



С. Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті  
 Төрағаны М.А. Төлеуқұлы  
 Оқу ісін басқарушысы А.А. Жақыпқызы  
 Экономикалық факультетінің директоры Г.А. Жақыпова  
 010022Ж.

ЭЛЕКТИВТІ ПӨНДЕР КАТАЛОГІ

Дайындық бағыты бойынша білім алушыларға арналған 7М075 Стандарттау, сертифицикаттау және метрология (салалар бойынша)

Білім беру бағдарламасының элективті пәндерінің қысқаша сипаттамасы

БББТ	ББ	Оқыту түрі	Пәнің аты	Пәнің коды	Пәннің циклы	Компонент	Кредит саны	Дайындық деңгейі	Кафедра	Курс	Академиялық кезең	Пререquisite	Постреquisite	Пәнің қысқаша мазмұны	Оқу нәтижесі	Балама пәнің атауы
M130 - «Стандарттау және метрология (сала бойынша)»	7М07501 - «Стандарттау және метрология сертифицикаттау»	Күндізгі (магистратура 2 жыл) және триместрлік	Техникалық реттеу нормативтік-құқықтық негіздері	PROTR 5306	КП	Таңдау компоненті	5.0	Магистратура бағыттары бойынша (Ғылыми-педагогикалық)	Стандарттау, метрология және сертифицикаттау	1	1	Стандарттау және сертифицикаттау	Зерттеу тәжірибесі, Магистрлік диссертация	Техникалық реттеу нормативтік-құқықтық базасы, нормативтік-құқықтық актілерге сараптама жүргізу принциптері, мемлекеттік саясат қағидағдары. Міндетті техникалық нормалар мен ережелерді құру; қауіпсіздік; сәйкестікті растау; стандарттау; OS және сынақ зертханаларын аккредиттеу; техникалық регламенттердің талаптарына сәйкестігіне мемлекеттік бақылау (қадағалау); техникалық регламенттердің талаптарын сақтамаған жағдайда және басқа да істерде жауапкершілік.	Мемлекеттік саясаттың әлеуметтік-экономикалық басымдықтарын, сауда-экономикалық әлеуетті, технологиялардың кәзіргі заманғы деңгейін, ғылыми әзірлемелерді ескере отырып, өз саласындағы стандарттау мен сертифицикаттауды дамытудың ағымдағы жай-күйі мен кәзіргі заманғы аспектілерін талдайды, Техникалық реттеу саласындағы негізгі максаттарды, міндеттерді, қағидағдарды, заңнаманы және нормативтік-құқықтық құжаттаманы біледі, техникалық реттеу және стандарттау саласындағы деректер базасы және электрондық ақпараттық ресурстармен жұмыс істейді	Техникалық реттеу жүйесінде ақпараттық қамтамасыз ету
M130 - «Стандарттау және метрология (сала бойынша)»	7М07501 - «Стандарттау және метрология сертифицикаттау»	Күндізгі (Магистратура 2 жыл) және триместрлік	Техникалық реттеу жүйесінде ақпараттық қамтамасыз ету	IOSTR 5316	КП	Таңдау компоненті	5.0	Магистратура бағыттары бойынша (Ғылыми-педагогикалық)	Стандарттау, метрология және сертифицикаттау	1	1	Стандарттау және сертифицикаттау	Зерттеу тәжірибесі, Магистрлік диссертация	Мемлекеттік саясаттың әлеуметтік-экономикалық басымдықтарын, сауда-экономикалық әлеуетті, технологиялардың кәзіргі заманғы деңгейін, ғылыми әзірлемелерді ескере отырып, өз саласындағы стандарттау мен сертифицикаттауды дамытудың ағымдағы жай-күйі мен кәзіргі заманғы аспектілерін талдайды, Техникалық реттеу саласындағы негізгі максаттарды, міндеттерді, қағидағдарды, заңнаманы және нормативтік-құқықтық құжаттаманы біледі, техникалық реттеу және стандарттау саласындағы деректер базасы және электрондық ақпараттық ресурстармен жұмыс істейді.	Мемлекеттік саясаттың әлеуметтік-экономикалық басымдықтарын, сауда-экономикалық әлеуетті, технологиялардың кәзіргі заманғы деңгейін, ғылыми әзірлемелерді ескере отырып, өз саласындағы стандарттау мен сертифицикаттауды дамытудың ағымдағы жай-күйі мен кәзіргі заманғы аспектілерін талдайды, Техникалық реттеу саласындағы негізгі максаттарды, міндеттерді, қағидағдарды, заңнаманы және нормативтік-құқықтық құжаттаманы біледі, техникалық реттеу және стандарттау саласындағы деректер базасы және электрондық ақпараттық ресурстармен жұмыс істейді.	Техникалық реттеудің нормативтік-құқықтық негіздері

M130 - «Стандартт сертификат тау және метрология (сала бойынша)»	7M07501 - «Стандарттау және сертификация метрология (сала бойынша)»	Күндізгі (магистратура 2 жыл) триместр	АӨК техникалық реттеу	TRA 5206	БП	Таңдау компоненті	5.0	Магистратура бағыттары бойынша (Ғылыми-педагогикалық)	Стандарттау метрология және сертификация қаттау	1	2	Стандарттау және сертификация тау, Сынаудан өткізу, өнім қауіпсіздігі мен бақылау.	Зерттеу тәжірибесі, Магистрлік диссертация	Техникалық реттеу, мақсаттар, қағидалар. Техникалық регламенттер, стандарттау бойынша құжаттар. Ауыл шаруашылығындағы заңнамалық және нормативтік-техникалық реттеу саласындағы жұмыстың негізгі міндеттері. Техникалық реттеу элементтері. АӨК техникалық реттеу саласына қызмет ететін тұжырымдамалық аппарат. Агроөнеркәсіп кешенінің өнімдерін техникалық реттеу, өнімнің қауіпсіздігі мен сапасы.	Техникалық реттеу, мақсаттар, қағидалар. Техникалық регламенттер, стандарттау бойынша құжаттар. Ауыл шаруашылығындағы заңнамалық және нормативтік-техникалық реттеу саласындағы жұмыстың негізгі міндеттері. Техникалық реттеу элементтері. АӨК техникалық реттеу саласына қызмет ететін тұжырымдамалық аппарат. Агроөнеркәсіп кешенінің өнімдерін техникалық реттеу, өнімнің қауіпсіздігі мен сапасы.	Техникалық регламенттер туралы білімді меңгерген, практикалық қызметте азық-түлік қауіпсіздігін қамтамасыз етуде өнім сапасын басқарудың инновациялық әдістерін және цифрлық технологияларды пайдаланады, техникалық объектілерді талдайды және тексереді, өнімді сәйкестендіруді және талдауды жүзеге асырады.	Техникалық объектілердің диагностикасы және жүйелік талдауы	
M130 - «Стандартт сертификат тау және метрология (сала бойынша)»	7M07501 - «Стандарттау және сертификация метрология (сала бойынша)»	Күндізгі (магистратура 2 жыл) триместр	Техникалық реттеу	SADTO 5212	БП	Таңдау компоненті	5.0	Магистратура бағыттары бойынша (Ғылыми-педагогикалық)	Стандарттау метрология және сертификация қаттау	1	2	Стандарттау және сертификация тау, Сынаудан өткізу, өнім қауіпсіздігі мен бақылау.	Зерттеу тәжірибесі, Магистрлік диссертация	Техникалық реттеу, мақсаттар, қағидалар. Техникалық регламенттер, стандарттау бойынша құжаттар. Ауыл шаруашылығындағы заңнамалық және нормативтік-техникалық реттеу саласындағы жұмыстың негізгі міндеттері. Техникалық реттеу элементтері. АӨК техникалық реттеу саласына қызмет ететін тұжырымдамалық аппарат. Агроөнеркәсіп кешенінің өнімдерін техникалық реттеу, өнімнің қауіпсіздігі мен сапасы.	Техникалық регламенттер туралы білімді меңгерген, практикалық қызметте азық-түлік қауіпсіздігін қамтамасыз етуде өнім сапасын басқарудың инновациялық әдістерін және цифрлық технологияларды пайдаланады, техникалық объектілерді талдайды және тексереді, өнімді сәйкестендіруді және талдауды жүзеге асырады.	Техникалық объектілердің диагностикасы және жүйелік талдауы		
M130 - «Стандартт сертификат тау және метрология (сала бойынша)»	7M07501 - «Стандарттау және сертификация метрология (сала бойынша)»	Күндізгі (магистратура 2 жыл) триместр	Тамақ өнеркәсібі	RVSKPP P 5207	БП	Таңдау компоненті	6.0	Магистратура бағыттары бойынша (Ғылыми-педагогикалық)	Стандарттау метрология және сертификация қаттау	1	2	Менеджменттің интеграцияланған жүйелерін әзірлеу және енгізу	Зерттеу тәжірибесі, Магистрлік диссертация	Тамақ өнеркәсібі кәсіпорындарында КРІ жүйесін енгізу, КРІ және мотивация жүйесін дамыту кезеңдері. Негізгі көрсеткіштердің түрлері. Саудадағы КРІ көрсеткіштері. Тамақ өнеркәсібі кәсіпорындарында КРІ жүйесін енгізудің экономикалық тиімділігі. Тамақ өнеркәсібі кәсіпорындарында КРІ жүйесін әзірлеу кезеңдерін стандарттау. КРІ жүйесі мен тамақ өнімдерінің сапасының өзара байланысы.	Экономикалық менеджмент жүйесін әзірлейді және жетілдіреді, менеджмент жүйелеріне халықаралық және отандық стандарттардың өзекті талаптарын, интеграцияланған жүйелерді құру принциптерін, тамақ өнеркәсібі кәсіпорындарында халықаралық стандарттар мен КРІ жүйелерін енгізуді біледі	Өнімді сәйкестендіру және талдау		
M130 - «Стандартт сертификат тау және метрология (сала бойынша)»	7M07501 - «Стандарттау және сертификация метрология (сала бойынша)»	Күндізгі (магистратура 2 жыл) триместр	Өнімді сәйкестендіру	IAP 5214	БП	Таңдау компоненті	6.0	Магистратура бағыттары бойынша (Ғылыми-педагогикалық)	Стандарттау метрология және сертификация қаттау	1	2	Стандарттау және сертификация тау, Метрология, Сапа жүйелері	Зерттеу тәжірибесі, Магистрлік диссертация	Тамақ өнімдерінің сапасын бағалау және анықтау, талдау жүргізу ережелері, өнімнің бұрмалануын анықтау әдістері, өнімдердің сапалық және сандық құрамын анықтау әдістемесі, қауіпсіздік деңгейін бағалау, жалпы талдау және сынамааларды дайындау, өнімді сәйкестендірудің физика-химиялық әдістері	АӨК саласындағы өнімге арналған техникалық регламенттер туралы білімді меңгерген, практикалық қызметте азық-түлік қауіпсіздігін қамтамасыз етуде өнім сапасын басқарудың инновациялық әдістерін және цифрлық технологияларды пайдаланады, техникалық объектілерді талдайды және тексереді, өнімді сәйкестендіруді және талдауды жүзеге асырады.	Тамақ өнеркәсібі кәсіпорындарындағы азық-түлік қауіпсіздігін қамтамасыз етуде өнім сапасын басқарудың инновациялық әдістерін және цифрлық технологияларды пайдаланады, техникалық объектілерді талдайды және тексереді, өнімді сәйкестендіруді және талдауды жүзеге асырады.	Тамақ өнеркәсібі кәсіпорындарындағы азық-түлік қауіпсіздігін қамтамасыз етуде өнім сапасын басқарудың инновациялық әдістерін және цифрлық технологияларды пайдаланады, техникалық объектілерді талдайды және тексереді, өнімді сәйкестендіруді және талдауды жүзеге асырады.	Тамақ өнеркәсібі кәсіпорындарындағы азық-түлік қауіпсіздігін қамтамасыз етуде өнім сапасын басқарудың инновациялық әдістерін және цифрлық технологияларды пайдаланады, техникалық объектілерді талдайды және тексереді, өнімді сәйкестендіруді және талдауды жүзеге асырады.
M130 - «Стандартт сертификат тау және метрология (сала бойынша)»	7M07501 - «Стандарттау және сертификация метрология (сала бойынша)»	Күндізгі (магистратура 2 жыл) триместр	Азық-түлік қауіпсіздігі	ISTOPB 5208	БП	Таңдау компоненті	4.0	Магистратура бағыттары бойынша (Ғылыми-педагогикалық)	Стандарттау метрология және сертификация қаттау	1	2	Стандарттау және сертификация тау, Сынаудан өткізу, өнім қауіпсіздігі мен бақылау, Өнім сапасын басқару	Зерттеу тәжірибесі, Сәйкестікті бағалау саласындағы аккредиттеу және лицензиялау	Азық-түлік қауіпсіздігін қамтамасыз етудегі цифрлық технологиялардың рөлі. Сандық технологиялардың түрлері мен рөлі. Азық-түлік нарығын зерттеу пәні, объектісі және әдістері. Ауыл шаруашылығындағы цифрлық технологиялар. Өңдеу саласындағы цифрлық технологиялар. Азық-түлік қауіпсіздігін қамтамасыз етуге арналған сандық технологиялар. Цифрлық технологияларды пайдалану кезінде тәуекелдерді төмендету.	АӨК саласындағы өнімге арналған техникалық регламенттер туралы білімді меңгерген, практикалық қызметте азық-түлік қауіпсіздігін қамтамасыз етуде өнім сапасын басқарудың инновациялық әдістерін және цифрлық технологияларды пайдаланады, техникалық объектілерді талдайды және тексереді, өнімді сәйкестендіруді және талдауды жүзеге асырады.	Өнім сапасын бақылаудың инновациялық әдістері		

M130 - «Стандарттасу және сертификаттау және метрология (сала бойынша)»	7M07501 - «Стандарттау және сертификаттау»	Күндізгі (магистратура 2 жыл) триместр	Материалдарды экологиялық қауіпсіздік пен тазалыққа сертификаттау	SMEBCh 5308	KП	Таңдау компоненті	4.0	Магистратура бағыттары бойынша (Ғылыми-педагогикалық)	Стандарттау, метрология және сертификаттау	1	1	Стандарттау және сертификаттау	Органикалық өнім бойынша нормативтік-техникалық құжаттама әзірлеу. Органикалық өнім өндірісін стандарттау және сертификаттау	Қоршаған ортаны сертификаттаудың ережелері, ұғымдары, функциялары, мақсаттары, ережелері. Экологиялық сертификаттау объектілерін жіктеу. Өнімдер мен қызметтердің экологиялық тазалығы туралы түсінік. Экологиялық таңбалау. Тамақ өнімдерінің, қызмет көрсетушінің, процесстердің және өндірістің сапасын қорғауды ұйымдастыру. Экологиялық сертификаттау түрлері. Экологиялық сертификаттау тәртібі. Қазақстанда және шетелде экологиялық сертификаттау. Экологиялық сертификаттау органдары. Экологиялық сертификат.	Экологиялық қауіпсіздік пен тазалыққа арналған материалдарды аккредиттеу, лицензиялау және сертификаттау жөніндегі жұмыстарды орындайды, нормативтік базаны, лицензиялау объектілері мен түрлерін, органикалық өнімді стандарттау және сертификаттау ерекшеліктерін, органикалық өнім жөніндегі нормативтік-техникалық құжаттама әзірлеу, ресімдеу, бекіту және енгізу тәртібін біледі	Экологиялық менеджмент жүйелері
M130 - «Стандарттау және сертификаттау және метрология (сала бойынша)»	7M07501 - «Стандарттау және сертификаттау»	Күндізгі (магистратура 2 жыл) триместр	Экологиялық менеджмент жүйелері	SEM 5318	KП	Таңдау компоненті	4.0	Магистратура бағыттары бойынша (Ғылыми-педагогикалық)	Стандарттау, метрология және сертификаттау	1	1	Стандарттау және сертификаттау жүйелері	Органикалық өнім бойынша нормативтік-техникалық құжаттама әзірлеу. Органикалық өнім өндірісін стандарттау және сертификаттау	Экологиялық менеджмент жүйесін әзірлейді және жетілдіреді, менеджмент жүйелеріне халықаралық және отандық стандарттардың өзекті талаптарын, интеграцияланған жүйелерді құру принциптерін, тамақ өнеркәсібі кәсіпорындарында халықаралық стандарттар мен КРІ жүйелерін енгізуді біледі	Материалдарды экологиялық қауіпсіздік пен тазалыққа сертификаттау	
M130 - «Стандарттау және сертификаттау және метрология (сала бойынша)»	7M07501 - «Стандарттау және сертификаттау»	Күндізгі (магистратура 2 жыл) триместр	Машина жасау стандарттары жүйесі	SSM 5309	KП	Таңдау компоненті	5.0	Магистратура бағыттары бойынша (Ғылыми-педагогикалық)	Стандарттау, метрология және сертификаттау	1	1	Стандарттау және сертификаттау жүйелері	Зерттеу тәжірибесі, Стандарттау және сертификаттау дамуының заманауи аспектілері	Машина жасау процесінде пайдаланылатын нормативтік-техникалық құжаттарды, өнімді әзірлеу және өндіріске пайдалануға және кәдеге жаратуға қойылатын нормативтік құжаттар туралы ақпаратты талдай, жинақтай және жүйелей алады.	Өнімді өндіріске, пайдалануға және кәдеге жаратуға қойылатын стандарттар жүйесі	
M130 - «Стандарттау және сертификаттау және метрология (сала бойынша)»	7M07501 - «Стандарттау және сертификаттау»	Күндізгі (магистратура 2 жыл) триместр	Өнімді пайдалануға және кәдеге жаратуға қойылатын стандарттар жүйесі	SSPPE U 5315	KП	Таңдау компоненті	5.0	Магистратура бағыттары бойынша (Ғылыми-педагогикалық)	Стандарттау, метрология және сертификаттау	1	1	Стандарттау және сертификаттау жүйелері	Зерттеу тәжірибесі, Стандарттау және сертификаттау дамуының заманауи аспектілері	Машина жасау процесінде пайдаланылатын нормативтік-техникалық құжаттарды, өнімді әзірлеу және өндіріске, пайдалануға және кәдеге жаратуға қойылатын нормативтік құжаттар туралы ақпаратты талдай, жинақтай және жүйелей алады	Машина жасау стандарттары жүйесі	

М130 - «Стандарттау және метрология (сала бойынша)»	7M07501 - «Стандарттау және метрология (сала бойынша)»	Күндізгі (магистратура 2 жыл) триместрлік әдістері	Өнім сапасын бақылаудың инновациялық әдістері	IMUKP 5213	БП	Таңдау компоненті	4.0	Магистратура бағыттары бойынша (Ғылыми-педагогикалық)	Стандарттау, метрология және сертификаттау	1	2	Стандарттау және сертификаттау. Сынаудан өткізу, өнім қауіпсіздігі мен бақылау, Өнім сапасын бақылау	Зерттеу тәжірибесі, Сәйкестікті бағалау саласындағы аккредиттеу және лицензиялау	Сапаны басқару әдіснамасы және терминологиясы; Сапаны басқарудың квалиметрия; Сапаны басқарудың жүйелі тәсілі; сапаны басқару әдістері; Сапаны басқарудағы стандарттау және метрология; Өнім сапасын нормативтік-құқықтық қамтамасыз ету.	АӨК саласындағы өнімге арналған техникалық регламенттер туралы білімді меңгерген, практикалық қызметте азық-түлік қауіпсіздігін қамтамасыз етуде өнім сапасын басқарудың инновациялық әдістерін және цифрлық технологияларды пайдаланады, техникалық объектілерді талдайды және тексереді, өнімді сәйкестендіруді және талдауды жүзеге асырады.	Азық-түлік қауіпсіздігін қамтамасыз етудегі инновациялық сандық технологиялар
М130 - «Стандарттау және метрология (сала бойынша)»	7M07501 - «Стандарттау және метрология (сала бойынша)»	Күндізгі (магистратура 2 жыл) триместрлік сертификаттау	Органикалық өнім өндірісін стандарттау және сертификаттау	SSPOP 6307	КП	Таңдау компоненті	6.0	Магистратура бағыттары бойынша (Ғылыми-педагогикалық)	Стандарттау, метрология және сертификаттау	2	1	Стандарттау және сертификаттау. Сынаудан өткізу, өнім қауіпсіздігі мен бақылау.	Зерттеу тәжірибесі, Магистрлік диссертация және нормативтік базаны қалыптастыру; сертификаттау жүйелері; Қазақстан нарығында органикалық өнімдерді бақылау және таңбалау; Қазақстанда органикалық өнімдерді өндіру және өңдеу көлемі; органикалық ауыл шаруашылығы мен органикалық өнімдерді стандарттау, сертификаттау және бақылау жүйесі.	Экологиялық қауіпсіздік пен тазалыққа арналған материалдарды аккредиттеу, лицензиялау және сертификаттау жөніндегі жұмыстарды орындайды, нормативтік базаны, лицензиялау объектілері мен түрлерін, органикалық өнімді стандарттау және сертификаттау ерекшеліктерін, органикалық өнім жөніндегі нормативтік-техникалық құжаттаманы әзірлеу, ресімдеу, бекіту және енгізу тәртібін біледі.	Органикалық өнім бойынша нормативтік-техникалық құжаттама әзірлеу	
М130 - «Стандарттау және метрология (сала бойынша)»	7M07501 - «Стандарттау және метрология (сала бойынша)»	Күндізгі (магистратура 2 жыл) триместрлік сертификаттау	Органикалық өнім бойынша нормативтік-техникалық құжаттама әзірлеу	RNPOP 6317	КП	Таңдау компоненті	6.0	Магистратура бағыттары бойынша (Ғылыми-педагогикалық)	Стандарттау, метрология және сертификаттау	2	1	Стандарттау және сертификаттау. Техникалық регламенттер мен нормативтік құжаттарды әзірлеу технологиясы мен әдістемесі	Зерттеу тәжірибесі, Магистрлік диссертация және нормативтік базаны, лицензиялау объектілері мен түрлерін, органикалық өнімді стандарттау және сертификаттау ерекшеліктерін, органикалық өнім жөніндегі нормативтік-техникалық құжаттаманы әзірлеу, ресімдеу, бекіту және енгізу тәртібін біледі.	Экологиялық қауіпсіздік пен тазалыққа арналған материалдарды аккредиттеу, лицензиялау және сертификаттау жөніндегі жұмыстарды орындайды, нормативтік базаны, лицензиялау объектілері мен түрлерін, органикалық өнімді стандарттау және сертификаттау ерекшеліктерін, органикалық өнім жөніндегі нормативтік-техникалық құжаттаманы әзірлеу, ресімдеу, бекіту және енгізу тәртібін біледі.	Органикалық өнім өндірісін стандарттау және сертификаттау	

Стандарттау, метрология және сертификаттау кафедрасының меңгерушісі



С.С. Алдабергенова