

Үқитиладиган фанлар

Бакалавриат босқиичида

№	Фаннинг номи	Фан ҳақида қисқача маълумот
1	Кишлоқ хўжалиги машиналари	<p>“Кишлоқ хўжалиги машиналари” фани тупроққа ишлов берадиган, тупроқни ўғитладиган, қишлоқ хўжалик экинлари уруғларини экадиган, кўчатларини ўтқазадиган, экинларни парвариш қилишда, ўсимликларни зааркунанда касалликлари ва бегона ўтларга қарши курашишида қўлланиладиган, пичан, ем-ҳашак тайёрлаш, ўсимликлар хосилини йиғиштириш, дон тозалаш ва саралаш, қуритиш, илдизмева, полиз ва сабзавот экинларини етиштириш, мева етиштиришда қўлланиладиган мелиоратсия ва суғориш ишларида ва бошқа ишларни бажаришда қўлланиладиган техникалар ва жиҳозлар, асбоб-ускуналар ва бошқаларнинг вазифаси, тузилиши, созланиши, ишга тайёрлаш, технологик иш жараёнлари, машина ва унинг ишчи қисмлари параметрларини аниқлашнинг назарий асослари ҳақида маълумотлар берилган бакалавриат таълим йўналиши ва магистратура мутахассисликлари йўналиши талабаларига билим беришга мўлжалланган.</p>
2	Чорвачиликни механизациялаш	<p>Чорвачиликда ишлаб чиқариш технологик жараёнлари ва унда қўлланиладиган машина ва жиҳозлар тузилиши, ишлаш принципи ва фойдаланиш қоидалари, машиналарни танлаш ва ҳисоблаш, ишлаб чиқариш технологик жараёнларини лойихалаш асосларини ўргатади.</p> <p>Кишлоқ хўжалигига мухандислик тизимини қишлоқ хўжалигини механизациялаш соҳасидаги асосий кашфиётларни, хорижий давлатларнинг қишлоқ хўжалиги техникалари тўғрисида маълумотлар қишлоқ хўжалигига амалга оширилаётган ислоҳотларнинг маъно-мазмунини ўргатади.</p>
3	Кишлоқ хўжалиги мухандислиги асослари	<p>Дастлабки қайта ишлаш ва сақлаш технологияси қонуниятлари, ўсимлик ва чорва маҳсулотларини дастлабки қайта ишлаш ва сақлагичлар ҳамда уларда қўлланиладиган машина ва жиҳозлари турлари, ҳисоблаш асослари, қурилмаларни танлаш ва фойдаланиш қоидалари асосларини ўргатади.</p>
4	Дастлабки қайта ишлаш ва сақлашни механизациялаш асослари	<p>Чорвачилик ва чорва маҳсулотлари турлари, ҳайвонлар зотлари, паррандаларнинг зот ва кросслари, ҳайвонларнинг келиб чиқиши, чорвачиликда наслчилик иши, қишлоқ хўжалик ҳайвонларини рацион асосида боқиш, расион ва расион тузиш принциплари, ҳайвонларни индивидуал ўсиш ва ривожланиш қонуниятлари, чорва ҳайвонларини маҳсулдорлиги, сут ва гўшт ишлаб чиқариш технологияси, урчишиш усувлари, чатиштириш усувлари, урчишиш техникаси,; ҳайвонларни ўсиш ва ривожланишига таъсир этувчи омиллар, қишлоқ хўжалик ҳайвонлар маҳсулдорлигини ошириш асосларини ўргатади.</p>
5	Чорвачилик асослари	Чорвачиликда мустаҳкам озуқа базасини ташкил қилиш,
6	Озуқаларни тайёрлаш	

**ва сақлашни
механизациялаш**

**7 Аниқ дәхқончилик
асослари**

озуқаларни ғамлаш, сақлаш ва түйимли озуқалар тайёрлаш технологиялари, құлланиладиган машина ва жиҳозлар турлари, тузилиши, құлланилиш доираси, назарияси ва ҳисоблаш асослари, улардан фойдаланиш қоидалари, конструкцияси ва иш режимларининг муайян шароитлар учун рационал күрсаткичларини танлаш усулларини ўргатади.

“Аниқ дәхқончилик асослари” фани аниқ координатали қишлоқ хўжалигида құлланиладиган глобал жойлашиш тизимлари, геоахборот тизимлари, масофадан зондлаш усуллари, тупроқни таҳлил этиш, аниқ әкиш, табақалаштириб ишлов бериш технологиялари, ҳосилдорликни баҳолаш (мониторинглаш) технологияси ва уларни амалга оширишда құлланиладиган техника воситалари, аниқ дәхқончиликнинг иқтисодий ва экологик аспектлари ҳақида бакалавриат таълим йўналиши ва магистратура мутахассисликлари талабаларига умумий тушунча ва билимлар беришга мўлжалланган.

“Қишлоқ хўжалигида инновацион техника ва технологиялар” фани бакалавриат таълим йўналиши талабаларига тупроққа асосий ва саёз ишлов бериш, уруғ әкиш ва кўчат ўтқазиш, экинлар қатор ораларига ишлов бериш, касаллик ва зааркунандаларига қарши кураш, пахта териш ва ғалла йиғишириш, дон тозалаш, боғдорчилик ва сабзавотчиликда құлланилаётган янги инновацион техника ва технологиялар ҳақида тушунчалар бериб, билим ва кўникмалар ҳосил қилишни назарда тутади.

Сиртқи таълим шаклида

**Боғдорчилик ва
савзовотчилик
машиналари**

“Боғдорчилик ва сабзавотчилик машиналари” фани бакалаврларга боғдорчилик ва сабзавотчилик ишларини механизациялаш, боғдорчилик ва сабзавотчилик машиналари, уларнинг тузилиши, ишлаш жараёни, боғдорчилик ва сабзавотчилик ишлари технологик жараёнларини асослаш усуллари, принциплари, ишларни назорат қилиш, жиҳоз ва қурилмалар ўлчамлари, параметрлари ва иш режимларини аниқлаш, маҳаллий шароитга қараб қурилма ва жиҳозлар ҳамда машиналарни танлаш, уларни ишлатиш ва самарали фойдаланиш бўйича билимларни ва уларни амалда қўллай билишни ўргатади.

“Қишлоқ хўжалиги техника ва технологиялари асослари” фани бакалаврларга тупроққа ишлов берадиган, ўғитлайдиган, уруғларини экадиган, экинларни парвариш қилиш, касаллик ва зааркунандалар ҳамда бегона ўтларга қарши курашишида құлланиладиган, пичан, ем-ҳашак тайёрлаш, экинлар ҳосилини йиғишириш, дон тозалаш ва саралаш, полиз ва сабзавот экинлари, мева этиширишда құлланиладиган техникалар ва технологиялар-нинг вазифаси, технологик иш жараёнлари, машина ва унинг ишчи қисмлари параметрларини аниқлашнинг назарий асосларини ва уларни амалиётда қўллашни ўргатади.

**10 Қишлоқ хўжалиги
техника ва
технологиялари
асослари**

11 Яйлов машиналари

“Яйлов машиналари” фани республикамиздаги 20 млн. гектарга яқин яйлов ерлардан фойдаланиш самарадорлигини ошириш мақсадида яйлов ерларнинг ўзига хослигидан келиб чиқиб, уларнинг тупроғига ишлов бериш усуллари ва унда қўлланиладиган машиналар, яйловларнинг ўсимлик қопламини бойитиш мақсадида чўл ўсимликлари уруғларини экиш, яйловларда ўсимликларни озиқлантириш, парваришлиш ва сугориш ҳамда ҳосилини ийғишишида қўлланиладиган машиналарни ўргатади

Магистратура босқичида**Фаннинг номи****13 Қишлоқ хўжалик машиналарида янги техник эчимлар****Фан ҳақида қисқача маълумот**

“Қишлоқ хўжалик машиналарида янги техник эчимлар” фани бўлажак мутахассисларга тупроққа ишлов берадиган, уруғ экадиган ва кўчат ўтқазадиган, ўғит сепадиган, экинлар зараркунандалари, касалликлари ва бегона ўтларига қарши курашадиган, ҳосил йифадиган, уруғларни тозалаб саралайдиган қишлоқ хўжалиги машиналарининг технологик иш жараёни ва конструксиясини такомиллаштириш, ишчи қисмлари параметрларини аниқлаш, қишлоқ хўжалик машиналари бўйича янги техник эчимлар ишлаб чиқиш, ишлаб чиқилган янги техник эчимларни асослаш ва уларни амалда қўллай билишни ўргатади.

14 Чорвачилик машиналари назарияси ва ҳисоби

Озуқаларнинг физик-механик ва технологик хоссаларини, чорвачилик машиналарининг турлари, уларнинг асосий қисмларини тузилиши ва ишлаш принциспларини, чорвачиликда қўлланиладиган жихоз ва қурилмалар амалга оширадиган технологик иш жараёни ва технологик параметрларини аниқлашнинг назарий асосларини, машиналарнинг ва ишчи қисмларининг иш режимларини назарий асослаш, ишлаб чиқиладиган машиналарга қўйиладиган зоотехника талабларини ўргатади.

15 Қишлоқ хўжалиги машиналарини лойиҳалаш

Қишлоқ хўжалиги машиналари конструкцияси ҳамда лойиҳалаш принциплари ва қоидалари машиналарни яратиш асослаш, лойиҳалаш тартиби, методлари, иқтисодий асослаш, лойиҳалашни автоматлаштиришни, лойиҳалашнинг дизайн, эргономика ва экологик жиҳатларини, лойиҳалаш ва ишлаб чиқариш жараёнларининг ўзаро мутаносиблигини ўргатади.

16 Эксперимент натижаларига статистик ишлов бериш

Эксперимент натижаларига статистик ишлов беришнинг аҳамияти, тажриба натижаларининг статистик тавсифлари ва уларни ҳисоблаш усуллари, гипотезаларни текширишнинг статистик усуллари, эксперимент натижаларидаги фарқининг аҳамиятилигини баҳолаш, тажриба натижаларини диспер-сиявий, регрессиявий ва коррелясиявий таҳлил қилишни ва уларни амалда қўллай билишни ўргатади.

		Илмий тадқиқот ишларининг энг самарали йўллари ва йўналишларидан фойдаланиб, муайян машина ёки техника бажарадиган технологик жараённи объектив тавсифловчи аниқ математик моделини олишни, уни таҳлил қилиш асосида бажарилган технологик жараённинг сифатини таъминлаб берувчи ратсионал параметрларни аниклашни, яъни фаол тадқиқотлар ўтказишнинг асосларини ўргатади.
17	Илмий тадқиқот усуслари ва экспериментни режалаштириш	“Илмий-тадқиқот методологияси” фани магистратура мутахасислигига бўлажак магистрларга илмий-тадқиқот тушунчаси, илмий-тадқиқот ишларининг услубияти ва
18	Илмий-тадқиқот методологияси	тадқиқотларда қўлланиладиган усувлар, назарий ва тажрибавий тадқиқотлар олиб бориш, тадқиқот натижаларини умумлаштириш, уларни расмийлаштиришнинг ўзига хос жиҳатлари тўғрисида билим ва тушунчалар беради, илмий-тадқиқотлар методологияси бўйича кўникмалар ҳосил қиласди.
19	Муҳандислик тадқиқотлари ўлчов воситалари	“Муҳандислик тадқиқотлари ўлчов воситалари” фани магистратура мутахасислигига магистрларга қишлоқ хўжалиги машиналари ишчи қисмлари билан ўзаро таъсирда бўладиган тупроқ, ўсимлик ва бошқа ишлов бериладиган материалларнинг физик-механик хоссалари, қишлоқ хўжалиги машиналарининг иш сифати, техникэксплуатацион ва энергетик кўрсаткичларини аниклашда фойдаланиладиган ўлчов воситалари ва асбоб ускуналари, улардан фойдаланиш бўйича билим ва тушунчалар беради. Механизация воситалари таъсир кўрсатадиган объектларнинг физик-механик ва технологик хоссаларини, қишлоқ хўжалик машиналарининг турлари, уларнинг асосий қисмларини тузилиши ва ишлаш жараёнларини, тупроққа асосий ва саёз ишлов бериш, ўғит солиш, ўсимликлар уруғи ва кўчатларини экиш ҳамда парваришилаш, касаллик ва зааркунандалардан ҳимоя қилиш, қишлоқ хўжалик экинлари ҳосилини йиғиб-териб олиш, дастлабки ишлов бериш усувлари ва уларни амалга оширадиган машиналарнинг технологик иш жараёни ва технологик параметрларини аниклашнинг назарий асосларини, машиналарнинг ва ишчи қисмларининг иш режимларини назарий асослаш, ишлаб чиқиладиган машиналарга кўйиладиган агротехника талабларини ўргатади.
20	Қишлоқ хўжалик машиналарининг назарияси ва ҳисоби	