



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



PASO (Precision Agriculture Service Office)

Erasmus+ Project

**New and Innovative Curricula in Precision Agriculture / (NICOPA)
597985-EPP-1-2018-1-KZ-EPPKA2-CBHE-JP**

PASO course

**“Modern technologies for Precision agriculture” – “Raqamli qishloq xo’jaligi
uchun zamonaviy texnologiyalar”**

Course hours: 36

Lecture: 23, Practice: 13

Instructor: Nozima Atadjanova

Tashkent – 2020 .

“Raqamli qishloq xo'jaligi uchun zamonaviy texnologiyalar” uchun kurs dasturi

№	Kurs bo'yicha asosiy bloklar va mavzular	O'quv yuklama	Jumladan		
			Nazariy	Amaliy	Nazorat
1	2	3	4	5	6
I	Raqamli qishloq xo'jaligi uchun zamonaviy texnologiyalar	36	23	13	0
1	Raqamli Qishloq Xo'jaligiga Kirish. (Raqamli qishloq xo'jaligining asoslari va uning ahamiyati. Raqamli qishloq xo'jaligi platformalariga kirish va ularni ko'rib chiqish.)	2	2	-	-
2	Sun'iy Yo'ldosh Ma'lumotlaridan Foydalanish. (Sun'iy yo'ldoshlar orqali olingan ma'lumotlarning qishloq xo'jaligida qo'llanilishi. Sun'iy yo'ldosh tasvirlarini tahlil qilish orqali ekinlarning holatini baholash.)	2	1	1	-
3	Zamin Sensorlari va Raqamli Monitoring (Tuproq namligi, harorati va boshqa muhim parametrlarni kuzatish uchun sensorlardan foydalanish. Zamin sensorlarini o'rnatish va ma'lumotlarini qayta ishlash.)	2	1	1	-
4	Raqamli Fermerlik Dasturlari (Qishloq xo'jaligi korxonalari uchun dasturiy ta'minot va mobil ilovalar. Raqamli fermerlik dasturlarini o'rnatish va ulardan ma'lumotlarni boshqarish.)	2	1	1	-
5	Zamonaviy sensor texnologiyalari va ular qishloq xo'jaligida qo'llanilishi (Er, suv va havo sifatini monitoring qilish uchun sensor texnologiyalari haqida ma'lumot. Sensorlardan olingan ma'lumotlarni tahlil qilish va qaror qabul qilish.)	2	2	-	-
6	Sun'iy yo'ldosh ma'lumotlaridan foydalanish (Sun'iy yo'ldosh ma'lumotlarini qishloq xo'jaligi ehtiyojlari uchun qanday qo'llash mumkinligi. Sun'iy yo'ldosh tasvirlarini yuklab olish va ularni o'simliklar salomatligini baholash uchun ishlatish.)	4	2	2	-
7	Raqamli xaritalash va GIS qishloq xo'jaligida (Qishloq xo'jaligi maydonlarini raqamli xaritalash va GIS texnologiyalari. O'z qishloq xo'jaligi maydonlaringizni GIS dasturiy ta'minoti yordamida xaritalash.)	2	1	1	-
8	Raqamli fermerlikda ma'lumot tahlili (Katta hajmdagi qishloq xo'jaligi ma'lumotlarini qayta ishlash va tahlil qilish usullari. Ma'lumot tahlil qilish vositalari yordamida qishloq xo'jaligi samaradorligini oshirish.)	4	2	2	-
9	Blockchain texnologiyasi va raqamli qishloq xo'jaligi (Blockchain texnologiyasining qishloq xo'jaligi	2	1	1	-



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



	mahsulotlarining izlanuvchanligi va shaffofligi uchun qo'llanilishi. Blockchain asosidagi qishloq xo'jaligi loyihasini ishlab chiqish.)				
10	Raqamli qishloq xo'jaligida xavfsizlik va ma'lumotlarni himoyalash	2	2	-	-
11	Raqamli qishloq xo'jaligi loyihalarini boshqarish	2	2	-	-
12	Raqamli qishloq xo'jaligida masofaviy o'qitish va maslahat (Raqamli texnologiyalar yordamida qishloq xo'jaligi sohasida bilim va ko'nikmalarni oshirish. Onlayn platformalarda qishloq xo'jaligi maslahatlari va o'qitish kurslarini ishlab chiqish va taqdim etish.)	4	2	2	-
13	Raqamli sug'orish tizimlari (Raqamli sug'orish texnologiyalarining qishloq xo'jaligida suv resurslarini samarali boshqarishdagi roli. Raqamli sug'orish texnologiyalarining qishloq xo'jaligida suv resurslarini samarali boshqarishdagi roli.)	2	1	1	-
14	Zararkunandalarga qarshi kurashishda raqamli yechimlar (Zararkunandalarga qarshi raqamli monitoring va boshqaruv tizimlari. Zararkunandalarni aniqlash va ularga qarshi chora-tadbirlarni rejalashtirish uchun dasturiy ta'minotdan foydalanish.)	2	1	1	-
15	Raqamli ekin monitoringi va baholash (Ekinlarning holatini kuzatish va baholashda raqamli texnologiyalarning roli. Ekinlar holatini raqamli vositalar yordamida kuzatish va tahlil qilish.)	2	2	-	-
Jami auditoriya soati:		36	23	13	0
JAMI		36	23	13	0

Loyiha koordinatori:

Kurs o'qituvchisi:



T.A.Kuchkorov

N.Atadjanova