

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ МИНИСТРЛІГІ
С.СЕЙФУЛЛИН атындағы ҚАЗАҚ АГРОТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

БЕКІТЕМІН

«С.Сейфуллин атындағы Қазақ
агротехникалық университеті» АҚ
Басқарма төрағасының орынбасары
_____ Әбдіров А.М.
« 31 » _____ 2016 ж.



5В071300 - КӨЛІК, КӨЛІК ТЕХНИКАСЫ ЖӘНЕ ТЕХНОЛОГИЯЛАР МАМАНДЫҒЫ
«АВТОМОБИЛЬ ЖӘНЕ АВТОМОБИЛЬ ШАРУАШЫЛЫҒЫ»,
«АВТОТРАКТОРЛЫҚ ЖӘНЕ АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҚ КӨЛІГІ» МОДУЛЬДІК БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАЛАРЫ

Элективті пәндер каталогы
Оқу кезеңі 2016-2020 ж.ж.

Астана 2016

Элективті пәндер каталогы – Астана, 2016. 23 бет

Бұл каталогта 5B071300 - Көлік, көлік техникасы және технологиялар мамандығы бойынша «Автомобиль және автомобиль шаруашылығы», «Автотракторлық және ауыл шаруашылық көлігі» модульдік білім беру бағдарламаларын меңгеруге университеттің ұсынған таңдау пәндерінің тізімі мен кредиттер көлемі келтірілген және кредиттік жүйе бойынша оқитын студенттерге арналған.

С. Сейфуллин атындағы ҚАТУ-дың Ғылыми кеңесінде бекітілген
Хаттама № 1 «31» тамыз 2016 ж.

Элективті пәндер каталогының мазмұны

№	Модуль аталуы	Пән аталуы	Бет
	Түсініктеме хат		5
Жалпы білім беру пәндері			
1	Тілдік	Қытай тілі	6
2	Әлеуметтік-саяси	Жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	6
3		Саясаттану және әлеуметтану	7
4	Жалпы білім	Экономика және құқық негіздері	7
5		Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері	8
«Автомобиль және автомобиль шаруашылығы», «Автотракторлық және ауылшаруашылық көлігі» модульдік білім беру бағдарламалары үшін базалық пәндер			
6	Базалық пәндер	Химия	9
7	Механика	Материалдар кедергісі	10
8		Теориялық механика	10
9		Машина мен механизмдер теориясы	11
10	Жалпы техникалық	Сызба геометриясы және инженерлік графика	11
11	Кәсіби тілдер және компьютерлік практикум	Компьютерлік практикум	12
12	Көліктің жалпы курсы	Көліктің жалпы курсы	12
13	Көлік құралдарының қозғалыс сараптама негіздері	Жүк көтергіш машиналар	12
14	Көлік құралдарына сервистік қызмет көрсетудің негіздері	Материалтану, құрылымдық материалдар технологиясы	13
15		Сұйықтық және газ механикасы, гидро және пневможетек	13
16		Еңбекті қорғау	14
17	Құрастыру негіздері	Сызбаларды орындауды автоматтандыру	14
18		Автокөлік құрастыру негізі	15
19		Патенттану және кәсіптік шығармашылық негіздері	15
20	Өндірісті ұйымдастыру	Өндірісті ұйымдастыру және кәсіпорын менеджменті	16

№	Модуль аталуы	Пән аталуы	Бет
21	Күрделі жүйелер негіздері	Жол қозғалысының қауіпсіздігі	16
22		Көлік экономикасы	17
23	Көлікті басқару жүйелерінің негіздері	Іштен жанатын қозғалтқыш теориясы мен есебінің негіздері	17
«Автомобиль және автомобиль шаруашылығы» модульдік білім беру бағдарламасы үшін базалық пәндер			
24	Көліктің жалпы курсы	Көлік құралдары құрылысының негіздері	18
«Автотракторлық және ауылшаруашылық көлігі» модульдік білім беру бағдарламасы үшін базалық пәндер			
25	Көліктің жалпы курсы	Доңғалақ және шынжыр табанды машиналардың құрылыс негіздері	19
«Автомобиль және автомобиль шаруашылығы», «Автотракторлық және ауылшаруашылық көлігі» модульдік білім беру бағдарламалары үшін кәсіптендіру пәндері			
26	Көлік құралдарына қызмет көрсету негіздері	Автомобильді пайдалану материалдар	19
27		Автокөлік кәсіпорындарын жобалау	20
28	Құрастыру негіздері	Жобалау негіздері және технологиялық жабдықты пайдалану	20
29	Өндірісті ұйымдастыру	Көлік техникасын өндіру технологиясы және жөндеу негіздері	21
30	Күрделі жүйелер негіздері	Инженерлік жүйелерді үлгілеу	21
31		Көлік жүйелері және тасымалдау үрдістері	21
32	Көлікті басқару жүйелерінің негіздері	Автоматты басқару теориясының негіздері	22
«Автомобиль және автомобиль шаруашылығы» модульдік білім беру бағдарламасы үшін кәсіптендіру пәндері			
33	Көлік құралдарының қозғалысын сараптау негіздері	Автомобиль теориясы	22
«Автотрактор және ауылшаруашылығы көлігі» модульдік білім беру бағдарламасы үшін кәсіптендіру пәндері			
34	Көлік құралдарының қозғалысын сараптау негіздері	Трактор және көлік құралының теориясы	23

Түсініктеме хат

Құрметті студенттер! Кредитті оқыту жүйесінде мамандықтың оқу - әдістемелік кешенінің міндетті элементі - элективті пәндер каталогы (ЭПК), оның құрамында таңдау компонентіне кіретін пәндер тізімі болады. ҚР МЖМББС- ға сәйкес элективті пәндерге берілетін кредиттер көлемі ұлғайтылды, осыған байланысты студенттердің өз білім алу бағытын таңдауда ЭПК- ның маңызы арта түседі.

Элективті пәндер каталогы эдвайзер жетекшілігімен студенттің мүмкіндігіне, өсу болашағына, еңбек нарығының және өндірістің сұранысын ескеріп, жеке оқу жоспарын құрастырғанда қолданылады.

Каталогта 5В071300 - Көлік, көлік техникасы және технологиялар мамандығы аясында «Автомобиль және автомобиль шаруашылығы», «Автотрактор және ауыл шаруашылығы көлігі» модульдік білім беру бағдарламаларын меңгеруге қажетті пәндер ұсынылады.

«Автомобиль және автомобиль шаруашылығы» модульдік білім беру бағдарламасы автокөлік кәсіпорынды және оның бөлімдері жұмысын басқару мен ұйымдастырудыға, көлік құралдарын техникалық пайдалану бойынша құрылымдарының және олардың қызметін ұйымдастыруға, автокөлік тасымалдау қызметтерін және автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсетуге қабілетті техника және технология бакалаврын дайындайды.

«Автотрактор және ауыл шаруашылығы көлігі» модульдік білім беру бағдарламасы ауыл шаруашылығы кәсіпорынды және оның бөлімдерін көлікпен қамтамасыз ету бойынша жұмысты басқару мен ұйымдастыруға, автотрактор және ауылшаруашылығы көлігін техникалық пайдалану бойынша құрылымдарының және олардың қызметін ұйымдастыруға, агроөнеркәсіп кешенінің барлық технологиялық үдерістерінде көлік жұмыстарын орындауға қабілетті техника және технология бакалаврын дайындайды.

Студент өзінің білім алу бағытын қалыптастыру үшін типтік оқу жоспарына сәйкес міндетті компоненттің барлық пәндерін меңгеруі тиіс, сонымен қатар каталогтан оқу үшін ұсынылған білім беру бағдарламаларының бірін таңдайды, оған сәйкес элективті пәндерді таңдауы тиіс.

Пәндер каталогта модульдерге біріктірілген, олар меңгеретін білім беру бағдарламасына сәйкес қажетті құзыреттіліктерді қалыптастырады.

Модулдің ағауы	Пән коды	Пән ағауы	ҚР/ECTS кредиттері	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі тараулар)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Кафедра
ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРУ ПӘНІ									
Күрделі жүйелер негізі	КУа 3311	Қытай тілі	3	6	Ағылшын тілі Философия	Көлік экономикасы	Тақырыбы және фонетика объектісі. Фонетика және фонология қытай тілін зерттеуге қолданылады. Қытай тілінің теориялық зерттеу фонетикасы және тарихының қазіргі жағдайы. Қытай тілінің диалектісі және путунхуа фонетикалық деңгейі. Транскрипция. Буын және дыбыстардың құрылымы. Екпін және буын үндестігі. Тарихи фонетика.	Білу керек: 1) негізгі лексикалық және грамматикалық ерекшеліктері, Қытай тілінің функциональдық сөйлеу стилі және ұйымдастыру сиппатамасы және тест күрделілігінің орта деңгейі; 2) базалық және негізгі грамматикалық құрылымдарды қазіргі қытай тілінде ауызекі сөйлеу тілі; 3) Қытай тілінің ұлттық-мәдени ерекшелігі. Білу керек: 1) Қытай тіліндекөркем мәтіндерді өзбетінше аудару және ақпараттық өндеуді жүзеге асыру; 2) Белсенді өткізілген фонетикалық, лексикалық және граматикалық материалдар біліміне негізделе отырып қарастырылған материалдар аясында қытай тілінде ауызша сөйлеу. 3) Өткен тақырыптарға сүйене отырып айтылып отырған ақпаратты түсіну, әңгімелесу. Үйрену: 1) ауызекі сөйлеудің барлық түрін (сөйлеу, аудио жасау, оқу, хат жазу) 2) екіжақты ауызша аударма жасауды дағдылану; 3) күрделілігі орта деңгейдегі шығармашылық мәтіндерді қытай тілінде аударуды дағдылау	Ағылшын тілі
Әлеуметтік-саяси	ОАК 1104	Жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	1	1	Қазақстан тарихы (мектеп курсы) Дүние жүзі тарихы (мектеп курсы)	Экономика және құқық негіздері Философия Саясаттану және әлеуметтану	Пәнді оқыту барысында негізгі мән жемқорлық түсінігіне, жемқорлық спецификасына, жемқорлыққа байланысты құқық бұзушылықтың ерекшеліктеріне беріледі. Осыған байланысты пән оқыту барысында келесі сұрақтар қарастырылады: жемқорлыққа қарсы заңнаманың ерекшелігі мен спецификасы; мемлекеттік аппарат жұмысы сапасын жетілдіруді мемлекеттік басқару функциясын нақтылау және оптимизациялау; жемқорлықты анықтау және онымен күрес жүргізу жүйесін жетілдіру; қоғамда жемқорлықты жою.	Студент курстың соңында не білуі керек: - пәнді игеру барысында студенттер жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері туралы білім алу керек; - алған теориялық білімдерін мемлекеттік аппарат пен мемлекеттік басқаруды жетілдіруді бағалау үшін қолдана білу керек; - жемқорлыққа байланысты құқықтық қатынастар саласында құқықтық талдау жасау дағдыларын үйрену керек; - жемқорлыққа қарсы күрес саласында нормативті-құқықтық актілерді қолдана білу керек; - жемқорлыққа қарсы мәдениет саласында мемлекеттегі жағдайды бағалау үшін алған білімдерді қолдана білу; - жемқорлыққа қатысты құқық бұзушылық жасағаны үшін құқықтық жауапкершілік ерекшеліктерін білу керек.	Экономикалық теория және құқық кафедрасы

Модулдің атауы	Пән коды	Пән атауы	ҚР/ECTS кредиттері	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі тараулар)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Кафедра
Әлеуметтік-саяси	PS 2101	Саясаттану және әлеуметтану	2	4	Заманауи Қазақстан тарихы Жемқорлыққа қарсы мәдениет	Еңбекті қорғау, Патенттану және кәсіптік шығармашылық негіздері	Студенттерге саяси мәселелер бойынша нақты білім жүйесін береді, нақты саяси шындықтың мәні мен болашақта дамуын, негізгі саяси институттар, ұйымдар, қозғалыстар мен үрдістер, саяси қатынастар жүйесіндегі жеке тұлғаның құқықтық жағдайы мен оның саяси өмірге қатысу жолдарын жан-жақты ашып көрсетеді.	<p>А. Білім және түсінік: саясаттану және әлеуметтану ең алдымен студенттерге олардың өз өмірін түсіндіруге және қоғамдағы маңызды әлеуметтік, саяси, экономикалық мәселелерді танып білуге көмектеседі.</p> <p>В. Тәжірибелік білімді қолданудағы білім мен түсінушілік қабілеті: студент оқу және ғылыми әдебиеттермен жұмыс жасай отырып, өз пікірлері мен көзқарастарын ғылыми баяндама, реферат түрінде жеткізе білуді үйренеді.</p> <p>С. Қорытынды шығару және идеяларды бағалаудағы, өз пікірін айтуға деген қабілеттілік: тұжырымдамаларды қорытындылауда, өзінің жеке дәлелдерін қалыптастыруда, рухани-мәдени көзқарастарын негіздеу.</p> <p>Д. Қарым-қатынастағы біліктілік: қарым-қатынас жасауда өзіндік рухани құндылықтар дүниетанымын және этикалық мәдениетті қалыптастыру.</p> <p>Е. Білім беру саласындағы біліктілік: білім беру саласындағы біліктілікте – қоғамның мәдени кеңістігіне бейімделе отырып, негізгі мәселелерді талдай алу білігі.</p>	Философия
Жалпы білім беру	ОБЕР2102	Экономика және құқық негіздері	2	3	Қазақстан тарихы (мектеп курсы), Дүние жүзі тарихы (мектеп курсы)	Көлік экономикасы, Өндірісті ұйымдастыру және кәсіпорын менеджменті	<p>Экономика және құқық негіздері пәні. Экономикалық жүйелер және қоғамдық өндіріс негіздері. Қоғамдық шаруашылық түрлері, ақшаның пайда болуы. Нарықтық жүйенің қызмет атқару механизмі: сұраныс, ұсыныс, баға және бәсекелестік. Өндіріс, фирманың табысы мен шығыны, өндіріс факторлары нарығы. Ұлттық экономика: мазмұны, құрылымы, нәтижесін салыстыру. Экономикалық өсу және нарықтық экономиканың тұрақсыздығы: инфляция және жұмыссыздық. Мемлекеттік реттеу және ұлттық экономиканың экономикалық қауіпсіздігі. Қазақстандық құқықтың негізгі салалары. Конституциялық құқық. Әкімшілік құқық. Отбасы құқығы. Еңбек құқығы. Қылмыстық құқық.</p>	<p>Студент курстың соңында не білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Экономикалық және құқықтық мәселелер бойынша қоғамның құқықтық және әлеуметтік-экономикалық даму заңдылықтарын, экономикалық құбылыстарды өзара байланыста танудың саналы әдісі ретінде шектеулі ресурстар жағдайындағы нарықтың өзін-өзі реттеу механизмдерін, мемлекеттік реттеудің қағидаларын білу. Құқықтық субъектілер мен объектілердің түсінігін білу. Құқықтық мәдениетті қалыптастыру. -Қоғамда болып жатқан түрлі экономикалық процестерді және қазіргі қоғамдағы басқа да экономикалық-құқықтық процестермен қарым-қатынастарды түсіну; негізгі құқықтық ұғымдар, мемлекет тарихында ірі іс-шаралар, құқық тарихының негізгі қиғаларды білу; - Графикалық үлгілеу, схемалармен, кестелермен жұмыс жасауды үйрену. Логикалық ойлауды, іс-қимылдарын, қарым-қатынасты жақсартуда қабілеттіліктерін арттыруға дайындауда, өздігінен сабаққа дайындалуға бағдар, бағыт беру. Құқықтық тақырыптағы тапсырмаларды, тесттік тапсырмаларды орындай білу, сонымен қатар құқықтық ситуацияларды талдай білу. - Ағымдағы экономикалық проблемаларды анықтау және оларды шешу жолдарын ұсынуға және күтілетін нәтижелерді бағалауға; -Кәсіптік қызмет саласында ақпараттарға экономикалық талдау жасау негізгі және арнайы әдістерін пайдалану; -Мемлекет және құқық даму бағдарламасы бойынша ұсыныстар жасай білу -Қарым – қатынас жасау саласында – басқа тұлғалардың негізгі құқықтарын , адамзаттық құндылықтарды сыйлауға үйрету және сауаттылықты қалыптастыру. Еліміздің мемлекеттік нышандарын құрметтеу, азаматтардың құқықтары мен бостандықтарын сыйлау. -Оқу саласында ұлттық экономикалық жүйесіндегі түйінді мәселелерді талдауға және экономикалық мәселелерді дұрыс бағыттылыққа үйрету. Құқықтық мәдениетті қалыптастыру. 	Экономикалық теория және құқық кафедрасы

Модулдің ағауы	Пән коды	Пән ағауы	ҚР/ECTS кредиттері	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі тараулар)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Кафедра
Жалпы білім беру	EOBZh 2103	Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері	2	3	биология, химия, физика, география мектеп бағдарлама көлемінде	Еңбекті қорғау Жол қозғалысының қауіпсіздігі	<p>«Экология және тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі негіздері» курсының оқу үшін келесі бөлімдерді меңгеру қажет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Экология», «Тұрақты даму», «Тіршілік қауіпсіздігі» және «Қоршаған ортаны қорғау». <p>Қысқаша мазмұны: табиғат пен қоғамның қорғаудың теориялық базасы ретінде, экология туралы жалпы түсінік; ағзалардың қоршаған ортамен қарым-қатынасы; В.И.Вернадскийдің биосфералық-ноосфералық концепциясы; «тұрақты дамудың» концепциясын анықтау; ғаламдық экологиялық заманауи мәселелер (климаттың өзгеруі, озон қабатының бұзылуы, қышқыл жаңбырлар, биоәртүрліліктің азаюы, Мухиттардың ластануы және т.б), пайда болу себептері және салдары; тұрақты даму және заманауи әлеуметтік экологиялық мәселелер; экологиялық проблемалар және экологиялық қауіпсіздік түсініктерін; экологиялық факторлардың тірі ағза үшін қауіптілігін; экологиялық проблемаларды шешу жолдарын; қоршаған орта қауіпсіздігі саласындағы құралдар мен тәсілдерді; - қоршаған ортаны қорғау шараларын қарастыру.</p>	<p>А. Білімі және түсініктеме:</p> <ul style="list-style-type: none"> -экологияны табиғатты тиімді пайдалану және табиғатты қорғаудың теориялық негізі ретінде, экологиялық факторлар және тіршілік шарттарының ағзалармен қарым-қатынасы, В.И.Вернадскийдің биосфералық-ноосфералық концепциялары, тұрақты даму түсінігі және концепциялары; -табиғи ортаға техногендік жағымсыз салмақтардың төмендету әдістері; -ҚР ұлттық қауіпсіздігінің құрамдас бөлігі ретіндегі экологиялық қауіпсіздікті және заманауи экологиялық проблемаларды; -экологиялық заңнамаларды, экологиялық қауіпсіздікті қамтамасыздандыру бойынша нормативтік және әдістемелік материалдарды, экологиялық стандарттар мен нормативтері. <p>В. Тәжірибеде түсіну қабілеті мен білімін қолдану:</p> <ul style="list-style-type: none"> -тұрғындардың денсаулығына экологиялық факторлардың әсері, қоршаған ортаны ластау көздері, қоршаған мекен ету ортасы мен тірі ағзалардың қарым-қатынасын анықтайтын, негізгі заңдылықтар; -экологиялық қауіпсіздік саласында нормативтік-құқықтық актілерді ескере отырып экологиялық мәселелерді шешу жолдары; -региондардың қоршаған орта жағдайын сапалы мониторинг жасау арқылы экологиялық баға беру; -табиғи және техногенді түрдегі ТЖ тұрғындар мен қызметкерлерді қорғау шараларын жобалау; -табиғи және техногенді түрдегі ТЖ тұрғындар мен қызметкерлерді қорғау әдістері және ТЖ салдарын жою; -ТЖ жеке және ұжымдық қорғағыш құралдарын пайдалану; <p>С. Қорытынды жасау идеяларға баға, талдау жасауға қабілетін қалыптастыру:</p> <ul style="list-style-type: none"> -биосфераның тұрақты дамуын сақтау үшін тәжірибелік іс-әрекетінде қоршаған орта мен тірі ағзалардың қарым-қатынасы туралы заңдылықтарды бойынша алған білімдерін пайдалану; -экологиялық қауіпсіздік пен биосфераның тұрақтылығын сақтауға бағытталған, табиғат пен қоғамның жаңа концепциялары мен стратегиялары; -ТЖ (апаттар, катастрофалар, стихиялық апаттар және т.б) болған кезде халық шаруашылық объектілері қызметкерлерін, тұрғындарды қорғау шараларын уақтылы қабылдау. 	Экология

Модулдің ағауы	Пән коды	Пән ағауы	ҚР/ECTS кредиттері	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі тараулар)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Кафедра
								<p>D. Қарым-қатынас саласында білуі:</p> <ul style="list-style-type: none"> -жеке тұлғаны сыйлау; -ұжымды түсіну қасиеті; топтарда жұмыс істеу қабілетінің болуы; -ұжым мүшелерінің көзқарасын тыңдау. <p>E. Оқыту саласында білуі:</p> <ul style="list-style-type: none"> -экологиялық мәселелерді талдау; -қоғам мен табиғаттың тұрақты даму ерекшеліктері мен нақты мәселелерді шешу; -экологиялық қауіпсіздік өзекті мәселелерін сонымен қатар химиялық, биологиялық және радиациялық жағдайларда өзінің көзқарасын негіздеп дұрыс жеткізу; -ТЖ кезінде жеке және ұжымдық қорғау құралдарын пайдаланудың негізін білу. 	
«АВТОМОБИЛЬ ЖӘНЕ АВТОМОБИЛЬ ШАРУАШЫЛЫҒЫ», «АВТОТРАКТОРЛЫҚ ЖӘНЕ АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҚ КӨЛІГІ» МОДУЛДІК БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕРІ									
Базалық	Нім 2202	Химия	2	4	химияның мектеп курсы.	Автомобильді пайдалану материалдар	<p>Пән химия бойынша қазіргі техниканың процестерінде химиялық заңдарды қолданудан тұратын белгілі-бір білім кешенін қалыптастырады, студенттерді берілген қасиеттерімен материалдарды алумен таныстырады. Курс екі бөлімнен тұрады: химияның теориялық негіздері, заттың құрылысы, химиялық процестердің өту заңдылықтары және сұйықтар теориясы, электрохимиялық процестер мен конструкциялық материалдардан тұратын қазіргі химияның арнайы бөлімдерінен.</p>	<p>Химия пәні арнайы пәндерді меңгеру үшін қажетті білімді меңгеру үшін, химиялық тәжірибелер жүргізу дағдылығын қалыптастыру; арнайы және анықтамалық әдебиетті қолдану қабілеттерін қалыптастыру, Химиялық сараптаманы жүргізе білу, химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары жайлы қорытынды жасап, бақыланған фактілерді жинақтай білу, теориялық мәліметтерді сараптай білу.</p>	Физика и химия

Модулдің атауы	Пән коды	Пән атауы	ҚР/ECTS кредиттері	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі тараулар)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Кафедра
Механика	SM 2203	Материалдар кедергісі	2	3	физика, математика, информатика	машиналар бөлшектері, көлік құрылысының негіздері, дипломдық жобалау.	Материалдар кедергісінің негізгі проблемалары. Негізгі гипотезалар. Қарапайым кедергілер. Кернеулер. Қима тәсілі. Сырықтың созылу және сығылуы. Гук заңы. Ығысу. Ішкі күштер. Таза ығысу. Ығыса деформацияланған конструкция элементтерін есептеу. Ығысу және бұралу. Кернеу мен деформация. Бұралған біліктерді беріктік пен қатаңдыққа есептеу. Иілу. Таза иілу. Июші моменттер және көлденең күштер эпюрлері. Нормальдық кернеулер эпюрі. Бастапқы параметрлер әдісі. Кернеулі және деформациялық күйлердің теориясының негіздері. Күрделі кедергілер. Қиғаш иілу. Бейтарап сызығы. Қиғаш иілудегі деформация. Центрден тыс созылу (сығу). Құрылым элементтерінің орнықтылығы. Бойлық иілу. Эйлер формуласы.	Көлік бөлшектері мен жабдықтарды есептеу әдістерін тиімді пайдалану, материалдардың механикалық қасиеттерін және қарапайым конструкция элементтерінің кернеулі – деформацияланған күйін тәжірибе жүзінде талдау, қазіргі сынау машиналары мен өлшеу аппаратурасын қолдану алу керек	Техникалық механика
Механика	TM 2204	Теориялық механика	2	3	физика, математика, информатика	машиналар бөлшектері, көлік құралдарының құрылысының негіздері дипломдық жобалау.	"Теориялық механика" пәнінің құрамына өзара тығыз байланысқан үш бөлім кіреді "Статика", "Кинематика", "Динамика". Теориялық механика физика-математика ғылымдары топтамасына кіреді және техникалық білімнің негізі болып табылады. Статикада эквивалент түрлендіру ережелері мен денелер жүйесінің тепе-теңдік шарттары қарастырылады. Кинематикада –денелер қозғалысын геометриялық тұрғыдан, денелер әсерлерін ескерместен қарастырады. Динамикада денелер қозғалысы осы қозғалысты туындатқан күштерді ескере отырып зерттеледі.	А.Курстың теориялық негіздерін есептеу сызбаларын құрастыруда, механикалық жиындардың күйін сипаттайтын тендеулерді құрастыруда қолдана білу. Есеп пен жаттығуларды орындау дағдыларын қалыптастыру. В.Нақты объектінің моделін құрастырудың тәжірибелік дағдыларын қалыптастыру. Практикалық есептерді шығаруда негізгі түсініктерді, тендеулерді жіне теоремаларды қолдана білу. С.Нақты объектінің әртүрлі сұлбаларын салыстыра білу арқылы және олардың ішінен ең тиімді нұсқаны логикалық негіздеу арқылы тандай білу. Д. Қарым-қатынас төңірегінде техникалық сауатты жеткізе алатын логикалық ойлау қабілетін қалыптастыру. Е. Оқу төңірегінде техника мәселерін және қоршаған орта құбылыстарын талдау қабілеттерін қалыптастыру.	Техникалық механика

Модульдің атауы	Пән коды	Пән атауы	ҚР/ECTS кредиттері	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі тараулар)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Кафедра
Механика	TMM 2221	Машина және механизмдер теориясы	3	4	Теориялық механика Материалдар кедергісі	Инженерлік жүйелерді үлгілеу Жүк көтергіш машиналар	Механизмдер мен машиналар теориясы - механизмдер мен машиналарды зерттеудің және жобалаудың жалпы әдістерін үйрететін ғылым. Механизмдер мен машиналар туралы ғылымның дамуының тарихы. Пәннің негізгі есептері. Механизмдердің құрылысы және олардың құрылымын талдау. Механизмдерді талдау. Механизмдердің күштік талдауы. Механизмдердің динамикалық талдауы. Механизмдердің синтезі	Оқыту нәтижелері: - негізгі механизмнің түрлерін және олардың кинематикалық және динамикалық сипаттамаларын; - талдаудың құрылымдық кинематикалық әдістерін; - талдаудың күштік және динамикалық әдістерін; - механизмдер мен машиналардың сызбаларының құрылымдық синтез әдістерін; - заманауи өндірістің технологиялық процесстерінің талабына сай механизмдердің сызбаларын модернизациялау тәсілдерін білуге. Әр түрлі механизмдер мен машиналардың кинематикалық схемаларын оқу және жұмыс істеу қабілеттілігін бағалауды; - бақылау талабы бойынша машиналар мен механизмдердің сызбаларына салыстырмалы талдау жасауды; - машиналар мен механизмдердің сызбаларына кинематикалық, күштік және динамикалық талдау жасауды жасай білу.	Теориялық механика
Жалпытехникалық	NGIG 1207	Сызба геометриясы және инженерлік графика	4	1,2	Мектеп бағдарламасы бойынша Геометрия, сызу пәндері Физика(мектеп курсы) Математика (мектеп курсы)	Теориялық механика Сызбаларды орындауды автоматтандыру	Сызба геометриясы кеңістіктік геометриялық фигуралардың жазықтықта бейнелену тәсілдерін және метрикалық, позициялық есептерді аталған бейнелер бойынша шығару әдістерін оқытады.	А.Әртүрлі метрикалық, позициялық есептерді кешенді сызбаларда және аксонометрияда шығару әдістерін қолдана білу. В.Мамандық бойынша сызулармен жұмыс істеу және оларды оқу мен сызу бойынша тәжірбиелік дағдыларды қалыптастыру. С.Көлік техникасын және технологиялардың нысандарын жобалауда және тұрғызуда конструкторлық құжаттарды құрастыру мен салыстыра білу мүмкіндігі. Д.Араласу саласында – техникалық жұмыскердің кәсіби еңбегіне тән бірнеше шешімді проблемаларды шеше білуі. Е.Әртүрлі сызу, өлшеу аспаптарымен және приборларымен, яғни сызбаларды орындау техникасымен жұмыстың түйінді проблемаларын талдай білу.	Техникалық механика

Модулдің атауы	Пән коды	Пән атауы	ҚР/ECTS кредиттері	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі тараулар)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Кафедра
Кәсіби тілдер және компьютерлік практикум	ҚР 1218	Компьютерлік практикум	3	1	Информатика(мектеп курсы)	Сызбаларды орындауды автоматтандыру	Ақпараттану және ақпарат түсінігі ЭЕМ жадында ақпараттың сандық, таңбалық, дыбыстық және графикалық сақтау тәсілдері, ақпараттың техникалық және бағдарламалық құралы; алгоритімдеу және бағдарламалау, жоғары дәрежелі бағдарламалау тілдері, математикалық есептерді шешудің сандық әдістері, MatCad математикалық есептерді шешу пакеті, базалық қор негіздері, офистік жүйе (MsWord, MsExcel) , компьютерлік желі (локальды, глобалды)	Студент пәнді меңгеру нәтижесінде білуі керек: ақпараттанудың математикалық негізі, ЭЕМ функциональды тораптар негіздерінің құрылымы мен негіздері, алгоритімдер және бағдарламалар ұсыну әдістері, бағдарламалау технологиясы, қолданбалы тапсырмаларды шешудің сандық әдістері; жасай білу: қазіргі заманауи алгоритмдік тілдер бірінде бағдарламалау, ақпаратты өңдеу үшін заманауи бағдарламалар құралын қолдану, база және банктерінің негізінде ақпараттық жүйені құрастыру; Қолдану: ақпаратты өңдеу, сақтау және түсіну үшін арнайы бағдарламалар пакеттер, ақпарат алмасу арқылы ғаламдық Internet желісі және іздеу тәсілі.	Транспорттық техника және технология
Көліктің жалпы курсы	ОҚТ 1204	Көліктің жалпы курсы	2	2	Жоғарғы математика 1 және 2 Физика 1 және 2	Көлік құралдары құрылысының негіздері Автокөлік теориясы	Көліктің әр түрлі түрлерінде тасымалдау процестерімен ұйымдастыру мен басқару; көліктің түрлерін сипаттау; көлік түрлерінің артықшылықтары мен кемшіліктері; көлік құралдарын қозғалысты басқару жүйесінің негіздері, тасымалдау жүйелері мен объектілерінің өткізу және тасымалдау қабілеттіліктерін анықтаудың теориялық негіздері; алдыңғы қатарлы техника мен технологияны пайдалануға негізделген көлікті пайдалану жұмыстарын басқарудың жалпы принциптері.	Оқытылатын пәннің теориялық негіздерін өндірістік жағдайда пайдалана алу; алдыңғы қатарлы жұмыс істеу әдістерін пайдалана отырып көліктік объектілердің озық жұмыс істеу технологиясын қалыптастыру; көлік объектілерін қызмет етуін талдау негізінде көлік құралдарын тиімді пайдалануды ескере отырып, тасымалдау үрдісінде қызмет көрсету бойынша қажетті жедел шешімдер қабылдау; тасымалдау жоспарын құрастыру кезінде тапсырмалардың тиімділігін арттыруды ескере отырып жүк-жолаушы ағынының үздіксіз логистикалық тізбегін ұйымдастыру жүйесінің негіздері; көліктің жұмыс істеу тиімділігін қамтамасыз ететін шаралар бойынша техникалық және экономикалық есептер орындау.	Транспорттық техника және технология
Көлік құралдарының қозғалысын сараптаудың негіздері	PTM 3208	Көгеру тасымалдау машиналары	3	5	Физика, Машина және механизмдер теориясы	Көлік техникасын техникалық пайдалану, Көлік техникасын өндіру технологиясы және жөнделу негіздері	1.Қазіргі заманғы көтеру тасымалдау машиналары (норий, ленталы транспортерлер, тиегіштер) 2. Қазіргі заманғы үздіксіз горизонталь тасымалдау машиналары 3. Қазіргі заманғы үздіксіз вертикаль тасымалдау машиналары 4. Қазіргі заманғы кезеңді тасымалдау машиналары 5. Көтеру тасымалдау машиналарын жобалау әдістерінің негіздері.	А.Көтеру тасымалдау машиналарының тиімді құрылымдарын қажеттілігіне және құрылыс ерекшеліктеріне байланысты қабылдай білу; В.Көтеру тасымалдау машиналарының реттеулерін орындау дағдыларын қалыптастыру; С.Көтеру тасымалдау машиналарының тиімді құрылымдарын техникалық сипаттамаларына байланысты жұмыс сапасын салыстыра бағалай білу; Д.Араласу саласында – техникалық жұмыскердің кәсіби еңбегіне тән көтеру тасымалдау машиналарымен жұмыс орындаудың бірнеше шешімді проблемаларды шеше білуі; Е.Көтеру тасымалдау машиналарының тиімді құрылымдарының жаңадан шығарылған түрлерінің ерекшеліктері бойынша өз ойын, қорытындысын айта білу	Көлік техникасы және технологиялар

Модулдің ағауы	Пән коды	Пән ағауы	ҚР/ECTS кредиттері	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі тараулар)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Кафедра
Көлік құралдарына қызмет көрсету негіздері	МТКМ 2211	Сұйық және газ механикасы, гидро және пневможөтек	2	6	Физика I и II, Химия, Кетеру тасымалдау машиналары	Дипломдық жобалау, Көлік техникасын өндіру технологиясы және жөндеу негіздері	Сұйықтың негізгі заңдарын, сұйық қысымының көмегімен қозғалатын механизмдер мен машиналардың, немесе гидрожетектердің және гидropневматикалық қондырғылардың есептерін шығарып үйрену. Гидравлика. Гидростатика. Эйлердің гидростатикалық дифференциалды теңдеуі. Кинематика негізі. Гидродинамика негізі. Гидравликалық машина және гидропривод. Қалақты сорғылар. Ортадан тепкіш сорғылар. Көлемді сорғылар.	А.Көлік техникасына сервистік қызметтер жүргізерде білімді және оларды басқаруда сонымен бірге ақауларды анықтауда толық түсінікті қолдана білу. В.Автомобильдердің қуаты сұйық арқылы берлуін және олардың энергия балансын және графиктерін тұрғызуға білімді және түсінікті мүмкіншіліктерді пайдалану. С.Есептердің нәтижелерін және тұрғызылған графиктерді салыстырып талдау бойынша қорытынды жасау. D.Жаңа автомобильдердің беріліс қораптарының және басқада агрегаттарының жүйе жұмысына сапа бағасын беру бойынша өзіндік аргументтер мен өз позицияларын білдіру және нақтылау. E.Оқыту саласында көлік техникасын жасаудағы жаңа қол жеткізілген табыстар бойынша ақпаратты талдай білу..	Көлік техникасы және технологиялар
Көлік құралдарына қызмет көрсету негіздері	МТКМ 2211	Материалтану, конструкциялық материалдар технологиясы	2	3	«Материалтану және конструкциялық материалдар технологиясы» пәнін оқып-білу үшін студенттердің математика, физика, сызу және еңбекке баулу пәндері бойынша білімдері мектеп деңгейінде болуы керек.	Автокөлік құрастыру негізі	«Материалтану және конструкциялық материалдар технологиясы» пәні бір-бірімен өзара байланысты келесі тараулардан тұрады: – Материалтану: машина бөлшектері мен механизмдерінде қолданылатын материалдардың құрылымы, физика-механикалық қасиеттері, маркалануы және өңделуі; – Конструкциялық материалдарды кесіп өндеу: кесу процесінің элементтері, кескіш аспаптардың материалдары, кесу күші және жылдамдығы.	А.Әр түрлі материалдардың (металдар мен металл емес материалдар) құрылымы, құрамы және қасиеттерін білу және конструкциялық міндеттерді шешу үшін, қазіргі заманғы станоктарды, машиналарды және жабдықтарды пайдалану арқылы материалдарды өндеу тәсілдерін және технологияларын түсіну В.Алған теориялық білімдері мен тәжірибелік дайындықтарын, озық компьютерлік технологияларды қолдана отырып, қазіргі заманғы технологиялық машиналарды, станоктарды және жабдықтарды жасау, шығару өндірістерінде пайдалану С.Озық техникалар мен технологиялар өндірістері үшін жаңа материалдар мен технологияларды дұрыс таңдау дәлелдеу және аргументтеу қабылеттілігі D.Қарым-қатынас аумағында қоршаған ортада болатын және кәсіптік, экономикалық, әлеуметтік өзгерістерге дайын болулары керек E.Оқу аумағында кәсіптік, мәдени аралық және коммуникативті компетенция кешендері бойынша білім алу үшін білім деңгейлерін үнемі жетілдіріп отырулары керек.	Технологиялық машиналар мен жабдықтар

Модулдің ағауы	Пән коды	Пән атауы	ҚР/ECTS кредиттері	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі тараулар)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Кафедра
Көлік құралдарына қызмет көрсету негіздері	OT3212	Еңбекті қорғау	2	6	Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері	Өндірістік, кәсіби тәжірибелер, курстық және дипломдық жобалау	1. Кіріспе 2. Еңбекті қорғаудың теориялық негіздері 3. Еңбекті қорғаудың ұйымдық құқықтық мәселелері 4. Өндірістік санитария 5. Қауіпсіздік техникасының негіздері 6. Өрт қауіпсіздігінің негіздері 7. Жарақаттанғандарға дәрігерге дейінгі көмек көрсету	А. Көлік техникасына пайдалануда қауіпсіз еңбекті білімді ұйымдастыруда сонымен бірге қауіпті аймақтарды және олардың негізгі көрсеткіштерін анықтауда толық түсінікті қолдана білу. В. Жұмыс орындарының параметрлерін және қауіпті аймақтарды анықтағанда білімді және түсінік мүмкіншіліктерді толығымен пайдалануды жүзеге асыра білу. С. Жүргізілген есептердің нәтижелерін және анықталған жұмыс орындарындағы параметрлерді салыстырып талдау бойынша қорытынды жасау. D. Жаңа қауіпсіз жұмысты ұйымдастыруда аргументтер мен өз позицияларын білдіру және нақтылау. E. Оқыту саласында көлік техникасын қауіпсіз еңбекті ұйымдастыруда жаңа қол жеткізілген табыстар бойынша ақпаратты талдай білу..	Аграрлық техника және технологиялар
Құрастыру негіздері	AVCh 3213	Сызбаларды орындауды автоматтандыру	3	6	Сызба геометриясы және инженерлік график	Курстық және дипломдық жобалау	КОМПАС-3D жүйесі. Интерфейс жүйелері. Жұмыстың жалпы тәсілдері. КОМПАС-3D сызбасы. Бекіту. Объектілерді құрастыру және түзету тәсілдері. Бөлшектің типтік сызбасы, түрі. Сызбаны әзірлеу. Спецификацияны ұқсастық негіздерін құрастыру. Үштік модельдеу. Бөлшектің модельдеу принципі. Жазық графикалық әдістері және 3D бөлшектерін модельдеу.	А. Сызба жұмыстарын орындау үшін графикалық бағдарламаларды пайдалануын үйрену. Бұйым түсінігі және оның элементтері, машинажасауда кәсіпорынның және технологиялық процесстері білу және түсіну; В. Мамандық бойынша сызбаларды орындау үшін графикалық бағдарламалар көмегімен компьютерлерде жаттығу жұмыстар дағдылану; дәлдікті зерттеу статистикалық әдістерді түсіну білімдерін және қабілеттіліктерін тәжірибеде қолдану; дәлдікпен автоматты басқару; С. конструкторлық құжаттамалардың біртұтас жүйелері, өндірудің технологиялық әзірлеуі, автоматты жобалау жүйелері, технологиялық құжаттамалардың біртұтас жүйелері білімдерін және түсіну қабілеттіліктерін тәжірибеде қолдану; D. Техникалық конструкцияларды жобалауда бөлшектердің және құрастырушы бұйымдардың құрастырулары тиімді және ең қысқа жолдары құрастырулар қабілеттілігі.	Техникалық механика

Модульдің атауы	Пән коды	Пән атауы	ҚР/ECTS кредиттері	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі тараулар)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Кафедра
Өндірісті ұйымдастыру	ОКА 4214	Автомобильдерді құрастыру негіздері	3	7	Көлік құралдары-ның құрылысының негіздері, теориялық механика, материалтану және құры-лымдық мате-риалдардың технологиясы механизмдер мен машиналар теориясы (ММТ)	Курстық және дипломдық жобалау.	Тораптар мен агрегаттардың өзара байланысы және олардың автомобильдің қасиеттеріне әсері.. Жеке тораптардың және агрегаттардың қажеттілігі, оларға қойылатын талаптар, құрылыстарының негіздері, жұмыс үдерістері, қасиеттері, параметрлерін таңдау, талаптарды қанағаттандыру әдістері. Уақытша геометриялық, салмақтық параметрлерді анықтау. Беріктікке және ұзақ мерзімділікке есептеу. Жеке механизмдердің және толығымен автомобильдің қасиеттерін келістіру.	А.ҚР – да пайдаланылатын автомобильдердің құрылымдық ерекшеліктерін білу; В.Анықтамалық әдебиетті қолдануды және автомобильдің бөлшектерін, тораптарының қарапайым есептерін орындай білу қажет; С.Әдістемелік және анықтамалық әдебиетпен жұмыс орындаудың тәжірибелік дағдысын қалыптастыру; Д.Автомобиль құрылымдарындағы шешуші проблемаларды талдауына және «автомобиль тораптарын» жетілдіру бойынша өз идеяларын ұсынуына болады. Е.Әлемдік тәжірибедегі құрылымдау әдістерінің дамуынан хабардар және өзі тиісті қорытындыларды жасай білуі тиіс.	Көлік техникасы және технологиялар
Өндірісті ұйымдастыру		Патенттану және кәсіптік шығармашылық негіздері	2	7	Шет тілі, Жоғарғы математика I және 2, Физика I және II	Курстық және дипломдық жобалау.	Шеберлік шығармашылық негіздері әдістері; шығармашылық ойды белсендендіру; Қазақстан Республикасында өнертабыстық жұмысты жоспарлау; өнертабыс және пайдалы модель ұғымдары, ресімдеу тәртібі және өтінім берілген өнертабысқа және пайдалы модельге түсінік беру; патент ведомствосында өтініштерін қарау тәртібі; патенттік ведомствоның шешімдерінің түрлері бойынша өтінімдер; өнертапқыштардың құқықтары мен жеңілдіктері; лицензиялар ұғымы және түрлері, экономикаға өнертабыстар.	Берілген пәнді оқу нәтижесінде студенттер түсініктері болуы керек және білу қажеттілігі: -шеберлік шығармашылық негіздері мен әдістері; шығармашылық ойды белсендендіру; Қазақстан Республикасында өнертабыстық жұмысты жоспарлау; ұғымдар өнертабыс және пайдалы модель; патент ведомствосында ресімдеу тәртібі және өтінім берілген өнертабысқа және пайдалы модельге өтінімдерін қарау тәртібі; патенттік ведомствоның шешімдерінің түрлері бойынша өтінімдер; өнертапқыштардың құқықтары мен жеңілдіктері; лицензиялар ұғымы және түрлері, экономикаға өнертабыстар. білуі керек: талдау техникалық жағдайды және жаңа техникалық шешімдер таба алу; шығармашылық ойды белсендендіру әдістерін меңгеру және жасауды; өтінім болжамды өнертабысқа және пайдалы модельге және патенттік ведомствомен хат алмасуды; патенттік ізденісті жүргізу орындау кезінде, курстық және дипломдық жобалауды, сондай-ақ ғылыми-зерттеу жұмысын білу.	

Модулдің атауы	Пән коды	Пән атауы	ҚР/ECTS кредиттері	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі тараулар)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Кафедра
Өндірісті ұйымдастыру	ОРМР 4215	Өндірісті ұйымдастыру және кәсіпорын менеджменті	2	7	Экономика және құқық негізі	Дипломдық жобалау	Өндірісті ұйымдастырудың жүйелік негіздері. Өндірістік үдерістерді ұйымдастырудың негіздері. Өндірістік техникалық жүйелер. Ұйымдық техникалық жүйелер. Көлік мекемелерінің менеджменті.	-көлік мекемелерінде өндірісті ұйымдастыру мен менеджментін білу және түсіну; -ғылыми нақтыланған өндірістік жүйені жасау үшін өндірісті ұйымдастыру мен көлік мекемесінің менеджменті саласындағы білім кешенін және дағдыларын тәжірибеде қолдана білу; -қарастыратын тақырыптар бойынша қорытындылар жасай білу, өндірісті ұйымдастыру және көлік мекемелерін басқару саласында нақты ситуацияларды және мәселелерді шешу бойынша аргументация мен нақтылауды дайындай білу мүмкіндігі; -оқыту үдерісінде коммуникативтік мүмкіндіктер мен топтық өзара әсерлесу дағдыларын жасақтау, адамдарға және еңбек ұжымдарына жетекшілік жасауға қажетті кәсіби білімді жасақтау; -теориялық және тәжірибелік білімдерді пайдаланып өндірісті ұйымдастыру мен көлік мекемелерін басқарудағы өзекті мәселелерді талдай білу.	Менеджмент
Күрделі жүйелер негіздері	BDD 3219	Жол қозғалысының қауіпсіздігі	3	5	Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері	Көлік жүйелері және тасымалдау үрдістері	Көлік жолдарының жекешеленген элементтерінің талаптарын негіздеу принциптері. Көлікті және көлік жолдарын жобалау теориясы басқаруға енетін қозғалыстарды сипаттайды. Табиғи жағдайларды, халықшаруашылығындағы маңыздылығын, тасымалдау қауіпсіздігін, жол бағытының өзгеруін ескеріп жол өлшемдерін нақтылау және оны салу жобасын құрастыру. Жол жобасын жасауда оны күрделі жүйе ретінде қарастырып көлік құралдары өздерінің динамикалық мүмкіндіктерін жүзеге асыруын олардың қозғалтқыштарының қалыпты жұмыс режимінде, бұрылыстарда, ылдида және өрге қозғалысында автомобильге аударылу қауіпінің туындамауын ескеру қажет. Жолдың негізінің өлшемдерін қабылдау және жобалау. Жол жабыны түрлері. Өлшемдері, оларды нақтылау. Жұмыс көлемі. Қажетті механизмдер мен машиналарды қабылдау	А.Автомобиль жолдарын жобалау бойынша барлық теориялық материалдарды білуі және түсінуі тиіс. Автомобиль жолдарын жобалауда және салуға байланысты барлық тәсілдерді меңгеруі тиіс. В.Оқу үдерісінде алған білімін және меңгерген материалдарын автомобиль жолдарын жобалауда құрылыс жұмыстарын орындауда іс жүзінде жүзеге асыра білуі тиіс. С.Жолдарды жобалау саласында ақпараттарды жинау және оны талдау негізінде әлеуметтік, экономикалық және табиғи климаттық жағдайларды ескеріп қажетті қорытындыларды дайындау. Д.Араласу саласында автомобиль жолдарын, олардың классификациясын, Қазақстан Республикасында белгіленген нормаларды, ережелерді ескеріп жобалауда толеранттылықты, сыйлау сезімін және мүмкіндік сезімдерін жасақтау. Е.Оқыту саласында автомобиль жолдарын жобалауда, оның құрылысында жаңа қол жеткізілген табыстар бойынша ақпаратты талдай білу..	Көлік техникасы және технологиялар

Модулдің атауы	Пән коды	Пән атауы	ҚР/ECTS кредиттері	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі тараулар)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Кафедра
Күрделі жүйелер негіздері	ЕТ 4209	Көлік экономикасы	2	7	Экономика және құқық негізі	Дипломдық жұмыстың жазылуы	Қоғамдық өндіріс жүйесіндегі көлік, ҚР көліктің экономикалық проблемалары. Көліктегі басқару принциптері мен ерекшеліктері. Жүк және жолаушылар тасымалы және оларды жоспарлау. Еңбекті ұйымдастыру және жоспарлау. Еңбек ақыны ұйымдастыру және жоспарлау. Тасымалдаудың өзіндік құны. Көліктердегі тариф. Өндірістік қаржылық еңбекті экономикалық талдау.	А.Көлік жүйесінің экономикасы бойынша барлық теориялық материалдарды білуі және түсінуі тиіс. Көлік құралдарына байланысты барлық экономикалық көрсеткіштерді анықтау тәсілдерін меңгеруі тиіс. В.Оқу үдерісінде алған білімін және меңгерген материалдарын автомобиль көлігін пайдалануда іс жүзінде жүзеге асыра білуі тиіс. С.Өндіріс сапасын жақсарту бойынша шаралар дайындап оларды бағалай білуі. Қаржы салудың экономикалық тиімділігін анықтау тәсілін меңгеру; Д.Араласу саласында көлік құралдарын пайдалануда Қазақстан Республикасында белгіленген нормаларды, ережелерді ескеріп жобалауда толеранттылықты, сыйлау сезімін және мүмкіндік сезімдерін жасақтау. Е.Оқыту саласында көлік құралдарының экономикасында жаңа қол жеткізілген табыстар бойынша ақпаратты талдай білу..	Менеджмент
Көлікті басқару жүйелерінің негіздері	SUD4216	Іштен жану қозғалтқыштарын басқару жүйелері	3	7	Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары Көлік құралдарының негізгі құрылғылары	Дипломдық жұмыстың жазылуы	-Отынды бүрку жүйесінің жалпы құрылысы және классификациясы. - Қозғалтқышты басқарудың негізгі принциптері. - Қозғалтқышты басқару критерилері. Іштен жану қозғалтқыштарының жұмыс істеп біткен газдары. ҚБЖ-нің кешенді функционалды схемасы. ҚБЖ-нің кіші жүйелері: ауалы, отын, электр қоректендіру жүйесі, тұтандыру жүйесі. Ауалы-механикалық басқарылатын бүрку жүйесі. Отынды бүркудің бір нүктелі орталықтандырылған жүйесі. Отынды бүркумен тұтандыруды аралас басқару. Электронды тұтандыру жүйесі. Датчиктер және орындаушы механизмдер. Дозатор- бөлістіргіш, басқарылатын қысым реттегіші. Отын беруді басқару. Зая жүрісте қозғалтқыштың жұмысын басқару. Дроссельдік қақпақты электронды басқару. Отын буларын шығаруды төмендету жүйесі. Жұмыс істеп біткен газдардың улылығын лямбда-зондпен бақылау. Өзіндік диагностика	А. Іштен жану қозғалтқыштарын басқару жүйелерінің құрылысын, білу және түсіну. В. Іштен жану қозғалтқыштарының (ІЖҚ) басқару жүйелерінің жұмысын және жеке элементтерінің өзара әсерлесуін меңгеру үшін білімді және түсіну мүмкіншілігін пайдалану. С. ІЖҚ –ның басқару жүйелерінің жұмысын салыстыру бойынша қорытындыларды жасау мүмкіншілігі. Әлдебір жүйенің торабының, жұмысының кемшіліктеріне немесе артықшылықтарына байланысты жеке аргументацияны тұрғызуды, өз позициясын ерекшелеу және нақтылау. Іштен жану қозғалтқыштарының басқару жүйелерінің кемшіліктеріне немесе артықшылықтарына байланысты жеке аргументацияны тұрғызуды, өз позициясын ерекшелеу және нақтылау. Д. Араласу саласында– өзге тұжырымды сыйлау сезімін, тыңдау және тыңдалатын мүмкіншілікті қалыптастыру. Оқылатын «Іштен жану қозғалтқыштарының басқару жүйелері» пәнінен өзінің білім деңгейін тұрақты жоғарылату. Е.Оқыту саласында қозғалтқыш жасаудағы жаңа қол жеткізілген табыстар бойынша ақпаратты талдай білу. Қозғалтқыш жасаудағы басқару жүйелері бойынша ғылыми зерттеулердің нәтижелерін, ауылшаруашылығы өндірісінің өзекті проблемаларын талдай білуі	Көлік техникасы және технологиялар

Модульдің атауы	Пән коды	Пән атауы	ҚР/ECTS кредиттері	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі тараулар)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Кафедра
«АВТОМОБИЛЬ ЖӘНЕ АВТОМОБИЛЬ ШАРУАШЫЛЫҒЫ», МОДУЛДІК БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕРІ									
Көліктің жалпы курсы	ОУІТS 2205	Көлік құралдары құрылысының негіздері	6	3,4	Көліктің жалпы курсы	Трактор және көлік құралының теориясы Автокөлік құрастыру негізі Көлік техникасын өндіру технологиясы және жөндеу негіздері	<p>ІЖҚ-ның жалпы құрылысы, жұмыс циклы. Иінді білікті шатунды механизм. Классификациясы. Құрамдас бірліктері және атқаратын қызметі. Газ бөлістіру механизмі. Классификациясы. Құрылысы және атқаратын қызметі. Газ бөлістіру фазасы. Салқындату жүйесі. Классификациясы. Құрылысы және жұмыс принципі. Салқындату жүйелерінің ерекшеліктері. Майлау жүйесі. Құрылысы және атқаратын қызметі. Классификациясы. Қоректендіру жүйесі. Дизельді және бензинді қозғалтқыштардың қоректендіру жүйелерінің ерекшеліктері. Тұтандыру жүйесі. Классификациясы. Түйіспелі және түйіспесіз тұтандыру жүйелерінің ерекшеліктері. Тұтандыру жүйелерінің даму болашағы. Электр жабдықтар. Ток көздері. Ток тұтынушылары. Қосалқы жабдықтар Іске қосу жүйесі. Қозғалтқышты іске қосу жүйелерінің түрлері. Құрылысы және жұмыс орындау принципі. Ілініс. Берілістер қорабы. Тарату қорабы. Карданды берілістер. Бас беріліс. Дифференциал. Алып жүруші жүйе. Аспа. Жүріс бөлігі. Рульдік басқару. Тежеу жүйелері</p>	<p>А. Көлік құралдарының, оның іштен жану қозғалтқыштарының тораптарының, бөліктерінің, механизмдерінің және жүйелерінің құрылысын білу және түсіну. В. Көлік құралдарының, оның іштен жану қозғалтқыштарының тораптарының, бөліктерінің, механизмдерінің және жүйелерінің жұмыс орындау принципін меңгеруге білімді және түсіну мүмкіншілігін пайдалану. С. Әртүрлі көлік құралдарының, оның іштен жану қозғалтқыштарының тораптарының, бөліктерінің, механизмдерінің және жүйелерінің жұмыс орындау принципін қозғалтқыш жүйелерінің жұмысын тексеру бойынша қорытындыларды жасау мүмкіншілігі. Жаңа көлік құралдарының және қозғалтқыштарының кемшіліктеріне немесе артықшылықтарына байланысты жеке аргументацияны тұрғызуды, өз позициясын ерекшелеу және нақтылау. Д. Араласу саласында өзге тұжырымды сыйлау сезімін, тыңдау және тыңдалатын мүмкіншілікті қалыптастыру. Оқылатын «Көлік құралдарының құрылысының негіздері» пәнінен өзінің білім деңгейін тұрақты жоғарылату. Е. Оқыту саласында автомобиль жасаудағы жаңа қол жеткізілген табыстар бойынша ақпаратты талдай білу. Қозғалтқыш және автомобиль жасаудағы, пайдалану тиімділігі бойынша ғылыми зерттеулердің нәтижелерін, ауылшаруашылығы өндірісінің өзекті проблемаларын талдай білу, БАҚ және Интернеттегі зор ақпарат ағынында бағдарлай білу</p>	Көлік техникасы және технологиялар

Модульдің атауы	Пән коды	Пән атауы	ҚР/ECTS кредиттері	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі тараулар)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Кафедра
«АВТОТРАКТОРЛЫҚ ЖӘНЕ АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҚ КӨЛІГІ» МОДУЛЬДІК БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕРІ									
Көліктің жалпы курсы	UKGM 2218	Доңғалақ және шынжыр табанды машиналардың құрылысы	6	3.4	Көліктің жалпы курсы	Трактор және автокөлік теориясы. Автокөлік құрастыру негіздері. Көлік техникасын жөндеу мен өндіріс технология негіздері	<p>ІЖҚ-ның жалпы құрылысы, жұмыс циклы. Иінді білікті шатунды механизм. Классификациясы. Құрамдас бірліктері және атқаратын қызметі. Газ бөлістіру механизмі. Классификациясы. Құрылысы және атқаратын қызметі. Газ бөлістіру фазасы. Салқындату жүйесі. Клас-сификациясы. Құрылысы және жұмыс принципі. Салқындату жүйелерінің ерекшеліктері. Майлау жүйесі. Құрылысы және атқаратын қызметі. Классификациясы. Қоректендіру жүйесі. Дизельді және бензинді қозғалтқыштардың қоректендіру жүйелерінің ерекшеліктері. Тұтандыру жүйесі. Классификациясы. Түйіспелі және түйіспесіз тұтандыру жүйелерінің ерекшеліктері. Тұтандыру жүйелерінің даму болашағы. Электр жабдықтар. Ток көздері. Ток тұтынушылары. Қосалқы жабдықтар Іске қосу жүйесі. Қозғалтқышты іске қосу жүйелерінің түрлері. Құрылысы және жұмыс орындау принципі. Ілініс. Берілістер қорабы. Тарату қорабы. Карданды берілістер. Бас беріліс. Дифференциал. Алып жүруші жүйе. Аспа. Жүріс бөлігі. Рульдік басқару. Тежеу жүйелері</p>	<p>А.«Доңғалақты және шынжыртабанды машиналардың құрылысының негіздері», оның іштен жану қозғалтқыштарының тораптарының, бөліктерінің, механизмдерінің және жүйелерінің құрылысын білу және түсіну.</p> <p>В.Доңғалақты және шынжыртабанды машиналардың оның іштен жану қозғалтқыштарының тораптарының, бөліктерінің, механизмдерінің және жүйелерінің жұмыс орындау принципін меңгеруге білімді және түсіну мүмкіншілігін пайдалану.</p> <p>С.Өртүрлі доңғалақты және шынжыртабанды машиналардың оның іштен жану қозғалтқыштарының тораптарының, бөліктерінің, механизмдерінің және жүйелерінің жұмыс орындау принципін қозғалтқыш жүйелерінің жұмысын тексеру бойынша қорытындыларды жасау мүмкіншілігі.</p> <p>Жаңа машиналардың және қозғалтқыштарының кемшіліктеріне немесе артықшылықтарына байланысты жеке аргументацияны тұрғызуды, өз позициясын ерекшелеу және нақтылау.</p> <p>Д.Араласу саласында— өзге тұжырымды сыйлау сезімін, тыңдау және тыңдалатын мүмкіншілікті қалыптастыру. Оқылатын «Доңғалақты және шынжыртабанды машиналардың құрылысының негіздері» пәнінен өзінің білім деңгейін тұрақты жоғарылату.</p> <p>Е.Оқыту саласында доңғалақты және шынжыртабанды машиналарды жасаудағы жаңа қол жеткізілген табыстар бойынша ақпаратты талдай білу. Интернеттегі зор ақпарат ағынында бағдарлай білу</p>	Көлік техникасы және технологиялар
«АВТОМОБИЛЬ ЖӘНЕ АВТОМОБИЛЬ ШАРУАШЫЛЫҒЫ», «АВТОТРАКТОРЛЫҚ ЖӘНЕ АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҚ КӨЛІГІ» МОДУЛЬДІК БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ ҮШІН КӘСІПТЕНДІРУ ПӘНДЕР									
Көлік құралдарына қызмет көрсету негіздері	PPAT 4301	Атомобиль көлігі кәсіпорындарын жобалау	3	7	Сызбаларды орындауды автоматтандыру, Жобалау негіздері және технологиялық жабдықтарды пайдалану	Курстық және дипломдық жобалау	<p>Техникалық әсердің еңбек сиымдылығының өндірістік бағдарламасының есебі. Өндірістік аймақтың және мекеменің басқа да элементтерінің технологиялық есебі. АКМ-нің жобалық шешімін және құрылысын жасаудың жалпы шарттары. АКМ-нің өндірістік үйлері мен ғимараттарының жоспарлық шешімі. АКМ-нің құрылысы мен қайта құру жобасының технико-экономикалық тиімділігі.</p>	<p>А.Нақты материалдарды жылжымалы құрамда жылдағы жұмыстардың еңбек сиымдылығына, қызмет көрсетуді өткізудің кезеңділігіне байланысты қолдана білу.</p> <p>В.Өндірістік жұмысшылардың мамандығы мен шеберлігіне байланысты санын есептеу бойынша тәжірибелік дағдыларын қалыптастыру.</p> <p>С.Қозғалмалы құрамның түріне жылдық жұмыстардың сиымдылығына байланысты технологиялық жабдықтарды қабылдауды жүзеге асыра алуы.</p> <p>Д.Аймақтардың, бөлімдердің, бөлімшелердің қажетті аудандарын дұрыс есептей білу және өндірістік ғимараттарды дұрыс таңдау.</p> <p>Е.Бөлімдердің аймақтарын, өндірістік ғимараттардың бөлімшелерін және технологиялық жабдықтарды тиісті аймақтарда, бөлімдерде, бөлімшелерде оңтайлы орналастыра білу.</p>	Көлік техникасы және технологиялар

Модулдің атауы	Пән коды	Пән атауы	ҚР/ECTS кредиттері	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі тараулар)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Кафедра
Күрделі жүйелер негіздері	TSPP 3341	Көлік жүйелері және тасымалдау үдерісі	6	5,6	Көлік құралдарының құрылысының теориясы, автомобиль теориясы,	Көлік экономикасы. Автоматты басқару теориясының негіздері	Автомобиль көлігінің көлік жүйелері. Біртұтас көлік жүйесінің структуралық элементтері және көлік түрлерінің өзара әсерлесуі. Қойма жүйелері, тиеу-түсіру пункттері және терминалдар көлік түрлерінің өзара әсерлесу тораптары және кез-келген тасымалдау үдерісінің болуы. Жүктерді тасымалдаудың технологиясы және оны ұйымдастыру. Жолаушыларды тасымалдаудың технологиясы және оны ұйымдастыру. Тасымалдау үдерісінің логистикалық аспектілері Тұтынушылар мен фирмаларға көліктік қызмет жасаудың моделін тұрғызу. Көліктерге тиеу түсіру жұмыстар қызметін көрсету модельдерін тұрғызу. Жүк терминалдарының логистикасы.	А. Біртұтас көлік жүйесінің кіші жүйелерін және әртүрлі көлік түрлерінің тасымалдау үдерісін ұйымдастыру әдістерін білу және түсіну. Тасымалдау үдерісін ұйымдастырудың теориялық негіздерін тереңірек оқу. В. Тасымалдау үдерісін басқарудағы инженерлік шешімдерді бағалау үшін көрсеткіштер жүйесін жасақтай және тасымалдау инфраструктурасын жасай білу. Инфраструктураның көлік нысандарының қазіргі заманғы технологияларын оқу (көлік жүйелерінің, әртүрлі көлік түрлерінің тиеу-түсіру пункттерінің терминалдары, логистикалық орталықтардың). С. Қабылданған ақпаратты талдау, көліктік кіші жүйелердің есептік инженерлік модельдерін жасаудың варианттарын қабылдау және жасау мүмкіндіктерін жасақтау. Д. Ұсынылған шешімнің тиімділігін нақтылау және қабылданған шешімнің презентациясын дайындап жеткізу. Е. Қабылданған ақпаратты қабылдау, белгілеу талдау және одан ары дамыту мүмкіндігі.	Көлік техникасы және технологиялар
Күрделі жүйелер негіздері	MIS 3309	Инженерлік жүйелерді модельдеу	3	6	Сызба геометриясы және инженерлік графика	Автокөлік кәсіпорындарын жобалау	Инженерлік жүйелердің экономикалық математикалық модельдеудің жалпы принциптері. Модельдердің негізгі түсініктері, олардың классификациясы, модельдеудің негізгі кезеңдері. Өндірісті оңтайлы модельдеу. Маңызы және мәселелері; Өндірістік қуаттарды жүктеуді және өндірістік ресурстарды бөлістіруді оңтайлы жоспарлау.	А. Жүйелерді модельдеудің түсінігін өндірістік үдерістерді ұйымдастыруда және басқаруда қолдана білу. В. Компьютерлік технологиялармен, кестелермен, сұлбалармен жұмыс істеу және математикалық есептерді шығару дағдыларын қалыптастыру. С. Шешу, салыстыру, жасақтау, өз позициясын білдіру мен нақтылау мүмкіндігін қалыптастыру. Д. Араласу саласында толеранттылық, коммуникабельділік сезімдерін жасақтау. Е. Оқыту саласында – түйінді проблемаларды талдай білу.	Технологиялық машиналар мен жабдықтау
Өндірісті ұйымдастыру	OTPRIT 4306	Көлік техникасы өндірісі мен жөндеу технологиясы негіздері	3	7	Көлік құралдары құрылысының негіздері	Дипломдық жобалау	Көлік техникасына техникалық қызмет пен оны жөндеудің негізгі анықтамалары мен терминдері; көлік техникасының тораптарын, бөлшектерін дайындаудың және жөндеудің технологиялық үдерістерін жасау; технологиялық шашу, тазалау, дефектация; көлік техникасының бөлшектерін қалпына келтіру мен жөндеудің қазіргі заманғы әдістері.	А. Машинажасау технологиясының негіздерінен білім. Бөлшектерді дайындау кезеңдері. В. Машина жөндеудің өндірістік үдерісі және оның технологиялық үдерістерге бөлінуін білу. Технологиялық үдерістердің маңызы. С. Бөлшектерде және олардың біріктірілмесінде ақауларды анықтауды білу және жүзеге асыру. Д. Бас тартулар мен ақауларды қалпына келтіру әдісін және тәсілін таңдау. Е. Бас тартулар мен ақауларды қалпына келтіруде қолданылған әдіс пен тәсілдің тиімділігін талдау..	Технологиялық машиналар мен жабдықтау

Модулдің атауы	Пән коды	Пән атауы	ҚР/ECTS кредиттері	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі тараулар)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Кафедра
Көлікті басқару жүйелерінің негіздері	ОТАУ 4308	Автоматты басқару теориясының негіздері	3	7	Көлік жүйелері және тасымалдау үрдістері 1,2	Дипломдық жобалау	<p>Автоматты басқару жүйелерінің негізгі түсініктері, анықтамалары және терминологиясы. Автоматты басқарудың принциптері. Автоматты жүйелердің классификациясы.</p> <p>Автоматика сұлбаларының түрлері және типтері. Автоматты басқару жүйелерінің математикалық жазбалары. Элементтер мен жүйелердің уақытша және жиілік сипаттамалары. Автоматика жүйесінің тұрақтылығы. Тұрақтылық критерилері. Басқару сапасын анықтау және оны жақсарту әдістері. Сызықтық басқару жүйелерінің синтезі. Автоматты басқару жүйелерінің сызықтық емес жүйелері. Сызықтық емес жүйелерді талдау әдістері. АБЖ-дағы микропроцессорлар. Логика алгебрасы. Логикалық элементтер. Күрделі жүйелерді басқару. Нысан моделі және басқару моделі.</p>	<p>А.Автоматика терминологиясын, автоматты басқару жүйелерінің және оның элементтерінің қасиеттерін жазу әдістерін; автоматиканың функционалды элементтерінің құрылысын, жұмыс принципін, негізгі сипаттамаларын және таңдау принципін білу.</p> <p>В.Теориялық білімін тәжірибеде қолдана білу, автоматиканың техникалық құралдарын таңдап есептеуді жүзеге асыруды, статикалық және динамикалық жұмыс режимдерінде элементтер мен жүйелердің математикалық жазбаларын орындай білу.</p> <p>С.АБЖ-нің тұрақтылығы мен сапасының негізгі көрсеткіштерін талдау мен есептеуін жүргізу; автоматизацияның функционалды және структуралық сұлбаларын құрастыру ; автоматика жүйелерін жобалау. Есептер нәтижелері бойынша жеке аргументацияны құрастыру және қорытындыларды жасақтау.</p> <p>Д.Әртүрлі ғылыми мектептерге , ағымдарға қойылған мәселелерді жүзеге асырғандағы әртүрлі техникалық шешімдерге байсалды қарым- қатынасты жасақтау.</p> <p>Е.АБЖ жобалау мен пайдалану мәселелерінде техникалық шешімдерді дұрыс талдап, қабылдау мүмкіндігінде. Әртүрлі үдерістерді автоматтандырудың қазіргі заманғы ғылыми техникалық тенденцияларында бағдарлана білу.</p>	Электрқамтамасыздандыру
«АВТОМОБИЛЬ ЖӘНЕ АВТОМОБИЛЬ ШАРУАШЫЛЫҒЫ» МОДУЛЬДІК БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ ҮШІН КӘСІПТЕНДІРУ ПӘНДЕР									
Көлік құралдарының қозғалысы сараптау негіздері	ТА 3225	Автомобиль теориясы	3	5	Общий курс транспорта, Основы устройства транспортных средств	Автокөлік құрастыру негізі	<ul style="list-style-type: none"> - Автомобильдің пайдалану қасиеттері - Топырақтың және ауалы шинаның қасиеттері. - Автомобильдің тарту балансының теңдеуі. - Автомобильдің қуат балансының теңдеуі. - Автомобильдің тарту жобалау есебі. - Автомобильдің отын үнемділігі. - Автомобильдің тежеу динамикасы - Автомобильдің басқарулылығы. - Автомобильдің бойлық және көлденең тұрақтылығы. - Автомобиль жүрісінің жайлылығы. Плавность хода автомобиляй. - Автомобиль өтімділігі. 	<p>А.Автомобильдердің келесі пайдалану қасиеттерін білу және түсіну: тарту-жылдамдық, тежеу, отын үнемділігі, менгеріктігі, тұрақтылық, өтімділік, автомобиль экологиялықлығын.</p> <p>В. Автомобильдің қуат және тарту баланстарының есептерін және олардың графиктерін тұрғызуға білімді және түсіну мүмкіншіліктерін пайдалану. Автомобильдің тарту және тежеу динамикасын, отын үнемділігі және көлденең тұрақтылығы есептеу мен олардың графиктерін тұрғызу.</p> <p>С. Есептердің нәтижелерін және тұрғызылған графиктерді салыстыру, салыстырмалы талдау бойынша қорытындыларды жасақтау мүмкіншіліктері. Жаңа автомобильдердің, тораптардың, агрегаттардың және жүйелердің жұмысының пайдалану сапаларының кемшіліктері мен артықшылықтары бойынша өзіндік аргументацияны тұрғызу мен өз позициясын білдіру және нақтылау.</p> <p>Д. Араласу саласында– өзге тұжырымды сыйлау сезімін, тыңдау және тыңдалатын мүмкіншілікті қалыптастыру. Оқылатын «Автомобиль теориясы» пәнінен өзінің білім деңгейін тұрақты жоғарылату.</p> <p>Е. Оқыту саласында автомобиль жасаудағы жаңа қол жеткізілген табыстар бойынша ақпаратты талдай білу. Автомобиль жасаудағы, пайдалану тиімділігі бойынша ғылыми зерттеулердің нәтижелерін, ауылшаруашылығы өндірісінің өзекті проблемаларын талдай білуі, БАҚ және Интернеттегі зор ақпарат ағынында бағдарлай білу.</p>	Көлік техникасы және технологиялар

Модулдің атауы	Пән коды	Пән атауы	КР/ECTS кредиттері	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі тараулар)	Қалыптасатын құзыреттіліктер	Кафедра
Көлік құралдарының қозғалысының сараптаудың негіздері	ТА 3301	Трактор және көлік құралының теориясы	3	5	Көліктің жалпы курсы Донғалақ және шыңжыр табанды машиналардың құрылыс негіздері	Автокөлік құрастыру негізі Көлік техникасын өндіру технологиясы және жөндеу негіздері	<ol style="list-style-type: none"> 1. Тракторлардың және автомобильдердің жалпы құрылысы; 2. Тракторлардың және автомобильдердің шассиі; 3. Тракторлардың және автомобильдердің жұмыс жабдықтары; 4. Тракторлардың және автомобильдердің гидравликалық жабдықтары; 5. Қосалқы жабдықтар; 6. Тракторлардың және автомобильдердің қозғалтқыштарының теория негіздері мен есептері; 	<p>Пәнді оқу нәтижесінде студент білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тракторлардың, автомобильдердің және олардың қозғалтқыштарының заманауи түрлерін; - ауыл шаруашылығында жұмыс істейтін тракторлардың және автомобильдердің қысқаша техникалық сипаттамалары және экономикалық көрсеткішін; - тракторлардың, автомобильдердің және олардың қозғалтқыштарының тағайымдауы, классификациясы, механизмдердің және жүйелердің жұмыс істеу үрдісі; - тракторлардың, автомобильдердің және олардың қозғалтқыштардың техникалық жай-күйіне әсері және технико-экономикалық көрсеткіштерін пайдалану жағдайын; - механизмдер мен жүйелерде ақаулардың пайда болу себептері, олардың ішкі белгілерін; - тракторлар және автомобильдердің реттеу механизмдері мен жүйесінің техникалық және технологиялық үрдістерін; 	Көлік техникасы және технологиялар

Академиялық мәселелер жөніндегі департамент директоры

 Н.А. Серікпаев

Академиялық мәселелер жөніндегі департамент директорының орынбасары – тіркеуші кеңсесі жетекшісі

 Ф.А. Алпыспаева

Оқу-әдістемелік қамтамасыз ету бөлімінің бастығы

 Ж.Қ. Әлжаппарова

Факультет деканы

 С.О. Нөкешев

Факультет әдістемелік комиссиясының төрайымы

 Н.С. Машанова

Жұмыс берушілер өкілі – "№1 Автобус паркі" АҚ директоры

 С.Т. Булатов

Кафедра менгерушісі

 Т.К. Балгабеков

Элективті пәндер каталогын құрастыру бойынша жауапты

 М.Ж. Олжатай