



ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГІ

Дайындық бағыты бойынша білім алушыларға арналған 6B087 Агроинженерия

"6B08702 Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету және автоматтандыру" Білім беру бағдарламасының элективті пәндерінің қысқаша сипаттамасы

БББТ	ББ	Оқыту түрі	Пәннің атаы	Пәннің коды	Пәннің циклы	Компонент	Кредит саны	Дайындық деңгейі	Кафедра	Курс	Академиялық кезең	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қысқаша мазмұны	Оқу нәтижесі	Бағалау пәннің атауы
В183 - «Агроинженерия»	6B08702 - «Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету және автоматтандыру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Электр техникалық сызбалар	ECh 1209	БП	Таңдау компоненті	3.0	Бакалавр	Электрмен жабдықтау	1	1			Сызбалар және оларды орындау ережелері туралы жалпы мәліметтер. Электр сұлбалары, сұлбаларда қолданылатын шартты белгілер. Принципітік схемалар. Принципиалды электр сұлбаларын оқу техникасы. Электрлік құрылғылардың сызбалары. Күштік электр желдерінің сызбалары. Автоматты басқару сұлбалары.	Кәсіби қызмет міндеттерін шешуде заманауи ақпараттық технологияларды, техниканы, қолданбалы бағдарламалық құралдарды қолдануға қабілетті	Жалпы энергетика және автоматтандыру
В183 - «Агроинженерия»	6B08702 - «Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету және автоматтандыру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Жалпы энергетика және автоматтандыру	ОЕА 1209	БП	Таңдау компоненті	3.0	Бакалавр	Электр жабдықтау пайдалану	1	1			Жалпы энергетика негіздері, энергияны түрлендірудің негізгі әдістері мен өндірістері, электр және жылу энергиясын өндіру технологиялары және дәстүрлі емес және жанарғылытын энергия көздері. Энергетика құрылымы. Типтік технологиялық процестер. Автоматика ұғымдары, автоматтандыру жүйелеріне қойылатын талаптар. Процестерді цифрландыру. Жұмыс режимдерін талдау. Схемалардың түрлері. Техникалық құжаттаманы ресімдеу.	Қазіргі заманғы тиімді технологиялар мен құралдарды пайдалана отырып, кәсіби қызметтің міндеттерін тұжырымдау, талдау және шешу, өндірістік және технологиялық процестердің, техникалық құралдардың, энергиямен жабдықтау және автоматтандыру, бақылау, диагностика жүйелерінің жұмыс режимдерін бағалау қабілеті	Электр техникалық сызбалар
В183 - «Агроинженерия»	6B08702 - «Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету және автоматтандыру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Теориялық механика	ТМ 1210	БП	Таңдау компоненті	4.0	Бакалавр	Техникалық механика	1	3			Бір остиқ жүктеу және деформация. Қарапайым кедергі бөлімінде құрылым элементтерінің созылу, сығылу, ығысу, бұралу және иілу деформацияларын зерттейді. Күрделі кедергі бөлімінде кернеуді теориялар, қиғаш иілу, центрден тыс созылу (сығылу), иіліп бұралу, орнықтылық, динамикалық және цикльдық күштер кезіндегі беріктіктерді зерттейді; напряжений.	Тиісті физика-математикалық аппаратты, электр тізбектерін талдау және модельдеу әдістерін, кәсіби есептерді шешу кезінде теориялық және эксперименттік зерттеулерді қолдану қабілеті	Механизмдер және машиналар теориясы
В183 - «Агроинженерия»	6B08702 - «Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету және автоматтандыру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Механизмдер және машиналар теориясы	ТММ 1210	БП	Таңдау компоненті	4.0	Бакалавр	Техникалық механика	1	3			"Механизмдер мен машиналар теориясы" пәні базалық пәндер жүйесіне жатады және инженер-техникалық ілімнің негізін құрайды. "Механизмдер мен машиналар теориясы" курсы ғылыми тұрғыда машиналар мен механизмдер және құрылғылардың құрылу тәртібін, және де олардың теориялық және эксперименталдық зерттеу әдістерінің негіздерін талқыйлады.	Тиісті физика-математикалық аппаратты, электр тізбектерін талдау және модельдеу әдістерін, кәсіби есептерді шешу кезінде теориялық және эксперименттік зерттеулерді қолдану қабілеті	Теориялық механика

В183 - «Агроинженерия»	6В08702 - «Ауыл шаруашылығын энергиямен камтамасыз ету және автоматтандыру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Математика 2	M 2211	БП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Жоғарғы математика	2	1	Математика I	Пән студенттердің маңызды математикалық дайындыққа ие болуын мақсат етеді, бұл білімнің іргелі болуына негізделгеннен басқа, белгілі бір ойлау мәдениетін дамытуға және қойылған міндеттерді шешуге шығармашылық қабілеттерін дамытуға кепілдік береді. Курста технология мен өнеркәсіптегі жоғары математиканың қарапайым қосымшаларын қарастыру қарастырылған.	Тіпті физика-математикалық аппаратты, электр тізбектерін талдау және модельдеу әдістерін, кәсіби есептерді шешу кезінде теориялық және эксперименттік зерттеулерді қолдану қабілеті	Математиканы қолданбалы есептері
В183 - «Агроинженерия»	6В08702 - «Ауыл шаруашылығын энергиямен камтамасыз ету және автоматтандыру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Математиканың қолданбалы есептері	PZM 2211	БП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Жоғарғы математика	2	1	Математика I	Бірнеше айнымалылардың функциялары. Дифференциалдық теңдеулер. Жолдар. Көптеген интегралдар.	Тіпті физика-математикалық аппаратты, электр тізбектерін талдау және модельдеу әдістерін, кәсіби есептерді шешу кезінде теориялық және эксперименттік зерттеулерді қолдану қабілеті	Математика 2
В183 - «Агроинженерия»	6В08702 - «Ауыл шаруашылығын энергиямен камтамасыз ету және автоматтандыру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Гидропневматикалық машиналар мен жетектер	GMP 2212	БП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Агрария техника және технология	2	2	Физика	Көлемді және қалақты сорғылардың, гидродинамикалық берілестердің, қоліктік және қоліктік-технологиялық машиналарда пайдаланылатын көлемді гидро-және пневможетектердің негізгі параметрлерін есептеу; Сұйықтықтар мен ауа ағындарының сипаттамаларын өлшеу әдістері мен құралдарын қолдану дағдыларын меңгеру; Гидропневматикалық машиналар мен жетектерді жетіктеу, гидравликалық және пневматикалық жүйелердің ерекшеліктері. Гидравликалық және пневматикалық жетектерді пайдалана отырып технологиялық жабдықтарды зерттеу әдістерін игеру.	Электр жабдықтарының, нысандардың аппараттары мен өткізгіштерінің және энергиямен камтамасыз ету және автоматтандыру жүйелерінің параметрлерін, сипаттамаларын және жай-күйін анықтауға байланысты жобалау жұмыстарын жоспарлау және жүргізу қабілеті, сондай-ақ жобалық шешімдерді негіздеу және жұмыс нәтижелерімен таныстыру.	Ауыл шаруашылығын механикаландыру
В183 - «Агроинженерия»	6В08702 - «Ауыл шаруашылығын энергиямен камтамасыз ету және автоматтандыру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Ауыл шаруашылығын механикаландыру	MSH 2212	БП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Агрария техника және технология	2	2	Физика	Штедлік және отандық өндірісте заманауи ауыл шаруашылығы техникасы және құрал-жабдықтар, құралдардың қағидалары мен техникалық зағтардың жұмыстары, ауыл шаруашылығы дақылдарының технологиялық картасын құрастыру, шаруашылықтың тұқымға, тыңайтқышқа, пестицидке қажеттілігі. Ауыл шаруашылығы машиналарын, құрылғыларын реттеу, (бүркіш, тұқым дәрілегіш, сепкіштер, комбайн және т.б.), Ауыл шаруашылығы дақылдарын себу мөлшерін тыңайтқыш және пестицидтердің шығын мөлшерін есептеу.	Электр жабдықтарының, нысандардың аппараттары мен өткізгіштерінің және энергиямен камтамасыз ету және автоматтандыру жүйелерінің параметрлерін, сипаттамаларын және жай-күйін анықтауға байланысты жобалау жұмыстарын жоспарлау және жүргізу қабілеті, сондай-ақ жобалық шешімдерді негіздеу және жұмыс нәтижелерімен таныстыру.	Гидропневматикалық машиналар мен жетектер
В183 - «Агроинженерия»	6В08702 - «Ауыл шаруашылығын энергиямен камтамасыз ету және автоматтандыру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Цифрлық және микропроцессорлық техника негіздері	OSMT 2213	БП	Таңдау компоненті	6.0	Бакалавр	Радиотехника, электроника және телекоммуникация	2	3	Электр техникасының теориялық негіздері-I	Цифрлық электроникаға кіріспе (ЦЭ) ЦЭ-дағы есептеу жүйелері. Негізгі логикалық элементтер. Буль Алгебрасы. Шифраторлар және дешифраторлар. Мультиплексорлар және демальтиплексорлар. RS, D, JK және T триггер. Есептеуіштер. Тура, кері және реверсивті есептеуіштер. Жылжымалы регистрлер тізбекті, параллельді және әмбебап регистрлер. Арифметикалық құрылғылар туралы жалпы түсініктер. Сумматорлар мен азайтқыштар. Екілік азайту. Екілік көбейту, екілік бөлу.	Электр жабдықтарының, нысандардың аппараттары мен өткізгіштерінің және энергиямен камтамасыз ету және автоматтандыру жүйелерінің параметрлерін, сипаттамаларын және жай-күйін анықтауға байланысты жобалау жұмыстарын жоспарлау және жүргізу қабілеті, сондай-ақ жобалық шешімдерді негіздеу және жұмыс нәтижелерімен таныстыру.	Электроникадағы микропроцессорлық техника

В183 - «Агроинженерия»	6В08702 - «Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету және автоматтандыру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Электр энергетикадағы микропроцессорлық техника	МТЕ 2213	БП	Таңдау компоненті	6 0	Бакалавр	Электр жабдыктарын пайдалану	2	3	Электр отехниканың теориялық негіздері-1	Микропроцессор жүйелерінің негізгі анықтамалары. МЖ классификациясы. МЖ жадысы. МЖ командаларының классификациясы. МЖ және ҚІП команда құрамы. ҚІП құрылысы. ҚІП шығыс сұлбалары және негізгі элементтердің тағайындалуы. МЖ-ны программалау. МЖ үзілістері және олармен жұмыс істеу. МЖ степі және олармен жұмыс істеу. Микропроцессордың программалық моделі. МЖ кіріс және шығыс интерфейстері.	Электр жабдыктарының, нысандардың аппараттары мен өткізгіштерінің және энергиямен қамтамасыз ету және автоматтандыру жүйелерінің параметрлерін, сипаттамаларын және жай-күйін анықтауға байланысты жобалау жұмыстарын жоспарлау және жүргізу қабілеті, сондай-ақ жобалық шешімдерді негіздеу және жұмыс нәтижелерімен таныстыру.	Цифрлық және микропроцессорлық техника негіздері
В183 - «Агроинженерия»	6В08702 - «Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету және автоматтандыру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Электр жабдыктарын және қондырғыларын монтаждау технологиясы	ТМЕЕ 2214	БП	Таңдау компоненті	5 0	Бакалавр	Электр жабдыктарын пайдалану	2	3	Электр отехникалық материалтану	Негізгі ұғымдар мен анықтамалар. Нормативтік құжаттар. Электр қондырғыларының жіктелуі. Жұмысты ұйымдастыру. Электр сымның Сымдар мен кабельдерді қосу. Электр қозғалтқыштарын орнату. Жарықтандыру қондырғыларын орнату. Электр аспаптарын орнату. Басқару және моторды қорғауды орнату. Қалқандарды орнату. Трансформаторлық қосалқы станциялар мен тарату құрылғыларын монтаждау. Кабіл желістерін орнату және орнату. Құрылғы мен әуе желілерін орнату. Жерге қосу құрылғыларын орнату.	Кәсіби қызмет нысандарын монтаждау, жөндеу бойынша жұмыстарды жоспарлау, кәсіби қызмет нысандарының техникалық жай-күйін бағалау, жұмысқа қабілеттілігін қолдау және қалпына келтіру, сондай-ақ осы жұмыстарды жүргізу кезінде нормативтік-құқықтық құжаттарды пайдалану, тұжырымдар мен ұсынымдарды тұжырымдау, тиісті құжаттаманы жүргізу қабілеті.	Автоматтандыру элементтері мен құрылғылары
В183 - «Агроинженерия»	6В08702 - «Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету және автоматтандыру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Автоматтандырудың элементтері мен құрылғылары	ЕUA 2214	БП	Таңдау компоненті	5 0	Бакалавр	Электр жабдыктарын пайдалану	2	3	Электрлік өлшеу	Жалпы мәліметтер. Жіктелуі. Электромагниттер, электромагнитті реле. Қысым, Шығыс, деңгей, температура, ылғалдылық, концентрация, орын ауыстыру, дүріл және жағдай датчиктері, фотодатчиктер. ЦАП. АСТ. Атқарушы тетіктердің құрылымы мен жұмыс істеу принципі.	Кәсіби қызмет нысандарын монтаждау, жөндеу бойынша жұмыстарды жоспарлау, кәсіби қызмет нысандарының техникалық жай-күйін бағалау, жұмысқа қабілеттілігін қолдау және қалпына келтіру, сондай-ақ осы жұмыстарды жүргізу кезінде нормативтік-құқықтық құжаттарды пайдалану, тұжырымдар мен ұсынымдарды тұжырымдау, тиісті құжаттаманы жүргізу қабілеті.	Электр жабдыктарын және қондырғыларын монтаждау технологиясы
В183 - «Агроинженерия»	6В08702 - «Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету және автоматтандыру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Экономика және құқық негіздері	ОЕР 2117	ЖББП	Таңдау компоненті	5 0	Бакалавр	Экономика	2	3		Пәнді оқытудың мақсаты: экономика және құқық негіздері бойынша білімді қалыптастыру, алынған білімді практикада негізгі құқықтық және экономикалық заңдар бойынша пайдалана білу, мемлекет, құқықтық және экономикалық құбылыстар арасындағы өзара байланысты белгілеу, құқық субъектілерінің қасиеттерін анықтау, экономикалық категориялар мен заңдарды, шаруашылық жүргізуші субъектілер қызметінің институционалдық-құқықтық базасын және іскерлік этика нормаларын, құқықтық және экономикалық құбылыстардың негіздерін білу, сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет.	Тиісті физика-математикалық аппаратты, электр тізбектерін талдау және модельдеу әдістерін, кәсіби есептерді шешу кезінде теориялық және эксперименттік зерттеулерді қолдану қабілеті. Оңдиретті дамудың шарттарын логикалық және сандық тұрғыдан талдау және инженерлік қағидалар бойынша жасалған өнімнің бәсекеге қабілеттілігін бағалау, инновациялық кәсіпкерлік пен сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті зерделеу, өнертабыстарды тұжырымдау.	Жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері, Инновациялық кәсіпкерлік, Экология және тиімділікті негіздері, Ғылыми жұмыс және патенттану негіздері

В183 - «Агроинженерия»	6B08702 - «Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету және автоматтандыру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері	EOBZh 2117	ЖББП	Таңдау компоненті	5 0	Бакалавр	Экология	2	3			Экологияның заңдылықтары, табиғатты сақтау және табиғатты ұтымды пайдаланудың теориялық негізі, ағзалардың қоршаған ортаның факторлары мен тіршілік ету ортасы қатынастары, биосфера-ноокодрлы тұжырымдамасы В.И. Вернадский, тұрақты дамудың тұжырымдамалары мен тұжырымдамалары.	Тиісті физика-математикалық аппаратты, электр тізбектерін талдау және модельдеу әдістерін, кәсіби есептерді шешу кезінде теориялық және эксперименттік зерттеулерді қолдану қабілеті. Толыққанды әлеуметтік және кәсіби қызметті қамтамасыз ету үшін дене дайындығының тиісті деңгейін құру және қолдау қабілеті, өмір сүрудің қауіпсіз жағдайлары, персонал мен халықты өндірістік факторлардан, авариялардан, апаттардан, дауылдардың ықтимал салдарларынан қорғау қабілеті	Жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері, Инновациялық кәсіпкерлік, Экономика және құқық негіздері, Ғылыми жұмыс және патенттану негіздері
В183 - «Агроинженерия»	6B08702 - «Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету және автоматтандыру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Ғылыми жұмыс және патенттану негіздері	NROP 2117	ЖББП	Таңдау компоненті	5 0	Бакалавр	Электр жабдықтарын пайдалану	2	3			Ғылыми білімнің әдіснамалық негіздері. Негізгі әдістер мен формалар, теориялық негіздері. Эксперимент, зерттеу кезеңдері және олардың дәйектілігі. Зерттеу тақырыбын таңдау, зерттеу нәтижелерін талдау және синтездеу. Патенттік ақпаратты жинау және зерттеу әдістері	Қазіргі заманғы тиімді технологиялар мен құралдарды пайдалана отырып, кәсіби қызметтің міндеттерін тұжырымдау, талдау және шешу, өндірістік және технологиялық процестердің, техникалық құралдардың, энергиямен жабдықтау және автоматтандыру, бақылау, диагностика жүйелерінің жұмыс режимдерін бағалау қабілеті	Жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері, Инновациялық кәсіпкерлік, Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері, Экономика және құқық негіздері
В183 - «Агроинженерия»	6B08702 - «Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету және автоматтандыру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	OAK 2117	ЖББП	Таңдау компоненті	5 0	Бакалавр	Экономика	2	3			«Сыбайлас жемқорлық» ұғымының теориялық және әдіснамалық негіздері. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы тұру шарты ретінде қазақстандық қоғамның әлеуметтік-экономикалық қатынастарын жетілдіру. Сыбайлас жемқорлық мәнінің психологиялық ерекшеліктері. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті қалыптастыру. Жастардың сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетін қалыптастыру ерекшеліктері. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті қалыптастырудың этникалық ерекшеліктері. Түрлі салаларда жемқорлық үшін моральдық және этикалық жауапкершілік. Сыбайлас жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін заңдық жауапкершілік.	Өндірістің даму шарттарын логикалық және сандық тұрғыдан талдау және инженерлік қағидалар бойынша жасалған өнімнің бәсекеге қабілеттілігін бағалау, инновациялық кәсіпкерлік пен сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті зерделеу, өнертабыстарды тұжырымдау	Инновациялық кәсіпкерлік, Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері, Экономика және құқық негіздері, Ғылыми жұмыс және патенттану негіздері
В183 - «Агроинженерия»	6B08702 - «Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету және автоматтандыру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Инновациялық кәсіпкерлік	IP 2117	ЖББП	Таңдау компоненті	5 0	Бакалавр	Экономика	2	3			Инновациялық дамудың іргелі тұжырымдамаларын, инновациялық кәсіпорынның нарықтағы бәсекеге қабілеттілігін қамтамасыз ету үшін жаңа технологиялар саласындағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи тәсілдерін қарастырады. Инновациялық кәсіпкерліктің экономикалық мәні. Бизнес-жоспар әзірлеуде білікті. Венчурлық қаржыландыру. Венчурлық фирмалардың түрлері. Тауекелдерді басқару. Инновациялық менеджменттегі адам ресурстарын басқару.	Өндірістің даму шарттарын логикалық және сандық тұрғыдан талдау және инженерлік қағидалар бойынша жасалған өнімнің бәсекеге қабілеттілігін бағалау, инновациялық кәсіпкерлік пен сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті зерделеу, өнертабыстарды тұжырымдау	Жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері, Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері, Экономика және құқық негіздері, Ғылыми жұмыс және патенттану негіздері

В183 - «Агроинженерия»	6В08702 - «Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету және автоматтандыру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Кәсіби бағытталған шетел тілі	POIYa 2222	БП	Таңдау компоненті	3 0	Бакалавр		2	3		Кәсіби құзғетілік деңгейін арттыру үшін болашақ мамандардың кәсіби шет тілін қалыптастыру, жазбаша және ауызша ақпарат алмасуды жүзеге асыру үшін кәсіби шет тілін білу, сөйлеу қызметін одаи әрі дамыту. Әлеуметтік-тұрмыстық және академиялық салалардағы қарым-қатынастың стилі мен сипатына байланысты кәсіби қарым-қатынас жағдайларына сәйкес сөйлеу мнез-құлқының ережелері.	Тұлғаралық және мәдениетаралық өзара іс-қимылдың кәсіби міндеттерін шешу үшін мемлекеттік, орыс және шет тілдерінде ауызша және жазбаша нысанда коммуникацияларды пайдалану	Қосымша шет тілі (Қытай тілі)
В183 - «Агроинженерия»	6В08702 - «Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету және автоматтандыру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Қосымша шет тілі (Қытай тілі)	DIYaKY a 2222	БП	Таңдау компоненті	3 0	Бакалавр		2	3		Қытай тілі барлық мамандықтардың бірінші және екінші курс студенттеріне арналған практикалық сабақтар жиынтығы Қытай тілі студенттердің күнделікті өмірде, тұрмыста кездесетін тілдік формаларын, ауызекі сөйлеу тілін және белгілі бір мамандық саласында күнделікті өмірде, кәсіби қарым-қатынас жасағанда қытай тілін белсенді қолдана білуге үйретеді. Курс міндеттері шетел тілдік білім беру үдресіндегі тілдік емес мамандықтар бойынша оқитын студенттердың мәдениаралық коммуникативтік біліктілігін қалыптастыру. Студенттердің фонетика, жазу (оның ишінде иероглиф), грамматика (грамматикалық модельдер), лексикология және қытай тілінің лексикасы бойынша негізгі білімі және т б дағдылары дамиды.	Іскерлік қарым-қатынасты жүзеге асыруға, кәсіби қызметтің міндеттерін шешуде қазақша, орысша және шет тілдерінде тиімді жұмысты ұйымдастыруға қабілетті	Кәсіби бағытталған шетел тілі
В183 - «Агроинженерия»	6В08702 - «Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету және автоматтандыру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Ауыл шаруашылығын энергиямен жабықтау	ESH 3215	БП	Таңдау компоненті	4 0	Бакалавр	Электр жабықтықтарын пайдалану	3	1	Электр отехниканың теориялық негіздері-1	Негізгі түсініктемелер мен анықтамалар. Жылу мен электр энергиясын тұтынушылар. Ауыл шаруашылық тұтынушыларының электрлік және жылу жүктемелері. Электрлік желдер. Электр жабықтығы. Жарықтандыру жүйесі. Жылыту, желдету және ауаны баптау жүйелері. Сумен жабықтау және қарз жүйесі. Газбен жабықтау жүйелері.	Электр жабықтықтарының, нысандардың аппараттары мен өткізгіштерінің және энергиямен қамтамасыз ету және автоматтандыру жүйелерінің параметрлерін, сипаттамаларын және жай-күйін анықтауға байланысты жобалау жұмыстарын жоспарлау және жүргізу қабілеті, сондай-ақ жобалық шешімдерді негіздеу және жұмыс нәтижелерімен таныстыру. Қазіргі заманғы тиімді технологиялар мен құралдарды пайдалана отырып, кәсіби қызметтің міндеттерін тұжырымдау, талдау және шешу, өндірістік және технологиялық процестердің, техникалық құралдардың, энергиямен жабықтау және автоматтандыру, бақылау, диагностика	Жылу желілері және жылумен жабықтау жүйелері
В183 - «Агроинженерия»	6В08702 - «Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету және автоматтандыру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Жылу желілері және жылумен жабықтау жүйелері	TSST 3215	БП	Таңдау компоненті	4 0	Бакалавр	Жылу энергетикасы	3	1	Жылут ехниканың теориялық негіздері	Студенттерді елді мекендердің жылумен жабықтау жүйелері мен жылу желілерін жайластырумен, жылумен жабықтау жүйелерін жобалау және салу саласындағы нормативтік-құқықтық базамен, жылумен жабықтау жүйелерінің даму перспективаларымен таныстыру. Студенттерде жылумен жабықтау жүйелерін есептеу және жобалау, жабықтықтарды таңдау, сондай-ақ елді мекендер мен жекелеген объектілерді жылумен жабықтау жүйелерінің схемаларын әзірлеуге қажетті дағдыларды қалыптастыру.	Электр жабықтықтарының, нысандардың аппараттары мен өткізгіштерінің және энергиямен қамтамасыз ету және автоматтандыру жүйелерінің параметрлерін, сипаттамаларын және жай-күйін анықтауға байланысты жобалау жұмыстарын жоспарлау және жүргізу қабілеті, сондай-ақ жобалық шешімдерді негіздеу және жұмыс нәтижелерімен таныстыру.	Ауыл шаруашылығын энергиямен жабықтау

B183 - «Агроинженерия»	6B08702 - «Ауыл шаруашылығын энергиямен камтамасыз ету және автоматтандыру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Электрлік жарықтандыру және саулелендіру	ЕОО 3216	БП	Таңдау компоненті	6 0	Бакалавр	Электр жабдыктарын пайдалану	3	2	Электр отехниканың теориялық негіздері-1	Оптикалық сәуле шығарудың физикалық негіздері: Сәуле шығару спектрлері, спектрлер сипаттамасы Жасанды сәулелену көздері Жарықтандыру аспаптары Негізгі сипаттамалары, құрылысы, прожекторлары ОУ жобалау Прожекторлық жарықтандыруды есептеу Жарықтандыру желілері Сымдар мен кабельдердің қимасын есептеу Коммутация аппараттары, жарықтандыру желілерін қорғау және басқару, сипаттамалары, таңдау	Кәсіби қызмет нысандарын монтаждау, жөндеу бойынша жұмыстарды жоспарлау, кәсіби қызмет нысандарының техникалық жай-күйін бағалау, жұмысқа қабілеттілігін қолдау және қалпына келтіру, сондай-ақ осы жұмыстарды жүргізу кезінде нормативтік-құқықтық құжаттарды пайдалану, тұжырымдар мен ұсынымдарды тұжырымдау, тиісті құжаттаманы жүргізу қабілеті Электр жабдыктарының, нысандардың аппараттары мен өткізгіштерінің және энергиямен камтамасыз ету және автоматтандыру жүйелерінің параметрлерін, сипаттамаларын және жай-күйін анықтауға байланысты жобалау жұмыстарын жоспарлау және	Мехатроникадағы күштік құрылғылары
B183 - «Агроинженерия»	6B08702 - «Ауыл шаруашылығын энергиямен камтамасыз ету және автоматтандыру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Мехатроникадағы күштік құрылғылары	SUM 3216	БП	Таңдау компоненті	6 0	Бакалавр	Электр жабдыктарын пайдалану	3	2	Электр отехниканың теориялық негіздері-1	Электр энергиясының қуат түрлендіргіштерін зерттеудің міндеттері мен әдістері Күшті жартылай өткізгіш құрылғылардың сипаттамалары Айнымалы ток желілеріндегі тиристорлық коммутация және басқару құрылғылары Түзеткіштер Жоғары гармоникалардың сүзгілері Жилік түрлендіргіштері	Электр жабдыктарының, нысандардың аппараттары мен өткізгіштерінің және энергиямен камтамасыз ету және автоматтандыру жүйелерінің параметрлерін, сипаттамаларын және жай-күйін анықтауға байланысты жобалау жұмыстарын жоспарлау және жүргізу қабілеті, сондай-ақ жобалық шешімдерді негіздеу және жұмыс нәтижелерімен таныстыру Қазіргі заманғы тиімді технологиялар мен құралдарды пайдалана отырып, кәсіби қызметтің міндеттерін тұжырымдау, талдау және шешу, өндірістік және технологиялық процестердің, техникалық құралдардың, энергиямен жабдықтау және автоматтандыру, бақылау, диагностика	Электрлік жарықтандыру және саулелендіру
B183 - «Агроинженерия»	6B08702 - «Ауыл шаруашылығын энергиямен камтамасыз ету және автоматтандыру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Автоматтандырылған электржетек	АЕ 3217	БП	Таңдау компоненті	8 0	Бакалавр	Электр жабдыктарын пайдалану	3	2	Электр машиналары	Тұжырымдама және анықтамалар Функциялар мен талаптар Өнеркәсіптік механизмдердің, тұрақты ток қозғалтқыштары, асинхронды қозғалтқышта механикалық сипаттамалары Электр жетегінің қозғалыс теңдеуі Моменттар мен күш-жігерді жеткізу Электр жетегіндегі өткелдер Электр жетектерінің жылдамдығын реттеу	Жылу техникасы, термодинамика және электротехника бойынша есептеулер жүргізу, электр және жылу жабдыктарының дұрыс жұмысын таңдау, қауіпті және зиянды өндірістік факторларды талдау, қоршаған орта мен өмір қауіпсіздігі талаптарын зерделеу	Мехатроника негіздері
B183 - «Агроинженерия»	6B08702 - «Ауыл шаруашылығын энергиямен камтамасыз ету және автоматтандыру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Мехатроника негіздері	OM 3217	БП	Таңдау компоненті	8 0	Бакалавр	Электр жабдыктарын пайдалану	3	2	Электр машиналары	Мехатрониканың анықтамалары мен терминологиясы Мехатроника принциптері Мехатронды құрылғыларды құру әдістері Өнеркәсіптік роботтар, негізгі ұғымдар, жіктелуі Өнеркәсіптік роботтарды құру принциптері, олардың сипаттамалары Манипуляторлардың кинематикасы Манипуляторлардың кинематикасының тура және кері есептері Өнеркәсіптік роботтардың манипуляторларының сипаттамаларын есептеу Механикалық құрылғылардың, өнеркәсіптік роботтардың және қосалқы жабдыктардың жетектері Механикалық және робототехникалық құрылғыларды басқару принциптері мен жүйелері	Қазіргі заманғы тиімді технологиялар мен құралдарды пайдалана отырып, кәсіби қызметтің міндеттерін тұжырымдау, талдау және шешу, өндірістік және технологиялық процестердің, техникалық құралдардың, энергиямен жабдықтау және автоматтандыру, бақылау, диагностика жүйелерінің жұмыс режимдерін бағалау қабілеті	Автоматтандырылған электржетек

V183 - «Агроинженерия»	6B08702 - «Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету және автоматтандыру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Электр желілерінің электр жабдықтары	EES 3221	БП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Электр жабдықтарын пайдалану	3	2	Электр машиналары	Негізгі ұғымдар мен анықтамалар. Электр беру желілерінің конструкциялары. Күштік трансформаторлар және автотрансформаторлар. Жоғары вольтты коммутациялық аппараттар. Ток пен кернеудің өлшеу трансформаторлары. Қосалқы станциялардағы бақылау-өлшеу аспаптары. Сыртқы және ішкі қондырғылардың жиынтық тарту құрылғылары. Ашық және жабық тарту құрылғылары. Толық трансформаторлық қосалқы станциялар. Тарту электр желілерінің бейтарапты жерге қосу схемалары мен режимдері.	Кәсіби қызмет нысандарын монтаждау, жөндеу бойынша жұмыстарды жоспарлау, кәсіби қызмет нысандарының техникалық жай-күйін бағалау, жұмысқа қабілеттілігін қолдау және қалпына келтіру, сондай-ақ осы жұмыстарды жүргізу кезінде нормативтік-құқықтық құжаттарды пайдалану, тұжырымдар мен ұсынымдарды тұжырымдау, тиісті құжаттаманы жүргізу қабілеті.	Типтік өндірістік механизмдер
V183 - «Агроинженерия»	6B08702 - «Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету және автоматтандыру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Типтік өндірістік механизмдер	РМ 3221	БП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Электр жабдықтарын пайдалану	3	2	Автоматтандырылған электр жетек	Типтік машиналар мен механизмдердің жалпы мәліметтері мен жіктелуі. Кинематикалық және энергетикалық сұлбалар. Сипаттамаларды келісу. Сорғы, желдеткіш және компрессорлық қондырғылардың электр жабдықтары мен электр жетегі. Жүк көтергіш механизмдердің электр жабдықтары және электр жетегі. Дирмендердің, ұсатқыштардың, сепараторлардың, центрифугалардың электр жабдықтары мен электр жетегі. Ағынды-конвейерлік қондырғылардың электр жабдықтары мен электр жетегі. Жер қазатын машиналардың электр жабдықтары және электр жетегі. Металлургиялық өндірістің типтік электр жетектері.	Қазіргі заманғы тиімді технологиялар мен құралдарды пайдалана отырып, кәсіби қызметтің міндеттерін тұжырымдау, талдау және шешу, өндірістік және технологиялық процестердің, техникалық құралдардың, энергиямен жабдықтау және автоматтандыру, бақылау, диагностика жүйелерінің жұмыс режимдерін бағалау қабілеті.	Электр желілерінің электр жабдықтары
V183 - «Агроинженерия»	6B08702 - «Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету және автоматтандыру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Өндірістік менеджмент	РМ 3307	КП	Таңдау компоненті	4.0	Бакалавр	Менеджмент және маркетинг	3	3	Мәдениеттану және психология	Ойлау, ақпаратты қорыту және талдау мәдениеті, ұйымдардың операциялық (өндірістік) қызметін басқаруда стратегиялық, тактикалық және жедел шешімдер қабылдау әдістерін, өндірістік менеджмент және персоналды басқару принциптерін меңгеру. Кәсіпорындағы өндірістік менеджмент саласындағы білімді қалыптастыру, нарықтық экономика жағдайында өндірісті басқаруды жетілдірудің негізгі тенденцияларын ашу, өндірісті басқару процестері мен әдістерін рационализациялау бойынша өзіндік шығармашылық жұмыс дағдыларын дамыту.	Инженерлік механика, материалдар механикасы, робототехника заңдарының негізгі ұғымдарын және қауіпсіздік шараларын зерттеу. Өндірістік процесті, МТП пайдалануды және инновациялық технологияларды енгізе отырып және кәсіпкерлік қызмет субъектілерін құра отырып, қазіргі заманғы ауыл шаруашылығы техникасына техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру. Ауыл шаруашылығы, агротехникалық қызмет көрсету, мал шаруашылығы салаларында қазіргі заманғы менеджменттің нысандары мен әдістерін және нормативтік құқықтық құжаттарды сыни бағалау, шағын және орта бизнесті құру рәсімдері негізінде өндірістік	Салалар бойынша энергия үнемдеу
V183 - «Агроинженерия»	6B08702 - «Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету және автоматтандыру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Салалар бойынша энергия үнемдеу	ЕРО 3307	КП	Таңдау компоненті	4.0	Бакалавр	Электр жабдықтарын пайдалану	3	3	Электр техникасының теориялық негіздері-I	Жобалау кезінде энергия үнемдеу мәселелерін есепке алу. Электр және жылу энергиясының ең үлкен ұтымсыз ысырабын тудыратын факторларды анықтау. Электр және жылу энергиясының шығынын азайту жолдарын іздеу, оларды іске асырудың практикалық тәсілдерін зерттеу. Энергия аудитін жүргізу және энергия менеджментін сақтау шарттары бойынша жоспарды әзірлеу.	Қазіргі заманғы тиімді технологиялар мен құралдарды пайдалана отырып, кәсіби қызметтің міндеттерін тұжырымдау, талдау және шешу, өндірістік және технологиялық процестердің, техникалық құралдардың, энергиямен жабдықтау және автоматтандыру, бақылау, диагностика жүйелерінің жұмыс режимдерін бағалау қабілеті.	Өндірістік менеджмент

В183 - «Агроинженерия»	6В08702 - «Ауыл шаруашылығын энергиямен камтамасыз ету және автоматтандыру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Энергосыптық контроллерлер	PK 4308	КП	Таңдау компоненті	6 0	Бакалавр	Электр жабдыктарын пайдалану	4	1	Электрлік өлшеу	Контроллерлер туралы жалпы ақпарат. PLC құрылысы және түрлері. Siemens, Schneider Electric, OWEN контроллердің құрылымы мен жұмыс принципі. Siemens, Schneider Electric, OWEN контроллердің бағдарламалау және интерфейстері. Siemens, Schneider Electric, OWEN контроллердің қосымша модульдері Siemens, Schneider Electric, OWEN контроллердің модульдерін орнату. Автоматтандыру жүйелерін жобалау.	Электр жабдыктарының, нысандардың аппараттары мен өткізгіштерінің және энергиямен камтамасыз ету және автоматтандыру жүйелерінің параметрлерін, сипаттамаларын және жай-күйін анықтауға байланысты жобалау жұмыстарын жоспарлау және жүргізу қабілеті, сондай-ақ жобалық шешімдерді негіздеу және жұмыс нәтижелерімен таныстыру.	Энергоқамсыздандыру орталықсыздандырылған жүйелері
В183 - «Агроинженерия»	6В08702 - «Ауыл шаруашылығын энергиямен камтамасыз ету және автоматтандыру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Энергоқамсыздардың орталықсыздандырылған жүйелері	DSE 4308	КП	Таңдау компоненті	6 0	Бакалавр	Электр жабдыктарын пайдалану	4	1	Электрмен жабдықтау	Жанартылатын энергетиканың ролі мен перспективалары. Бастапқы энергия тасығыштардың жіктелуі. Жанартылатын электр энергетикасының ерекшеліктері және бастапқы энергия тасығыштың және электр энергиясын тұтынушылардың энергетикалық сипаттамаларын келісу әдістері. Электрмен жабдықтаудың Зияткерлік жүйелерін құру тәсілдері және негізгі энергетикалық сипаттамалары, оларға географиялық, ландшафттық, климаттық және метеорологиялық жағдайлардың әсері. Гибридті электр техникалық кешендердің энергетикалық сипаттамаларын анықтауға мүмкіндік беретін негізгі қатынастар.	Электр жабдыктарының, нысандардың аппараттары мен өткізгіштерінің және энергиямен камтамасыз ету және автоматтандыру жүйелерінің параметрлерін, сипаттамаларын және жай-күйін анықтауға байланысты жобалау жұмыстарын жоспарлау және жүргізу қабілеті, сондай-ақ жобалық шешімдерді негіздеу және жұмыс нәтижелерімен таныстыру.	Энергосыптық контроллерлер
В183 - «Агроинженерия»	6В08702 - «Ауыл шаруашылығын энергиямен камтамасыз ету және автоматтандыру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Инвестициялық менеджмент	IM 4218	БП	Таңдау компоненті	5 0	Бакалавр	Менеджмент және маркетинг	4	3	Саясаттану және әлеуметтану	Негізгі ұғымдар мен анықтамалар. Теориялық негіздері. Инвестициялық қызмет объектілерінің экономикалық сипаты мен жіктелімі. Тұжырымдама, түрлері мен талаптары. Өнімділікті бағалау. Тәуекел факторларын және инфляцияны есепке алу. Қаржыландыру әдістері. Менеджмент таңдау. Портфельдік қаржы инвестициялары. Инвестициялық стратегияның мән мен принциптері. Шетелдік тікелей инвестициялар.	Әлеуметтік-тарихи, этикалық және философиялық контексте қоғамның мәдениетаралық әртүрлілігін қабылдауға, құқықтық және мәдени аспектілерді, денсаулық сақтау және өмір қауіпсіздігі мәселелерін ескере отырып, кешенді инженерлік қызметті жүзеге асыруға, заманауи менеджмент пен экономиканың негіздерін білуге және оларды практикада тәжірибеде қабілетті.	Экономика және өндірісті ұйымдастыру
В183 - «Агроинженерия»	6В08702 - «Ауыл шаруашылығын энергиямен камтамасыз ету және автоматтандыру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Экономика және өндірісті ұйымдастыру	EOP 4218	БП	Таңдау компоненті	5 0	Бакалавр	Экономика	4	3	Саясаттану және әлеуметтану	Негізгі өндірістік активтер. Айналым қаражаты. Кәсіпорынның еңбек ресурстары. Сыйақы. Энергия өндірісінің құны. Өндірістің бағалар мен тарифтер. Энергетикалық жабдықты пайдалану және пайдалануды ұйымдастыру экономикасы. Кәсіпорынның энергиямен жабдықтауының негіздері. Энергияны үнемдеуді жоспарлау. Басқару шешімдерінің экономикасы. Энергетика саласындағы техникалық-экономикалық есептер. Энергетикалық жобалар. Жобаны талдау.	Әлеуметтік-тарихи, этикалық және философиялық контексте қоғамның мәдениетаралық әртүрлілігін қабылдауға, құқықтық және мәдени аспектілерді, денсаулық сақтау және өмір қауіпсіздігі мәселелерін ескере отырып, кешенді инженерлік қызметті жүзеге асыруға, заманауи менеджмент пен экономиканың негіздерін білуге және оларды практикада тәжірибеде қабілетті.	Инвестициялық менеджмент

Электр жабдыктарын пайдалану кафедрасының менгерушісі

Сарисhev Е Ж