



ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГІ

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

Білім беру бағдарламасының элективті пәндерінің қысқаша сипаттамасы

БББТ	ББ	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
В064 - «Механика және металды өңдеу»	6В07104 - «Технологиялық машиналар және жабдықтар»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Донғалақ және шынжыр табанды машиналардың құрылыс негіздері	OUKGM 1219	БП	Таңдау компоненті	4.0	Бакалавр	Аграрная техника және технология	1	2	Математика, Физика	Ауылшаруашылық машиналар, Мал шаруашылығын механикаландыру	Базалық модельдер агрегаттары мен жүйелерінің құрылымы, құрылысы және жұмысы туралы жалпы мәліметтер, негізгі реттеулер, шаруашылықтарда кеңінен қолданылатын отандық және шетелдік ауыл шаруашылығы мақсатындағы автомобильдер мен тракторларды техникалық пайдалану саласындағы практикалық іскерліктер мен дағдыларды кеңейтетін техникалық жай-күйді қолдану тәсілдері	Өндірісте машиналарды, аппараттарды, машиналар мен технологиялық жабдықтарды жоғары тиімді пайдалануды ұйымдастыру, көшбасшылық қасиеттерді көрсету	Қайта өңдеу өндірістерінің технология негіздері
В064 - «Механика және металды өңдеу»	6В07104 - «Технологиялық машиналар және жабдықтар»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Қайта өңдеу өндірістерінің технология негіздері	OTPP 1249	БП	Таңдау компоненті	4.0	Бакалавр	Тамақ және қайта өңдеу өндірістерінің технологиясы	1	2	Математика, Физика	Тамақ өндірісінің машиналарын есептеу және жобалау, Тамақ өндірісінің технологиялық процестері және аппараттары	Процестердің ағынын процестер жүйесі ретінде ұйымдастыру. Процесс ағынының құрылымы. Азық-түлік өнімдерін өндіру үшін шикізат. Егістік кезінде астықтың тағамдық құндылығын қалыптастыру. Сақтау кезінде астық сапасының өзгеруі. Шикізатты сақтау және оны өндіруге дайындау. Тамақ технологиясының негізгі процестері, олардың ролі және тағам сапасына әсері	Өндірістің даму шарттарын логикалық және сандық тұрғыдан талдау және инженерлік қағидалар бойынша жасалған өнімнің баскегеге қабілеттілігін бағалау, инновациялық кәсіпкерлік пен сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті зерделеу, өнертабыстарды тұжырымдау	Донғалақ және шынжыр табанды машиналардың құрылыс негіздері
В064 - «Механика және металды өңдеу»	6В07104 - «Технологиялық машиналар және жабдықтар»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Химия	Him 2208	БП	Таңдау компоненті	4.0	Бакалавр	Физика және химия	2	1	Мектептегі химия курсы	Жылу техникасы және термодинамика негіздері, Кесу теориясы, кесу құралдары мен жабдықтары, Метал өңдеу станоктары және дәнекерлеу жабдығы	Студенттерде химияның негізгі заңдары мен таллаудың физика-химиялық әдістері туралы іргелі білім жүйесін қалыптастыру, оларды кейіннен кәсіби қызметті қолдану және инженерлік мәселелерді шешу үшін қолдану. Химияның негізгі заңдылықтарын, химиялық реакцияларды, олардың жүру ерекшеліктерін, басқару әдістерін, органикалық қосылыстардың құрылымдық теориясын, органикалық химиядағы реагенттер мен реакциялардың классификациясын зерттеу.	Негізгі және негізгі пәндерді оқуда туындайтын есептерді шешу үшін химия, физика, математиканың заманауи әдістерін қолдану	Физикалық және коллоидтық химия

В064 - «Механика және металды өңдеу»	6В07104 - «Технологиялық машиналар және жабдықтар»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Физикалық және коллоидтық химия	ФКН 2248	БП	Таңдау компоненті	4.0	Бакалавр	Физика және химия	2	1	Мектептегі химия курсы	Кесу теориясы, кесу құралдары мен жабдықтары, Материалдар механикасы, Сұйықтық және газ механикасы	Заттың агрегаттық күйлерінің молекулалық-кинетикалық теориясы. Химиялық термодинамиканың негіздері (ТД). Химиялық кинетика. Катализ. Химиялық тепе-теңдік. Фазалық баланс. Шешімдер. Электрохимия. Коллоидтық химия - дисперсті жүйелердің физикалық химиясы. Жоғары молекулалық қосылыстардың шешімдері.	Негізгі және негізгі пәндерді оқуда тундайтын есептерді шешу үшін химия, физика, математиканың заманауи әдістерін қолдану	Химия
В064 - «Механика және металды өңдеу»	6В07104 - «Технологиялық машиналар және жабдықтар»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Электрлік машиналар және жетектер	ЕМР 2246	БП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Электр жабдықтарын пайдалану	2	3	Математика, Физика, Электротехника және электроника негіздері	СББ жүйесі (мехатроника негіздері)	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 көрсетуі	Автоматтандырылған электржетек
В064 - «Механика және металды өңдеу»	6В07104 - «Технологиялық машиналар және жабдықтар»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Автоматтандырылған электржетек	АЕ 2250	БП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Электр жабдықтарын пайдалану	2	3	Математика, Физика, Электротехника және электроника негіздері	СББ жүйесі (мехатроника негіздері)	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 жабдықтарының дұрыс жұмысын таңдау, қауіпті және зиянды өндірістік факторларды талдау, қоршаған орта мен өмір қауіпсіздігі талаптарын зерделеу	Электрлік машиналар және жетектер

В064 - «Механика және металды өңдеу»	6В07104 - «Технологиялық машиналар және жабдықтар»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Пневматикалық және гидравликалық жетектер	PGP 3324	КП	Таңдау компоненті	4.0	Бакалавр	Аграрная техника және технология	3	1	Донғалақ және шыңыр табанды машиналардың құрылыс негіздері, Инженерлік механика	Ауылшаруашылық машиналар, Мал шаруашылығын механикаландыру, Манипуляторлар және роботтар, Металөңдеу станоктары және дәнекерлеу жабдығы, СББ жүйесі (мехатроника негіздері)	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
В064 - «Механика және металды өңдеу»	6В07104 - «Технологиялық машиналар және жабдықтар»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Сұйықтық және газ механикасы	MZhG 3328	КП	Таңдау компоненті	4.0	Бакалавр	Жылу энергетикасы	3	1	Инженерлік механика, Математика, Физика, Физикалық және коллоидтық химия	Манипуляторлар және роботтар, Тамақ өндірісінің машиналарын есептеу және жобалау	Гидростатика, кинематика, гидродинамика, газстатика және газ динамикасының негіздерін оқып үйрену, сұйықтар мен газдардың негізгі қасиеттерімен таныстыру, сұйықтар мен газдардың тепе-теңдігі мен қозғалысының заңдылықтары туралы түсінік алу; ағындық процестерді есептеу және талдау әдістерін меңгеру, гидравликалық және газ жүйелерін жобалау, инженерлік есептеу дағдыларын қалыптастыру және сұйықтық пен газ механикасының негізгі есептерін шешу әдістемесін меңгеру. Пәнді оқу курсының міндеттеріне студенттердің теориялық білім мен практикалық дағдыларды (дағдыларды) меңгеруі, сұйықтар мен газдардың негізгі физикалық қасиеттерін, сұйықтар мен газдардың тепе-теңдігі мен қозғалысының заңдылықтары мен олардың шекараларын зерттеу жатады. олардың қолданылуы, сұйық және газ жүйелерін есептеу әдістерін, олардағы қысым жоғалтуларын, әртүрлі типтегі	Инженерлік механиканың, материалдар механикасының негізгі ұғымдары мен заңдылықтарын үйрету, типтік машина элементтерін жобалауға және құрастыруға дайындау.	Пневматикалық және гидравликалық жетектер
В064 - «Механика және металды өңдеу»	6В07104 - «Технологиялық машиналар және жабдықтар»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Жылу техникасы және термодинамика негіздері	TOT 3325	КП	Таңдау компоненті	3.0	Бакалавр	Жылу энергетикасы	3	1	Инженерлік механика, Математика, Металөңдеуді модельдеу, Физика	Кесу теориясы, кесу құралдары мен жабдықтары, Металөңдеу станоктары және дәнекерлеу жабдығы	Энергияны алу және айырбастау заңдарын білу, жылуды пайдаланудың тиімділігін талдау әдістері, жылу және энергетикалық жабдықтардың сипаттамаларын эксперименталды түрде анықтау мүмкіндігі; жылу энергиясын қайта өңдеу, беру және пайдалану, олар қажет болған жағдайда отын-энергетикалық ресурстарды және материалдарды үнемдеуге, технологиялық үдерістерді қарқындырақ және оңтайландыруға қажетті жылу техникасын басқаруға мүмкіндік береді.	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	Тамақ өндірістері жылулық және тоназытқыш жабдықтары

В064 - «Механика және металды өңдеу»	6В07104 - «Технологиялық машиналар және жабдықтар»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Тамақ өндірістері жылулық және тоназытқыш жабдықтары	ТНОРР 3327	КП	Таңдау компоненті	3.0	Бакалавр	Жылу энергетикасы	3	1	Инженерлік механика, Математика, Физика	Тамақ өндірісінің машиналарын есептеу және жобалау, Тамақ өндірісінің технологиялық процестері және аппараттары	Жылыту және тоназытқыш жабдықтар Техникалық процестерде жылу тасымалының және букаралық трансферттің рөлі. Жататын тамақтандыру жабдығы. ОТ-да термиялық өңдеу әдістерінің классификациясы. Жылу құрылғыларының жалпы принциптері ОП. Қоғамдық тамақтанудағы жылыту құрылғыларының кейбір түрлерінің конструкциялары (тікелей жылыту қазандықтары, автоклавтар, қатты отын қазандықтары, бұға пештер, кофемашылар, шұжықтар) Пісіру және пісіру жабдығы.	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	Жылу техникасы және термодинамика негіздері
В064 - «Механика және металды өңдеу»	6В07104 - «Технологиялық машиналар және жабдықтар»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Мал шаруашылығын механикаландыру	MZh 3214	БП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Аграрная техника және технология	3	2	Механизмдерді автоматтандыруды жобалау, Пневматикалық және гидравликалық жетектер, Электрлік машиналар және жетектер	Ауылшаруашылық машиналар, Механикалық-құрастыру цехтарын жобалау	Мал шаруашылығындағы технология мен өндірістік процестерді механикаландыру бойынша білім, практикалық дағдылар қалыптастыру. Мал шаруашылығындағы өндірістік процестерді механикаландырудың заманауи прогрессивті әдістері, мал шаруашылығы өнімдерін өндіруге арналған машиналар мен жабдықтарды таңдау, материалдық және энергия үнемдейтін техникалық құралдарды ұтымды пайдалану, мал шаруашылығы фермалары мен кешендерінің өндірістік технологиялық желілерін жобалау және жинақтау әдістерін игеру.	Станоктарды, манипуляторларды, роботтарды, дәнеркерлеу жабдықтары мен технологиялық машиналарды баптау және реттеу, техникалық қызмет көрсету және жөндеудің ең жақсы нұсқаларын таңдау. Ақаулардың себептерін анықтау және орнықтыру, материалтануды, болшектердің тозу теориясының негіздерін, жөндеу технологиясын оқу, монтаждауды, сынауды және пайдалануды жоспарлау және жүргізу	Мал шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу машиналары және аппараттары
В064 - «Механика және металды өңдеу»	6В07104 - «Технологиялық машиналар және жабдықтар»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Мал шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу машиналары және аппараттары	МАРРZh 3251	БП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Технологиялық машиналар және жабдықтар	3	2	Тамақ өндірістері жылулық және тоназытқыш жабдықтары, Қайта өңдеу өндірістерінің технология негіздері	Тамақ өндірісінің машиналарын есептеу және жобалау, Өсімдік шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу машиналары және аппараттары	Ауыл шаруашылық өнімдерін бөлу әдістерімен дайындау және өңдеу технологиялық жабдықтары. Қосылу әдісімен ауыл шаруашылығы өнімдерін дайындау және өңдеу технологиялық жабдықтары. Ауыл шаруашылық өнімдерін жылу және масса тасымалдау әдістерімен дайындау және өңдеу технологиялық жабдықтары. Ірі және шағын өлшемді контейнерлер, орау машиналарын толтыру үшін жабдықтар. Желіні механикаландырылған өңдеу қондырғылары	Өндірісте машиналарды, аппараттарды, машиналар мен технологиялық жабдықтарды жоғары тиімді пайдалануды ұйымдастыру, көшбасшылық қасиеттерді көрсету.	Мал шаруашылығын механикаландыру

В064 - «Механика және металды өңдеу»	6В07104 - «Технологиялық машиналар және жабдыктар»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі негіздері	ОТОВZh 3118	ЖББП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Аграрная техника және технология	3	2	Оқу тәжірибесі, Өндірістік тәжірибе, Өмір қауіпсіздігінің негіздері мектеп курсы	Механикалық-құрастыру цехтарын жобалау, Тамақ өндірісінің машиналарын есептеу және жобалау, Технологиялық машиналарды монтаждау, сынау және пайдалану, Өндірістік тәжірибе	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. Сонымен қатар әйелдер мен жастардың еңбегін қорғау ерекшеліктері, еңбекті қорғау жөніндегі заңнаманың орындалуын қалағалау және бақылау, еңбекті қорғау талаптарын бұзғаны үшін жауапкершілік негіздерін зерттеу.	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	Білім берудегі көшбасшылыққа кіріспе, Жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері, Инновациялық кәсіпкерлік, Экономика және құқық негіздері
В064 - «Механика және металды өңдеу»	6В07104 - «Технологиялық машиналар және жабдыктар»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Экономика және құқық негіздері	ОЕР 3124	ЖББП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Экономика	3	2	Мектеп курстары Математика, Құқық негіздері, Кәсіпкерлік және бизнес негіздері	Механикалық-құрастыру цехтарын жобалау, Тамақ өндірісінің машиналарын есептеу және жобалау, Өндірістік менеджмент	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. Экономикалық тұрақсыздықтың көрінісі ретінде экономикалық өсу мен нарықтық экономиканың тұрақсыздығына, инфляцияға және жұмыссыздыққа баға беру. Ұлттық экономика мен экономикалық қауіпсіздікте қаржы және ақша - кредит жүйесінде білім мен іскерлікті көрсету. 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	Білім берудегі көшбасшылыққа кіріспе, Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі негіздері, Жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері, Инновациялық кәсіпкерлік
В064 - «Механика және металды өңдеу»	6В07104 - «Технологиялық машиналар және жабдыктар»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Білім берудегі көшбасшылыққа кіріспе	VLO 3125	ЖББП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Кәсіптік білім	3	2	Жоғары мектеп педагогикасы, Басқару психологиясы	Өндірістік менеджмент	Пән "сыбайлас жемқорлық" ұғымының теориялық-әдіснамалық негіздерін зерттейді және сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл шарттары ретінде қазақстандық қоғамның әлеуметтік-экономикалық қатынастарын жетілдіруді, сыбайлас жемқорлық мінез-құлқын табиғатының психологиялық ерекшеліктерін, сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті қалыптастыруды, жастардың сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетін қалыптастыру ерекшеліктерін, сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті қалыптастырудың этникалық ерекшеліктерін, түрлі салалардағы сыбайлас жемқорлық әрекеттері үшін моральдық-этикалық жауапкершілікті зерделейді. Пән тәртіп сыбайлас жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін заңды жауапкершілік туралы білуге мүмкіндік береді	Өндірісте машиналарды, аппараттарды, машиналар мен технологиялық жабдыктарды жоғары тиімді пайдалануды ұйымдастыру, көшбасшылық қасиеттерді көрсету	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі негіздері, Жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері, Инновациялық кәсіпкерлік, Экономика және құқық негіздері

В064 - «Механика және металды өңдеу»	6В07104 - «Технологиялық машиналар және жабдықтар»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	ОАК 3126	ЖББП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Экономика	3	2	Мектеп курстары Құқық негіздері, Кәсіпкерлік және бизнес негіздері	Өндірістік менеджмент	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл шарты ретінде қазақстандық қоғамның әлеуметтік-экономикалық қатынастарын жетілдіру сыбайлас жемқорлық мінез-құлқының психологиялық ерекшеліктері сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті қалыптастыру жастардың сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетін қалыптастыру ерекшеліктері Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті қалыптастырудың этникалық ерекшеліктері әртүрлі салалардағы сыбайлас жемқорлық әрекеттері үшін моральдық-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	Білім берудегі көшбасшылыққа кіріспе, Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі негіздері, Инновациялық кәсіпкерлік, Экономика және құқық негіздері
В064 - «Механика және металды өңдеу»	6В07104 - «Технологиялық машиналар және жабдықтар»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Инновациялық кәсіпкерлік	IP 3127	ЖББП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Экономика	3	2	Мектеп курстары Құқық негіздері, Кәсіпкерлік және бизнес негіздері	Механикалық-құрастыру цехтарын жобалау, Патенттану және кәсіптік шығармашылық негіздері, Тамақ өндірісінің машиналарын есептеу және жобалау, Өндірістік менеджмент	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. Экономикалық өсудің шарты ретінде тәуекелдерді басқаруда, инновациялық менеджментте және инновациялық процестерде адам ресурстарын басқаруда дағдыларға ие болу	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	Білім берудегі көшбасшылыққа кіріспе, Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі негіздері, Жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері, Экономика және құқық негіздері
В064 - «Механика және металды өңдеу»	6В07104 - «Технологиялық машиналар және жабдықтар»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Ауыл шаруашылығы машина жасау технологиясы	TSM 3326	КП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Технологиялық машиналар және жабдықтар	3	2	Металөңдеуді модельдеу, Станоктардың айлабұйымдарын жобалау, Өлшеу жүйелері	Кесу теориясы, кесу құралдары мен жабдықтары, Манипуляторлар және роботтар, Металөңдеу станоктары және дәнекерлеу жабдығы, Механикалық-құрастыру цехтарын жобалау, СББ жүйесі (мехатроника негіздері)	Технологиялық процестерді жобалау саласында жалпы кәсіптік білім мен дағдыларды қалыптастыру; олардың ауыл шаруашылығы машиналары мен аппараттарын өндіруге арналған жабдықтары және оларды техникалық пайдалану, болашақ түлектерді техникалық есептеу әдістерімен таныстыру және бір реттік, сериялық және сериялық өндірістің прогрессивті технологияларына қатысты бұйым конструкцияларын әзірлеу.	Өндірісте машиналарды, аппараттарды, машиналар мен технологиялық жабдықтарды жоғары тиімді пайдалануды ұйымдастыру, көшбасшылық қасиеттерді көрсету.	Тамақ өндірісінің технологиялық процестері және аппараттары

В064 - «Механика және металды өңдеу»	6В07104 - «Технологиялық машиналар және жабдықтар»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Тамақ өндірісінің технологиялық процестері және аппараттары	ТРAPP 3329	КП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Технологиялық машиналар және жабдықтар	3	2	Инженерлік жобалаудағы материалдар, Тамақ өндірістері жылулық және тоназытқыш жабдықтары, Қайта өңдеу өндірістерінің технология негіздері	Тамақ өндірісінің машиналарын есептеу және жобалау, Технологиялық машиналарды монтаждау, сынау және пайдалану, Өсімдік шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу машиналары және аппараттары	Студенттердің тамақ өндірісінің технологиялық процестері мен аппараттары туралы білімдерін, ғылыми және инженерлік білімдердің жиынтығы ретінде, тамақ өндірісінің жаңа технологиялары мен жабдықтарын жасауға және қолданыстағыларын жетілдіруге мүмкіндік беретін білімдерін қалыптастыру, Технологиялық процестердің жалпы заңдылықтары; процестер мен құрылғыларды модельдеу; құрылғыларды ұтымды құру негіздері; қатты материалдарды ұнтақтау; престеу, араластыру, сұрыптау процестері; гидромеханикалық процестер; сұйық жүйелерді бөлудің мембраналық әдістері; жылу процестерінің мәні; қоғамдық тамақтандыруда қолданылатын жылу алмастырғыштардың негізгі түрлерін; булану; конденсация; масса алмасу процестерінің теориялық негіздері; сорбциялық процестер; кептіру, түзету; экстракция, еріту және кристалдану.	Өндірісте машиналарды, аппараттарды, машиналар мен технологиялық жабдықтарды жоғары тиімді пайдалануды ұйымдастыру, көшбасшылық қасиеттерді көрсету.	Ауыл шаруашылығы машина жасау технологиясы
В064 - «Механика және металды өңдеу»	6В07104 - «Технологиялық машиналар және жабдықтар»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Ауыл шаруашылық машиналар	SM 3217	БП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Аграрная техника және технология	3	3	Ауыл шаруашылығы машина жасау технологиясы, Донғалақ және шынжыр табанды машиналардың құрылыс негіздері, Мал шаруашылығын механикаландыру, Өндірістік тәжірибе	Манипуляторлар және роботтар, Технологиялық машиналарды монтаждау, сынау және пайдалану, Өндірістік тәжірибе	Ауыл шаруашылығы машиналарының құрылысы және оларды белгіленген жұмыс жағдайларына баптау, машиналардың жұмыс органдарының өңделетін материалмен өзара іс-қимылының негізгі қағидалары мен заңдылықтары, технологиялық операциялардың орындалу сапасын бағалау дағдылары, ауыл шаруашылығы машиналарының жұмыс сапасын бақылау тәсілдері мен құралдары, технологиялық процестерді электрлендіру және автоматтандыру кезінде техникалық құралдарды пайдалану дағдылары туралы білімді меңгеру.	Өндірісте машиналарды, аппараттарды, машиналар мен технологиялық жабдықтарды жоғары тиімді пайдалануды ұйымдастыру, көшбасшылық қасиеттерді көрсету.	Өсімдік шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу машиналары және аппараттары
В064 - «Механика және металды өңдеу»	6В07104 - «Технологиялық машиналар және жабдықтар»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Өсімдік шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу машиналары және аппараттары	МАРРР 3252	БП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Технологиялық машиналар және жабдықтар	3	3	Мал шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу машиналары және аппараттары, Тамақ өндірістері жылулық және тоназытқыш жабдықтары, Қайта өңдеу өндірістерінің технология негіздері, Өндірістік тәжірибе	Тамақ өндірісінің машиналарын есептеу және жобалау, Технологиялық машиналарды монтаждау, сынау және пайдалану, Өндірістік тәжірибе	Машиналар, технологиялар, қондырғылар, алғашқы астықты өңдеу кешені. Машиналар, максаттары, құрылғылары, технологиясы, жабдықтары және картондарды бастапқы өңдеу кешендері. Тамырлы дақылдарды алғашқы өңдеу машиналары, технологиялары, жабдықтары және кешендер. Жемістер мен көкөністерді алғашқы өңдеуге арналған машиналар, технологиялар, жабдықтар мен кешендер	Өндірісте машиналарды, аппараттарды, машиналар мен технологиялық жабдықтарды жоғары тиімді пайдалануды ұйымдастыру, көшбасшылық қасиеттерді көрсету.	Ауыл шаруашылық машиналар

B064 - «Механика және металды өңдеу»	6B07104 - «Технологиялық машиналар және жабдықтар»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Механикалық-құрастыру цехтарын жобалау	PMSC 4215	БП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Технологиялық машиналар және жабдықтар	4	2	Ауыл шаруашылығы машина жасау технологиясы, Машиналардың істен шығуын талдау және жөндеу, Механизмдерді автоматтандыруды жобалау, Сызбаларды орындауды автоматтандыру, Технологиялық машиналарды монтаждау, сынау және пайдалану	Патенттану және кәсіптік шығармашылық негіздері, Өндірістік менеджмент	Семинардың технологиялық параметрлерін, оларды анықтау әдістерін, ғимараттар мен құрылыстарды іріктеуді, негізгі және қосалқы жабдықтардың цехтарына орналастыруды, ТЭН-ны іске асыруды, таңдалған жобалық жобаны зерттеу. Және сайты жоспарлау арқылы қызмет көрсету салаларын қамтиды.	Инженерлік және компьютерлік графиканың техникалық және бағдарламалық құралдарын оқыту және металл өңдеуді модельдеу, механизмдерді автоматтандырылған жүйелерінің мүмкіндіктерін орнату.	Тамақ өндірісінің машиналарын есептеу және жобалау
B064 - «Механика және металды өңдеу»	6B07104 - «Технологиялық машиналар және жабдықтар»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Тамақ өндірісінің машиналарын есептеу және жобалау	RPMP 4253	БП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Технологиялық машиналар және жабдықтар	4	2	Тамақ өндірісінің технологиялық процестері және аппараттары, Тамақ өндірістері жылулық және тоназытқыш жабдықтары, Технологиялық машиналарды монтаждау, сынау және пайдалану, Қайта өңдеу өндірістерінің технология негіздері	Патенттану және кәсіптік шығармашылық негіздері, Өндірістік менеджмент	Жобалау мен салудың принциптерін, әдістерін, әдістері мен ережелерін сипаттайтын, сонымен қатар жобалау объектілері, олардың қасиеттері мен көрсеткіштері туралы түсініктерді қалыптастыратын ұғымдар мен анықтамалар инженерлік тәжірибеде жалпы қабылданған. Жобаланған машинаның сапасы бірқатар теориялық негізделген сандық көрсеткіштермен бағаланады, олардың негізгілері экономикалық (машиналарды пайдалану коэффициенті, пайдалылық, экономикалық тиімділік және т.б.) және конструкцияның жетілдірілуі (унификация, стандарттау, нормалау деңгейлерінің коэффициенттері, т.б.). Сандық бағасы жоқ машиналарды жобалаудың принциптері мен әдістерінің маңыздылығы кем емес: бастапқы үлгі негізінде туынды машиналарды қалыптастыру, түрін ұтымды таңдау және игеру резервтерін қосу есебінен номенклатураны қысқарту және т.б. жобалаудағы	Инженерлік және компьютерлік графиканың техникалық және бағдарламалық құралдарын оқыту және металл өңдеуді модельдеу, механизмдерді автоматтандырылған жүйелерінің мүмкіндіктерін орнату.	Механикалық-құрастыру цехтарын жобалау

Элективті пәндер каталогын техникалық факультеттің сапа жөніндегі академиялық Кеңесі бекітті, 2022 жылғы "29" маусымдағы №10(Е) хаттама

Технологиялық машиналар және жабдықтар кафедрасының меңгерушісі



М.Т.Усербаев