"С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық зерттеу университеті" КеАҚ

Бекітемін
ЖЖжКББ факультетінің деканы
_____ Ибышев Е.С.
«_41_» _09_ 2023 ж.

ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГІ

Дайындық бағыты бойынша білім алушыларға арналған 6В071 Инженерия және инженерлік іс

Білім беру бағдарламасының элективті пәндерінің қысқаша сипаттамасы

БББТ	ББББ	Оқыту түрі	Пәннің аты	Пәннің коды	Пәннің циклы	Компонент	Кредит саны	Дайындық деңгейі	Кафедра	Курс	Академиялық кезең	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қысқаша мазмұны	Оқу нәтижесі	Балама пәннің атауы
В065 - «Автокөлік құралдары»	6В07111 - «Автокөлік құралдарының техникалық сервисі (өндірістік оқыту шебері)»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) семестр	Жаратылыстану ғылымдары пәндерінің негіздері	OED 1204	БП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Физика және химия	1	2	Мектептің физика курсы	Инженерлік математика, Инженерлік механика (Статика, Динамика), Математика	Жаратылыстану ғылымдарының негіздері қазіргі заманғы барлық техника мен технологияның негізі. Физиканы оқу теориялық дайындықтың негізін және білім беру бағдарламасының іргелі компонентін құрайды. Физиканың іргелі және негізгі заңдары өтіп жаттқан табиғи құбылыстарды түсінуге, оларды сипаттап беретін әдістер мен тәсілдерді білуге, ғылыми зерттеу және бақылау нәтижелерін өңдеуді білуге мүмкіндік береді.	Жаратылыстану ғылымдарының негіздері қазіргі заманғы барлық техника мен технологияның негіздерін меңгеру. Физиканы оқу теориялық дайындықтың негізін және білім беру бағдарламасының іргелі компоненттерін меңгереді. Физиканың іргелі және негізгі заңдары өтіп жаткан табиғи құбылыстарды түсінеді, оларды сипаттап беретін әдістер мен тәсілдерді біледі, ғылыми зерттеу жүргізе отырып, бақылау нәтижелерін өңдеуді біледі.	Физика
В065 - «Автокөлік құралдары»	6В07111 - «Автокөлік құралдарының техникалық сервисі (өндірістік оқыту шебері)»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) семестр	Физика	Fiz 1204	БП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Физика және химия	1	2	Мектептің физика курсы	Инженерлік математика, Инженерлік механика (Статика, Динамика), Математика	Пән негізгі физикалық құбылыстарды, іргелі заңдар мен түсініктерді, сондай-ақ физикалық зерттеу әдістерін зерттейді. Физиканың әртүрлі салаларындағы типтік есептерді шешудің тәсілдері мен әдістерін қарастырады, қазіргі заманғы ғылыми жабдықтармен таныстырады, эксперимент жүргізу дағдыларын, болашақ мамандықтың қолданбалы есептерінде нақты физикалық мазмұнды бөліп көрсету қабілетін қалыптастырады.	Физикалық құбылыстарды, іргелі заңдар мен түсініктерді, сондай-ақ физикалық зерттеу әдістерін меңгереді. Физиканың әртүрлі салаларындағы типтік есептерді шешудің тәсілдері мен әдістерін игереді, қазіргі заманғы ғылыми жабдықтармен танысады, эксперимент жүргізу дағдыларын, болашақ мамандықтың қолданбалы есептерінде нақты физикалық мазмұнды бөліп көрсету қабілетін қалыптастырады.	Жаратылыстану ғылымдары пәндерінің негіздері
В065 - «Автокөлік құралдары»	6В07111 - «Автокөлік құралдарының техникалық сервисі (өндірістік оқыту шебері)»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) семестр	Экономика және құқық негіздері	OEP 1114	ЖББП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Экономика	1	2	Мектеп курсы құқық негіздері, Математика, саясаттану және әлеуметтану.	Философия	Экономикалық теория пәні мен зерттеу әдістерін, қоғамдық өндіріс негіздері мен қоғамдық шаруашылық нысандарын, нарықтық жүйенің жұмыс істеу механизмін, өндірісті, компанияның шығындары мен кірістерін, ұлттық экономиканы білуге ықпал етеді. Мемлекет және құқық теориясының негіздері, конституциялық, әкімшілік, азаматтық, еңбек, отбасылық, қылмыстық құқық негіздері туралы білімді меңгеру.	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, Инновациялық кәсіпкерлік, Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері
В065 - «Автокөлік құралдары»	6В07111 - «Автокөлік құралдарының техникалық сервисі (өндірістік оқыту шебері)»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) семестр	Инновациялық кәсіпкерлік	IP 1114	ЖББП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Экономика	1	2	Мектеп курсы құқық негіздері, Математика, саясаттану және әлеуметтану.	Философия	Студенттердің инновациялық дамудың іргелі тұжырымдамалары, нарықтағы инновациялық кәсіпорынның бәсекеге қабілеттілігін қамтамасыз ету үшін жаңа технологиялар саласындағы кәсіпкерлік қызметті жүзеге асырудың заманауи тәсілдері туралы білімдерін қалыптастыру. Инновациялық кәсіпкерліктің, бизнесті жоспарлаудың, венчурлық қаржыландырудың экономикалық мәнін түсіну және венчурлық капиталы бар фирмалардың түрлерін білу.	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
В065 - «Автокөлік құралдары»	6В07111 - «Автокөлік құралдарының техникалық сервисі (өндірістік оқыту шебері)»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) семестр	Жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	OAK 1114	ЖББП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Экономика	1	2	Мектеп курсы құқық негіздері, Математика, саясаттану және әлеуметтану.	Философия	Курс сыбайлас жемқорлықпен күрес бойынша білім жүйесін қалыптастырады және осы құбылысқа қатысты азаматтық ұстанымды осы негізде дамыту. Пәнді меңгеру нәтижесінде студенттер: заңнамада бағдарлауды; нақты жағдайларда құқықтық актілерді талдау және қолдану, моральдық-құқықтық нормаларды сақтау; сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет мәселелері бойынша өз көзқарасын білдіру және негіздеуге мүмкіндік береді.	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
В065 - «Автокөлік құралдары»	6В07111 - «Автокөлік құралдарының техникалық сервисі (өндірістік оқыту шебері)»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) семестр	Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері	EOBZh 1114	ЖББП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Экология	1	2	Мектептің биология курсы	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі негіздері, Философия	Курс қауіпті және зиянсыз табиғи жағдайларды анықтауда, қауіпті жағдайлардың туындау себептері мен жағдайларын болдырмауда, халықты және өндірістік объектіні қауіпті жағдайлардың ықтимал зардаптарынан қорғауда практикалық дағдыларды қалыптастырады. Әйелдер мен жастардың еңбегін қорғаудың ерекшеліктері, еңбекті қорғау заңнамасының сақталуын қадағалау және бақылау және еңбекті қорғау нормаларының сақталуына жауапкершілік.	Қоршаған орта факторларының тірі организмдердің тіршілік әрекеті мен қоршаған ортаға әсерін талдай білу; Орман шаруашылығы саласында экономикалық және құқықтық білім негіздерін меңгеру; экономиканы мемлекеттік реттеудің мақсаттары мен әдістерін білу және түсіну. Стратегиялық және жедел басқарушылық міндеттерді шешу үшін уәждеменің, көшбасшылық пен биліктің негізгі теорияларын бағалау және ықпалдастыру, Академиялық адалдық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы принциптері мен мәдениетінің маңызын түсіну.	Жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері, Инновациялық кәсіпкерлік, Экономика және құқық негіздері

В065 - «Автокөлік құралдары»	6В07111 - «Автокөлік құралдарының техникалық сервисі (өндірістік оқыту шебері)»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) семестр	Қоршаған ортаны қорғау	OOS 2211	БП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Экология	2	1	Мектептің биология курсы	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі негіздері, Философия	Қоршаған ортаны қорғау немесе табиғатты қорғау, табиғатты қорғау - адам қызметінің қоршаған ортаға теріс әсерін шектеуге бағытталған шаралар кешені. Ғылыми және технологиялық прогрестің қоршаған биосферага әсері. Біздің болашақ ұрпақтарымыздың гүлденуі үшін қоршаған ортаны қорғау және жақсарту	Конструкторлық құжаттардың түрлерін оқу және ККБЖ (ЕСКД) стандарттарының талаптарына сәйкес сызбаларды орындау, сызбаларды құрастыру үшін компьютерлік бағдарламаларды қолдану; Еңбек заңнамасы негізінде және еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы, өндірістік санитария және өрттен қорғау ережелері мен нормаларына сәйкес жұмыстарды орындау.	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі негіздері
В065 - «Автокөлік құралдары»	6В07111 - «Автокөлік құралдарының техникалық сервисі (өндірістік оқыту шебері)»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) семестр	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі негіздері	OTOBZh 2211	БП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Аграрная техника және технология	2	1	Мектептің биология курсы	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі негіздері, Философия	Білім алушылардың тіршілік әрекетінің қауіпсіз және зиянсыз жағдайларын жасау бойынша, қауіпті жағдайлардың туындау себептері мен жағдайларының алдын алу бойынша, төтенше жағдайлардың ықтимал салдарларынан халықты және өндірістік қызметкерлерді, халық шаруашылығы объектілерін қорғау бойынша білімдерін, практикалық дағдыларын қалыптастыру. Заңнаманың орындалуын қадағалау және бақылау және еңбекті қорғау талаптарын бұзғаны үшін жауапкершілік.	Жылу техникасы, термодинамика және электротехника бойынша есептеулер жүргізу; электр және жылу жабдықтарының дұрыс жұмысын таңдау, қауіпті және зиянды өндірістік факторларды талдау, қоршаған орта мен өмір қауіпсіздігі талаптарын зерделеу	Қоршаған ортаны қорғау
В065 - «Автокөлік құралдары»	6В07111 - «Автокөлік құралдарының техникалық сервисі (өндірістік оқыту шебері)»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) семестр	Инженерлік математика	IM 2205	БП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Жоғарғы математика	2	2	Математика	Диплом алды практика, Техникалық сервисті жобалау және ұйымдастыру	Әр түрлі нақты құбылыстар мен процестерді математикалық сипаттау және модельдеу туралы жалпы ақпарат, физика, математика элементтерін біріктіретін аралас пәндер, компьютерлік есептеу әдістері инженерлік шешімдерді жобалау және талдау үшін белгіленген әдістерді қолдануға бағытталған.	Тәжірибелік зерттеулерді жоспарлау және жүргізу, алынған тәжірибелік деректерді өңдеу және нәтижелерді талдай білу. А/Ш өнімдерін өндіруге арналған машиналар мен қондырғыларды жүйелеу үшін ғылыми зерттеулерді және технологиялық есептеу жұмыстарды жүргізуге дайындығын көрсету. Техникалық және оперативтік тапсырмаларды модельдеу, талдау, анықтау және білімді интеграциялау аркылы жедел шешім шығарып қабылдай білу дағдылары мен қабілеттерін меңгеру.	Дискреттік математика
В065 - «Автокөлік құралдары»	6В07111 - «Автокөлік құралдарының техникалық сервисі (өндірістік оқыту шебері)»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) семестр	Дискреттік математика	DM 2205	БП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Жоғарғы математика	2	2	Математика	Диплом алды практика, Техникалық сервисті жобалау және ұйымдастыру	Дискретті математиканың барлық қажет тарауларын біледі: математикалық логика элементтері, Буль функциялары, жиындар және олардың өрнектелуі, комбинаторикаэлементтері, Жегалкин полиномы, графтар теориясының негіздері, күпиялау теориясының элементтері. Комбинаторика,ережелерін, математикалық логика және графтар теориясы әдістерін қолдана алады. ДҚФ, КҚФ, МДҚФ, МКҚФ, жиындардың қуатын таба алады.	Техникалық және оперативтік тапсырмаларды модельдеу, талдау, анықтау және білімді интеграциялау аркылы жедел шешім шығарып қабылдай білу дағдылары мен қабілеттерін меңгеру. Тәжірибелік зерттеулерді жоспарлау және жүргізу, алынған тәжірибелік деректерді өңдеу және нәтижелерді талдай білу. А/Ш өнімдерін өндіруге арналған машиналар мен қондырғыларды жүйелеу үшін ғылыми зерттеулерді және технологиялық есептеу жұмыстарды жүргізуге дайындығын көрсету.	Инженерлік математика
В065 - «Автокөлік құралдары»	6В07111 - «Автокөлік құралдарының техникалық сервисі (өндірістік оқыту шебері)»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) семестр	Компьютерлік графика	KG 2210	БП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр		2	2	Сызба геометриясы және инженерлік графика, Информатика	Инженерлік жобалаудағы материалдар, Конструкциялық материалдар технологиясы, Өндірістік практика	Стандарттарға, бөлшектер мен құрастыру тораптарының дәлдігі мен бірқатар қосылыстарының сызбаларын салу ережелеріне сәйкес конструкторлық құжаттама туралы білімдерін қалыптастыру, техникалық сызбаларды толтыру және оқу, конструкторлық және техникалық құжаттаманы құрастыру үшін қажетті дағдыларды дамыту. өндіріске арналған. Компьютерлік сызбаны салу бағдарламаларымен жоғары деңгейде жұмыс істеу дағдысы	Өсімдік және мал шаруашылығы өнімдерін өңдеу, жинау, сақтау және өңдеуге арналған машиналар мен жабдықтар жүйесін негіздеу бойынша агротехнологиялық машиналардың конструкцияларын жобалау және есептеу дағдыларын көрсету. Техникалық сызбаларды ЕСҚЖ талаптарымен әзірлеу, заманауи автоматтандырылған жобалау дағдыларын игеру, жасалатын жобаларға, техникалық құжаттарға, конструкторлық шешімдердің есебі мен нормативтік құжаттарына сәйкес іс жүзінде қолдану. Логикалық және сыни ойлау, нақты процестер мен құбылыстарды математикалық модельдеу, ІЖҚ, АШМ, конструкторлық әзірлемелер, ауыл шаруашылығы өнімдерін өндіру бойынша технологиялық карталар есептеулерін жүргізу білігін көрсету.	Сызбаларды орындауды автоматтандыру.
В065 - «Автокөлік құралдары»	6В07111 - «Автокөлік құралдарының техникалық сервисі (өндірістік оқыту шебері)»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) семестр	Сызбаларды орындауды автоматтандыру .	AVCh 2210	БП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Техникалық механика	2	2	Сызба геометриясы және инженерлік графика, Информатика	Инженерлік жобалаудағы материалдар, Конструкциялық материалдар технологиясы, Өндірістік практика	Электрондық құралдарды жасау кезінде заманауи автоматтандырылған жобалаудың негізгі принциптері мен әдісінамасын зерделеу, жобалауды автоматтандыру құралдарын пайдалана отырып, пәннің негізгі бөлімдері бойынша есептерді шешудің әдістері мен тәсілдері, конструкцияның математикалық модельдерін жасау, SolidWorks, Компас 3D, Altium Designer, T-Flex CAD жүйелері сияқты конструкторлық-технологиялық құжаттаманы дайындау мен шығаруды автоматтандыру.	Өсімдік және мал шаруашылығы өнімдерін өңдеу, жинау, сақтау және өңдеуге арналған машиналар мен жабдықтар жүйесін негіздеу бойынша агротехнологиялық машиналардың конструкцияларын жобалау және есептеу дағдыларын көрсету. Техникалық сызбаларды ЕСҚЖ талаптарымен әзірлеу, заманауи автоматтандырылған жобалау дағдыларын игеру, жасалатын жобаларға, техникалық құжаттарға, конструкторлық шешімдердің есебі мен нормативтік құжаттарына сәйкес іс жүзінде қолдану.	Компьютерлік графика
В065 - «Автокөлік құралдары»	6В07111 - «Автокөлік құралдарының техникалық сервисі (өндірістік оқыту шебері)»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) семестр	Сұйықтық және газ механикасы, гидро- және пневможетек	MZhGGP 3212	БП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Көлік техникасы және технологиялар	3	2	Физика, Химия	Автомобиль теориясы, Тракторлар және автомобильдер	Гидромашиналардың, басқарушы және реттеуші элементтердің параметрлерін есептеу әдістері; гидро-және пневможетектердің сипаттамалары; гидравликалық машиналардың, гидропнеможетектердің сипаттамаларын есептеу; гидрожетекті басқару және реттеу элементтерінің сипаттамаларын есептеу, гидро және пневможетектердің сызбаларын оқу және құру; гидравликалық машиналар мен гидрожетектерді басқару және реттеу элементтерін есептеудің негізгі әдістері.	Көлік техникасын құруға және жөндеуге конструкторлық, технологиялық, инженерлік-техникалық және жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеу кәбілеті Мәселелерді шешу және салдарларды болжау нұсқаларын сыни түсіну және талдау, көліктік міндеттер мен жобаларды жоспарлау және іске асыру Кәсіпорындармен, бұқаралық коммуникация құралдарымен өзара іс-кимыл жасау кезінде даулы жағдайларды алдын ала білу және жанжалдарды шешу кезінде делдал болу	Пневматикалық және гидравликалық жетектер

В065 - «Автокөлік құралдары»	6В07111 - «Автокөлік құралдарының техникалық сервисі (өндірістік оқыту шебері)»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) семестр	Пневматикалық және гидравликалық жетектер	PGP 3212	БП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Аграрная техника және технология	3	2	Физика, Химия	Автомобиль теориясы, Тракторлар және автомобильдер	Көлемді және қалақты сорғылардың, гидродинамикалық берілістердің, көліктік және көліктік-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 жіктеу, гидравликалық және пневматикалық жүйелердің ерекшеліктері. Гидравликалық және пневматикалық жетектерді пайдалана отырып технологиялық жабдықтарды зерттеу әдістерін игеру.	Жылу техникасы, термодинамика және электротехника бойынша есептеулер жүргізу; электр және жылу жабдықтарының дұрыс жұмысын таңдау, қауіпті және зиянды өндірістік факторларды талдау, қоршаған орта мен өмір қауіпсіздігі талаптарын зерделеу	Сұйықтық және газ механикасы, гидро- және пневможетек
В065 - «Автокөлік құралдары»	6В07111 - «Автокөлік құралдарының техникалық сервисі (өндірістік оқыту шебері)»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) семестр	Инженерлік жобалаудағы материалдар	MIP 3213	БП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Технологиялық машиналар және жабдықтар	3	2	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, Физика, Химия, Доңғалақты және шынжыр табанды машиналар құрылымының негіздері, ауыл шаруашылығы машиналары құрылымының негіздері.	Автомобиль теориясы, Диплом алды практика, Өндірістік практика, Тракторлар және автомобильдер	Машина жасаудағы есептеу-жобалау және жобалау-конструкторлық қызмет дағдыларын меңгеру; инженерлік техникалық әзірлемелер саласындағы ең заманауи ғылыми жетістіктерді, технологиялар мен техникалық шешімдерді пайдалана отырып, машина конструкциясын жобалаумен байланысты практикалық міндеттерді шешу; жобаланатын объектілердің немесе технологиялық схемалардың техникалық деңгейінің көрсеткіштерін анықтау.	Жаратылыстану ғылымдарын білу. Тапсырмаларды, басқа ғылымдармен қарым-қатынасын және оның практикалық маңызын шешу үшін негізгі көрсеткіштерді түсіндіру, тұжырымдау және пайдалану. Сызбаларды құрастыру және оқып білу; түрлі инженерлік және геометриялық есептерді шешу, механиканың негізгі ұғымдары мен заңдылықтарын, машиналар элементтерін, механизмдерді, өндірістік жабдықтарды зерттеу қағидаттарын қолдану	Конструкциялық материалдар технологиясы
В065 - «Автокөлік құралдары»	6В07111 - «Автокөлік құралдарының техникалық сервисі (өндірістік оқыту шебері)»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) семестр	Конструкциялық материалдар технологиясы	ТКМ 3213	БП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр		3	2	Физика, Химия	Автомобиль теориясы, Өндірістік практика, Тракторлар және автомобильдер	Заманауи машиналарды, машиналарды және жабдықтарды жобалау, пайдалану, эксперименталды, зерттеу және жобалау мәселелерін шешу үшін материалдарды өңдеу технологияларын және әдістерін түсіну үшін түрлі материалдардың (металдар мен металл емес материалдардың) құрамы мен қасиеттерінің құрылымын білу қабілеті.	Жаратылыстану ғылымдарын білу. Тапсырмаларды, басқа ғылымдармен қарым-қатынасын және оның практикалық маңызын шешу үшін негізгі көрсеткіштерді түсіндіру, тұжырымдау және пайдалану. Сызбаларды құрастыру және оқып білу; түрлі инженерлік және геометриялық есептерді шешу, механиканың негізгі ұғымдары мен заңдылықтарын, машиналар элементтерін, механизмдерді, өндірістік жабдықтарды зерттеу қағидаттарын қолдану.	Инженерлік жобалаудағы материалдар
В065 - «Автокөлік құралдары»	6В07111 - «Автокөлік құралдарының техникалық сервисі (өндірістік оқыту шебері)»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) семестр	Электротехника және электроника	EE 3214	БП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Электрмен жабдықтау	3	2	Физика,	Автомобиль теориясы, Диплом алды практика, Өндірістік практика, Тракторлар және автомобильдер	Біртұтас фазалы синусоидалы токтың желілік электр тізбектерін, үш фазалы электр тізбектерін, сызықты емес тізбектер мен өтпелі концепцияларды, магниттік тізбектерді және трансформаторларды зерттеу.	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. Жылу техникасы, термодинамика және электротехника бойынша есептеулер жүргізу; электр және жылу жабдықтарының дұрыс жұмысын таңдау, қауіпті және зиянды өндірістік факторларды талдау, қоршаған орта мен өмір қауіпсіздігі талаптарын зерделеу	Электрлік машиналар және жетектер
В065 - «Автокөлік құралдары»	6В07111 - «Автокөлік құралдарының техникалық сервисі (өндірістік оқыту шебері)»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) семестр	Электрлік машиналар және жетектер	EMP 3214	БП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Электр жабдықтарын пайдалану	3	2	Физика,	Автомобиль теориясы, Диплом алды практика, Өндірістік практика, Тракторлар және автомобильдер	Электромеханикалық энергия түрлендіргіштерінің түрлері; электр жетектері құрылымының ерекшеліктері; жұмыс режимдері, электр қозғалтқыштарын таңдау әдістері; негізгі ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарының электр жетектерінің сипаттамалары мен жұмыс режимдері; электр жетектері жұмысының физикалық негіздері, электр жетектерінің механикалық сипаттамалар мен өтпелі процестерін таңдау және есептеу.	Жылу техникасы, термодинамика және электротехника бойынша есептеулер жүргізу; электр және жылу жабдықтарының дұрыс жұмысын таңдау, қауіпті және зиянды өндірістік факторларды талдау, қоршаған орта мен өмір қауіпсіздігі талаптарын зерделеу. 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.	Электротехника және электроника

В065 - «Автокөлік құралдары»	6В07111 - «Автокөлік құралдарының техникалық сервисі (өндірістік оқыту шебері)»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) семестр	Білім беру процестерін басқару	UOP 3216	БП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Кәсіптік білім	3	2	Кәсіптік педагогика, Кәсіптік психология,	Ғылыми-зерттеу жұмыстарын ұйымдастыру, Диплом алды практика, Өндірістік практика	Білім беру мекемесінің білім беру мен басқаруы бір-бірімен тығыз байланысты және алға қойылған мақсаттарға жетуге бағытталған. Жалпы алғанда, білім беру мекемесін басқару функциялары басқару және басқарылатын жүйелердің үздіксіздігін ескеретін басқару жүйесі болып табылады.	Жоғары оқу орнының қызметін, сондай-ақ білім беру процесін басқару мәселелерін реттейтін негізгі нормативтік-құқықтық құжаттарды талдау. Білім беруді басқарудың негізгі принциптері мен механизмдерін зерттеу. Білім беруді басқарудың ұйымдастырушылық құрылымдарының қалыптасу ерекшеліктерін ажырату. Қолданыстағы білім беру жүйесінің жай-күйін, проблемалары мен даму тенденцияларын талдау; білім беруді басқаруға қатысты ақпаратты табу, жалпылау және жүйелеу; білім беру жүйесінің дамуын басқарудың оңтайлы әдістері мен құралдарын таңдау. Қазіргі әлеуметтік-экономикалық жағдайда білім беруді басқару ерекшеліктерін диагностикалау және болжау. Білім беруді басқару тетіктерін қолданудың практикалық дағдыларын көрсету. Инновациялық менеджмент технологияларын қолдана отырып, білім беруді басқару процесін бағалау және ұйымдастыру әдістерін таңдау.	Педагогикалық менеджмент
В065 - «Автокөлік құралдары»	6В07111 - «Автокөлік құралдарының техникалық сервисі (өндірістік оқыту шебері)»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) семестр	Педагогикалық менеджмент	PM 3216	БП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Кәсіптік білім	3	2	Кәсіптік педагогика, Кәсіптік психология,	Ғылыми-зерттеу жұмыстарын ұйымдастыру, Диплом алды практика, Өндірістік практика	Білім беру сапасын арттыру, білім беруді модернизациялаудың заманауи талаптарын ескере отырып, кәсіптік білім беруді сапалы жаңа деңгейге көшіру педагогикалық менеджмент саласында әдіснамалық білімі бар басшының жаңа көзқарасы кезінде ғана мүмкін болады.	Кәсіптік білім беру жүйесіндегі заманауи менеджментті анықтау. Педагогикалық менеджменттің ғылым ретінде қалыптасуын зерттеу. Кәсіптік білім беру мекемелерінде басқарудың жүйелік тәсілдерін талдау. Кәсіптік білім беру жүйесіндегі педагогикалық және басқарушылық қызметті ғылыми ұйымдастыру принциптерін жіктеу. Білім беру мекемелерін басқару стратегияларын жоспарлау. ҚР ТжКБ жүйесінде дуальды оқытуды ұйымдастыру мен басқаруды үйрету.	Білім беру процестерін басқару
В065 - «Автокөлік құралдары»	6В07111 - «Автокөлік құралдарының техникалық сервисі (өндірістік оқыту шебері)»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) семестр	Академиялық мақсатқа арналған шет тілі	AYaDAC 4224	БП	Таңдау компоненті	3.0	Бакалавр	Шетел тілдері	4	1	Қазан (орыс) тілі, шет тілі	Ғылыми-зерттеу жұмыстарын ұйымдастыру, Диплом алды практика, Өндірістік практика	Пән академиялық кәсіби қызмет пен ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізуге қажетті академиялық дағдыларды қалыптастыруға бағытталған: академиялық мәтінді жазу, ағылшын тілінде дәрістерді тыңдау және конспектілеу, ағылшын тілінде мақалалар жазу және жариялау дағдысы, академиялық презентация форматында көпшілік алдында сөйлеу дағдысы.	Кәсіби оқу орнында кадрлар даярлайтын және ғылыми зерттеулер жүргізуге және сала кәсіпорындарын дамыту үшін өзінің көшбасшылық қасиеттерін көрсете білуге мүмкіндік беретін кәсіби деңгейде шет тілін еркін меңгеруге мүмкіндік беретін педагогикалық қызметте дамытылатын білімдер мен түсініктерді көрсете білу. Зерттелетін шет тіліндегі ғылыми материалдардың функционалдық-стилистикалық сипаттамасын, жалпы ғылыми терминологияны және шет тілінде тиісті мамандықтың терминологиялық тілдеріндегі өз білімін, түсінігі мен қабілетін кәсіби деңгейде пайдалана білу.	Кәсіби бағытталған шетел тілі, Кәсіби қазақ (орыс) тілі
В065 - «Автокөлік құралдары»	6В07111 - «Автокөлік құралдарының техникалық сервисі (өндірістік оқыту шебері)»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) семестр	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	PKRYa 4224	БП	Таңдау компоненті	3.0	Бакалавр		4	1	Қазан (орыс) тілі, шет тілі	Ғылыми-зерттеу жұмыстарын ұйымдастыру, Диплом алды практика, Өндірістік практика	Қазақ (орыс) кәсіби әдеби тілінің барлық нормаларын сақтай отырып, жазбаша және ауызша сөйлеу дағдыларын қалыптастырады; мамандық бойынша кәсіби мәтіндерді оқу кезінде әртүрлі функционалдық стильдегі кәсіби мәтіндердің мағыналық құрылымдық ерекшеліктері туралы білім, коммуникативтік дағдылар және сөйлеу дағдылары.	Тұлғааралық және мәдениетаралық өзара іс-қимылдың кәсіби міндеттерін шешу үшін мемлекеттік, орыс және шет тілдерінде ауызша және жазбаша нысанда коммуникацияларды пайдалану.	Академиялық мақсатқа арналған шет тілі, Кәсіби бағытталған шетел тілі
В065 - «Автокөлік құралдары»	6В07111 - «Автокөлік құралдарының техникалық сервисі (өндірістік оқыту шебері)»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) семестр	Кәсіби бағытталған шетел тілі	POIYa 4224	БП	Таңдау компоненті	3.0	Бакалавр		4	1	Қазан (орыс) тілі, шет тілі	Ғылыми-зерттеу жұмыстарын ұйымдастыру, Диплом алды практика, Өндірістік практика	Кәсіби құзыреттілік деңгейін арттыру, жазбаша және ауызша ақпарат алмасуды жүзеге асыру үшін кәсіби шет тілін меңгеру, сөйлеу қызметін одан әрі дамыту үшін болашақ мамандардың кәсіби шет тілінде сөйлеуін қалыптастырады. Әлеуметтік-тұрмыстық және академиялық салалардағы қарым-қатынас стилі мен сипатына байланысты кәсіби қарым-қатынас жағдайларына сәйкес сөйлеу тәртібі ережелері.	Тұлғааралық және мәдениетаралық өзара іс-қимылдың кәсіби міндеттерін шешу үшін мемлекеттік, орыс және шет тілдерінде ауызша және жазбаша нысанда коммуникацияларды пайдалану.	Академиялық мақсатқа арналған шет тілі, Кәсіби қазақ (орыс) тілі
В065 - «Автокөлік құралдары»	6В07111 - «Автокөлік құралдарының техникалық сервисі (өндірістік оқыту шебері)»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) семестр	Кәсіби құзыреттілікті қалыптастыру	FPK 4225	БП	Таңдау компоненті	6.0	Бакалавр	Кәсіптік білім	4	1	Кәсіптік педагогика, Кәсіптік психология,	Ғылыми-зерттеу жұмыстарын ұйымдастыру, Диплом алды практика, Өндірістік практика	Бұл курс студенттердің болашақ кәсіби қызметіне дайындығын қалыптастыруды зерттейді. Кәсіби құзыреттіліктің теориялық негіздері мен құрылымын, кәсіби құзыреттілікті дамыту технологияларын, кәсіби құзыреттілікті дамытуды психологиялық-педагогикалық қолдау бағдарламасын қарастырады. Инновациялық білім беру ортасының мүмкіндіктерін кәсіби құзыреттілікті дамыту факторы ретінде анықтайды	Кәсіби педагогикалық қызметтің мәнін, мазмұнын және құрылымын көрсету. Болашақ мұғалімдердің педагогикалық мамандықтың мәдениеті мен құндылық негіздеріне жеке көзқарасын білдіру. Қазіргі мұғалімнің кәсіби қызметін түсінудің әртүрлі тәсілдерін талдау, салыстыру, салыстыру. Педагогикалық қарым-қатынас пен педагог шығармашылығының ерекшеліктерін түсіндіру, педагогикалық қабілеттердің көрінісі мен дамуының ерекшеліктерін зерттеу;	Кәсіптік даму акмеологиясы
В065 - «Автокөлік құралдары»	6В07111 - «Автокөлік құралдарының техникалық сервисі (өндірістік оқыту шебері)»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) семестр	Кәсіптік даму акмеологиясы	APR 4225	БП	Таңдау компоненті	6.0	Бакалавр	Кәсіптік білім	4	1	Кәсіптік педагогика, Кәсіптік психология,	Ғылыми-зерттеу жұмыстарын ұйымдастыру, Диплом алды практика, Өндірістік практика	Бұл курс тұлғаның кәсіби дамуының акмеологиялық тұжырымдамасын және кәсібилікке жету жолдарын зерттейді. Кәсіби қызмет құрылымын, кәсіби қызмет құрылымындағы кәсіби "акме" қол жеткізудің мәнін, түрлерін, критерийлері мен шарттарын, сондай-ақ акмеологиялық технологиялар мен кәсіби акмеограмманы қарастырады. Кәсіби дамуға қол жеткізу критерийлерін анықтайды	Қазіргі қоғамның дамуындағы педагогикалық мамандықтың мақсаты мен рөлін талдау, педагог еңбегінің үлкен әлеуметтік маңыздылығын бағалау. Педагогтың кәсіби шеберлігі мен кәсіби "акме" дағдыларын қалыптастыру жолдарын табу. Мұғалімнің үздіксіз кәсіби өзін-өзі дамыту және өзін-өзі жетілдіру мотивациясын көрсету. Акмеологиялық технологияларды және кәсіби акмеограмманы қолдану. Кәсіби дамуға қол жеткізу критерийлерін анықтау.	Кәсіби құзыреттілікті қалыптастыру

В065 - «Автокөлік құралдары»	6В07111 - «Автокөлік құралдарының техникалық сервисі (өндірістік оқыту шебері)»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) семестр	Білім берудегі заманауи технологиялар	STO 4215	БП	Таңдау компоненті	6.0	Бакалавр	Кәсіптік білім	4	1	Кәсіптік педагогика, Кәсіптік психология,	Ғылыми-зерттеу жұмыстарын ұйымдастыру. Диплом алды практика, Өндірістік практика	Заманауи технологиялар білім алушыларға білім беру процесінің неғұрлым белсенді қатысушылары болуға, ал педагогтарға оқыту мен тәрбиелеудің жаңа тәсілдерін, әдістерін, модельдерін жасауға мүмкіндік береді. Оқу іс-әрекетін ұйымдастыру үшін технологиялық құралдарды пайдалану оқу нәтижелерінде елеулі өзгерістерге қол жеткізуге мүмкіндік береді. Оқытушылар оқу процесін ұйымдастырудың жаңа модельдерін жүзеге асыруға мүмкіндік алады	Білім беру технологияларының мәні және интегралдық сипаттамалары. Оқушыларды кәсіптік оқытуда дараландыру және саралау технологиясы. Тұлғалық-бағдарлы оқыту технологиялары. Оқу ынтымақтастығы технологиясы. Дамыта оқыту технологиясы. Проблемалық оқыту. Модульдік оқыту технологиясы. Оқытудың ақпараттық технологиялары. Қашықтықтан білім беру. Жобалық оқыту технологиялары. Оқытудың кредиттік технологиясы. Оқытудың интегративті технологиясы. Бағалаудың заманауи технологиялары. Оқушылардың оқу жетістіктерін критериалды бағалау.	Инновациялық білім беру технологиялары
В065 - «Автокөлік құралдары»	6В07111 - «Автокөлік құралдарының техникалық сервисі (өндірістік оқыту шебері)»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) семестр	Инновациялық білім беру технологиялары	ІОТ 4215	БП	Таңдау компоненті	6.0	Бакалавр	Кәсіптік білім	4	1	Кәсіптік педагогика, Кәсіптік психология,	Ғылыми-зерттеу жұмыстарын ұйымдастыру, Диплом алды практика, Өндірістік практика	Инновациялық білім беру технологиялары білім беру мекемелерінде педагогикалық және басқарушылық жаңалықтарды: оқытудың, тәрбиенің, басқарудың жаңа мазмұнын; жұмыстың жаңа тәсілдерін, жаңа құралдарды, ұйымдастырушылық формаларды әзірлеу және енгізу арқылы педагогикалық іс-әрекеттін (және осы іс-әрекетті басқарудың) мақсатты, мағыналы өзгеруін білдіреді.	Тұлғалық-бағдарлы оқыту технологиялары. Оқу ынтымақтастығы технологиясы. Дамыта оқыту технологиясы. Проблемалық оқыту. Модульдік оқыту технологиясы. Оқытудың ақпараттық технологиялары. Қашықтықтан білім беру. Жобалық оқыту технологиялары. Оқытудың кредиттік технологиясы. Оқытудың интегративті технологиясы. Бағалаудың заманауи технологиялары. Оқушылардың оқу жетістіктерін критериалды бағалау.	Білім берудегі заманауи технологиялар
В065 - «Автокөлік құралдары»	6В07111 - «Автокөлік құралдарының техникалық сервисі (өндірістік оқыту шебері)»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) семестр	Тракторлар және автомобильдер	ТА 4223	БП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Аграрная техника және технология	4	2	Құрылғы негіздері. Доңғалақты және шынжыр табанды машиналар.	Диплом алдындағы практика, техникалық сервисті жобалау және ұйымдастыру	Машиналардың конструктивтік ерекшеліктері мен жұмыс жағдайларын салыстыру, трактордың және автомобильдің өзінің функционалдық мақсатына сәйкестік қасиеттерін анықтау, техниканы пайдаланудың түрлі жағдайларында жанар-жағар май материалдарының маркаларын салыстыру қабілетіне ие болу. Агроөнеркәсіптік өндірісте машиналарды тиімді пайдалану және олардың пайдалану жұмыс режимдері, технологиялық қасиеттері үшін қажетті қозғалтқыштар, тракторлар мен автомобильдерді сынау, теория және есептеу негіздерін үйрену дағдыларын қалыптастыру.	Машиналардың конструктивтік ерекшеліктері мен жұмыс жағдайларын салыстыру, трактордың және автомобильдің өзінің функционалдық мақсатына сәйкестік қасиеттерін анықтау, техниканы пайдаланудың түрлі жағдайларында жанар-жағар май материалдарының маркаларын салыстыру қабілетіне ие болу. Агроөнеркәсіптік өндірісте машиналарды тиімді пайдалану және олардың пайдалану жұмыс режимдері, технологиялық қасиеттері үшін қажетті қозғалтқыштар, тракторлар мен автомобильдерді сынау, теория және есептеу негіздерін үйрену дағдыларын қалыптастыру.	Автомобиль теориясы
В065 - «Автокөлік құралдары»	6В07111 - «Автокөлік құралдарының техникалық сервисі (өндірістік оқыту шебері)»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) семестр	Автомобиль теориясы	ТА 4223	БП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Көлік техникасы және технологиялар	4	2	Құрылғы негіздері. Доңғалақты және шынжыр табанды машиналар.	Диплом алдындағы практика, техникалық сервисті жобалау және ұйымдастыру	Автомобильдердің негізгі тартымдық, кинематикалық және отын-экономикалық параметрлерін анықтау әдістемесі, жұмыс режимдері мен ұзақ мерзімділігіне әсер ететін факторлар, автомобильдердің тартымдық сынақтарын жүргізу әдістемесі; көлік-технологиялық құралдардың тораптарын, агрегаттары мен жүйелерін есептеу әдістемесі мен қолданбалы бағдарламалары	Агроөнеркәсіптік өндірісте машиналарды тиімді пайдалану және олардың пайдалану жұмыс режимдері, технологиялық қасиеттері үшін қажетті қозғалтқыштар, тракторлар мен автомобильдерді сынау, теория және есептеу негіздерін үйрену дағдыларын қалыптастыру.Машиналардың конструктивтік ерекшеліктері мен жұмыс жағдайларын салыстыру, трактордың және автомобильдің өзінің функционалдық мақсатына сәйкестік қасиеттерін анықтау, техниканы пайдаланудың түрлі жағдайларында жанар-жағар май материалдарының маркаларын салыстыру қабілетіне ие болу.	Тракторлар және автомобильдер

Элективті пәндер каталогы КЖжКББ факультетінің отырысында 28.08.23 №1 хаттамамен бекітілді.

"Кәсіптік білім беру" кафедрасының меңгерушісі Есекешова М.Д.