

O'qitiladigan fanlar

Bakalavriat bosqichida

№	Fanning nomi	Fan haqida qisqacha ma'lumot
1	Mutaxassislikka kirish	“Mutaxassislikka kirish” fani talabalarni bilimlar, amaliy ko'nikmalalar, texnik hodisa va jarayonlarga uslubiy yondashuv hamda ilmiy dunyoqarashini shakllantirish vazifalarini bajaradi.
2	Elektr texnika materiallari. Elektr uskunalarning montaji	Elektr qurilmalarda va ximoya vositalarida ishlatiladigan materiallar bilan tanishish va ularni tanlash o'rgatiladi. Elektr qurilmalar va uskunalarni o'rnatish uchun montaj va sozlash ishlari o'rgatiladi. Unda o'tkazgich va utkazgich kesim yuzalarini tanlashni xisob ishlari olib boriladi.
3	Qayta tiklanuvchi energiya manbalari va foydalanish texnologiyalari	Qayta tiklanuvchan energiya manbalarini va ularning turlarini qishloq va suv xo'jaligini ishlab chiqarishida qo'llash, geliolisitgichlar, suv va havo isitgichlari, kichik gidroelektrstansiyalarning konstruktiv elementlari, shamol elektr qurilmalari, biogaz qurilmalari, ikkilamchi energiya resurslarining turlari, ishlash prinsiplari va asosiy ko'rsatkichlari keltirilgan
4	Elektr yoritish va elektrotexnologiya	Elektr energiyasining boshqa tur energiyalarga aylantirilishining qonuniyatlari; optik nurlarni hosil bo'lishi va materiallar tomonidan yutilishi fizik jarayonlari; elektr energiyasini issiqlik energiyasiga aylanishi va issiqlik uzatish va berish qonuniyatlari; elektr energiyasining bevosita texnologik ta'sirining fizik asoslari
5	Energiya tejamkorlik asoslari	Elektr energiyasini asosiy sifat ko'rsatkichlari har xil texnologik jarayonlarda va qurilmalarda elektr energiya sarfini kamaytiruvchi usullarini; texnologik jarayonlarni energetik samaradorligini baholash; korxonalar va qurilmalarni energetik balanslarini tuzish va energetik tavsifnomalarini tuzish; energiya tejamkorlik bo'yicha turli chora tadbirlarni yaratish va ularni iqtisodiy baholash
6	Ilmiy tadqiqot asoslari	Respublika qishloq va suv xo'jaligida fan va texnikani o'rnini; ilmiy izlanish asoslarini, uslublarini, modellashtirish, statistik ishlov berishni, ilmiy ishlarni aktiv rejalashtirish, olingan natijalar bo'yicha fan-texnika yangiliklari bo'yicha ixtiro va ratsionalizatorlik takliflarga buyurtma tayyorlashni
7	Elektr uskunalarning ekspluatatsiyasi va texnik servis	Elektr qurilmalardan samarali va to'g'ri foydalanish xamda ularni uzluksiz ishlashini ta'minlash chora tadbirlarni amalga oshirish va assinxron, sinxron va elektr mashinalarni ta'mirlashni o'rgatadi.
8	Kompleks elektrlashtirishni loyihalash	qishloq xo'jalik korxonalaridan elektr energetik tizimlarni loyihalashni tashkil qilish, kabel va o'tkazgich simlarni turlari, himoyalash va ishga tushirish vositalarining turlari va xarakteristikalari, loyiha topshirig'i, yig'iladigan birlamchi ma'lumotlar va loyihaga qo'yiladigan talablar va loyihada qo'llaniladigan asosiy normativ hujjatlar

Magistr bosqichida

Fanning nomi	Fan haqida qisqacha ma'lumot
1. Agroenergetikada ilmiy tadqiqot uslubi va statistik taxlil	Agroenergetikada nazariy va eksperimental-tadqiqotlarning asosiy tamoyillari; ilmiy-tadqiqotlarni tashkil etish va shakllantirish; tadqiqot natijalari bo'yicha olingan natijalarni tahlil qilish va chop etishga oid bilimlar;qishloq xo'jaligi ishlab chiqarishini elektrlashtirish va avtomatlashtirishda ilmiy izlanishlar uslubi haqida
2. Elektr energetik uskunalarning eksploatatsiyasi	Agrosanoat majmui elektr uskunalarni ekspluatatsiyalashning zamonaviy uslublarini;elektr uskunalarning ekspluatatsion ko'rsatkichlarini tatqiq qilish va natijalarini tahlil etishni;agrosanoat majmui tarmoqlarida elektr uskunalarni himoyalash uslublarini
3. Maxsus elektrotermik va elektrotexnologik jarayonlar va uskunalarning	Maxsus elektrotermik va elektrotexnologik jarayonlar va uskunalarning fanini o'zlashtirishda quyidagilarni bajara olishi lozim:elektr energiyasini issiqlik energiyasiga aylantirilishini maxsus turlari va ularni bevosita qo'llanilishining nazariy asoslari;qishloq xo'jaligida elektrotexnologiyalar va elektrotexnik uskunalarni loyihalash; elektrotexnologiyadan qishloq xo'jaligida foydalanishning muammoli masalalari;elektrotexnologiyaning energiya tejamkorlik omillari
4. Issiqlik va elektr energiyasidan ratsional foydalanish	elektrotexnologik uskunalarning va jarayonlarning energetik ko'rsatkichlarini;energiya texnologik jarayonlarida analitik sintezni o'tkazish usullarini; kuchlanishni rostlash bilan elektr energiya sarfini kamaytirish usullarini;qayta tiklanuvchi energiya manbalaridan samarali foydalanishni nazariy asoslarini;qayta tiklanuvchi energiya manbalari asosida energiya bilan ta'minlovchi lokal energetik tizimlarni shakllantirish prinsiplarini bilishi