



Бекітемін

Энергетикалық факультеттін деканы

Исенов С.С.

2022ж

ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГІ

Дайындық бағыты бойынша белгілі алушыларга арналған 7М087 Агрономия

"7М08705 Ауыл шаруашылығын энергиямен камтамасыз ету және автоматтандыру" Білім беру бағдарламасының элективті пәндерінің кысқаша сипаттамасы

БББТ	ББ	Оқыту түрі	Пәннің аты	Пәннің ішкі кооды	Пәннің ішкі кооды	Коопшылар	Кредитор	Дайындық деңгей	Кафедра	Куратор	Академиялық кеңең	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қысқаша мазмұны	Окушындық	Балама пәннің атауы
M135 - «Ауыл шаруашылығын энергиямен камтамасыз ету және автоматтандыру»	7М08705 - «Ауыл шаруашылығын энергиямен камтамасыз ету және автоматтандыру»	Күндізгі (магистра тура 2 жыл) триместр	Жобаларды жоспарлауда және бағалауда	РОР 52	БП 06	Таңдаукоопшын	5 0	Магистратуралық жынышта бойынша (Фылым-педагогикалық)	Менеджмент жөнде маркетинг	I	I		Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тәғылымдамалар және магистрлік диссертацияны орындауда	Кәсіби кызмет нысандарының физикалық, математикалық және компьютерлік үлгілерін күрү, инженерлік есептерді шешуде математикалық әдістерді колдану, заманауи бағдарламалық оғындарды пайдалану.	Бизнес-процесстерді моделдеу және баскару	
M135 - «Ауыл шаруашылығын энергиямен камтамасыз ету және автоматтандыру»	7М08705 - «Ауыл шаруашылығын энергиямен камтамасыз ету және автоматтандыру»	Күндізгі (магистра тура 2 жыл) триместр	Бизнес-процесстерді моделдеу және баскару	БП	Таңдаукоопшын	5 0	Магистратуралық жыныштар	Компьютерлік ғылымдар	Компьютерлік ғылымдар	I	I		Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тәғылымдамалар және магистрлік диссертацияны орындауда	Үйымдағы процесстің тәсілдің теориялық негіздері Процестерді сипаттау әдістемелерін ерекшелектері. Үйымдағы процесстің көзқарасты іске асыру кезендері. Бизнес-процесстерді моделдеуге арналған бағдарламалық жасактама. Өндіріс процесстің баскару жағдайларын моделдеу және шешімдерді әзірлеу. Аудиторлық процестердің әдістері Үйымдағы технологиялық тәсілді күрү тасілі.	Инженерлік есептерді шешуде математикалық әдістерді колдану, заманауи бағдарламалық оғындарды пайдалану. Кәсіби кызмет нысандарының физикалық, математикалық және компьютерлік үлгілерін күрү.	Жобаларды жоспарлауда және бағалауда

M135 - «Ауыл шаруашылдың энергиямен камтамасыз етү»	7M08705 - «Ауыл шаруашылдың энергиямен камтамасыз етү және автоматтандыру»	Күндізгі тұрақтырағындағы магистраттурың жағдайынан анықтау және магистрлік диссертацияны орындауды	Инженерлік есептерді шешу	RIZ 53 07	KП 6.0	Тандайко моненти	Магистраттурың жағдайынан анықтау және магистрлік диссертацияны орындауды	Электр жабдықтарын пайдалану	1	1		Шешілтін есептін математикалық түсіндірмесі. Эсер етегін факторларды анықтау және техникалық шектеулерді есепке алу. Қойылған міндеттерді шешу үшін математикалық аппаратты таңдау. Есепті шешу кезеңдерін калыптастыру. Минсіз түпкілікті нағізденілген міндеттерді шешу. Анықтаудағы магистрлік диссертацияны орындауды	Заманауи бағдарламалық өнімдерді пайдалану. Қебі кызмет нысандарының физикалық, математикалық және компьютерлік үлгілерін күрү, инженерлік есептерді шешуде математикалық әдістерді колдану.	Техникалық жүйелерді моделидеу
M135 - «Ауыл шаруашылдың энергиямен камтамасыз етү және автоматтандыру»	7M08705 - «Ауыл шаруашылдың энергиямен камтамасыз етү және автоматтандыру»	Техникалық жүйелерді моделидеу	Техникалық жүйелерді моделидеу	KП 6.0	Тандайко моненти	Магистраттурың жағдайынан анықтау және магистрлік диссертацияны орындауды	Электр жабдықтарын пайдалану	1	1		Магистранттың жағдайынан анықтау және магистрлік диссертацияны орындауды	Техникалық жүйелерді аналитикалық модельдеу. Техникалық жүйелер мен обектілерді имитациялық модельдеу. Автоматты реттеу жүйелерін модельдеу және есептегу. Модельдеу натижелері бойынша жобалық шешімдерді онтайландыру әдістерін колдану.	Кәсіби кызмет нысандарының физикалық, математикалық және компьютерлік үлгілерін күрү, заманауи бағдарламалық өнімдерді пайдалану, инженерлік есептерді шешуде математикалық әдістерді колдану.	Инженерлік есептерді шешу
M135 - «Ауыл шаруашылдың энергиямен камтамасыз етү және автоматтандыру»	7M08705 - «Ауыл шаруашылдың энергиямен камтамасыз етү және автоматтандыру»	АӘК жылу-, газбен камтамасыз етүнің арнаілы сұраптары	АӘК жылу-, газбен камтамасыз етүнің арнаілы сұраптары	SVT 52 10	BП 5.0	Тандайко моненти	Магистраттурың жағдайынан анықтау және магистрлік диссертацияны орындауды	Электр жабдықтарын пайдалану	1	2	Басқару жүйелер	Ауыл шаруашылдың жылу және газды тұтынушылар. Жылу және газ жүктемелерін есептегу. Жылу және газбен камтамасыз етү жүйелеріндегі режимдердің ерекшеліктері. Жылу және газбен камтамасыз етү жүйелеріндегі жабдықтар. Есептегу және модельдеу үшін арнаілы бағдарламалар	Кәсіби кызмет нысандарының, олардың жүйелері мен элементтерін жобалау, параметрлер мен корсеткіштерді есептегу және анықтау. Жабдық жұмысының ұтымды режимін зерттеу және калыптастыру, жаңа технологияларды енгізу үшін арнаілы бағдарламалар	AӘК электрмен камтамасыз етүнің арнаілы сұраптары
M135 - «Ауыл шаруашылдың энергиямен камтамасыз етү және автоматтандыру»	7M08705 - «Ауыл шаруашылдың энергиямен камтамасыз етү және автоматтандыру»	АӘК электрмен камтамасыз етүнің арнаілы сұраптары	АӘК жылу-, газбен камтамасыз етүнің арнаілы сұраптары	BП 5.0	Тандайко моненти	Магистраттурың жағдайынан анықтау және магистрлік диссертацияны орындауды	Электр жабдықтарын пайдалану	1	2	Басқару жүйелер	Жоғары және Төмен кернеудегі электрмен жабдықтау сұлбаларын таңдау. АӘК обьектілерін электрлендіру сұлбаларының сенімділік дәрежесін анықтау. Жабдықты таңдау және оны пайдалану шарттарын есепке алу. АӘК обьектілерінде ақылды желилерді енгізу принциптері. АПК электр жүктемелерін анықтау. Электр жүктемелерін есептегу әдістері. Реактивті құатты етей бойынша іс-шаралар. Болжау әдістері. Электрмен жабдықтаудың тимділігін арттыру.	Жабдық жұмысының ұтымды режимін зерттеу және калыптастыру, жаңа технологияларды енгізу үшін арнаілы бағдарламалар	АӘК жылу-, газбен камтамасыз етүнің арнаілы сұраптары	

M135 - «Ауыл шаруашылдың энергиямен камтамасыз ету»	7M08705 - «Ауыл шаруашылдың энергиямен камтамасыз ету және автоматтандыру»	Күндізгі тұрақты 2 жыл) триместр	Агроном жерлік жүйелердің арнаны сұраптары	SV AS 62 08	БП 1д ау ко мп он ен ти	5.0	Магистратуралық бағытта бойынша (Ғылым и-педагогикалық)	Электр жабдықтарын пайдалану	2	I	АӘК жылу-, газбен камтамасыз етуінң арналы сұраптары			Агрономенжерлік жүйелер объектілерінің жайкүйін анықтау. Объектілердин техникалық жағдайына асериал факторлар. Ресурсынде мәселелерін шешу тәсілдері. Энергетикалық шаруашылық объектілері мен кондырыларына техникалық кызмет көрсету жүйесінін жұмысы. Жоспарлы және техникалық жөндөу. Қысылтаян жағдайларда кызмет көрсету ерекшеліктері. Жабдықтың ақауларын анықтау. Техникалық диагностикалау адістері. Жөндөу жұмыстарын пайдалану және орындау кезіндегі қаупіздік шаралары.	Кәсіби кызмет объектілерінде теориялық және эксперименталды зерттеулерди жүзеге асыру, жабдықтарға кызмет көрсету, пайдалану және жөндөу жұмыстарын жоспарлау және ұйымдастыру, жабдықтың техникалық жағдайын бакылау және бағалау, ұсыныстар әзірлеу, теориялық және эксперименталды жұмыс бойынша аналитикалық есептер жасау.	АӘК-ті электр технологиясының арналы сұраптары
M135 - «Ауыл шаруашылдың энергиямен камтамасыз ету және автоматтандыру»	7M08705 - «Ауыл шаруашылдың энергиямен камтамасыз ету және автоматтандыру»	Күндізгі тұрақты 2 жыл) триместр	АӘК-ті электр технологиясының арнаны сұраптары	БП 1д ау ко мп он ен ти	5.0	Магистратуралық бағытта бойынша (Ғылым и-педагогикалық)	Электр жабдықтарын пайдалану	2	I	АӘК электрмен камтамасыз етуінң арналы сұраптары			Агроенергеситтік кешен объектілерінде кайта күрүшү кондырыларды колдану. Энергияны пайдалану адістері. Электр технологиялық кондырыларды таңдау. Техникалық тапсырма негізінде жобалық техникалық шешімдерді әзірлеу.	Жабдық жұмысының ұтымды режимін зерттеу және калыптастыру, жана технологияларды енгізуі талдау және бағалау. Кәсіби кызмет нысандарының, олардың жүйелері мен элементтерін жобалау, параметрлер мен көрсеткіштерді есептөу және анықтау. Кәсіби кызмет объектілерінде теориялық және эксперименталды зерттеулерди жүзеге асыру, Жабдықтарға кызмет көрсету, пайдалану және жөндөу жұмыстарын жоспарлау және ұйымдастыру, Жабдықтың техникалық жағдайын бакылау және бағалау, ұсыныстар әзірлеу, теориялық және эксперименталды жұмыс бойынша аналитикалық есептер жасау.	Агрономенжерлік жүйелердин арналы сұраптары	
M135 - «Ауыл шаруашылдың энергиямен камтамасыз ету және автоматтандыру»	7M08705 - «Ауыл шаруашылдың энергиямен камтамасыз ету және интерфейстер	Күндізгі тұрақты 2 жыл) триместр	Өнеркәсіп тік контроллерлер, жөнелер және интерфейстер	PK SI 63 11	K П 1д ау ко мп он ен ти	7.0	Магистратуралық бағытта бойынша (Ғылым и-педагогикалық)	Электр жабдықтарын пайдалану	2	I	SCADA-жүйелерді жобалау			Микроконтроллерлер архитектурасы. Микроконтроллерлердин түрлері мен жіктелуі. Деректерді Енгізу-шыгару модульдері. Микроконтроллерлерді багдарламалау тілдері. Автоматтандырылған жүйенин архитектурасының түрлері. Тарапталған деректерді беру жүйелері. Иерархия денигейлері. Интернет технологиясы. OSI денигейлері мен модельдер. Әзарткесу хаттамалары. Сымды және сымсыз жергілікті желілер. Жұмыстың сенімділігі мен сапасын камтамасыз ету. Контроллерлер мен желілерді жобалау, монтаждау және кызмет көрсету.	Жана технологияларды енгізуі талдау және бағалау. Кәсіби кызмет нысандарының, олардың жүйелері мен элементтерін жобалау, параметрлер мен көрсеткіштерді есептөу және анықтау, Жабдық жұмысының ұтымды режимін зерттеу және калыптастыру.	АӘК электрлік жабдықтарын пайдалануының арналы сұраптары

M135 - «Ауыл шаруашыл ығын энергиямен камтамасыз стү»	7M08705 - «Ауыл шаруашыл ығын энергиямен камтамасыз стү	Күндізгі тұра 2 жыл) триместр	АӘК электрлік жабдықтарын пайдалануының арнаиыс сұраптары	K П	Таңдауко мпп онен т	7.0	Магистратуралық баянышты аудиториясынан	Электр жабдықтарын пайдалану	2	1	АӘК электрменин камтамасызын атап берген көлемі	АӘК электр жабдықтарын пайдаланудың үйымдастыру. АӘК-дегі ЭТК жұмысының типтік көлемі. АӘК жөндеу қызмет көрсету базасының және ЭТК құрылымы, нысандары. АӘК электр кондырғыларын пайдаланудың рационализациялау. АӘК электр жабдықтарын техникалық пайдалану.	Жабдықтарға қызмет көрсету, пайдалану және жондеу жұмыстарын жоспарлау және үйымдастыру. Кәсіби қызмет обьектілерінде теориялық және эксперименталды зерттеулерді жүзеге асыру. Жабдықтын техникалық жағдайын бакылау және бағалау, ұсыныстар әзірлеу, теориялық және эксперименталды жұмыс бойынша аналитикалық есептер жасау.	Онеркәсіптік контроллерлер, желілер және интерфейстер
---	---	-------------------------------	---	-----	---------------------	-----	---	------------------------------	---	---	---	--	---	---

Электр жабдықтарын пайдалану кафедрасының менгерушісі

Сарикеев Е.Ж.