карори	Жаҳонов Азизжон Абдужалил ўғли	2021	2023	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.46	Влияния наносов на эксплуатационный режим насосных станций. 2-босқич.	Универститет илмий кенгаси карори	Максудова Людмила Алексеевна	2021	2023	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.47	Сугориш тизимларини гидромеханизация усулида тозалашни такомиллаштириш. 2-босқич.	Универститет илмий кенгаси карори	Меликузиев Сарварбек Махмуд ўғли	2021	2023	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.48	Тупрок ўзанли каналларнинг гидравлик самарадорлиги ва эксплуатацион ишончлилиги. 2-босқич.	Универститет илмий кенгаси карори	Аллаёров Давронжон Шамсиддин ўғли	2021	2023	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.49	Қишлоқ хўжалик экин турларини космосуръатлар ёрдамида ракамли мониторингини юритиш (Тошкент вилояти мисолида). 2-босқич.	Универститет илмий кенгаси карори	Бозаров Икболжон Омонбайевич	2021	2023	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.50	Икклим ўзгариши шароитида Амударё қуий кисми учун экологик оқимни баҳолаш. 2-босқич.	Универститет илмий кенгаси карори	Махмудова Умидा Закирджановна	2021	2023	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.51	Ирригация эрозиясига мойил ерларда ғўзани сугориш техникаси элементларини асослаш (Тошкент вилояти мисолида). 2-босқич.	Универститет илмий кенгаси карори	Ҳайитова Маҳбуба	2021	2023	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.52	Туман ер фондини диверсификация қилишнинг тартибга солиши ўйналишлари. 2-босқич.	Универститет илмий кенгаси карори	Махсудов Мухаммадбек Дишодбек ўғли	2021	2023	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.53	Қишлоқ хўжалиги ерларини баҳолаш услубиятини такомиллаштиришнинг илмий-услубий асослари. 2-босқич.	Универститет илмий кенгаси карори	Исмонов Шукуриллоҳон Рустамхон ўғли.	2021	2023	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.54	Ўзбекистонда этномаданий қадриятлар ривожи ва унинг миллий тоға тарғиботидаги ўрни(тарихий-функционал ёндашув). 2-босқич.	Универститет илмий кенгаси карори	Рахмонов Баходир Мирзаевич	2021	2023	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.

9.55	Планирование производственных затрат и пути снижения себестоимости продукции в агрокластерах. 2-боскич.	Университет илмий кенгаси карори	Хафизов Бунёджон Зайниддин ўғли	2021	2023	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.56	Основные направления развития инфраструктуры производства и реализации сельскохозяйственной продукции. 2-боскич.	Университет илмий кенгаси карори	Холматова Нигина Рустам кизи	2021	2023	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.57	Яйлов чорвачилигини ривожлантиришнинг асосий йўналишлари (кўйчилик мисолида). 2-боскич.	Университет илмий кенгаси карори	Яхяев Максуд Мавлонович	2021	2023	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.58	Ракамили иқтисодиёт шароитида кишлек хўжалигида инновацион фаолият самарадорлигини ошириш йўналишлари. 2-боскич.	Университет илмий кенгаси карори	Бердимуродов Акмалжон Азамат ўғли	2021	2023	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.59	Ўзбекистоннинг янгиланиш жараёни маънавий омилларини оптималлаштиришнинг инновацион технологиялари. 2-боскич.	Университет илмий кенгаси карори	Акилова Уғилхон Мирзапаясовна	2021	2023	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.60	Фукаролик жамияти институтлари маънавий-маърифий фаолиятининг миллый ва умуминсоний тамоиллари. 2-боскич.	Университет илмий кенгаси карори	Равшанова Гулҳаё Абдиқахаровна	2021	2023	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.61	Иқлим ўзгаришининг табиий ресурсларга таъсирини баҳолаш (Тошкент вилояти мисолида). 2-боскич.	Университет илмий кенгаси карори	Насирова Махлиё Рустамовна	2021	2023	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.62	Геоахборот тизимлари ёрдамида яйлов ерларининг сифати ва фойдаланини даражасини тадқиқ қилиш (Коракалпогистон Республикаси мисолида). 2-боскич.	Университет илмий кенгаси карори	Жаксыбаев Рашид Ниетальевич	2021	2023	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.63	ГАТ технологияларини кўплаб кишлек хўжалиги ерларининг холатини баҳолаш ва мониторинг қилиш (Бухоро вилояти мисолида). 2-боскич.	Университет илмий кенгаси карори	Максудов Рахимжон Илхомович	2021	2023	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.64	ГАТ асосида гидротехника иншоатларини лойихалашда геодезик ва топографик ишларини бажариш усулларини такомиллаштириш (Қашқадарё вилояти мисолида). 2-боскич.	Университет илмий кенгаси карори	Авилова Нилуфар Файзулло кизи	2021	2023	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.65	Компетенциявий ёндашув асосида талабаларни ижодий кобилиятларини такомиллаштириш (Геодезия ва геоинформатика таълим йўналишлари мисолида). 2-боскич.	Университет илмий кенгаси карори	Жураева Гулбахор Абдуғаффор кизи	2021	2023	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.66	Разработка научных основ снижения гидроабразивного износа центробежных насосов системы орошения. 2-боскич.	Университет илмий кенгаси карори	Икрамов Назир Муминжонович	2021	2023	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.67	Иқлим ўзгариши шароитида сугориладиган ерларнинг мелиоратив холатини юкори аникликда баҳолаш ва бошқариш технологияси. 2-боскич.	Университет илмий кенгаси карори	Ишchanов Жавлонбек Курбанбаевич	2021	2023	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.68	Ўзбекистоннинг тогли ва тоголди худудларида эрозия жараёнларини моделлаштиришнинг назарий асослари ва методикасиги (Тошкент вилояти мисолида). 2-боскич.	Университет илмий кенгаси карори	Жулиев Мухиддин Комилович	2021	2023	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.69	Тошкент вилоятининг ўтлеки бўз тупреклари шароитида сояни ёмғирлатиб сугориши самарадорлигини баҳолаш. 1-боскич	Университет илмий кенгаси карори	Дустназарова Санобар Атауллаевна	2022	2024	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.70	Амударё дельтаси яйловларини ГАТ технологиялари ва карталаштириш асосида улардан фойдаланишни оптималлаштириш. 1-боскич	Университет илмий кенгаси карори	Оразбаев Азизбек Рустем Улы	2022	2024	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.71	Оценка влияния морфометрии чаши водохранилищ на их гидробиологический режим (на примере Талимарджанского водохранилища). 1-боскич	Университет илмий кенгаси карори	Хайдаров Азиз Равшан ўғли	2022	2024	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.72	Турли муддатларда экилган тулқарамини ёмғирлатиб сугориши тартибининг самарадорлигини баҳолаш" (Чирчик-Охангарон водийси мисолида). 1-боскич	Университет илмий кенгаси карори	Нарзуллаев Жамшид Джабборович	2022	2024	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.73	Намланган кишлек хўжалиги экинлари урургларини электр	Университет илмий	Кўчаров Фарруҳ Жабор ўғли	2022	2024	Оралиқ ҳисобот, маколалар	Якуний ҳисобот.

	токи билан ишлашнинг интеллектуал тизимлари. 1-боскич	кенгаши карори			чоп этиш.	Маколалар чоп этиш.
9.74	Дехкон хўжаликлари ерларидан фойдаланиш самарадорлигини ракамли технологиялар асосида ошириш. 1-боскич	Универститет илмий кенгаши карори	Садуллаев Санжар Норкул ўғли	2022	2024	Оралиқ хисобот, маколалар чоп этиш.
9.75	Йўзгариши шароитида қишлоқ хўжалигида агросуругута муносабатларини такомиллаштиришининг устувор йўналишларини ишлаб чиқиш. 1-боскич	Универститет илмий кенгаши карори	Носуруллаев Қодир Абдишариб ўғли	2022	2024	Оралиқ хисобот, маколалар чоп этиш.
9.76	Интеллектуальная система управления процессом водосберегающего орошения фруктовых садов. 1-боскич	Универститет илмий кенгаши карори	Исмаилов Сарварбек Ёдгор ўғли	2022	2024	Оралиқ хисобот, маколалар чоп этиш.
9.77	Maxsус фанларни ўқитишида талабаларнинг креатив кобилиятларини ривожлантириш методикаси (сув тежакор сугориш технологиялари мисолида). 1-боскич	Универститет илмий кенгаши карори	Маматалиева Моҳинур Илҳом кизи	2022	2024	Оралиқ хисобот, маколалар чоп этиш.
9.78	Қишлоқ хўжалигида сарфланадиган инвестициялар самарадорлигини ошириш механизмини такомиллаштириш. 1-боскич	Универститет илмий кенгаши карори	Холикулов Муҳаммад Абдурасул ўғли	2022	2024	Оралиқ хисобот, маколалар чоп этиш.
9.79	Айланувчи механизмлар кувватини ўлчаш ва назорат қилишнинг интеллектуал датчигини ишлаб чиқиш. 1-боскич	Универститет илмий кенгаши карори	Бегматов Муроджон Турғун ўғли	2022	2024	Оралиқ хисобот, маколалар чоп этиш.
9.80	Қишлоқ хўжалиги электр юритмалари моторларини аномал режимлардан ҳимоялашнинг комбинациялашган усулини ва курилмасини ишлаб чиқиш. 1-боскич	Универститет илмий кенгаши карори	Ақбаров Дилмурод Махаммад ўғли	2022	2024	Оралиқ хисобот, маколалар чоп этиш.
9.81	Ўзбекистонда ошиб бораётган сув танқислигини виртуал сув услуги ёрдамида юмшатиш ва мослашиш имкониятларини баҳолаш. 1-боскич	Универститет илмий кенгаши карори	Масалиева Зилола Шарипжон кизи	2022	2024	Оралиқ хисобот, маколалар чоп этиш.
9.82	Ғўзум томчилатиб сугориш усулидаги мақбул сугориш тартиби ва техникиси элементлари (Чирчик-Охангарон водийси мисолида). 1-боскич	Универститет илмий кенгаши карори	Абдукаримов Аброр Баҳодир ўғли	2022	2024	Оралиқ хисобот, маколалар чоп этиш.
9.83	Грунтларда ночилик тўлкин таркалиш жараёнлари ва уларнинг грунтли иншоатлар мустаҳкамлиги учун амалий аҳамияти. 1-боскич	Универститет илмий кенгаши карори	Хамидов Сайджон Собитжон ўғли	2022	2024	Оралиқ хисобот, маколалар чоп этиш.
9.84	Балиқчилик тармогини интенсив ривожлантиришининг илмий-назарий асосларини такомиллаштириш. 1-боскич	Универститет илмий кенгаши карори	Юнусов Искандар Орифович	2022	2024	Оралиқ хисобот, маколалар чоп этиш.
9.85	Вертикал дренажларнинг гидравлик хисобини такомиллаштириш. 1-боскич	Универститет илмий кенгаши карори	Султонов Рустамжон Субҳонали ўғли	2022	2024	Оралиқ хисобот, маколалар чоп этиш.
9.86	Assessment of climate change impact on hydraulic and hydrological regime of reservoirs (Икким ўзгаришини сув омборларининг гидравлик ва гидрологик режимига таъсирини баҳолаш). 1-боскич	Универститет илмий кенгаши карори	Ўзбеков Умидхон Улугбек ўғли	2022	2024	Оралиқ хисобот, маколалар чоп этиш.
9.87	Масофавий таълим воситасида олий таълим муассалари талабаларида график компетентликни ривожлантириш (чиズма геометрия фани мисолида). 1-боскич	Универститет илмий кенгаши карори	Амирқулов Хайридин Коплон ўғли	2022	2024	Оралиқ хисобот, маколалар чоп этиш.
9.88	Сув омборлар тўғонини шамол тўлкинидан ҳимоялаш конструкцияларини такомиллаштириш. 1-боскич	Универститет илмий кенгаши карори	Ортиков Иброҳим Абдураҳмонович	2022	2024	Оралиқ хисобот, маколалар чоп этиш.
9.89	Қишлоқ хўжалиги истеъмолчилари учун кичик сув оқимларида ишловчи микрогидроэлектрстанция ишлаб чиқиш. 1-боскич	Универститет илмий кенгаши карори	Давиров Алишер Қувондик ўғли	2022	2024	Оралиқ хисобот, маколалар чоп этиш.
9.90	Электрогидравлик эффект билан сувни заарсизлантириш усулини ва параметрларини асослаш. 1-боскич	Универститет илмий кенгаши карори	Айтбаев Нурлан Алий ули	2022	2024	Оралиқ хисобот, маколалар чоп этиш.
9.91	Янги Ўзбекистонда шакланаётган қадриятлар тизимининг ижтимоий-фалсафий тамоиллари. 1-боскич	Универститет илмий кенгаши карори	Қдырбаев Қоныбай Муратбай ўғли	2022	2024	Оралиқ хисобот, маколалар чоп этиш.
9.92	Грунтли иншоатларнинг мустаҳкамлигини намликнинг чизиксиз таркалишини хисобга олган ҳолда баҳолаш. 1-боскич	Универститет илмий кенгаши карори	Бердиев Мустафо Саидхматович	2022	2024	Оралиқ хисобот, маколалар чоп этиш.

9.93	ГАТ ва ерни масофадан зондлаш мълумотлари асосида тог олди худудларида эрозия жараёнларини баҳолаш услугини такомиллаштириши (Кашкадарё вилояти тог олди худудлари мисолида). 1-боскич	Универститет илмий кенгаси карори	Бахриев Мухаммад Бахтиёр ўғли	2022	2024	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.94	Қишлоқ хўжалиги деградацияга учраган ерларида масофадан зондлаш ва ГАТ технологияларини интеграцияси истиқболлари". 1-боскич	Универститет илмий кенгаси карори	Жуманиязов Ильясхожа Ибраим улы	2022	2024	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.95	Тупрокка чукур ишлов берни технологик жараённи тақомиллаштириш ва техник восита ишчи куролларининг параметрларини асослаш. 1-боскич	Универститет илмий кенгаси карори	Усманов Элёр Зойиржонович	2022	2024	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.96	Using GIS technologies in improving the use of water reservoirs (the case study: Charvak dam) Сув омборларидан фойдаланишини тақомиллаштиришда ГИС технологияларидан фойдаланиш (Чорвок сув омбори мисолида). 1-боскич	Универститет илмий кенгаси карори	Хамидов Аббос Норхўжа ўғли	2022	2024	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.97	Ловияни томчилатиб сугоришида сугориш техникаси элементларини илмий асослаш. 1-боскич	Универститет илмий кенгаси карори	Ғуломов Даулет Карим ўғли	2022	2024	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.98	Эффективные измерительные безразрывные преобразователи для систем контроля и управления в электроэнергетике. 1-боскич	Универститет илмий кенгаси карори	Дониёров Одил Чори ўғли	2022	2024	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.99	Иктисадиётни рақамлаштиришда ер мониторингини юритиши тизимини тақомиллаштириш ва унинг самарадорлигини баҳолаш. 1-боскич	Универститет илмий кенгаси карори	Кубаев Джасур Абдумуминович	2022	2024	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.100	Закономерности взаимосвязи количественных и физико-химических показателей воды в формировании качества речного стока в условиях изменения климата (на примере экосистемы реки Зарапшан). 1-боскич	Универститет илмий кенгаси карори	Шоэрғашова Шобегим Шароф қизи	2022	2024	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.101	Оролбўй минтақасида гўзани томчилатиб сугориш усулини сугориладиган ерларнинг мелиоратив режимига табсирини баҳолаш. 1-боскич	Универститет илмий кенгаси карори	Хамидов Ахрор Мухаммадхонович	2022	2024	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.102	Айрим доривор ўсимликлар ургуларини экадиган сеялканинг параметрларини асосласш. (тирнокгул, мойчечак, олов ўт). 1-боскич	Универститет илмий кенгаси карори	Фармонова Феруза Эркиновна	2022	2024	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.103	Масофадан зондлаш ва ГАТ технологияларини қўллаган ҳолда экинлар ҳосилини прогноз килиш моделини яратиш (Тошкент вилояти Ўрта Чирчик тумани мисолида). 1-боскич	Универститет илмий кенгаси карори	Абдураҳмонов Зоиржон Зокиржон ўғли	2022	2024	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.104	Пахта ургулари ва қайта ишланган маҳсулотларнинг технологик параметрларини интеллектуал назорат килиш. 1-боскич	Универститет илмий кенгаси карори	Курбонов Наврӯзбек Музаффар ўғли	2022	2024	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.105	Разработка методологии расчета оптимизации систем водоснабжения в сельской местности с использованием ГИС-технологий. 1-боскич	Универститет илмий кенгаси карори	Аширова Ольга Александровна	2022	2024	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.106	Қишлоқ хўжалик робот-менипуляторларининг бошкарув тизимларида бурчак силижини ўлчашнинг интеллектуал датчиги. 1-боскич	Универститет илмий кенгаси карори	Мустафокулов Алмардон Маматович	2022	2024	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.107	Сугориладиган ерларда мош экинини илдизидан киркиб уюмлаш агрегатини ишлаб чикиш ва параметрларини асослаш. 1-боскич	Универститет илмий кенгаси карори	Турдибеков Илхомжон Махмуд ўғли	2022	2024	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.108	Кўёш, шамол ва гирляндли микроГЕС асосидаги мобил энергия таъминотнинг параметрларини асослаш. 1-боскич.	Универститет илмий кенгаси карори	Султонов Санжарбек Сойибжон ўғли	2022	2024	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.
9.109	Инқирозга учраган тог олди яйловларини экологик ҳолати, уларни муҳофаза килиш ва қайта тиклашнинг илмий асосларини ишлаб чикиш (Самарканд вилояти мисолида).	Универститет илмий кенгаси карори	Мўминов Махмуд Абдимуратович	2022	2024	Оралиқ ҳисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний ҳисобот. Маколалар чоп этиш.

	1-боскич					
9.110	Ер фонди тақсимоти методологиясини такомиллаштириш. 1-боскич	Универститет илмий кенгаши карори	Рахмонов Шерзод Касимджонович	2022	2024	Оралиқ хисобот, маколалар чоп этиш.
9.111	Поймадаги оқимни сув ўтказмас кўндаланг дамбалар ёрдамида икки томонлама сиқилишини хисоблашнинг назарий ва экспериментал усууларини асослаш. 1-боскич	Универститет илмий кенгаши карори	Қаҳхоров Ўқтам Абдурахимович	2022	2024	Оралиқ хисобот, маколалар чоп этиш.
9.112	Дарёлардаги гидравлик ва гидрологик жараёнлар мониторингидаги ГАТ технологиялар. 1-боскич	Универститет илмий кенгаши карори	Акмалов Шамшодбек Бахтиярович	2022	2024	Оралиқ хисобот, маколалар чоп этиш.
9.113	Талабаларнинг ижтимоий компетентларини инновацион ҳамкорлик асосида такомиллаштириш (профессионал таълим соҳа йўналишлари мисолида). 1-боскич	Универститет илмий кенгаши карори	Ярова Севара Боходир кизи	2022	2024	Оралиқ хисобот, маколалар чоп этиш.
9.114	Органик кишлук хўжалиги маҳсулотлари етиштиришнинг иқтисодий асослари. 1-боскич	Универститет илмий кенгаши карори	Хамраева Шахноза Ильхом кизи	2022	2024	Оралиқ хисобот, маколалар чоп этиш.
9.115	Комбинациялашган электр юритмали техника воситасининг энергетик параметрларини асослаш. 1-боскич	Универститет илмий кенгаши карори	Ботиров Аброр Нўймонович	2022	2024	Оралиқ хисобот, маколалар чоп этиш.
9.116	Фiltrацияни хисобга олган ҳолда грунтли тўғонларнинг динамик ҳолатини баҳолаш. 1-боскич	Универститет илмий кенгаши карори	Нўймонов Ахрорбек Тоҳиржон ўғли	2022	2024	Оралиқ хисобот, маколалар чоп этиш.
9.117	Ерни масофадан зондлаш маълумотлари асосида автоматлашган ракамли топографик карталар тузиш методологиясини такомиллаштириш. 1-боскич	Универститет илмий кенгаши карори	Жураев Абдулла Юсупович	2022	2024	Оралиқ хисобот, маколалар чоп этиш.
9.118	Сугориладиган майдонларда дарё гидрологик режимининг ер ости сувларига тавсирини баҳолаш (Корасув дарёси мисолида). 1-боскич	Универститет илмий кенгаши карори	Ҳамроқулов Жасуржон Сайли ўғли	2022	2024	Оралиқ хисобот, маколалар чоп этиш.
9.119	Амир Темур боғлари тарихи (Боги Дилкушо мисолида 3Д шаклдаги кўриниши). 1-боскич	Универститет илмий кенгаши карори	Бахтиёров Лазиз Холмурод ўғли	2022	2024	Оралиқ хисобот, маколалар чоп этиш.
9.120	Резавор мевалар етиштиришнинг ташкилий ва иқтисодий асосларини такомиллаштириш. 1-боскич	Универститет илмий кенгаши карори	Ирисов Фаррухжон Кобил ўғли	2022	2024	Оралиқ хисобот, маколалар чоп этиш.
9.121	Саноат ерлари хисобини юритиш услубини такомиллаштириш. 1-боскич	Универститет илмий кенгаши карори	Холбаев Бобиржон Акрам ўғли	2022	2024	Оралиқ хисобот, маколалар чоп этиш.
9.122	Жамиятнинг маънавий тараккётига тасир этувчи умумбашарий ва миллий омиллар диалектикаси. 1-боскич	Универститет илмий кенгаши карори	Фаррух Ҳусниддин Фаҳриддин ўғли	2022	2024	Оралиқ хисобот, маколалар чоп этиш.
9.123	Агарар соҳани рақамлаштириш шароитида стандартлаштириш тизимини такомиллаштириш йўналишлари. 1-боскич	Универститет илмий кенгаши карори	Холмуратова Гузал Мурадовна	2022	2024	Оралиқ хисобот, маколалар чоп этиш.
9.124	Такрорий экинларни сугоришида коллектор-дренаж сувларидан фойдаланиш технологиясини такомиллаштириш. 1-боскич	Универститет илмий кенгаши карори	Маликов Элёр Назаркулович	2022	2024	Оралиқ хисобот, маколалар чоп этиш.
9.125	Томорқа хўжаликларида цитрус меваларини етиштиришнинг иқтисодий самарадорлигини ошириш йўллари. 1-боскич	Универститет илмий кенгаши карори	Хабибуллаева Умида Ҳусановна	2022	2024	Оралиқ хисобот, маколалар чоп этиш.
9.126	Ер солиги тизимини ер рентаси механизмини такомиллаштириш орқали ривожлантириш. 1-боскич	Универститет илмий кенгаши карори	Файзулаев Зафаржон Собиржон ўғли	2022	2024	Оралиқ хисобот, маколалар чоп этиш.
9.127	Зоминсой дарёси сув ресурсларидан кенг миқёсда фойдаланишнинг экотизим хизматлари потенциалига таъсири. 1-боскич	Универститет илмий кенгаши карори	Мусаев Азизбек Усан ўғли	2022	2024	Оралиқ хисобот, маколалар чоп этиш.
9.128	Сув танқислиги шароитида коллектор дренаж ва ер ости сувларидан фойдаланиш имкониятларини баҳолаш (Андижон вилояти мисолида). 1-боскич.	Универститет илмий кенгаши карори	Насибов Бобурбек Рустамжон ўғли	2022	2024	Оралиқ хисобот, маколалар чоп этиш.
9.129	Динамик бошқариш обьектларининг ноаник ростлагичларини структурный-параметрик синтезлази.	Универститет илмий кенгаши карори	Исоқова Матлуба Абдухалимовна	2022	2022	Оралиқ хисобот, маколалар чоп этиш.
9.130	Тиндиричлар конструкциялари ва хисоблаш усууларини такомиллаштириш (томчилатиб сугориши тизимида).	Универститет илмий кенгаши карори	Азизов Шоҳруҳ Нуъмонович	2022	2022	Оралиқ хисобот, маколалар чоп этиш.

9.131	Гидропоник янил озука тайёрлаша намликин назорат килингнинг юкори частотали усули ва асбобини ишлаб чикиш.	Универститет илмий кенгаши карори	Абдуллаева Диляборай Аманбаевна	2022	2022	Оралик хисобот, маколалар чоп этиш	Якуний хисобот. Маколалар чоп этиш.
9.132	Буталган шох-шаббаларни майдалаш қурилмасининг параметрлари асослаш.	Универститет илмий кенгаши карори	Улашов Жонибек Зайнитдинович	2022	2022	Оралик хисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний хисобот. Маколалар чоп этиш.
9.133	Ширин калампир кучатлари этиштиришнинг самарадор электротехнологиясини ишлаб чикиш.	Универститет илмий кенгаши карори	Юсупов Шарофиддин Буронович	2022	2022	Оралик хисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний хисобот. Маколалар чоп этиш.
9.134	Қопламасиз каналларда фильтрация жараёнларини камайтириш усулини такомиллаштириш.	Универститет илмий кенгаши карори	Қосимов Тохиржон Олимжонович	2022	2022	Оралик хисобот, маколалар чоп этиш.	Якуний хисобот. Маколалар чоп этиш.

Илмий ишлар ва инновациялар бўйича проректор:

т.ф.л., профессор Т.Султанов

Илмий-тадқиқотлар, инновациялар ва илмий-педагог кадрлар тайёрлаш бўлими бошлиги:

т.ф.ф.л., доцент У.Кузинев

Глобал иклим ўзгариши шароитида сув ресурсларини оқилона бошвариш, улардан сув тежамкор технологиялар асосида фойдаланини ва сугориладиган ерларининг экологик-мелиоратив холатини яхшилашнинг илмий-амалий асосларини ишлаб чикиш илмий мувофикалаштирувчи:

к.х.ф.л., профессор М.Хамидов

Гидротехника иншоотлари конструкцияларини такомиллаштириш, хисоблаш, лойиҳалаш ва ҳавфиззлигини таъминлаш асосларини ишлаб чикиш илмий мувофикалаштирувчи:

т.ф.л., профессор М.Бакиев

Гидромелиоратив ишларини бажарини технологиялари, машина ва жиҳозларини модернизациялаш, улардан фойдаланини самарадорлигини ошириш, ресурсини тиклаш ва таъмирлаш илмий мувофикалаштирувчи:

т.ф.и., доцент И.Худаев

Кишлоқ хўжалиги учун ресурстежамкор технологиялар ва техник воситаларининг илмий-амалий симмларини ишлаб чикиш илмий мувофикалаштирувчи:

т.ф.л., профессор Б.Худайров

Агросаноат мажмуи тармокларида энергия самарадорлик ва қайта тикланувчи энергия манбаларидан фойдаланини технологияларини ривожлантириш муаммолари илмий мувофикалаштирувчи:

т.ф.л., профессор П.Қаландаров

Рақамли иқтисодиётни ривожлантириш шароитида ер ресурсларидан баркарор фойдаланишини тақисла этиш механизмларини такомиллаштириш илмий мувофикалаштирувчи:

и.ф.и., доцент Қ.Рахмонов

Иқтисодиётни ракамлаштириш шароитида кишлоқ хўжалигида мелиоратив тадбирлар самарадорлигини оширишнинг илмий-услубий асосларини такомиллаштириш илмий мувофикалаштирувчи:

и.ф.и., доцент Г.Дўстмурадов