

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ
МИНИСТРЛІГІ



ATYRAU OIL AND
GAS UNIVERSITY

«САФИ ӨТЕБАЕВ АТЫНДАҒЫ АТЫРАУ МҰНАЙ ЖӘНЕ ГАЗ УНИВЕРСИТЕТІ» КеАҚ

«Бекітемін»
Академиялық
сұрақтар және халықаралық
ынтымақтастық жөніндегі проректоры
Ахметов Н.М.
« 24 » 03 20 23 ж.

ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГІ
(таңдау бойынша компоненті)

6B07102 - «Көлік, көліктік техника және технологиялар»
білім беру бағдарламасы бойынша

Келісілді

ААО жетекшісі

« 24 » 03 20 23 ж.
С.Ш. Искакова

Атырау – 2023 ж.

Осы элективті пәндер каталогы тиісті дайындық бағыты бойынша 6B07102 - «Көлік, көліктік техника және технологиялар» білім беру бағдарламасының мазмұнына енгізілген таңдау бойынша компоненттер пәндерін оқытудың дәйектілігін, сипаттамасы мен нәтижелерін анықтайды.

Элективті пәндер каталогы АтМГУ оқу-әдістемелік кеңесінде қаралды және бекітілді (№ 6 хаттама "28" "03" 2023 ж. Атырау, 20____. - ____б.

Жетекші ұйымдар мен кәсіпорындардың жұмыс берушілерімен ұсынылған және келісілген элективті пәндер каталогы

САРАПШЫЛАР (ЖҰМЫС БЕРУШІЛЕР):

Фамилиясы, аты- жөні,	Лауазымы	Қолы, күні
Калман Куантай Калманулы	БББ сарапшысы, " Akzhar Avtopark" ЖШС директоры	 
Баєтов Асылхан Амангельдиевич	БББ бойынша сарапшы, " SHARGA MSC "ЖШС директоры	 
Альмуханов Жексен Ермеккалиевич	БББ бойынша сарапшы, «КазТурбоРемонт » ЖШС директорының орынбасары	 

Білім беру бағдарламасының коды және атауы: 6B07102 – «Көлік, көліктік техника және технологиялар»

Берілген дәреже: 6B07102 – «Көлік, көліктік техника және технологиялар» білім беру бағдарламасы бойынша техника және технология бакалавры

ЖОО КОМПОНЕНТ		
Пән атауы	Математика 1	
Пән циклі	БП/ЖК	
Академиялық саны (ECTS)	5	
Семестр	1	
Пәнді оқыту мақсаты	Құрстың негізгі ұғымдарын зерттеу және сызықтық алгебра, аналитикалық геометрия және математикалық талдау әдістерін меңгеру. Логикалық және алгоритмдік ойлауды, математикалық интуицияны, абстрактілі объектілермен жұмыс істеу қабілетін дамыту, қолданбалы есептерді шешу үшін математикалық әдістерді қолдану. "Математика 1" пәні сызықтық және векторлық алгебра, жазықтықтағы және кеңістіктегі аналитикалық геометрия бөлімдерін, математикалық талдау бөлімдерін қамтиды: нақты сандар, сандық жиындар, бір айнымалы функция, функцияның шегі мен үздіксіздігі, бір айнымалы функцияның дифференциалдық есебі, функцияларды зерттеу және функция графигін құру үшін дифференциалдық есептеуді қолдану, интегралдық есептеу бір айнымалы функциялар. Құрстың практикалық бөлігі негізінен геометрия, физика, техникалық пәндердегі құрстың негізгі ұғымдарын қолдануға арналған. Математикалық әдістер кез-келген техникалық пәннің ажырамас бөлігі болды, бұл курста бонаташ инженерлердің іргелі математикалық дайындық деңгейін арттыру үшін математиканың қолданбалы рөлі күшейтілді.	
Пәннің сипаттамасы	Пәндерді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: математикалық талдаудың негізгі ұғымдарын, теоремаларын және әдістерін: геометрия, физика, техникалық пәндердегі математикалық талдау курсының негізгі түсініктерін қолдануды білу, математикалық модельдерді құрудағы математикалық талдаудың рөлі туралы білу. Білім алушы типтік есептерді қолдана отырып шығара білуі керек: сызықтық және векторлық алгебра, аналитикалық геометрия және типтік кәсіби есептерді шешу үшін математикалық талдау; кәсіби есептерді шешуде заманауи оқу және ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, жаңа математикалық білімдерді меңгеру., Оқу пәндерін оқу нәтижесінде білім алушы меңгере білуі керек: қатаң математикалық ұғымдар мен белгілерді дәлелдемелер, әртүрлі сандық және сапалық қатынастарды білдіру үшін математикалық ұғымдар мен белгілерді дұрыс қолдану; сызықтық алгебра, векторлық алгебра, аналитикалық геометрия, бір айнымалы функцияның дифференциалдық есептеу аппараттарын қолдана отырып, есептер шығару әдістері; математикалық әдебиеттерден, жергілікті және ғаламдық ақпараттық желілерден қажетті ақпаратты табу дағдылары және нәтижелерді мағыналы талдауды үйрену;	
Оқыту нәтижесі	Білім алушы білікті болуы керек: -кәсіби қызмет барысында туындайтын есептеу және аналитикалық есептерді шешу үшін математикалық	
Құзыреттілікті тұжырымдау		

	аппараттарды қолдану; - сызықтық алгебра, векторлық алгебра, аналитикалық геометрия, жаратылыстану мәселелерін шешуге арналған дифференциалдық есептеу теориясының әдістерін тандау және қолдану; - инженерлік мәселелерді шешкен кезде алынған нәтижелерді мағыналы түсіндіруді талдау әдістерін қолдану.
Пререквизиттер	Бастауыш математика
Постреквизиттер	Математика 2, Автомобильдерді жобалау және есептеу
Пән атауы	Математика 2
Пән циклі	БП/ЖК
Академиялық саны (ECTS)	5
Семестр	2
Пәнді оқыту мақсаты	Курстың негізгі ұғымдарын зерттеу және күрделі сандар теориясының әдістерін, бірнеше айнымалылардың функцияларын, бірнеше айнымалылардың функциясын дифференциалдық есептеуді, интегралдардың еселіктерін, дифференциалдық теңдеулерді, қатарларды, ықтималдықтар теориясын және математикалық статистиканы игеру. Логикалық және алгоритмдік ойлауды, математикалық интуицияны, абстрактілі объектілермен жұмыс істеу қабілетін дамыту, қолданбалы есептерді шешу үшін математикалық әдістерді қолдану. "Математика 2" курсы бөлімдерді қамтиды: күрделі сандар, бірнеше айнымалылардың функциясының дифференциалдық есепігі, интегралдардың еселіктері, дифференциалдық теңдеулер, қатарлар, ықтималдықтар теориясының элементтері және математикалық статистика. Курстың практикалық бөлігі негізінен геометрия, физика, техникалық пәндердегі курстың негізгі ұғымдарын қолдануға арналған. "Математика 2" пәнінің ұғымдары мен әдістері кез-келген техникалық пәннің ажырамас бөлігі болды, бұл курста болашақ инженерлердің іргелі математикалық дайындық деңгейін арттыру үшін математиканың қолданбалы рөлі күшейтілді.
Пәннің сияпатмасы	<i>Білім алушы білуі керек:</i> бейорганикалық және органикалық қосылыстардың химиялық негізгі заңдылықтарын, номенклатурасын, жіктелуін және изомериясын, ерітінділердегі химиялық процестердің негізгі түрлерін: қышқыл-негіздік реакцияларды, тұнбаға түсу реакцияларын, күрделі түзілу реакцияларын, тотығу-тотықсыздану реакцияларын, химиялық заттардың негіздерін. бейорганикалық және органикалық заттардың физика-химиялық талдауы; материяның құрылысы туралы ілім – атомдардың электрондық құрылымы және Д.И.Менделеевтің периодтық заңы, элементтердің периодтық жүйесін құру принциптері, химиялық байланыс теориясының негіздері және молекулалардың құрылысы, ондағы заттардың құрылымы. конденсацияланған күйі туралы; <i>Білім алушы есептей білуі керек:</i> химиялық реакцияның жүру мүмкіндігін түсіндіру үшін химияның теориялық негіздерін қолдану, химиялық қосылыстардың формулаларын және химиялық реакция теңдеулерін пайдалана отырып, әртүрлі стехиометриялық есептеулерді жүргізуді; <i>Оқу пәндерін оқу нәтижесінде білім алушы меңгере білуі керек:</i> химиялық зертханада қауіпсіз жұмыс істеу
Оқыту нәтижесі	

	дағдыларын, химиялық процестерді жүргізу және басқаруға арналған жабдықтармен және аспаптармен жұмыс істеу әдістерін, тәжірибелік деректерді өңдеу және интерпретациялау дағдыларын; жұмыс бойынша жазбаша есептерді дайындау; - химиялық шыны ыдыстармен, зертханалық жабдықтармен және химиялық реагенттермен жұмыс істеу кезіндегі жалпы қауіпсіздік ережелерін сақтау;
Құзыреттілікті тұжырымдау	Білім алушы құзыретті болуы тиіс: - математика мен жаратылыстану ғылымдарының заңдары мен әдістері негізінде әлемнің ғылыми бейнесін қазіргі білім деңгейіне сәйкес ұсыну; - кәсіби қызмет барысында туындайтын мәселелердің жаратылыстану-ғылыми мәнін анықтау, оларды шешу үшін математикалық әдістерді қолдану; - инженерлік есептерді шешуде алынған нәтижелерді талдау әдістерін қолдану.
Пререквизиттер	Математика 1
Постреквизиттер	Физика 2, Теориялық механика
Пән атауы	Химия
Пән циклі	БП/ЖК
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	3
Семестр	1
Пәнді оқыту мақсаты	Білім алушыға заттардың құрамы, құрылымы мен қасиеттері, олардың өзгеруі, сондай-ақ химиялық реакциялар кезінде кейбір заттардың басқаларына айналуымен бірге жүретін құбылыстар туралы білімнің теориялық негізін қалыптастыру. Білімалушыға тиісті бағыт бойынша бакалаврдың немесе қазіргі заманғы дипломды маманның білім деңгейіне сәйкес келетін химиялық білімнің жиынтығын ұсыну
Пәннің сипаттамасы	Химияның жалпы заңдары мен тұжырымдамаларын, соның ішінде периодтық заңды, химиялық процестердің негізгі заңдылықтарын, химиялық байланыс теориясын, ерітінділер туралы ілімді және т. б. зерттейді. Осы курсты оқып-үйрену нәтижесінде білімалушылар химияның негізгі бөлімдерінің теориялық негіздерімен танысып, бейорганикалық заттардың қатысуымен химиялық реакциялардың әртүрлі түрлерінің негізгі заңдылықтарын, негізгі әдістері мен жалпы химия зертханаларында жұмыс істеу әдістері. Мұнай мен мұнай өнімдерінің құрамы туралы ғылыми идеяларға негізделген.
Оқыту нәтижесі	<i>Білім алушы білуі керек:</i> химияның негізгі заңдары, бейорганикалық және органикалық қосылыстардың номенклатурасы, жіктелуі және изомериясы, ерітінділердегі химиялық процестердің негізгі түрлері: қышқылдық-негізгі реакциялар, тұндыру реакциялары, кешен түзілу реакциялары, тотығу-тотықсыздану реакциялары, бейорганикалық және органикалық заттардың химиялық және физика-химиялық талдау негіздері; заттың құрылымы туралы ілім-атомдардың электронды құрылымы және Д. И. Менделеевтің периодтық заңы, элементтердің периодтық жүйесін құру принциптері, химиялық байланыс теориясының негіздері және молекулалардың құрылымы, заттың конденсацияланған күйдегі құрылымы. <i>Білім алушы есептей білуі керек:</i> химиялық реакцияның жүру мүмкіндігін түсіндіру үшін химияның теориялық негіздерін қолдану, қарапайым және күрделі заттардың (бейорганикалық және органикалық) реактивтілігін бағалау,

	химиялық қосылыстардың формулалары мен химиялық реакциялардың теңдеулері бойынша әртүрлі стехиометриялық есептеулер жүргізу; <i>Оқу пәндерін оқу нәтижесінде білім алушы меңгере білуі керек:</i> химия зертханасында қауіпсіз жұмыс істеу дағдыларын, химиялық процестерді жүргізуге және бақылауға арналған жабдықтар мен аспаптармен жұмыс істеу әдістерін, эксперименттік деректерді өңдеу және түсіндіру дағдыларын; жұмыстар бойынша жазбаша есептер жасау, - химиялық ыдыстармен, зертханалық жабдықтармен және химиялық реактивтермен жұмыс істеу кезіндегі техника қауіпсіздігінің жалпы қағидалары;
Құзыреттілікті тұжырымдау	Білім алушы құзыретті болуы тиіс: - кәсіби қызмет процесінде туындайтын химия заңдары мен реакцияларын қолдану; - экологиялық мәселелерді шешу үшін жалпы және органикалық химия негіздерін қолдану; - инженерлік есептерді шешу үшін химиялық талдау әдістерін қолданыңыз.
Пререквизиттер	
Постреквизиттер	Физика, Материалтану және конструкциялық материалдар технологиясы
Пән атауы	Мамандыққа кіріспе
Пән пикелі	БІЛЖС
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	5
Семестр	1
Пәнді оқыту мақсаты	"Мамандыққа кіріспе" пәнін оқытудың мақсаты білім алушыларда олардың болашақ кәсіби қызметінің мәнін түсінуді қалыптастыру, сондай-ақ болашақ бакалаврларды "Көлік, көлік техникасы және технологиялары" даярлау бағыты бойынша одан әрі оқуға дайындау болып табылады.
Пәннің сипаттамасы	Пән мамандарды даярлау кезінде оқу процесін ұйымдастыру, жүргізу және оның ЖОО-дағы ерекшеліктері қарастырылады. Білім алушылардың оқуын ұйымдастыру, дерістерде жұмыс істеу, концепт жүргізу; сынақтар мен емтиханларға дайындалу, оқу жұмысын неғұрлым нәтижелі құру және оны ақпараттық қамтамасыз ету бойынша едістемелік ұсынымдар келтіріледі. Автомобиль көлігі саласындағы инженерлік персоналға қойылатын талаптар баяндалған. Елдің бірыңғай көлік жүйесіндегі автомобиль көлігінің ролі мен маңызы көрсетілген, жылжымалы құрам мен автомобиль көлігі кәсіпорындарының жіктелуі мен сипаттамасы берілген, олардың жұмысын бағалаудың сәпашық көрсеткіштері келтірілген. Автомобиль техникасының сенімділігін, қауіпсіздігі мен жұмысқа қабілеттілігін қамтамасыз ету стратегиялары мен жүйесі, оны техникалық пайдалану жөніндегі негізгі ережелер қаралады
Оқыту нәтижесі	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: - автомобиль көлігі саласындағы негізгі ұғымдармен,-озық ғылыми-техникалық тәжірибені және автокөлік құралдарының перспективалық конструкцияларын дамыту үрдістерін білумен. <i>Теориялық ережелерді игеру нәтижесінде білім алушы білуі керек:</i> -отын-энергетикалық ресурстарды ұтымды пайдалану және олардың қоршаған ортаға әсерін барынша азайту мақсатында көлік құралдарының сипаттамаларына талдау жүргізу

Құзыреттілікті тұжырымдау	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:	
	- кәсіптік қызметтің объектілері мен түрлері, "Көлік, көлік техникасы және технологиялары" даярлау бағытты бойынша бакалавриатқа қойылатын кәсіби талаптар. - автомобиль көлігінің жылжымалы құрамының жіктелуі; - ҚР көлік жүйесіндегі автомобиль көлігінің ролі мен орны; - автомобиль көлігінің қоршаған ортаға әсерінің негізгі түрлері - автомобиль көлігін дамыту мен жаңғыртудың перспективалық бағыттары	
Пререквизиттер		
Постреквизиттер	Автомобильдердің құрылысы және пайдалану қасиеттері	
Пән атауы	Физика I	
Пән циклі	БП/ЖК	
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	5	
Семестр	2	
Пәнді оқыту мақсаты	Білім алушыларға механика, молекулалық физика және термодинамика сияқты физика бөліктерінің негізгі заңдары мен құбылыстары туралы түсінік беру, оларды ең маңызды эксперименттік және теориялық нәтижелермен таныстыру. Диалектикалық әдіс негізінде маңызды физикалық теориялар мен заңдар туралы білім беру, қазіргі физика мен оның әдістерінің маңыздылығын көрсету, білім алушыға физикалық теориялар мен заңдар туралы білімді инженерлік есептерді шешуге қолдануға үйрету.	
Пәннің сипаттамасы	«Физика I» курсы қозғалыс кезінде денелердің қозғалысын және олардың бір-бірімен өзара әрекеттесуін, идеалды газ заңдылықтарын, тасымалдау құбылыстарын және электродинамиканы зерттейді. Курс табиғаттағы сұйықтықтар мен газдардың қозғалысы сипатталған; атмосфералық және су асты ағындары; механикалық тербелістер мен толқындар, электр зарядының сақталу заңы, Кулон заңы, тұрақты электр тогы, кернеу, электрлік потенциал, вакуумдағы магнит өрісі, заттың магниттік қасиеттері және электромагниттік өрістердегі орманың қозғалысы.	
Оқыту нәтижесі	Білім алушы білуі керек: қатты денелер мен нүктелер кинематикасы мен динамикасының сипаттамаларын, сұйықтар қозғалысын, идеал газ заңдарын, негізгі электр және магнит құбылыстарын және олардың заңдарын, олардың қолданылу шегін, электр және магниттік негізгі физикалық шамалар мен физикалық тұрақтыларды, олардың анықтамалары, мағынасы, өлшем бірліктерін, курс теориясын пайдалана отырып, практикалық есептерді шешу. Білім алушы типтік кәсіби есептерді шешу үшін физикалық әдістерді қолдана білуі керек; кәсіптік міндеттерді шешуде заманауи оқу және ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, жаңа білімді өз бетінше меңгеру.	
Құзыреттілікті тұжырымдау	Курс шеңберінде білім алушы құзыретті болуы тиіс: - әртүрлі физикалық сипаттағы құрылыстардағы құбылыстар мен процестердің физикалық мәнін анықтау және оларға қатысты қарапайым техникалық есептеулерді орындау, заманауи физикалық зертхананың аспаптары мен жабдықтарымен жұмыс істеу; физикалық өлшеулер мен эксперименттік деректерді өңдеудің әртүрлі әдістерін	

	қолдану; - қажетті ақпаратты анықтамалық әдебиеттерден және ақпараттық желілерден іздегіз.
Пререквизиттер	Қарапайым физика
Постреквизиттер	Физика 2, Теориялық механика
Пән атауы	Физика 2
Пән циклі	БП/ЖК
Академиялық саны (ECTS)	5
Семестр	3
Пәнді оқыту мақсаты	Курстың негізгі түсініктерін оқып үйрену және электромагниттік өріс үшін Максвелл теориясының негіздерін, электромагниттік тербелістер мен толқындар теориясын, айналымы ток тізбектерін, геометриялық және электрондық оптика теориясын, толқындық оптика, сәулеленудің кванттық табиғатын шешу әдістерін меңгеру, практикалық есептер шығару, зертханалық жұмыстарды орындау; курстың негізгі ұғымдары мен әдістерінің техникада қолданылуын зерттеу.
Пәннің сипаттамасы	«Физика 2» курсы электромагниттік өріс үшін Максвелл теориясының негіздерін, электромагниттік тербелістер мен толқындарды, айналымы ток тізбегін, толқындық оптиканы, сәулеленудің кванттық табиғатын, жартылай өткізгіштердің теориясын, жартылай өткізгіш аспаптарды, олардың қолданылуын қарастырады.
Оқыту нәтижесі	<i>Білім алушы білуі керек:</i> әртүрлі физикалық сипаттағы құрылғылардағы құбылыстар мен процестердің физикалық мәнін анықтау және оларға қатысты қарапайым техникалық есептеулер жүргізу, заманауи физикалық зертхананың аспаптарымен және жабдықтарымен жұмыс істеу; физикалық өлшеудің және эксперименттік мәліметтерді интерпретациялап, қорғау, талдау дағдысын білуі керек.
Құзыреттілікті тұжырымдау	<i>Білім алушы құзыретті болуы тиіс:</i> қолданбалы есептерді шешу үшін практикалық сабақтарда электромагниттік өріс теориясы, тербелістер мен толқындар, толқындық оптика, кванттық теория саласындағы негізгі физикалық заңдарды қолдану, нақты жаратылыстану және техникалық мәселелерді шешуде физика-математикалық талдау әдістерін қолдану.
Пререквизиттер	Физика 1
Постреквизиттер	Теориялық механика
Пән атауы	Сызба геометрия және компьютерлік графика
Пән циклі	БП/ЖК
Академиялық саны (ECTS)	5
Семестр	3
Пәнді оқыту мақсаты	Пәнді оқытудың мақсаты білім алушылардың техникалық сызбаларды орындау және оқу, бөлшектердің эскиздерін орындау, өндірістің конструкторлық және техникалық құжаттамасын жасау, кеңістіктік бейнелеу мен қиялын, конструктивтік-геометриялық ойлауын дамыту үшін қажетті білім мен дағдыларды алуы болып табылады.

Пәннің сипаттамасы	«Сызба геометрия және компьютерлік графика» пәні білім алушыны іргелі инженерлік-геометриялық білімнің минимумымен қамтамасыз етеді, оның негізінде білім алушы сопроматты, машиналар мен механизмдер теориясын, машина бөлшектерін және басқа да конструкторлық-технологиялық және арнайы пәндерді табысты оқи алады, сондай-ақ компьютерлік графика, геометриялық модельдеу және т. б. саласында жана білімді меңгере алады.
Оқыту нәтижесі	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы меңгеру тиіс: - конструкторлық құжаттарды құрудың компьютерлік графика әдістерімен. Теориялық ережелерді меңгеру нәтижесінде білім алушы қолдану тиіс: - эскиздерді түсіру және өзінің болашақ мамандығы бойынша бұйым тораптарының техникалық бөлшектері мен конструкция элементтерінің сызбаларын орындау. Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - кеңістіктік объектілер мен тәуелділіктердің қайтымды сызбаларын құру әдістері; сызықтардағы, жазықтықтардағы, қисық сызықтар мен беттердегі суреттер; сызбаны түрлендіру тәсілдері; тізбектердің сипаттамалары.
Құзыреттілікті тұжырымдау	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы құзыретті болуы тиіс: - жобалау-конструкторлық құжаттаманы жасау және оқу саласында
Пререквизиттер	Математика I
Постреквизиттер	Машина бөлшектері және құрылым құру негіздері
Пән атауы	Теориялық механика
Пән циклі	БП/ЖК
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	5
Семестр	3
Пәнді оқыту мақсаты	Білім алушыларға күштер әсерінен материалдық денелердің тепе-теңдік шарттары мен күштері туралы теориялық білім беру және құрылымдық элементтердің беріктігі, қаттылығы және орнықтылығы бойынша элементтер есептеулер; логикалық ойлауды дамыту, қозғалыстың қарапайым түрі – механикалық қозғалысқа байланысты кең ауқымды құбылыстар туралы негізгі түсініктерді қалыптастыру; материалдық денелердің механикалық қозғалысы мен тепе-теңдігінің іргелі заңдылықтарын меңгеру, оларды қазіргі техниканың нақты мәселелерін шешуде қолдану.
Пәннің сипаттамасы	"Теориялық механика" пәні – техниканың ертүрлі салаларында (авиация, космонавтика, мұнай-газ кәсіпшілігі, машина жасау, аспап жасау және т.б.) кеңінен қолданылатын және тиімді технологиялардың дамуына ықпал ететін табиғат құбылыстарын зерттеуге қазіргі заманғы көзқарастың негізінде жатқан іргелі пән.
Оқыту нәтижесі	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы меңгеру тиіс: Теориялық механиканың негізгі заңдары; талдау мен математикалық модельдеудің негізгі әдістері, теориялық зерттеудің негізгі әдістері; Теориялық ережелерді меңгеру нәтижесінде білім алушы қолдану тиіс: кәсіби қызмет бойынша есептеулер жүргізу кезінде Теориялық механиканың негізгі заңдарын қолдана білу; материалдардың қарсыласуының үлгілік міндеттерін шешу кезінде алынған білімдерін қолдана білу; Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: Теориялық механика заңдары негізінде теңдеулер құрастыру

	дағдылары; құрастырылған теңдеулерді шешу және қажетгі параметрлерді анықтау дағдылары.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: оқытылатын пәннің негізгі мазмұны өз мамандығы үшін болашақта пәнді меңгеру дағдыларына бағытталған. Теориялық ережелерді игеру нәтижесінде білім алушы білуі керек: кәсіби цикл пәндерін (материалдардың кедергісі, механизмдер мен машиналар теориясы, машиналардың бөлшектері және т. б.) оқу кезінде теориялық механикадан алған білімдерін қолдану Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: материалдық денелердің қозғалысы мен тепе-теңдігін формализациялау мен модельдеудің негізгі тәсілдері; механикалық жүйелердің қозғалысы мен тепе-теңдігі туралы есептерді қою және шешу әдістері Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы құзыретті болуы керек: басқа жалпы инженерлік және арнайы пәндерді оқу практикалық әдістер және оларды дайындық саласында қолдану туралы түсінікке ие болу басқа жалпы инженерлік және арнайы пәндерді оқу.
Пререквизиттер	Физика I
Постреквизиттер	Материалдар кедергісі, Автомобильдердің құрылысы және пайдалану қасиеттері
Пән атауы	Материалтану және конструкциялық материалдар технологиясы
Пән циклі	БП ЖК
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	5
Семестр	3
Пәнді оқыту мақсаты	Пәнді оқытудың мақсаты-материяның құрылымы, ішкі құрылым, құрылым және материалдық қасиеттер кешені арасындағы байланыс, материалдардың ішкі құрылымын зерттеу әдістері және физикалық, химиялық және механикалық қасиеттерді өлшеу, машиналарда, механизмдер мен құрылымдарда қолданылатын материалдар түрлері және олардың жіктелуі туралы теориялық білім алу. "Материалтану және құрылымдық материалдар технологиясы" пәні материяның құрылымын, материалдың ішкі құрылымы мен қасиеттер кешені арасындағы байланысты, материалдардың ішкі құрылымын зерттеу әдістері мен физикалық, химиялық және механикалық қасиеттерін өлшеу әдістерін, машиналарда, механизмдер мен құрылымдарда қолданылатын материалдардың түрлерін және олардың жіктелуін, құрылымы мен қасиеттері туралы білімді қарастырады; машина бөлшектерінің технологиялық конструкцияларын жобалау, алдын ала берілген физика-механикалық қасиеттері бар дайын бөлшектерді алудың технологиялық процестерін таңдау және оңтайландыру; жоғары сапалы, материалды үнемдеуді, жоғары еңбек өнімділігін қамтамасыз ететін бөлшектерді дайындаудың технологиялық әдістерін әзірлеу және жетілдіру. Бұл пән материалдардың химиялық құрамы, құрылымы, қасиеттері туралы білім береді; күштердің әсерінен материалдардың қасиеттерінің өзгеруін, термиялық өңдеу әдістерімен материалдың сапасын арттыру әдістерін қарастырады, осы материалдардан алынған тораптар мен бөлшектерді тиімді пайдалану туралы білім береді
Оқыту нәтижесі	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: -материалдардың фазалық құрамы мен құрылымына байланысты физика-химиялық және механикалық

	қасиеттерінің өзгеру заңдылықтары, олар өз кезегінде олардың химиялық құрамы мен өндеу режимдеріне байланысты қалыптасады Теориялық ережелерді игеру нәтижесінде білім алушы білуі керек: - дайындамаларды қалыптастырудың және оларды механикалық өндеудің ұтымды технологиялық әдістерін тандау. Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - материалдар өндірісінің технологиялық процестері туралы негізгі мәліметтер; қара және түсті металдар өндірісі, құю өндірісі, металдарды қысыммен өндеу, дәнекерлеу өндірісі және механикалық өндеу негіздері; металдардағы фазалық өзгерістер мен құрылымдық өзгерістердің мәні; болаттардың, ұнтақтардың, композициялық және металл емес материалдардың құрылымы мен қасиеттері.
Құзыреттілікті тұжырымдау	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы құзыретті болуы керек: - ержей-тегжейлі материалды ғылыми негізделген тандау мәселелерінде; - қажетті құрылымдары бар дайындамаларды өндіру және материалдарды алу қағидағары саласында; - материалдарды өндіру, қысыммен өндеу, дәнекерлеу өндірісі, құю өндірісі, металл кесетін станоктарда металдарды өндеу және т. б. тәсілдермен дайындамаларға материалдар алу перспективаларында.
Пререквизиттер	Химия
Постреквизиттер	Автомобиль бөлшектерін қалпына келтірудің заманауи технологиялары
Пән атауы	Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика
Пән циклі	БПЖК
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	3
Семестр	3
Пәнді оқыту мақсаты	Курстың негізгі ұғымдарын зерттеу және ықтималдықтар теориясы мен математикалық статистика әдістерін меңгеру. Білім алушыларда ықтималдық-статистикалық ойлау білімін қалыптастыру және логикалық және алгоритмдік ойлауды, математикалық интуицияны, абстрактілі объектілермен жұмыс істеу қабілетін дамыту, қолданбалы есептерді шешу әдістерін қолдану. "Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика" курсы жартылай дифференциалдық тендеулер, күрделі айнымалы функция теориясының элементтері, ықтималдықтар теориясының элементтері және математикалық статистика бөлімдерді қамтиды. Курстың практикалық бөлігі негізінен білім беру бағдарламасының арнайы пәндеріндегі курстың негізгі ұғымдарын қолдануға арналған. Осы пәнде оқытылатын математикалық ұғымдар мен әдістер инженерияда кеңінен қолданылады және болашақ мамандардың іргелі математикалық дайындығының ажырамас бөлігін құрайды.
Пәннің сипаттамасы	
Оқыту нәтижесі	Білім алушы білуі керек: жартылай туындылардағы дифференциалдық тендеулерді шешудің негізгі ұғымдары, теоремалары мен әдістері, күрделі айнымалы функция теориясының негіздері, комбинаторика есептері, ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика. Білім алушы қолдана білуі тиіс: қолданбалы есептерді шешу үшін осы пәннің математикалық әдістері мен

	тәсілдерін қолдана білуі; ықтималдық-статистикалық талдаудың қолданбалы есептерінде жоғары математика, ықтималдық теориясы және математикалық статистика әдістерін Білім алушы дағдыларды меңгеруі тиіс: қатаң математикалық пайымдаулар мен дәлелдер, әртүрлі сандық және сапалық қатынастарды білдіру үшін математикалық ұғымдар мен белгілерді дұрыс қолдану; дифференциалдық теңдеулер әдістерін, күрделі айнымалының функцияларын, сондай-ақ қолданбалы есептерді шешу үшін ықтималдықтар теориясы мен математикалық статистиканы қолдану; анықтамалық математикалық әдебиеттерде және ақпараттық желілерде қажетті ақпаратты іздеу дағдылары.
Құзыреттілікті тұжырымдау	Білім алушы құзыретті болуы тиіс: - дифференциалдық теңдеулерді ішінара туындыларды шешу әдістерін, күрделі айнымалы функция теориясын, ықтималдықтар теориясын және математикалық статистиканы шешу үшін қолдану кәсіптік қызмет барысында туындайтын қолданбалы міндеттер; - зерттеу тақырыбы бойынша ақпаратты өңдеу, талдау және жүйелеу үшін тиісті математикалық аппарат пен аспаптық құралдарды пайдалану.
Пререквизиттер	Математика 1, математика 2
Постреквизиттер	Материалдар кедергісі
Пән атауы	Гидравлика
Пән циклі	БП ЖК
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	5
Семестр	4
Пәнді оқыту мақсаты	Қатты орталардың тепе-теңдік және механикалық қозғалыс заңдылықтарын, гидростатика және гидромеханика теориясының негіздерін зерттеу және осы заңдарды қолданбалы сипаттағы мәселелерді шешу үшін қолдану
Пәннің сипаттамасы	Пән сұйықтықтың негізгі физикалық қасиеттері, сұйықтық қысымы, гидростатикалық қысым және оның қасиеттері туралы білімді қалыптастыру мақсатында зерттеледі. Сұйықтық статикасының негізгі заңдары мен теңдеулерін, гидродинамика негіздерін, Бернулли теңдеуін қолдануды, гидравликалық кедергілерді, сұйықтықтың саңылаудан және саңылаулар арқылы ағыш кетуін, құбырларды гидравликалық есептеуді, гидравликалық соққыны анықтауды қарастырады.
Оқыту нәтижесі	Білім алушы білуі керек: - құбырлардың гидравликалық есептеулерін жүргізу; - типтік инженерлік міндеттерді шешу үшін сұйықтықтар мен газдар қозғалысының негізгі заңдарын қолдану; - кәсіби міндеттерді шешуде заманауи білім беру және ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, өз бетінше жаңа білім алу; - гидростатика және гидродинамика теориясына негізделген әртүрлі құрылғыларда болатын физикалық процестерге тәуелсіз талдау жүргізу; - зертханалық жұмыстарды өлшеу нәтижелерін өңдеу, қолданбалы есептерді шешу кезінде алынған нәтижелерді мазмұнды түсіндіруді талдау әдістерін қолдану.

	Білім алушы қолдана білуі тиіс: - электр және магнит өрістерінің болуы және қозғалатын зарядқа әсер ететін күш туралы зертханалық практикумнан кейін электрлік және магниттік өзара әрекеттесу мәселелерін шешу; - типтік кәсіби мәселелерді шешу үшін физика әдістерін қолдану; - кәсіби міндеттерді шешуде заманауи білім беру және ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, өз бетінше жаңа білім алу; - электр және магнетизм теориясы, электр тогы теориясын негізінде әртүрлі электротехникалық құрылғыларда болатын физикалық процестерге дербес талдау жүргізу; - зертханалық жұмыстарды өлшеу нәтижелерін өңдеу, инженерлік есептерді шешуде алынған нәтижелерді мазмұнды түсіндіруді талдау әдістерін қолдану. Білім алушы дағдыларды меңгеруі тиіс: - сұйықтықтардың тепе-теңдігі мен қозғалысының физикалық мәнін, құбырлар мен аппараттардағы ағындарды араластыру процестерін анықтау, оларға қатысты қарапайым техникалық есептеулерді орындау, физикалық өлшеулер мен эксперименттік деректерді өңдеудің әртүрлі әдістерін қолдану; нақты техникалық мәселелерді шешуде физика-математикалық талдау әдістерін қолдану. Білім алушы анықтамалық әдебиеттерде, жергілікті және ғаламдық ақпараттық желілерде қажетті ақпаратты іздеу дағдыларын меңгеруі тиіс.
Құзыреттілікті тұжырымдау	Білім алушы құзыретті болуы тиіс: қолданбалы есептерді шешу үшін курс теориясын қолдану; сұйықтық пен газдың деңгейін, шығынын және қысымын өлшеуге арналған аспаптардың мақсаты мен әрекет ету принциптерін білу; кәсіби қызмет барысында туындайтын есептеу-талдамалық есептерді шешу үшін физика-математикалық ақпаратты пайдалану.
Пререквизиттер	Математика 1, математика 2, физика 1, физика 2
Постреквизиттер	Материалдар кедергісі
Пән атауы	Материалдар кедергісі
Пән пәккі	БП ЖК
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	5
Семестр	4
Пәнді оқыту мақсаты	Беріктік, қаттылық және тұрақтылық шарттарынан бөлшектердің есептеулерін анықтау кезінде білім алушылардың ішкі күш-жігерін, көрнеулерін және деформацияларын анықтау дағдыларын қалыптастыру.
Пәннің сипаттамасы	Материалдардың кедергісі-бұл механика бөлімі, техникалық бағыттағы оқу орындарында оқытылатын пән. Материалдардың кедергісінде аналитикалық ойлау мен кеңістіктік қиялды қажет ететін нақты есептеу техникасы бар, сондықтан оның көмегімен теориялық механика және алмайтын мәселелерді шешуге болады.
Оқыту нәтижесі	Білім алушы білуі керек: материалдардың құрылымы мен қасиеттері, пайдалану процесінде материалдарда болатын құбылыстардың мәні, механика заңдары,

Құзыреттілікті тұжырымдау	Білім алушы қолдана білуі тиіс: беріктік есептеулерін жүргізу, материалдардың жай-күйін және оларға әртүрлі факторлардың әсерінен бөлшектердің істен шығу себептерін бағалау және болжау; Білім алушы дағдыларды меңгеруі тиіс: машиналар мен механизмдердің элементтерін жасау үшін құрылымдық материалдар мен ұтымды өлшемдерді таңдау әдісі; әртүрлі материалдардың механикалық қасиеттерін анықтау әдістері және теориялық есептеулердің дәлдігін эксперименттік бағалау дағдылары.	
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: рұқсат етілген жүктемелерді анықтау әдістерімен, құрылымдық материалдарды таңдау әдістемесімен және машиналардың бөлігі бір бөлігінің жұмыс істемеу себептерін талдаумен. Теориялық ережелерді игеру нәтижесінде білім алушы білуі керек: машина бөлшектерінің беріктігіне, қаттылығына және тұрақтылығына есептеулер жүргізу, олардың сенімді өлшемдерін таңдау және әртүрлі жүктемелер кезінде материалдардың күйін бағалау. Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: материалдардың қарсылық заңдары, әртүрлі деформациялардағы ішкі күштерді, көрнеулер мен деформацияларды анықтаудың негізгі формулалары мен әдістері Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы құзыретті болуы керек: басқа жалпы инженерлік және арнайы пәндерді оқуға дайындық саласындағы практикалық әдістер мен оларды қолдану туралы түсінікке ие болу.	
Пререквизиттер	Теориялық механика	
Постреквизиттер	Машиналар мен механизмдер теориясы	
Пән атауы	Жылу техникасы	
Пән циклі	БП ЖК	
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	5	
Семестр	4	
Пәнді оқыту мақсаты	Білімалушылар термодинамиканың, цикл теориясының іргелі заңдарымен, кеңістіктегі жылуың таралуының негізгі формаларымен, мұнай-газ саласындағы күрделі жылу жүйелерін әзірлеу және пайдалану, оларды жөндеу және жаңарту кезінде қолданылатын процестер мен жабдықтармен таныстыру. Сондай-ақ, күрестің мақсаты жылу мен жұмыстың өзара өзгеру процестерінің негізгі заңдылықтарын, идеалды және нақты жұмыс денелері мен салқындатқыштардың қасиеттерін, жылу электр станциялары мен тоңазытқыш машиналарының циклдерін зерттеу болып табылады.	
Пәннің сипаттамасы	Жылу техникасы әртүрлі энергия түрлерінің алмасу заңдылықтарын, теле-теңдік күйін және оның әртүрлі факторларға тәуелділігін, сондай-ақ өздігінен жүретін процестердің мүмкіндігін, бағыты мен шектерін зерттейді. Бұл жылу қозғалтқыштарын (бу және газ турбиналары, реактивті және зымыран қозғалтқыштары, ішкі жану қозғалтқыштары), сондай-ақ компрессорлық, кептіру және тоңазытқыш қондырғыларын есептеу мен жобалаудың	

теориялық негізі болып табылады.	
Оқыту нәтижесі	Білім алушы білуі керек: Пән жалпы кәсіби циклге жатады және білімалушыларды негізгі заңдармен, кеңістіктегі жылудың таралуы мен таралуының негізгі формаларымен, мұнай-газ саласындағы күрделі жылу жүйелерін эзірлеу және пайдалану кезінде қолданылатын процестер мен жабдықтармен таптыстыруға бағытталған, сондай-ақ оларды жөндеу және жаңғырту. Термодинамиканың дедуктивті салдары ретінде осы пәннің негіздерін білу инженердің қажетті қондырғыларды эзірлеу және жобалау және оларды сауатты пайдалану жөніндегі жұмысының теориялық негізі болып табылады.
Құзыреттілікті тұжырымдау	Білім алушы құзыретті болуы тиіс: курсқа қатысты негізгі ұғымдарды, термодинамикалық параметрлердің, заңдардың, принциптер мен постулаттардың маңыздылығын түсіну, есептерді шешу дағдыларын дамыту. Курстан өткеннен кейін білім алушы жылу техникасының міндеттерін есептей біледі, жылыту жабдығын таңдай біледі, процестің термодинамикасын есептей біледі көрсетуі тиіс. Өз бетінше жұмыс жасау кезінде тапсырманы презентация түрінде тапсыру.
Пререквизиттер	Математика 1, математика 2, физика 1, физика 2
Постреквизиттер	Автомобиль қозғалтқыштары
Пән атауы	Электротехника
Пән циклі	БП/ЖК
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	6
Семестр	5
Пәнді оқыту мақсаты	"Электротехника" курсының оқудың мақсаты білімалушыларға электр тізбектері саласындағы теориялық және практикалық білімдердің жиынтығын қалыптастыру және білімалушылардың тізбектерді талдау мен зерттеудің негізгі дағдыларын игеру, электр қауіпсіздігі ережелері бойынша практикалық дағдыларды игеру, электр схемаларын оқу. Электр өлшеу құралдарымен жұмыс істеу болып табылады, және кейінгі жоғары оқу орындарының басқа жалпы кәсіптік пәндерін сәтті игеруге қатысты.
Пәннің сипаттамасы	"Электротехника" курсы адамның практикалық іс-әрекетінде электромагниттік энергияны өндіру, түрлендіру және пайдалану мәселелерін қамтиды. Курстың практикалық қолданылуы білім алушылардың электр энергиясын өндіру және түрлендіру үшін электр және магниттік құбылыстарды қолдана отырып, электротехника талаптарын қамтамасыз ету технологиясын игеруіне негізделеді.
Оқыту нәтижесі	Білім алушы білуі керек: сызықтық және сызықтық емес электр тізбектерін талдау әдістері мен сипаттамалары, жартылай өткізгіш құрылғылардың физикалық қасиеттері, сипаттамалары мен параметрлері, құрылғылардың жұмыс принциптері. Білім алушы қолдана білуі тиіс: электр тізбектерін дұрыс оқып; электр тізбектерін есептеу әдістерін қолданып; адамның практикалық іс-әрекетінде электромагниттік теорияның негіздерін қолдана білу керек.
Құзыреттілікті тұжырымдау	Білім алушы құзыретті болуы тиіс: Электротехниканың негізгі заңдарын қолдана отырып, электр және магниттік тізбектерді талдау мәселелерінде;

	электр қауіпсіздігі мәселелерінде; электротехникалық жабдықты пайдалану мәселелерінде.
Пререквизиттер	Физика 2
Постреквизиттер	Электротехника және электроника негіздері
Пән атауы	Кәсіпкерлік қызмет негіздері және бизнесті басқару
Пән циклі	БП/ЖК
Академиялық саны (ECTS)	6
Семестр	6
Пәнді оқыту мақсаты	Бәсекелестік ортада кәсіпорындардың кәсіпкерлік қызметін жүргізудің теориялық негіздері мен практикалық дағдыларына оқыту, бизнесті басқару және кәсіпкерлікті дамытуды қолдау тетіктерін зерделеу, кәсіпкерлік қызметті дамыту туралы тұтас идеяны қалыптастыру, ҚР кәсіпкерлігінің нормативтік-құқықтық базасын, бизнесті қаржыландыру көздерін білу; кәсіпорынның бизнес-жоспарын немесе инвестициялық идеясын, кәсіпкерлік құпияны қорғау тәсілдерін құра білу, қызметтен түсетін шығындар мен кірістерді, өнімнің өзіндік құнын және компанияның таза пайдасын есептеу, кез-келген қызмет саласында бизнес ашуда үйрету, бизнесті басқарудың айрықша ерекшеліктерін білу, кәсіпкерлік тәуекелдерді түсіну және бизнестегі тәуекелдерді басқару, білім, білік, дағды кешенін қалыптастыру және қазіргі заманғы экономика жағдайында қазіргі кәсіпкерге қажетті құзыреттер, кәсіпкерлік қызметтің саласы мен ұйымдық-құқықтық нысанын тандау, бизнестің әлеуметтік жауапкершілігінің экономикалық тетігін, өңірдің әлеуметтік-экономикалық дамуын тиімді басқаруды қамтамасыз ететін жұмыспен қамту тиімділігін арттыру көрсеткіштері мен көздерін зерделеу; кәсіптік білімді талап ететін кәсіпкерлік мәдениет пен іскерлік этиканы білу мәселелеріндегі дағдыларды меңгеру. Білім алушылардың жаңа нарықтық мүмкіндіктерді табуға және бағалауға және бизнес-идеяны қалыптастыруға, өндірістік салаға нәтижелер мен инновацияларды бағалауға, дамыған нарықтық экономика жағдайында экономикалық ресурстарды модельдеу қабілетіне, кәсіпкерлік инновацияларға қатысты жаңа мәліметтерді жинау, өңдеу және жүйелеу қабілетіне ықпал ететін қажетті білім мен дағдыларды игеруі
Пәннің сипаттамасы	Пәп бәсекелестік ортада кәсіпорындардың кәсіпкерлік қызметін жүргізудің практикалық дағдыларын зерделеуге, бизнесті басқару тетіктерін зерделеуге және кәсіпкерлікті дамытуды қолдауға бағытталған. Курс ҚР кәсіпкерлігінің нормативтік-құқықтық базасын, бизнесті қаржыландыру көздерін зерделеуге; кәсіпорынның бизнес-жоспарын немесе инвестициялық идеясын, кәсіпкерлік құпияны қорғау тәсілдерін құра білуге бағытталған
Оқыту нәтижесі	Білім алушы білуі керек: кәсіпкерліктің теориялық және әдістемелік негіздері туралы; Кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру процесі және оның тиімділігін бағалау туралы; мақсат қою принциптері, бизнесті басқарудың түрлері мен әдістері. Білім алушы қолдана білуі тиіс: алған білімдерін бизнесті құрудың тиімді жүйесін құру үшін қолдана білу, мәселелерді дәлелді шешу; қаржылық тәуекелдерді талдау және реттесу әдістерін қолдану. Білім алушы дағдыларды меңгеруі тиіс: бизнесті басқарудың тиімді жүйесін, басқару тиімділігінің ұйымның бәсекеге қабілеттілігіне әсерін бағалау; кәсіпкерлік қызметті жүзеге асырудың экономикалық және әлеуметтік жағдайларын бағалау, жаңа нарықтық мүмкіндіктерді анықтау және жаңа бизнес-модельдерді қалыптастыру

	кабілеті; заманауи тиімді басқарудың әдіснамасы мен құралдарын пайдалану дағдылары.
Құзыреттілікті тұжырымдау	Білім алушы құзыретті болуы тиіс: бәсекеге қабілеттілікті қамтамасыз етуге бағытталған ұйымның стратегиясын әзірлеу және жүзеге асыру, стратегиялық талдау дағдыларын меңгеру; барлық қатысушылардың бизнес-жоспарды орындауының келісімділігін қамтамасыз ету мақсатында жобаны басқаруға, кәсілкерлік қызметті үйлестіруге қатысу.
Пререквизиттер	
Постреквизиттер	Дипломдық жоба
Пән алауы	Автомобильдердің құрылысы және пайдалану қасиеттері
Пән циклі	КП/ЖК
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	6
Семестр	6
Пәнді оқыту мақсаты	"Автомобильдердің құрылысы және пайдалану қасиеттері" пәнінің негізгі мақсаты - білім алушыларды автомобильдерді пайдалануға байланысты практикалық міндеттерді шешуге дайындау. Пәнді оқу көлік техникасын пайдалану саласында қажетті білім мен дағдыларды игеруге мүмкіндік береді. Көлік техникасын жобалау, салу және пайдалану кезінде білім, білік және дағдыларды игеру.
Пәннің сипаттамасы	"Автомобильдердің құрылысы және пайдалану қасиеттері" пәні тербелістер теориясының негіздерін және оның негізінде орта мен көлік техникасының өзара әрекеттесу динамикасының негізін және оның соңғысының технологиялық, техникалық-экономикалық және жалпы техникалық қасиеттеріне әсерін, сондай-ақ оларды жақсарту жолдарын қарастырады.
Оқыту нәтижесі	Білім алушы білуі керек: көлік құралдары жұмысының технологиялық сипаттамалары мен принциптері, көлік техникасы жұмысының негізгі көрсеткіштерін анықтау әдістемесі және олардың жұмысының тиімділігін арттыру әдістемесі, көлік техникасын қорғаудың негізгі тәсілдері. Білім алушы қолдана білуі тиіс: өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік саласында жоғары пайдалану сенімділігін алу мақсатында көлік техникасының негізгі элементтерін негізді тандау, динамикалық параметрлерді анықтаудың заманауи әдістерін қолданыңыз; көлік техникасының кейбір сипаттамаларын анықтау үшін математикалық және графоаналитикалық әдістерді қолдану; ғылыми әдебиеттерді пайдалану; интернеттен мәліметтерді алу және талдау; осы мәселе бойынша қолда бар ақпаратты анық және анық білдіру және оны шешу бойынша қажетті іс-қимылдардың реттілігін тұжырымдау, осы мәселе бойынша әріптестерінің пікірін талдау. Білім алушы дағдыларды меңгеруі тиіс: көлік техникасын пайдаланудың ұтымды тәсілдерін тандау әдістерімен; көліктің техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізу бойынша жоспарлау әдістерімен; жаңа танымдық және практикалық мәселелерді шешу үшін алынған білім.
Құзыреттілікті тұжырымдау	Білім алушы құзыретті болуы тиіс: сапалы және тиімді шешім қабылдау және оны кейіннен мамандар мен сарапшылардың кең ауқымында талқылау мәселелерінде; өнеркәсіптік еңбек заңнамасы және техникалық жабдықты пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасы саласында құзыретті болуға тиіс.
Пререквизиттер	Мамандыққа кірісте; Физика I; Теориялық механика

Постреквизиттер	Дипломдық жоба
Пән атауы	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік (салалар бойынша)
Пән циклі	БП/ЖК
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	5
Семестр	7
Пәнді оқыту мақсаты	Еңбекті қорғау жөніндегі белгіленген үлгідегі құжаттамамен, оны толтыру мерзімдері мен сақтау шарттарымен, еңбекті қорғау, жеке және өндірістік санитария және өртке қарсы қорғау қағидалары мен нормаларымен, бағынысты қызметкерлердің (персоналдың) технологиялық процестер мен өндірістік нұсқаулықтарды сақтамауының ықтимал салдарларымен, өз қызметінің (немесе әрекетсіздігінің) нақты немесе ықтимал салдарларымен және олардың еңбекті қорғауға еңбек қауіпсіздігі деңгейі. Өндірісте қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету ерекшеліктерін, ұйым аумағында және өндірістік ұй-жайларда қауіпсіздіктің жалпы талаптарын, еңбекті қорғау саласындағы заңнаманы зерделеу.
Пәннің сипаттамасы	Бұл курста білім алушылар еңбекті қорғау мен өнеркәсіптік қауіпсіздіктің заңнамалық және нормативтік-құқықтық базасын оқиды. Курста еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз етудің негізгі принциптері және қауіптілігі жоғары жұмыстардың қауіпсіз өндірісін ұйымдастыру, микроклиматқа қойылатын нормативтік талаптар, электр қауіпсіздігі негіздері, өндірістердегі өрт қауіпсіздігі қарастырылған. Жеке және ұжымдық қорғаныс құралдары. Зардап шеккендерге алғашқы медициналық көмек көрсету негіздері.
Оқыту нәтижесі	<i>Білім алушы білуі керек:</i> Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы заңнама және нормативтік-техникалық құжаттама; қауіпті және зиянды өндірістік факторлар, өндірістегі жазатайым оқиғалар, жабылдықтардың, машиналар мен механизмдердің қауіпті аймақтарын, өндірістегі қорғау құралдары <i>Білім алушы қолдана білуі тиіс:</i> ауадағы зиянды факторлардың анықтау, өндірісте адамды қорғаудың техникалық тәсілдері мен құралдарын қолдану. <i>Білім алушы дағдыларды меңгеруі тиіс:</i> адамның дене еңбегінің ауырлығы мен шиеленісін бағалау, ауадағы зиянды заттарды, зиянды және қауіпті өндіріс факторларын анықтау.
Құзыреттілікті тұжырымдау	<i>Білім алушы құзыретті болуы тиіс:</i> еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында қолданыстағы нормаларды, ережелерді, қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулықтар мен талаптарды, еңбек заңнамасының негіздерін пайдалануға; өндірістік санитария, өндірістегі өрт қауіпсіздігі ережелерін, электр қауіпсіздігі ережелерін және т. б. қолдануға қабілетті.
Пререквизиттер	
Постреквизиттер	Дипломдық жоба
Пән атауы	Автомобильдерді жобалау және есептеу
Пән циклі	КП/ЖК
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	5

Семестр	7
Пәнді оқыту мақсаты	"Автомобильдерді жобалау және есептеу" пәнін оқу білімалушыларға автокөлік құралдарының конструкцияларын бағалау, оларды есептеу және талдау әдістерін зерделеу бойынша нақты білім беруге бағытталған. Білімалушылардың пән бойынша алатын білім көлемі автомобиль кәсіпорындарында университет түлектерінің одан әрі инженерлік қызметі үшін жеткілікті болуы тиіс
Пәннің сипаттамасы	Жобалау мен есептеудің заманауи тенденциялары бұрын жасалған машиналардың конструкциялары бойынша ақпарат массивін өңдеу негізінде оларды жүргізуді максималды автоматтандыруды, графикалық жұмыстарды орындаудың стандартты бағдарламаларын және беріктік есептеулерін жүргізудің бағдарламаларын қолдануды қамтиды. Пәннің материалы бекітуге ықпал ететін дәріс және практикалық сабақтарда оқытылады. Білім алушылар машиналардың, жұмыс жабдықтарының, құрастыру бірліктерінің жана конструкцияларын жасау тәсілдерін зерделейді, сындарлы шешімнің алынған нұсқаларын есептейді және талдайды, компьютерлерді қолдана отырып, есептік деректердің нәтижелерін алу және өңдеу дағдыларын игереді.
Оқыту нәтижесі	Білім алушы білуі керек: жерүсті көлік-технологиялық құралдарын, олардың технологиялық жабдықтары мен кешендерін өндіру, жаңғырту және жөндеу кезіндегі міндеттерді шешудің негізгі ұғымдары, санаттары мен тәсілдері туралы Білім алушы қолдана білуі тиіс: автомобиль тораптары мен агрегаттарының қызметтік мақсатын, олардың техникалық сипаттамасын дербес тұжырымдау, тораптар мен агрегаттарды жобалауға техникалық тапсырманы өзірлеу, тораптар мен агрегаттардың кинематикалық схемасын есептеу және жобалау, жерүсті көлік-технологиялық құралдарының және олардың технологиялық жабдықтарының параметрлерін таңдау, сондай-ақ көлік-технологиялық құралдардың және олардың технологиялық жабдықтарының пайдалану қасиеттерін бағалау әдістері, таспа есептеу әдістері және олардың негізгі параметрлерін жобалау, отын тиімділігін есептеу әдістері Теориялық ережелерді игеру нәтижесінде білім алушы білуі керек:
Құзыреттілікті тұжырымдау	әр түрлі мақсаттағы автомобильдерді, олардың агрегаттарын, тораптары мен бөлшектерін жобалауға, есептеуді жүргізуге, сериялық үлгілерді жаңғырту мақсатында конструкцияларды талдауға және перспективалы автомобиль конструкцияларын жасау кезінде ұтымды шешімдер қабылдауға техникалық тапсырмалар жасай білу
Пререквизиттер	Математика 1,2; Физика 1, 2; Машиналар мен механизмдер теориясы; Автомобильдердің құрылысы және пайдалану қасиеттері
Постреквизиттер	Дипломдық жоба
ТАҢДАУ БОЙЫНША КОМПОНЕНТ	
Пән атауы	Экономика, құқық және тіршілік қауіпсіздігі негіздері
Пән циклі	ЖБП/ТК
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	5
Семестр	5
Пәнді оқыту мақсаты	Болашақ мамандарға экономикалық ғылымның дамуы туралы білім беру, меншіктің нысандары мен құқықтық аспектілері, баға белгілеу тетіктері, шағын кәсіпкерліктің ролі және экономикалық дамуы, оларды болашақ кәсіби

	қызметте сәтті қолдану дағдылары, қоғам мен табиғат тіршілік ету ортасы ретінде қарастырылатын "адам-қоғам-табиғат" жүйесіндегі дамып келе жатқан қатынастар туралы түсінік қалыптастыру адамның дамуын биоэкологиялық болмыс ретінде анықтайды Курста экономикалық даму мәселелері, меншік, макроэкономика және микроэкономика мәселелері, құқықтың негізгі салаларының мәселелері (конституциялық, әкімшілік, азаматтық, қылмыстық және т.б.), сондай-ақ табиғи жүйелердің жұмыс істеуінің негізгі экологиялық түсініктері мен заңдылықтары, қоршаған ортаны қорғау мәселелері мен әдістері қарастырылады. Білім алушы білуі керек: бизнесінің экономикалық функциялары, микро және макро деңгейлердегі нарықтық тетіктердің жұмыс істеу заңдылықтары туралы; тұтынушылардың мінез-құлқы және клиенттердің қанағаттану дәрежесін, Қазақстан Республикасы Конституциясының негізгі ережелерін; Мемлекеттік басқару органдарының жүйесін және олардың өкілеттіліктерінің шеңберін, тіршілік ерекетінің қауіпсіздігін қамтамасыз етудің құқықтық, нормативтік-техникалық және ұйымдастырушылық негіздерін. Білім алушы қолдана білуі тиіс: өзара тәуелді экономикалық құбылыстарды талдау әдістерін қолдану, бизнесі жоспарлаудың мақсаттары мен міндеттерін қалыптастыру және бизнесінің экономикадағы ерекше рөлін көрсету; құқықтық реттеу саласы тұрғысынан оқиғалар мен іс-әрекеттерді талдау және қажетті нормативтік актілерге жүгіне білу; Табиғи және антропогендік экологиялық процестерді және оларды реттеудің ықтимал жолдарын анықтау және талдау; зардап шеккендерге алғашқы дөрігерге дейінгі көмек көрсету төтенше жағдайлар кезінде. Білім алушы дағдыларды меңгеруі тиіс: шаруашылық жүргізуші субъектінің жұмыс істеу процесінде туындайтын проблемаларды шешу жолдарын негіздеу, дәлелдерді әзірлеу үшін қажетті; әртүрлі құжаттарды құқықтық талдау; мүдделер қақтығысы мен моральдық талдау жағдайын талдау; антропогендік ортадағы экологиялық процестер туралы ақпарат, олардың іс-әрекетін реттеу және азайту қабілеті; әртүрлі сипаттағы төтенше жағдайлар кезіндегі мінез-құлық ережелерінің практикалық дағдылары
Оқыту нәтижесі	Білім алушы қызығатты болуы тиіс: білім алушы экономика мен кәсіпкерліктің дамуын, төтенше жағдайлар жағдайының жай-күйін бағалауға, практикалық қызметте табиғи ресурстарды ұтымды пайдалану және қоршаған ортаны қорғау қағидағдарын қолдануға; шаруашылық жүргізуші субъектілердің экономикалық тиімділігін қамтамасыз ету дағдыларын меңгеруге, басқарудың перспективалық тәсілдерін табуға; қолданыстағы заңнаманың құқықтық құжаттарын басшылыққа алуға, дамыған құқықтық сана, құқықтық ойлау пегізінде кәсіби қызметті байланыстыруға қабілетті; экологиялық проблемаларды реттеудің ықтимал тәсілдері мен жолдарын қолдану; әртүрлі сипаттағы төтенше жағдайлардың салдарын талдау, олардан қорғаудың ықтимал шараларын қолдану.
Пререквизиттер	
Постреквизиттер	Кәсіпкерлік қызмет негіздері және бизнесі басқару
Бағалау	Ғылыми зерттеу әдістері
Пән циклі	ЖБП/ТК
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	5

Семестр	5
Пәнді оқыту мақсаты	Ғылыми зерттеулерді жүргізу үшін қажетті логикалық білімнің негіздерін, жана технологияларды жобалау мен әзірлеуде теориялық және эксперименттік әдістерді меңгеру, құрылыс саласындағы ғылыми зерттеулерді өз бетінше орындау үшін қажетті дағдылар мен дағдыларды сіңіру құрылыс практикасында заманауи зерттеу әдістері туралы білімді қолдану.
Пәннің сипаттамасы	Пән құрылыс саласына енгізілетін ғылыми зерттеулер мен инновациялар негізінде жобалауды дамытудың негізгі бағыттарын зерттейді. Пән қалалардың аумақтарын жобалаудың ғылыми-техникалық құралдармен кәсіптік ұйымдастыру мәселелерін қарастырады. Пәнді оқу барысында білім алушылар ғылыми эксперименттерді жоспарлау, ұйымдастыру және жүргізу, зерттеу нәтижелерін білім беру бағдарламасының бағыты бойынша ғылыми жұмыс ретінде жинақтау бойынша білім мен дағдыларды алады.
Оқыту нәтижесі	Білім алушы білуі керек: Өзін-өзі дамытуға, өзін-өзі жүзеге асыруға, шығармашылық әлеуетті пайдалануға дайындық; ғылыми-зерттеу және ғылыми-өндірістік жұмыстарды ұйымдастыруда тәжірибеде Дағдылар мен дағдыларды қолдана алады, терең теориялық және практикалық білімді қолдана алады, ғылыми ұжымда жұмыс істеу дағдыларын көрсете алады, өзінің пәндік саласының негізгі мәселелерін түсінеді, оларды шешу кезінде сандық және сапалық әдістерді қолдануды талап ететін күрделі таңдау міндеттері қажет, қазіргі заманғы білім туралы білімді қолдана алады зерттеу әдістері, ақпаратты талдау, синтездеу және сыни тұрғыдан қорытындылау; заманауи зерттеу жабылдықтары мен аспаптарын пайдалана отырып ғылыми эксперименттер жүргізуге, зерттеу нәтижелерін бағалауға, орындалған жұмыстың нәтижелерін ресімдеуге, ұсынуға және баяндауға қабілетті және дайын. Білім алушы қолдана білуі тиіс: күнделікті практикалық жұмыс барысында өз бетінше оқыту және басқалардан үйрену, ақпарат көздерін таңдау және бағалау, әдіс-тәсілдерді іздеу және таңдау дағдыларын жетілдіру. Өзінің ғылыми қызметі саласындағы үрдістерді өз бетінше түсіну және талдау үшін теориялық, әдістемелік, анықтамалық-ақпараттық материалдарды пайдалану. Білім алушы дағдыларды меңгеруі тиіс: зерттеу объектісінің ішкі және сыртқы байланыстарының, қоршаған ортамен өзара әрекеттесуінің, құрылымдық және функционалдық сипаттамалардың бірлігінің, кәсіби қызмет негіздеріне қатысты алынған жалпыланған білімді қолданудың мүмкіндігінше толық үйлесіміндегі жүйелік көрінісі. Қатаң бақылау және уақыт тапшылығы жағдайында шешім қабылдау, жалпы құбылыс (жағдай) туралы білімге сүйене отырып, нақты бөлшектер туралы жетіспейтін түсініктерді толтыру
Құзыреттілікті тұжырымдау	Білім алушы құзыретті болуы тиіс: күнделікті практикалық жұмыс барысында өз бетінше оқыту және басқалардан үйрену, ақпарат көздерін таңдау және бағалау, әдіс-тәсілдерді іздеу және таңдау дағдыларын жетілдіру. Өзінің ғылыми қызметі саласындағы үрдістерді өз бетінше түсіну және талдау үшін теориялық, әдістемелік, анықтамалық-ақпараттық материалдарды пайдалану. Жүйелік құзыреттер: зерттеу объектісінің ішкі және сыртқы байланыстарының, қоршаған ортамен өзара әрекеттесуінің, құрылымдық және функционалдық сипаттамалардың бірлігінің, кәсіби қызмет негіздеріне қатысты алынған жалпыланған білімді қолданудың мүмкіндігінше толық үйлесіміндегі жүйелік көрінісі. Қатаң бақылау және уақыт тапшылығы жағдайында шешім қабылдау, жалпы құбылыс (жағдай) туралы білімге сүйене отырып, нақты бөлшектер туралы жетіспейтін түсініктерді толтыру

Пререквизиттер	Дипломдық жобалау
Постреквизиттер	
Пән атауы	Машиналар мен механизмдер теориясы
Пән циклі	БП/ТК
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	6
Семестр	5
Пәнді оқыту мақсаты	"Машиналар мен механизмдер теориясы" пәнін игерудің мақсаты механизмдерді құрылымдық, кинематикалық және динамикалық талдаудың жалпы әдістерін зерделеу, машиналарды жобалау негіздері бойынша білімалушыларды даярлау, инженерлік ойлауды дамыту, кейінгі пәндерді зерделеу үшін қажетті білім алу болып табылады
Пәннің сипаттамасы	Машиналар мен механизмдер теориясы (ММТ) – әртүрлі механизм материалдарын құрылымдық және динамикалық талдау мен синтездеудің жалпы әдістері туралы ғылым. ММТ-де көрсетілген әдістер кез-келген механизмді жобалауға жарамды және оның техникалық мақсатына байланысты емес. ММТ математика, физика, теориялық механика бойынша білімалушылардың механикалық-математикалық дайындығына негізделген және машиналарды жобалау бойынша арнайы курстардың ғылыми негізі болып табылады
Оқыту нәтижесі	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: - графикалық, аналитикалық есептеу әдістерін қолдана отырып, берілген шарттар бойынша механизмдердің негізгі параметрлерін есептеу, оқу және анықтамалық әдебиеттермен жұмыс істеу дағдылары. Теориялық ережелерді игеру нәтижесінде білім алушы білуі керек: - есептеулер жүргізу, функционалдық мүмкіндіктерді бағалау және машиналардың, механизмдердің, аспаптардың ең көп таралған бөлшектері мен тораптарын жобалау. Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - механизмдердің негізгі түрлері, жіктелуі және олардың функционалдық мүмкіндіктері, қолдану салалары, механизмдердің қозғалысының кинематикалық және динамикалық параметрлерін есептеу әдістері. Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы құзыретті болуы керек: - есептеулер жүргізуге, функционалдық мүмкіндіктерді бағалауға және машиналардың, механизмдердің, аспаптардың ең көп таралған бөлшектері мен тораптарын жобалауға дайын болу; - озық технологиялардың тиімді үйлесімі және көп вариантты есептеулерді орындау негізінде компьютерлік жобалаудың бағдарламалық жүйелерін пайдалана отырып, бөлшектер мен тораптарды жобалауға дайын болу
Пререквизиттер	Теориялық механика, Материалдар кедергісі
Постреквизиттер	Автомобильдерді жобалау және есептеу
Пән атауы	Қолданбалы механика
Пән циклі	БП/ТК

Академиялық саны (ECTS)	6	
Семестр	5	
Пәнді оқыту мақсаты	Пәнді оқытудың мақсаты білім алушыда материалдық денелердің қозғалысына байланысты табиғат заңдылықтарын білудің ғылыми негіздерін қалыптастыру болып табылады және арнайы пәндер мен заманауи техниканың негіздерін игеру үшін ғылыми және теориялық негіздер дайындайды.	
Пәннің сипаттамасы	Пән механика, механизмдер, оларды талдау бойынша білім мен дағдыларды береді, механизмдердегі тербелістерді, механизмдердегі сызықтық емес қозғалыс теңдеулерін, механизмдердің пневматикалық суспензиясын, жетек түрін тандауды, механизмдердің синтезін, механизмдер мен бөлшектердің жіктелуін қарастырады; машиналардың бөлшектері мен түйіндерінің беріктігін есептеу.	
Оқыту нәтижесі	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: - механизмдер мен машиналар теориясының негіздері, кинетика, нақты инженерлік мәселелерді шешу; - машина бөлшектерінің жұмыс қабілеттілігінің негізгі критерийлері және олардың істен шығу түрлері; машина бөлшектері мен тораптарының теориясы мен есептеу негіздері; машина бөлшектері мен тораптарының типтік конструкциялары, олардың қасиеттері мен қолдану салалары; жобалау және жобалау негіздері. Теориялық ережелерді игеру нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жалпы машина жасау қосымшаларының бөлшектері мен тораптарын есептеңіз және құрастырыңыз. Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - әртүрлі типтегі механизмдер мен машиналардың кинематикалық схемаларын зерттеуге және жобалауға талдау және синтез әдістерін қолдану дағдылары; - бөлшектерді есептеу, анықтамалық әдебиеттер мен қолданыстағы стандарттар бойынша бөлшектердің дизайны мен өлшемдерін тандау бойынша қарапайым компьютерлік стандартты бағдарламаларды қолдану дағдылары. Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы құзыретті болуы керек: жаңа өнім өндірісін дайындау барысында технологиялық процестерді жетілдіру және игеру жөніндегі жұмыстарға қатысу, өнімдердің, шығарылатын өнімнің тораптары мен бөлшектерінің жаңа үлгілерін сынау және пайдалануға беру кезінде монтаждау және баптау сапасын тексеру қабілеті бар	
Пререквизиттер	Материалдар кедергісі	
Постреквизиттер	Автомобильдерді жобалау және есептеу	
Пән атауы	Өзара алмастыру, стандарттау және техникалық өлшемдер	
Пән циклі	БП/ТК	
Академиялық саны (ECTS)	5	
Семестр	5	
Пәнді оқыту мақсаты	Пәнді оқытудың мақсаты білім алушыларды өзара алмастыруды қамтамасыз ету әдістерімен және оның әдістемелік негіздерімен, Бұйымдарды пайдаланудың нақты жағдайларын және мемлекеттік стандарттардың ұсынымдарын ескере отырып таныстыру болып табылады. Пәнді оқу болашақ бакалаврларға машиналарды жобалаудың қажетті	

	деңгейін қамтамасыз етуге мүмкіндік береді. "Өзара алмастыру, стандарттау және техникалық өлшемдер" пәні өзара алмастыру ұғымының негіздерін қарастырады. Төзімділік пен қонуға арналған отандық стандарттарды талдау және оларды тиісті шетелдік стандарттармен салыстыру. Машиналар мен аспаптардың сапасын одан әрі арттыру мақсатында өзара алмастыру теориясының жетістіктерін қолдану. Мемлекеттік стандарттау жүйесінің негізгі ережелері. Қазақстан Республикасындағы стандарттаудың құқықтық негіздері. "Техникалық реттеу туралы" ҚР Заңы. "Тұтынушылардың құқықтарын қорғау туралы" ҚР Заңы. Өнімді штрих-кодтау саласындағы нормативтік құжаттар. Мемлекетаралық стандарттар. ИСО халықаралық стандарттары. Стандарттау сапаны басқарудың негізі болып табылады. Әр түрлі салалардағы стандарттау. Стандарттаудың экономикалық тиімділігі.
Пәннің сипаттамасы	- жобалауды автоматтандырудың стандартты құралдарын пайдалана отырып, техникалық тапсырмаға сәйкес бөлшектер мен тораптарды есептеу және жобалау; автоматтандырылған жобалау мен зерттеудің стандартты пакеттері негізінде процестер мен объектілерді математикалық модельдеуді орындау; - қолданыстағы ережелерге сәйкес қажетгі құжаттама тізбесін жасай отырып, жабдыкка қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану және оны пайдалану тиімділігін арттыру бойынша жөндеу қызметінің қызметіне әдістемелік және техникалық басшылықты жүзеге асыру; - кәсіпорынның жөндеу-пайдалану қажеттіліктері үшін кәсіпорын бойынша жабдыкка өтінімдерді, материалдарды, құрал-саймандарды және қосалқы бөлшектерді талдау; техникалық және есептік құжаттаманы бақылау, жасау және ресімдеу арқылы тұтастай алғанда кәсіпорын бойынша жабдықтардың, механизмдер мен техникалық құралдардың болуы мен қозғалысының есебін жүргізу
Оқыту нәтижесі	Пәнді оқу нәтижесінде білім алуы: - стандартты қонуды жобалау, есептеу және таңдау дағдылары, сызбаларды сауатты жобалау және стандарттау нормаларын көрсету бөлігінде. Теориялық ережелерді игеру нәтижесінде білім алушы білуі керек: - пайдаланудың нақты шарттары мен емлекеттік стандарттардың ұсынымдарын ескере отырып, өзара алмастыру нормаларын көрсете отырып, сызбаларды сауатты ресімдеу, техникалық міндеттерді құрастыру және шепу кезінде өзара алмастыру негіздері мен әдістерін қолдану, бұйымның бөліктерін өңдеу және құрастыру әдісін ұсыну. Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - өзара алмастыру принциптері және техникалық өлшеулер негіздері, типтік қосылыстарға рұқсат беру және отырғызу жүйесі, тағайындалған рұқсаттардың өнімнің сапалық көрсеткіштеріне әсерін бағалау стандарттаудың ғылыми-әдістемелік негіздері. Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы құзыретті болуы керек: - өзара алмастыру, стандарттау және техникалық өлшемдер мәселелерінде
Пререквизиттер	Математика 1; Физика 1.
Постреквизиттер	Автомобильдерді техникалық пайдалану
Пән атауы	Стандарттау, метрология және сапа жүйесі
Пән циклі	БП/ТК

Академиялық кредиттер саны (ECTS)	5
Семестр	5
Пәнді оқыту мақсаты	Пәннің мақсаты-метрология, стандарттау және сапа жүйесі саласындағы негізгі ұғымдарды зерделеу және практикалық дағдыларды игеру; өнімнің, жұмыстың, қызметтің қауіпсіздігі мен бәсекеге қабілеттілігін қамтамасыз етудегі метрологияның, стандарттаудың және сапа жүйесінің ролін түсіну
Пәннің сипаттамасы	Пән метрология туралы негізгі мәліметтер мен терминдерді қамтиды. Өлшеу және өлшем бірлігін қамтамасыз ету туралы негізгі ұғымдарды, сондай-ақ өлшеу құралдарын калибрлеу және тексеру процесін қарастырады. Стандарттау бойынша жалпы мәліметтерді және нормативтік құжаттардың белгіленуін ашады. Сапа жүйесінің негізгі мақсаттары мен міндеттерін зерттейді
Оқыту нәтижесі	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: - өнімнің сапасы туралы деректерді талдау әдістерімен және ақау себептерін талдау тәсілдерімен; өлшемдерді, сынақтар мен бақылауды орындау әдістерімен әзірлеу және аттестаттау технологиясымен; өлшеу құралдарын тексеру (калибрлеу) және туралау әдістерімен және құралдарымен, құжаттамаға метрологиялық және нормативтік сараптама жүргізу қағидаларымен; Стандарттау, сертификаттау және метрология жөніндегі жұмыстардың экономикалық тиімділігін есептеу әдістерімен. Теориялық ереселерді игеру нәтижесінде білім алушы білуі керек: - өнімнің сапасын бақылау және өнім мен технологиялық процестерді метрологиялық қамтамасыз ету үшін бақылау-өлшеу техникасын; стандарттау, сертификаттау және метрология бойынша жұмыстарды жоспарлау және жүргізу үшін компьютерлік технологияларды; стандарттар мен басқа да нормативтік-техникалық құжаттаманы әзірлеу кезінде параметрлік қатарларды біріздендіру және симпликациялау және есептеу әдістерін; жұмыстарды орындау кезінде өнім мен процестердің сапасын бақылау әдістерін пайдалану өнімді, процестерді және сапа жүйелерін сертификаттау бойынша; Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - заңнамалық және нормативтік құқықтық актілер, Стандарттау, сертификаттау, метрология және сапаны басқару жөніндегі әдістемелік материалдар; мемлекеттік қадағалау және бақылау, өнім сапасын, стандарттарды, техникалық регламенттерді және өлшем бірлігін ведомствоаралық және ведомствоаралық бақылау жүйесі; өлшемдердің негізгі заңдылықтары, Өлшем сапасының метрологиялық қызметтің түпкілікті нәтижелерінің сапасына әсері, бірлікті қамтамасыз ету әдістері мен құралдары өлшеу; өнім сапасын бақылау әдістері мен құралдары, өнімді стандарттау мен сертификаттау технологиясын ұйымдастыру және ұйымдастыру, өнімді бақылау, сынау және қабылдау қағидалары; кәсіпорынды метрологиялық қамтамасыз етуді ұйымдастыру және техникалық базасы, метрологиялық сараптама жүргізу қағидалары, өлшеу құралдарын тексеру (калибрлеу) әдістері мен құралдары, өлшемдерді орындау әдістемелері; өнім сапасын талдау тәсілдері, сапаны бақылауды ұйымдастыру және метрологиялық процестерді басқару; сапа жүйесінің стандарттарын, техникалық шарттарын және басқа да нормативтік-техникалық құжаттамаларын әзірлеу, бекіту және енгізу тәртібі, оларды әзірлеу, сертификаттау, енгізу және аудит жүргізу тәртібі

Құырстылықты тұжырымдау	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы құзыретті болуы керек: - стандарттау, метрология және сапа жүйесі мәселелерінде	
Пререквизиттер	Математика 1; Физика 1.	
Постреквизиттер	Автомобильдерді техникалық пайдалану	
Пән атауы	Машина бөлшектері және құрастыру негіздері	
Пән циклі	БП/ТК	
Академиялық саны (ECTS)	8	
Семестр	5	
Пәнді оқылу мақсаты	Пәнді оқығудың мақсаты жалпы мақсаттағы бөлшектер мен тораптарды, сондай-ақ машиналарды құрастыру негіздерін қамтитын жабдықты монтаждауға, жөндеуге, пайдалануға, жұмысқа қабілеттілігін зерттеуге және жобалауға байланысты өндірістік-технологиялық, ғылыми-зерттеу және жобалау-конструкторлық қызметтің міндеттерін орындау болып табылады	
Пәннің сипаттамасы	Механика негіздерін (анықтамалар, теоремалар, заңдар), оларды қолданудың практикалық әдістерін зерттеуде; басқа жалпы инженерлік және арнайы пәндерді оқуға дайындықта; жеке ұғымдардың жалпы байланысы мен мотивтерін жарықтандыруда, жеке зерттеулерді неғұрлым жалпы жүйелі әдістермен алмастыруда, соңғысында нақты міндеттердің шешімін көру қабілетінде зерттейді. Конструкторлар мен құрылыстардың элементтерін жобалау кезінде туындайтын практикалық мәселелерді пәну үшін теориялық білімді қолдану, машиналардың типтік бөлшектерін есептеудің заманауи әдістеріне, нормалары мен ережелеріне және тұтастай алғанда машинаны жобалауға үйрету, жобалау құжаттамасын әзірлеу және дизайнды автоматтандырудың жаңа стандартты құралдарын қолдану дағдыларына ие болу	
Оқыту нәтижесі	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: - өртүрлі типтегі механизмдер мен машиналардың кинематикалық схемаларын зерттеуге және жобалауға талдау және синтез әдістерін қолдану дағдылары. - бөлшектерді есептеу, анықтамалық әдебиеттер мен қолданыстағы стандарттар бойынша бөлшектердің дизайны мен өлшемдерін тандау бойынша қарапайым компьютерлік стандартты бағдарламаларды қолдану дағдылары Теориялық ережелерді игеру нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жобалауды автоматтандырудың стандартты құралдарын пайдалана отырып, техникалық тапсырмаға сәйкес бөлшектер мен тораптарды есептеу және жобалау; автоматтандырылған жобалау мен зерттеудің стандартты пакеттері негізінде процестер мен объектілерді математикалық модельдеуді орындау; Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - машина бөлшектерінің жұмыс қабілеттілігінің негізгі критерийлері және олардың істен шығу түрлері; Машина бөлшектері мен тораптарының теориясы мен есептеу негіздері; Машина бөлшектері мен тораптарының типтік конструкциялары, олардың қасиеттері мен қолдану салалары; жобалау және жобалау негіздері	
Құзыреттілікті тұжырымдау	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы құзыретті болуы керек: жаңа өнім өндірісін дайындау барысында технологиялық процестерді жетілдіру және игеру жөніндегі жұмыстарға	

	қатысу, өнімдердің, шығарылатын өнімнің тораптары мен бөлшектерінің жаңа үлгілерін сынау және пайдалануға беру кезінде монтаждау және баптау сапасын тексеру қабілеті бар
Пререквизиттер	Сызба геометрия және компьютерлік графика
Постреквизиттер	Дипломдық жоба
Пән атауы	Механикалық беріліс конструкциясы
Пән циклі	БП/ТК
Академиялық саны (ECTS)	8
Семестр	5
Пәнді оқыту мақсаты	Пәнді оқытудың мақсаты жалпы мақсаттағы бөлшектер мен тораптарды, сондай-ақ машиналарды құрастыру негіздерін қамтитын жабдықты монтаждауға, жөндеуге, пайдалануға, жұмысқа қабілеттілігін зерттеуге және жобалауға байланысты өндірістік-технологиялық, ғылыми-зерттеу және жобалау-конструкторлық қызметтің міндеттерін орындау болып табылады
Пәннің сипаттамасы	Механика негіздерін (анықтамалар, теоремалар, заңдар), оларды қолданудың практикалық әдістерін зерттеуде; басқа жалпы инженерлік және арнайы пәндерді оқуға дайындықта; жеке ұғымдардың жалпы байланысы мен мотивтерін жарықтандыруда, жеке зерттеулерді неғұрлым жалпы жүйелі әдістермен алмастыруда, сонғысында нақты міндеттердің шешімін көру қабілетінде зерттейді. Конструкциялар мен құрылыстардың элементтерін жобалау кезінде туындайтын практикалық мәселелерді шешу үшін теориялық білімді қолдану, студентті машиналардың типтік бөлшектерін есептеудің заманауи әдістеріне, нормалары мен ережелеріне және тұтастай алғанда машинаны жобалауға үйрету, жобанау құжаттамасын әзірлеу және дизайнды автоматтандырудың жаңа стандартты құралдарын қолдану дағдыларына ие болу
Оқыту нәтижесі	Иелік етеді: - машиналардың бөлшектері мен тораптарын есептеу және теориясының негіздері; - машиналардың бөлшектері мен тораптарының типтік конструкциялары, олардың қасиеттері мен қолдану салалары; жобалау және жобалау негіздері; - рұқсат етілген жүктемелерді анықтау әдістерімен, құрылымдық материалдарды тандау әдістемесімен және машиналардың белгілі бір бөлігінің жұмыс істемеу себептерін талдаумен. - механикалық өңдеу және құрастыру технологиялық процестерін жобалау әдістемесі - автоматтандырылған өндіріс; - мехатроника және робототехника саласындағы терминология; - мехатроникалық жүйелер туралы ақпаратты іздеу дағдылары; - Теориялық механика заңдарының негізінде теңдеулер құрастыру дағдылары; құрастырылған теңдеулерді шешу және қажетті параметрлерді анықтау дағдылары; - рұқсат етілген жүктемелерді анықтау әдістерімен, құрылымдық материалдарды тандау әдістемесімен және машиналардың белгілі бір бөлігінің жұмыс істемеу себептерін талдаумен.
Құзыреттілікті тұжырымдау	Пәнді оқу нәтижесінде білім алуды қүзыретті болуы керек:

	жаңа өнім өндірісін дайындау барысында технологиялық процестерді жетілдіру және игеру жөніндегі жұмыстарға қатысу, өнімдердің, шығарылатын өнімнің тораптары мен бөлшектерінің жана үлгілерін сынау және пайдалануға беру кезінде монтаждау және баптау сапасын тексеру қабілеті бар
Пререквизиттер	Сызба геометрия және компьютерлік графика
Постреквизиттер	Дипломдық жоба
Пән атауы	Автомобиль қозғалтқыштары
Пән циклі	КП/ТК
Академиялық саны (ECTS)	6
Семестр	6
Пәнді оқыту мақсаты	Оқу пәнін игерудің мақсаты: студенттердің жұмыс процестері, жылу қозғалтқыштары мен энергетикалық қондырғылардың дизайны мен есептеу негіздері туралы білімдерін қалыптастыру Пәннің бірінші бөлімінде қозғалтқыштардың теориялық негіздері қарастырылады. Бұл бөлімнің мақсаты білім алушыларға энергетикалық, экономикалық, экологиялық, пайдалану және басқа да көрсеткіштерді қалыптастыратын факторлар туралы білім беру, көбінесе автокөліктің жылжымалы құрамы жұмысының техникалық және өндірістік көрсеткіштерін анықтау болып табылады. "Қозғалтқыштарды қоректендіру жүйесінің" екінші бөлігінде бензин, газ және дизель қозғалтқыштарының отын жүйелерінің сипаттамасы беріледі. Үшінші бөлімде автомобиль қозғалтқыштарының құрылымы мен есебі іінді механизмнің кинематикасы мен динамикасын, қозғалтқыштардың элементтері мен жүйелерін жобалау және есептеу принциптерін сипаттайды. Бұл бөлім студенттерге сенімділікті, беріктікті және сенімділікті, автомобильдердің қуат блоктарының массалық және өндірістік көрсеткіштерін, сондай-ақ техникалық қызмет көрсетудің технологиялық қасиеттерін анықтайтын факторлар туралы түсініктерді ашады
Пәннің сипаттамасы	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: - қуат блогы көрсеткіштерінің ерекшелігіне сүйене отырып, қозғалтқыштың оңтайлы жұмыс жағдайларын тандау дағдылары; - әр түрлі отындар үшін қозғалтқыш жұмысының көрсеткіштерін бағалау әдістемесімен. Теориялық ережелерді игеру нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Көлік және көлік-технологиялық құралдар үшін қозғалтқышты тандау; - сынақтар жүргізуді ұйымдастыру, жұмыстың негізгі көрсеткіштері мен ІЖҚ сипаттамаларын айқындау; - қозғалтқыштың жұмысын оңтайландыру мақсатында реттеу сынақтарын жүргізу. Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - нақты циклды жүзеге асыру кезінде қозғалтқыш цилиндрінде болатын процестердің мәні мен мақсаты; - қозғалтқыштың қуаттылығына, экономикалық және экологиялық көрсеткіштеріне әртүрлі факторлардың әсері; - қозғалтқыштардың техникалық-экономикалық көрсеткіштері мен сипаттамаларып жақсарту тәсілдері; - автомобиль қозғалтқыштарын жетілдіру үрдісі мен негізгі бағыттары.
Оқыту нәтижесі	

Құзыреттілікті тұжырымдау	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы құзыретті болуы керек: қуат блогы көрсеткіштерінің ерекшелігіне сүйене отырып, қозғалтқыштың оптайлы жұмыс жағдайларын тандауда	
Пререквизиттер	Жылу техникасы	
Постреквизиттер	Автомобильдерді жөндеу және техникалық қызмет көрсету	
Пән алауы	Автомобильдердің күштік агрегаттары	
Пән циклі	КІ/ТК	
Академиялық саны (ECTS)	6	
Семестр	6	
Пәнді оқыту мақсаты	Пәннің мақсаты автомобильдердің күштік агрегаттарының механизмдері мен конструкциясы динамикасының негіздерін, сондай-ақ автомобильдің әрекет ету принциптерін, динамикасы мен конструкциясын және оның сипаттамаларын білу болып табылады	
Пәннің сипаттамасы	Пән жылу қозғалтқыштарының жұмыс принциптерін, электр станцияларының жіктелуін, терминологияны, нақты жұмыс циклілерінің негізгі заңдылықтарын, бағалау көрсеткіштерін, жұмыс режимдерін және ішкі жану қозғалтқышының, беріліс қорабының және тарау қорабының сипаттамаларын зерттейді. Олардың бөлшектері мен тораптарының конструкциясы, күштік және термиялық жүктемелер, қозғалтқыштарды теңестіру, көлік күштік қондырғыларының жүйелерін есептеу	
Оқыту нәтижесі	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: - пайдаланудың нақты жағдайларында немесе отынның жергілікті түрлерінде ДЖҚ жұмысының көрсеткіштерін ЭЕМ қолдана отырып бағалау есептеу әдістерімен; қозғалтқыштың көрсеткіштерін оңтайландыру мақсатында автошаруашылықтар мен жөндеу өндірісінің жағдайларына қатысты ДЖҚ сынақтарын ұйымдастыру және жүргізу, ДЖҚ жұмысының негізгі көрсеткіштері мен сипаттамаларын айқындау дағдыларымен Теориялық ережелерді игеру нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Көлік жұмысын ұйымдастырудың оптайлы әдістерін оның күштік агрегаты көрсеткіштерінің өзгеру ерекшелігіне қарай тандау; қазіргі заманғы пайдалану, экономикалық және экологиялық талаптарға сүйене отырып, ДЖҚ-ға техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша қажетті іс-шараларды белгілеу Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - пақты цикліды іске асыру кезінде қозғалтқыш цилиндрінде болатын процестердің мәні мен мақсаты; ішкі жану қозғалтқышындағы процестердің ағымыша және қозғалтқыш жұмысының сыртқы көрсеткіштерін қалыптастыруға негізгі конструктивті, пайдалану және атмосфералық-климаттық факторлардың әсері; электроника құралдарын пайдалануды қоса алғанда, қозғалтқыштың техникалық-экономикалық және экологиялық көрсеткіштері мен сипаттамаларын жақсартудың заманауи әдістері	
Құзыреттілікті тұжырымдау	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы құзыретті болуы керек: ішкі жану қозғалтқышындағы жүйе элементтерінің жұмыс реттілігін анықтауда	
Пререквизиттер	Жылу техникасы	

Постреквизиттер	Автомобильдерді жөндеу және техникалық қызмет көрсету	
Пән атауы	Автомобильдердің электронды және электр жабдықтары	
Пән циклі	KI/TK	
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	6	
Семестр	6	
Пәнді оқыту мақсаты	Білім алушыларға автомобильде, оның құрылысында және диагностика әдістерінде қолданылатын электр және электронды жабдықтардың қазіргі жағдайы туралы білім беру	
Пәннің сипаттамасы	Автомобильдің электр жабдықтары-автомобильде электр энергиясын өндіретін, беретін және тұтынатын құрылғылардың жиынтығы. Автомобильдің электр жабдықтары-бұл қозғалтқыштың, беріліс қорабының және жүріс бөлігінің сенімді жұмыс істеуін, қозғалыс қауіпсіздігін, автомобильдің жұмыс процестерін автоматтандыруды және жүргізуші мен жолаушылар үшін қолайлы жағдайларды қамтамасыз ететін өзара байланысты электротехникалық және электрондық жүйелердің, аспаптар мен құрылғылардың күрделі кешені Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: - автомобиль электр және электрондық жабдықтардың бұйымдары мен жүйелеріне техникалық қызмет көрсету дағдылары. Теориялық ережелерді игеру нәтижесінде білім алушы білуі керек: - электр жабдықтары мен автомобиль электроникасының аспаптары мен аппараттарының жаңа конструкцияларын өз бетінше зерделеу; - болып жатқан процестерге баға беру және іс жүзінде автомобиль электр жабдықтарының ықтимал ақауларын жою. Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - автомобильдердің электр жабдықтары туралы жалпы мәліметтер, оның функционалдық тораптары мен элементтерінің сипаттамалары, электр жабдықтарын жобалау туралы жалпы ережелер, есептеу әдістері, түйіндер мен бөлшектердің бірігуі және өзара алмастырылуы; - электр жабдықтары жүйесінің аспаптарында, аппараттарында және тізбектерінде жүретін процестердің мәні; - құрылғылардың тән ақаулары, ақаулардың пайда болу себептері мен белгілері; - электр жабдықтарының техникалық жай-күйін диагностикалаудың заманауи әдістері, автомобильдердің электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуге арналған жабдықтарды, құрылғылар мен құралдарды қолдану құрылымы мен ережелері	
Құзыреттілікті тұжырымдау	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы құзыретті болуы керек: Автомобильдің электр жабдықтары мен электрондық жүйелерін жобалау саласындағы білім жүйелерін практикалық қызметке қолдануға	
Пререквизиттер	Электротехника және электроника негіздері	
Постреквизиттер	Автомобильдерді жөндеу және техникалық қызмет көрсету	
Пән атауы	Қазіргі заманғы автомобильдің электрондық жүйелері	

Пән ішілі	КП/ТК	
Академиялық саны (ECTS)	6	
Семестр	6	
Пәнді оқыту мақсаты	Пәнді зерделеудің мақсаты көлік пен көлік жабдықтарының жаңа түрлерін жобалау және әзірлеу кезінде қажетті автомобильдердің электрондық жүйелері саласында білім алу; зерттеу объектілері бойынша ақпаратты іздеу және талдау; автомобильдердің электрондық және микропроцессорлық жүйелері саласындағы заманауи технологияларды негіздеу және қолдану болып табылады	
Пәннің сипаттамасы	"Қазіргі заманғы автомобильдің электрондық жүйелері" пәні автомобильдің электрондық құрылыстары мен тораптарының мақсатына, құрылымына, жұмыс істеу принциптеріне байланысты көлік және көлік-технологиялық машиналардың электр жабдықтары туралы жалпы мәселелер мен мәліметтерді қарастырады. Функционалдық тораптар мен элементтердің сипаттамалары; электр жабдықтарын жобалау туралы жалпы ережелер, есептеу әдістері, Типтік тораптар мен құрылыстар, оларды біріздендіру және өзара алмастыру; техникалық пайдалану кезінде өндірісті электрмен қамтамасыз ету технологиясы мен схемалары, ресурс үнемдеу әдістері зерттеледі	
Оқыту нәтижесі	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: - заманауи электрондық техникалық жүйелер туралы түсінік; электронды техникалық тұтану және отын бұрқу жүйелерін имитациялық модельдеуді пайдалану кезінде шешім қабылдау дағдылары; эксперименттік нәтижелерді өңдеу дағдылары; экспериментті математикалық жоспарлау дағдылары. Теориялық ережелерді игеру нәтижесінде білім алушы білуі керек: - компьютерді қолдана отырып, әртүрлі пайдалану жағдайлары үшін жабдықты тиімді пайдалануды есептеу бағдарламалары мен әдістемелерін жасау; заманауи технологиялық және диагностикалық жабдықты пайдалану; генераторлардың, стартерлердің, аккумуляторлық батареялардың, тұтану жүйелерінің аспаптарының және т. б. негізгі сипаттамаларын зерттеу жүргізу Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - автомобильдің сенімді және тиімді жұмыс істеуі үшін электр жабдықтарының ролі; жасалған тораптардың элементтер мен жүйелердің мақсаты мен жұмыс істеу принципі; қазіргі заманғы электр және электрондық жүйелердің конструктивтік ерекшеліктері мен тинажы; электр жабдықтары жүйелерінің техникалық жай-күйін диагностикалаудың және жұмысқа қабілеттілігін қалпына келтірудің прогрессивті әдістері мен құралдарын	
Пререквизиттер	Электротехника және электроника негіздері	
Постреквизиттер	Автомобильдерді жөндеу және техникалық қызмет көрсету	
Пән атауы	Автомобильдерді техникалық пайдалану	
Пән циклі	КП/ТК	
Академиялық саны (ECTS)	6	

Семестр	7
Пәнді оқыту мақсаты	Автомобиль көлігінің алдында тұрған маңызды мәселелердің бірі-автомобильдердің пайдалану сенімділігін арттыру. Бұл мәселені шешу автомобильдерді техникалық пайдалану әдістерін жетілдірумен қамтамасыз етіледі. Пәннің мақсаты тасымалдаудың жүйелілігі мен қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін автомобиль көлігінің техникалық жай-күйін неғұрлым тиімді басқарудың жолдары мен әдістерін зерделеу болып табылады.
Пәннің сипаттамасы	Ғылым саласы ретінде пәні қамтамасыз ету үшін автомобильдер мен автокөлікпаркінің техникалық жағдайын басқарудың жолдары мен әдістерін анықтайды: - автомобильдердің техникалық-пайдалану қасиеттерін неғұрлым толық іске асыру кезінде тасымалдаудың жүйелілігі мен қауіпсіздігі; - жұмыс қабылдірілігінің және техникалық жай-күйінің белгіленген деңгейлері; - материалдық және еңбек шығындарын онтайландыру; - автомобиль көлігінің халыққа, персоналға және қоршаған ортаға теріс әсерінің минимумы
Оқыту нәтижесі	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: -көлік-технологиялық машиналар мен жабдықтардың жұмысқа қабылдірілігін қолдау мен қалпына келтірудің ұтымды нысандары туралы шешім қабылдау әдістерімен. Теориялық ережелерді игеру нәтижесінде білім алушы білуі керек: - техникалық жағдай параметрлерінің өзгеру заңдылықтарын және автомобильдер сенімділігінің негізгі көрсеткіштерін қолдану. Пайдалану жағдайларының автомобильдердің жағдайына әсерін анықтаңыз. Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - техникалық қызмет көрсетудің ұтымды кезеңділігін, техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің еңбек сыйымдылығын айқындау негіздері. Қосалқы бөлшектердің ресурстары мен тұтыну нормаларын анықтаңыз. - автокөлікті, оның жүйелерін, тораптары мен агрегаттарын жөндеу және ТҚК бойынша жұмыстарды жүргізу технологиясы
Құзыреттілікті тұжырымдау	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы құзыретті болуы керек: құрлықтағы көлік-технологиялық машиналар мен кешендерді техникалық пайдалануды ұйымдастыруда
Пререквизиттер	Өзара алмастыру, стандарттау және техникалық өлшемдер /Стандарттау, метрология және сана жүйесі
Постреквизиттер	Автомобиль тасымалдарын ұйымдастыру / Қозғалыс қауіпсіздігін ұйымдастыру
Пән атауы	Автомобильдерді жөндеу және техникалық қызмет көрсету
Пән циклі	КП/ТК
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	6
Семестр	7
Пәнді оқыту мақсаты	Пән автомобильдерге техникалық қызмет көрсетуді және ағымдағы жөндеуді ұйымдастырудың негізгі қағида-тәртіпін, пайдалану процесінде автомобильдердің техникалық жай-күйін өзгерту мәселелерін, олардың сенімділігі мен ұзақ мерзімділігін қамтамасыз етуді, автомобильдерге техникалық қызмет көрсету мен ағымдағы жөндеуді ұйымдастыру мен технологиясын зерделеуді көздейді

Пәннің сипаттамасы	"Автомобильдерді жөндеу және техникалық қызмет көрсету" пәні автомобиль көлігінің жылжымалы құрамының техникалық жай-күйін анықтау, автомобиль көлігінің жылжымалы құрамының техникалық жай-күйін қолдау әдістерін, жылжымалы құрамды жөндеу және техникалық қызмет көрсету процестерін ұйымдастыру және басқару құрылымдары мен әдістерін, пайдаланудың нақты жағдайларына қатысты автомобильдерді техникалық пайдалану нормативтерін түзету дағдыларын меңгеруді зерделейді
Оқыту нәтижесі	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: - автокөлік құралдары конструкцияларының, тораптар мен агрегаттардың негізгі элементтерінің негіздері; - автомобильдерге техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді ұйымдастыру әдістерімен. Теориялық ережелерді игеру нәтижесінде білім алушы білуі керек: - автомобильдерге техникалық қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу жұмыстарын қауіпсіз орындауға жағдай жасау; - жеңіл автомобильдердің негізгі маркалары бойынша механизмдер мен жүйелерді реттеуді орындау; - Автосервис кәсіпорындарының өндірістік учаскелеріне технологиялық есептеулер жүргізу; - ТҚК технологиялық процестерін басқару және автокөлік құралдарын жөндеу бойынша шешімдер қабылдау; - орындаушылардың жұмыс сапасы мен жұмыспен қамтылуына талдау жүргізу; - автокөлік кәсіпорнының посттары мен персоналын оңтайлы жүктеу мақсатында жұмыс уақытын, сондай-ақ технологиялық жабдықты ұтымды пайдалану. Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Қазақстан Республикасында және шетелде техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің кіші жүйелерін ұйымдастыру қағидаттары; - техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі мамандардың функциялары; - Автосервис станциясы персоналының тұрақты жұмыс істеуі және жұмыс уақытын тиімді пайдалану есебінен халықтың осы қызметтерге қажеттіліктерін барынша қанағаттандыру мақсатында автомобильдерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі жұмыстарды орындауды жетілдіру жөніндегі ұсынымдар; - әр тұтынушыға жеке көзқараспен автотөтендік құралдарына техникалық қызмет көрсету әдістері мен технологиялары; - қолданылатын әдістер мен технологиялардың жұмыс тиімділігінің негізгі көрсеткіштері және олардың негізінде басқару шешімдерін қабылдау
Құзыреттілікті тұлжырымдау	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы құзыретті болуы керек: пайдаланудың нақты жағдайларына қатысты автомобильдердің техникалық пайдалану нормативтерін түзету дағдыларын игеруде
Пререквизиттер	Өзара алмастыру, стандарттау және техникалық өлшемдер /Стандарттау, метрология және сапа жүйесі
Постреквизиттер	Автомобиль тасымалдарын ұйымдастыру / Қозғалыс қауіпсіздігін ұйымдастыру
Пән атауы	Автомобильдерді өндіру және жөндеу технологиялары
Пән циклі	КП/ТК
Академиялық саны (ECTS)	6
Семестр	7

Пәнді оқыту мақсаты	Пәннің мақсаты-ғылыми тағымның теориясы мен әдістері негізінде болашақ автомобиль көлігі мамандарына автокөлік құралдарын өндіру мен жөндеуді ұйымдастыру және технологиясы мен автожөндеу кәсіпорындарын жобалау негіздері бойынша білім, білік және дағдылар беру
Пәннің сипаттамасы	Пән автожөндеу өндірісінің негіздерін және автомобильдерді жөндеуді ұйымдастыру мен технологиясының жалпы ережелерін қарастырады. Автомобильдер мен олардың қондырғыларын жөндеудің технологиялық процесі егжей-тегжейлі қарастырылған. Бөлшектерді қалпына келтірудің прогрессивті әдістерін қарастыруға көп көңіл бөлінеді. Қазіргі заманғы автомобильдердің бөлшектерін қалпына келтірудің және тораптары мен құрылғыларын жөндеудің типтік технологиялық процестері келтірілген
Оқыту нәтижесі	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: - автомобильдерді дайындау мен жөндеудің технологиялық процестерін қалыптастыру әдістері мен әдістерінің тиімділігі мен сапасының маңызды көрсеткіштерін анықтау; - әртүрлі пайдалану жағдайларында автомобильдерді өндіру және жөндеу технологиясының ұтымды нұсқасын таңдау. Теориялық ережелерді игеру нәтижесінде білім алушы білуі керек: - көлік техникасын өндіру мен жөндеудің технологиялық процестерін жобалау кезінде нақты міндеттерді шешу; - автожөндеу кәсіпорындарының өндірістік-техникалық базасын жобалық шешімдерін әзірлеу кезінде қажетгі есептеулерді орындау. Оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Көлік құралдарын дайындау және жөндеу кезінде қолданылатын материалдардың физика-химиялық қасиеттері; - автомобиль бөлшектерін, тораптары мен агрегаттарын қалпына келтіру әдістері мен тәсілдері
Құзыреттілікті тұжырымдау	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы құзыретті болуы керек: әр түрлі пайдалану жағдайында автомобильдерді өндіру және жөндеу технологиясының ұтымды нұсқасын таңдауда
Пререквизиттер	Материалтану және конструкциялық материалдар технологиясы. Автомобильдердің құрылысы және пайдалану қасиеттері
Постреквизиттер	Кәсіпорындарды жобалау және автомобиль көлігінің технологиялық жабдықтары / Кәсіпорындар мен техникалық құралдарды жобалау
Пән атауы	Автомобиль бөлшектерін қалпына келтірудің заманауи технологиялары
Пән циклі	KII/TK
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	6
Семестр	7
Пәнді оқыту мақсаты	Пәннің мақсаты жөндеу және қалпына келтіру жұмыстарын орындау кезінде қолданылатын бөлшектерді қалпына келтірудің заманауи технологияларымен танысу және технологияларды таңдау және оларды нақты жағдайларда жүзеге асыру дағдылары мен дағдыларын қалыптастыру болып табылады
Пәннің сипаттамасы	Пән-бүл бұрын алынған барлық дерлік технологиялық және конструкторлық білімді жинақтайтын интеграцияланған, инновациялық курс, оны игеру мамандандырылған технологиялық білімді игеруге ғана емес,

	сонымен қатар бакалаврлардың технологиялық дайындығының сапасын сипаттайтын дағдыларды және құзыреттерді қалыптастыруға ықпал етеді.
Оқыту нәтижесі	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: - автомобиль тораптары мен агрегаттарының бөлшектерін диагностикалау және жөндеу (қалпына келтіру) технологияларын тандау дағдылары; - қалпына келтіруге жататын бөлшектердің, тораптардың және агрегаттардың параметрлерін бақылау дағдылары; Теориялық ережелерді игеру нәтижесінде білім алушы білуі керек: - автомобиль тораптары мен агрегаттарының бөлшектерін диагностикалау мен жөндеуді (қалпына келтіруді) ұйымдастыру технологиялары мен нысандарын қолдану; - қалпына келтіруге жататын бөлшектердің, тораптардың және агрегаттардың параметрлерін бақылау; - тораптар мен агрегаттардың бөлшектерін олардың ерекшеліктерін ескере отырып қалпына келтіру әдістерін тандау. Оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - автомобиль тораптары мен агрегаттарының бөлшектерін диагностикалау мен жөндеуді (қалпына келтіруді) ұйымдастыру технологиялары мен нысандары; - автомобиль тораптары мен агрегаттарының бөлшектерін диагностикалау және жөндеу (қалпына келтіру) үшін қолданылатын жабдықтардың жіктелуі және мақсаты; - автомобиль тораптары мен агрегаттарының бөлшектерін жөндеу (қалпына келтіру) үшін қолданылатын шығыс материалдарының жіктелуі, мақсаты мен қасиеттері - қалпына келтіруге жататын бөлшектерге, тораптарға және агрегаттарға қойылатын талаптар; - тораптар мен агрегаттардың бөлшектерін қалпына келтіру әдістері; - тораптар мен агрегаттардың бөлшектерін қалпына келтіру ерекшеліктері; Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы құзыретті болуы керек: автомобиль тораптары мен агрегаттарының бөлшектерін диагностикалау мен жөндеуді (қалпына келтіруді) ұйымдастыру технологиясы мен нысанын қолдануда Материалдану және конструкциялық материалдар технологиясы. Автомобильдердің құрылысы және пайдалану қасиеттері Кәсіпорындарды жобалау және автомобиль көлігінің технологиялық жабдықтары / Кәсіпорындар мен техникалық құралдарды жобалау
Құзыреттілікті тұжырымдау	
Пререквизиттер	
Постреквизиттер	
Пән атауы	Көлік құралдарына арналған пайдалану материалдары мен қосымша жабдықтары
Пән циклі	КП/ТК
Академиялық саны (ECTS)	8
Семестр	7
Пәнді оқыту мақсаты	Пайдалану материалдары-бұл механикалық көлік құралдарының жұмысын қамтамасыз ететін материалдар. Пәнді оқытудың мақсаты-қолданылатын пайдалану материалдарының ассортименті мен қасиеттері, тұтыну нормалары

	және пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу кезінде үнемдеу мүмкіндіктері туралы техникалық білім алу.
Пәннің сипаттамасы	"Көлік құралдарына арналған пайдалану материалдары мен қосымша жабдықтары" пәні автомобильдің ақаусыз, берік және эргономикалық жұмыс істеуі үшін материалдарды пайдалануға байланысты көптеген мәселелерді қарастырады. Соңғы уақытта мұнай өнімдерінің өндірісінде және сапасында елсулі өзгерістер болды. Жаңа отын мен жағармай өндірушілердің саны көп болды, әртүрлі техникалық шарттар бойынша өндірілетін мұнай өнімдерінің саны күрт кеңейді. Отандық мұнай нарығында шетелдік мұнай компанияларының жаңа өнімдері пайда болуда. Мұның бәрі нарықты әртүрлі сападағы мұнай өнімдерінің көп мөлшерімен қанықтыруға әкеледі және осы алуан түрлі ұсыныстарды дұрыс бағыттау үшін белгілі бір жүйеленген ақпараттың болуы қажет.
Оқыту нәтижесі	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: - қойылатын талаптарға сәйкес пайдалану материалдарын ұтымды іріктеу және қолдану негіздері. Теориялық ереселерді игеру нәтижесінде білім алушы білуі керек: - пайдалану материалдарының түрін анықтау; - көлік құралдарының техникалық сипаттамаларына және пайдалану жағдайларына байланысты пайдалану материалдарын қолдау; - нормативтік-техникалық құжаттамамен және анықтамалық материалдармен жұмыс істеу. Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - мұнайдың химиялық құрамы және оның отын мен майдың пайдалану қасиеттеріне әсері; - автомобиль мұнай отыны мен майларын алу тәсілдері; - газ және баламалы отын түрлері; - механикалық көлік құралдарының пайдалану материалдарының жіктелуі; - отыпның, майлардың, пластикалық майлардың, техникалық сұйықтықтардың негізгі пайдалану қасиеттері; - пайдалану материалдарын танбалау және олардың қолданылуы
Құзыреттілікті тұжырымдау	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы құзыретті болуы керек: көлік құралдарының техникалық сипаттамаларына және пайдалану жағдайларына байланысты эксплуатациялық материалды пайдалануда
Пререквизиттер	Химия. Материалтану және конструкциялық материалдар технологиясы
Постреквизиттер	Дипломдық жоба
Пән атауы	Автомобиль сервисінің технологияларында сұйықтықтар мен материалдарды қолдану ерекшеліктері
Пән циклі	KPI/TK
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	8
Семестр	7
Пәнді оқыту мақсаты	Пәнді оқытудың мақсаты автомобиль көлігінде көлікті тиімді пайдалануды және оларды жарамды күйде ұстауды басқаруды қамтамасыз ететін әртүрлі типтегі және мақсаттағы пайдалану сұйықтықтарын қолдану ерекшеліктері бойынша білім алушының білімі мен дағдыларын қалыптастыру болып табылады.
Пәннің сипаттамасы	Автокөлікті пайдалану мен өндіруде қолданылатын негізгі пайдалану материалдары: отын; мотор және

	трансмиссиялық майлар; пластикалық және қағты майлар; салқындату, тежеу, амортизатор және іске қосу сұйықтықтары; гидравликалық майлар; бояу материалдары; желімдер; резеңке, қаптау және тығыздау материалдары, автохимия және автокосметика. Аталған материалдардың мақсаты, түрлері, құрамы, танбалануы, негізгі пайдалану қасиеттері қарастырылады. Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: - қойылатын талаптарға сәйкес пайдалану материалдарын ұтымды іріктеу және қолдану негіздері. Теориялық ережелерді игеру нәтижесінде білім алушы білуі керек: - пайдалану материалдарының түрін анықтау; - көлік құралдарының техникалық сипаттамаларына және пайдалану жағдайларына байланысты пайдалану материалдарын қолдану; - нормативтік-техникалық құжаттамамен және анықтамалық материалдармен жұмыс істеу. Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - мұнайдың химиялық құрамы және оның отын мен майдың пайдалану қасиеттеріне әсері; - автомобиль мұнай отыны мен майларын алу тәсілдері; - газ және баламалы отын түрлері; - механикалық көлік құралдарының пайдалану материалдарының жіктелуі; - отынның, майлардың, пластикалық майлардың, техникалық сұйықтықтардың негізгі пайдалану қасиеттері; - пайдалану материалдарын танбалау және олардың қолданылуы.
Оқыту нәтижесі	
Құзырстылықты тұжырымдау	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы қүзыретінді болуы керек: пайдалану материалдарының түрін анықтауда
Пререквизиттер	Химия. Материалтану және конструкциялық материалдар технологиясы
Постреквизиттер	Дипломдық жоба
Пән атауы	Автомобиль тасымалдарын ұйымдастыру
Пән циклі	КП/ТК
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	6
Семестр	8
Пәнді оқыту мақсаты	Бұл пәнді оқытудың мақсаты студенттердің маршруттарды ұйымдастыруда білім мен практикалық дағдыларды игеру, жылжымалы құрамды тандау, маршруттарда автомобильдер мен жүргізушілердің жұмысып ұйымдастыру, тасымалдауды ұйымдастырудың технологиялық схемаларын әзірлеу болып табылады
Пәннің сипаттамасы	"Автомобиль тасымалдарын ұйымдастыру" пәні автомобиль көлігінің жылжымалы құрамына техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша бакалаврды қалыптастыруда аяқтаушылардың бірі болып табылады. Тасымалдау қызметтерін көрсету жарамды және пайдалануға лайын жылжымалы құрам болған жағдайда ғана мүмкін болады, автомобиль көлігінің көлік жүйесінің негізі.
Оқыту нәтижесі	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: - жүктерді, жолаушыларды тасымалдауды ұйымдастыру және көлік құралдарының қозғалыс қауіпсіздігі саласындағы терминология;

	- жүктерді және жолаушыларды тасымалдау үшін жылжымалы құрамның оңтайлы түрін таңдау әдістемелерімен; - маршрутта жылжымалы құрамның қозғалысын ұтымды ұйымдастыру әдістерімен; - көлік машиналарын пайдалану шарттары мен ұтымды пайдалану ережелері туралы біліммен Теориялық ережелерді игеру нәтижесінде білім алушы білугі керек: - нақты пайдалану жағдайларына байланысты жылжымалы құрамның әртүрлі түрлерін мақсатқа сай пайдалану салаларын анықтау бойынша міндеттерді шешу; - тасымалдауды және қозғалыс қауіпсіздігін ұйымдастыру кезінде пайдаланылатын нормативтік-анықтамалық және басқа материалдарды қолдануға; - көлік процесінің қауіпсіздігіне байланысты кәсіпорын жұмысындағы кемшіліктерді зерттеу; - көлік оқиғаларының себептерін жою бойынша іс-шаралар әзірлеу; - көлік процесінің қауіпсіздігін бағалау. Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білугі керек: - автомобиль тасымалының түрлері; - автомобиль көлігімен жүктерді және жолаушыларды тасымалдауды ұйымдастыру саласындағы заңнама; - жүктерді, жолаушыларды тасымалдау және көлік құралдарының қозғалысы қауіпсіздігі саласындағы заңнама; - жүктерді және жолаушыларды тасымалдауды ұйымдастыру тәртібі; - көліктегі қауіптілік түрлері және олардың салдарын жою жөніндегі іс-шаралар; - тасымалдау процесін орындау кезінде көліктегі авариялардың алдын алу жөніндегі іс-шаралар түрлері; - жылжымалы құрамның жұмысын және қозғалыс қауіпсіздігін ұйымдастырудың тиімділігін арттыру жолдары.
Құзыреттілікті тұжырымдау	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы құзыретті болуы керек: тасымалдауда автомобиль көлігінің түрлерін таңдау
Пререквизиттер	Автомобильдерді техникалық пайдалану / Автомобильдерді жөндеу және техникалық қызмет көрсету
Постреквизиттер	Дипломдық жоба
Пән атауы	Қозғалыс қауіпсіздігін ұйымдастыру
Пән циклі	КІ/ТК
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	6
Семестр	8
Пәнді оқыту мақсаты	Осы пәнді зерделеудің мақсаты тасымалдау процесін ұйымдастыру кезінде қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша білім алушылардың білімі мен дағдыларын игеру, жол-көлік оқиғаларына ықпал ететін себептер мен жағдайларды жою және болдырмау дағдылары мен тәсілдерін меңгеру болып табылады.
Пәннің сипаттамасы	Пән көлік құралдарының қозғалысын ұйымдастыру және қауіпсіздігі туралы жалпы ұғымдарды; көлік ағындарын және олардың негізгі сипаттамаларын; қозғалысты ұйымдастырудың тиімділігін зерттеу және бағалау тәсілдерін; көлік оқиғаларын және олардың жіктелуін, пайда болу механизмдері мен себептерін, еселіке алу мен талдауды; жолаушылар көлігі қозғалысын ұйымдастыру мен қауіпсіздігін; ақпараттық жүйелердің рөлін; қауіпсіздік талаптарын нормативтік реттеу мен стандарттауды қарастырады көлік құралдары; көлік құралдарының қозғалысын ұйымдастыру және қауіпсіздігі жөніндегі іс-шараларды, сондай-ақ қозғалысты ұйымдастыру мен қауіпсіздікті

	жетілдіру жолдарын экономикалық және экологиялық бағалау.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: - жол қозғалысы қауіпсіздігін қамтамасыз ете отырып, жүктерді және жолаушыларды тасымалдауды ұйымдастыру дағдылары; жол қозғалысы саласындағы нормативтік құжаттарды пайдалану. Теориялық ережелерді игеру нәтижесінде білім алушы білуі керек: - АТП-да қозғалыс қауіпсіздігі қызметінің жұмысын ұйымдастыру; ЖКО-ның сапалы немесе топографиялық талдауын пайдалана отырып, қозғалыс деңгейінің жай-күйіне зерттеулер жүргізу; параметрлерін зерделеу; берілген қауіпсіздік деңгейінде осы процестердің барынша тиімділігін қамтамасыз ету үшін көлік процестерін басқарудың оңтайлы шарттарын таңдау Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - әртүрлі жағдайларда жол қозғалысын ұйымдастыру негіздері; КҚ параметрлерін зерттеу әдістері, КҚ ұйымдастыру кезінде негізгі басқарушы әсерлерді тағайындау және есептеу әдістері мен әдістемесі; жылжымалы құрамның қатысуымен болатын жол-көлік оқиғаларын есепке алу және талдау ерекшеліктері; "жүргізуші-автомобиль-жол-орта" жүйесі элементтерінің өзара іс-қимылы және КҚ қауіпсіздігін қамтамасыз ету шарттары; қызмет қызметі АТП қозғалысының қауіпсіздігі Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы құзыретті болуы керек: қозғалыс қауіпсіздігі қызметінің жұмысын ұйымдастыруда
Құзыреттілікті тұжырымдау	Автомобильдерді техникалық пайдалану / Автомобильдерді жөндеу және техникалық қызмет көрсету
Пререквизиттер	Дипломдық жұба
Постреквизиттер	
Пән атауы	Кәсіпорындарды жобалау және автомобиль көлігінің технологиялық жабдықтары
Пән пикеті	КП/ГК
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	8
Семестр	8
Пәнді оқыту мақсаты	"Кәсіпорындарды жобалау және автомобиль көлігінің технологиялық жабдықтары" пәнін зерделеудің мақсаты білім алушыларда өндірістік процестерді интенсификациялау мен ресурс үнемдеуді ескере отырып, автокөлік кәсіпорындарының өндірістік-техникалық базаларын жобалау және реконструкциялау, облыста ғылыми және кәсіби білім мен практикалық дағдылар жүйесін қалыптастыру болып табынады Автомобильдерді техникалық жарамды күйде ұстау көбінесе заманауи технологиялық жабдықтармен, диагностикалау, техникалық қызмет көрсету және жөндеу құралдарымен жабдықталған автомобиль көлігі кәсіпорындарының өндірістік-техникалық базасын (ПТБ) дамыту деңгейімен анықталады. Автомобиль көлігінің өндірістік-техникалық базасын дамыту жаңа кәсіпорындарды салумен, жұмыс істеп тұрған кәсіпорындарды реконструкциялаумен және техникалық қайта жарақтандырумен тығыз байланысты, бұл осы бейіндегі инженерден автокөлік кәсіпорындарын (АТП) технологиялық жобалау негіздерін білуді талап етеді. " Кәсіпорындарды жобалау және автомобиль көлігінің технологиялық жабдықтары " пәні бакалаврды оқытуды аяқтайды және білім алушылардың жан-жақты білімін жүйелеуге, оларды дипломдық жобалауға, сондай-ақ
Пәннің сипаттамасы	

	өндірістегі	практикалық	мәселелерді	шешуде	мақсатты	пайдалану	қабілетін	дамытуға	ықпал	
	етеді.									
Оқыту нәтижесі	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: - Көлік және көлік - технологиялық машиналар мен кешендерді техникалық пайдалануды ұйымдастыру дағдылары. - АТП өндірістік-техникалық базасын, өндірістік аймақтар мен учаскелерді жобалау дағдылары. Теориялық ережелерді игеру нәтижесінде білім алушы білуі керек: - қолда бар нормативтік-техникалық және анықтамалық құжаттаманы пайдалану. - АТП жобалау үшін бастапқы деректерді таңдау және негіздеу; - автомобильдерге техникалық қызмет көрсету және диагностикалау бойынша өндірістік бағдарламаны есептеу; - қызмет көрсету және жөндеу аймақтарының технологиялық есебін жүргізу; - техникалық қызмет көрсету, ағымдағы жөндеу, қойма және т. б. үй-жайлардың бас жоспарын және жалпы орналасуын әзірлеу. Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Көлік саласын пайдалану жөніндегі кәсіпорындардың өндірістік-техникалық базасының (ӨТБ) жай-күйі мен даму жолдары; - өндірістік-техникалық базасының даму нысандары; - көлік саласын пайдалану бойынша кәсіпорындарды жобалау әдіснамасы; - кәсіпорындардың өндірістік-техникалық базасының технологиялық есептеу әдістемесі; - өндірістік аймақтар мен учаскелерді технологиялық есептеудің ерекшеліктері; - өндірістік-техникалық базасының кәсіпорындарының пайдалану ресурстарына қажеттілігін анықтау әдістемесі; - көлік саласын пайдалану бойынша кәсіпорындардың технологиялық жоспарлау шешімдерін әзірлеуге қойылатын негізгі талаптар; - қайта құру және техникалық қайта жарактандыру жобаларын әзірлеудің ерекшеліктері мен негізгі кезеңдері; - кооперация және өндірісті мамандандыру жағдайында өндірістік-техникалық базасының кәсіпорындарын дамыту мәселелері; - ішкі өндірістік коммуникацияларды жобалау мәселелері Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы құзыретті болуы керек: өндірістік аймақтар мен учаскелерді технологиялық жоспарлау мәселелерін, сондай-ақ кәсіпорындарды жалпы жоспарлау мәселелерін шешуде; Автомобильдерді өндіру және жөндеу технологиялары / Автомобиль бөлшектерін қалпына келтірудің заманауи технологиялары									
	Құзыреттілікті тұжырымдау	Дипломдық жоба								
	Пререквизиттер									
	Постреквизиттер									
	Пәл атауы	Кәсіпорындар мен техникалық құралдарды жобалау								
	Пән циклі	КП/ТК								
	Академиялық кредиттер саны (ECTS)	8								
	Семестр	8								

Оқыту нәтижесі

Пәнді оқыту мақсаты	Пәннің мақсаты-білім алушының ғылым мен техниканың заманауи жетістіктері мен нарықтық конъюнктураның талаптарын негізінде автосервис кәсіпорындарында жеке қызметтерге (жұмыстарға) тапсырыс берушілердің қажеттіліктерін қанағаттандырудың барынша тиімділігі мен сапасына қол жеткізу, стратегияны іске асыру мәселелерін шешуге олардың білікті қатысуын қамтамасыз ететін теориялық білім, білік және практикалық дағдылар кешенін алу.
Пәннің сипаттамасы	Кәсіпорындар мен техникалық құралдарды (КТҚ) жобалау күрделі инженерлік міндет болып табылады. Оны шешу үшін тұтастай алғанда КТҚ-ның өндірістік процесін, әртүрлі жұмыс түрлерін, қолданылатын жабдықтар мен өндірістік мүкәммалды орындау технологиясын, салада қолданылатын тіршілік қауіпсіздігі нормативтері мен шектеулерін білу қажет. Технологиялық жобалау автосервисінің жаңа кәсіпорындарын салу кезінде де, жұмыс істеп тұрған кәсіпорындарын жаңғырту кезінде де жүргізіледі. Кәсіпорын жұмысының экономикалық тиімділігі, клиенттердің көрсетілетін қызметтердің сапасына қанағаттану дәрежесі жобаны әзірлеу сапасына байланысты. Білім алушы бакалаврдың бітіру біліктілік жұмысын орындау кезінде автомобиль сервисі кәсіпорындарын жобалаудың теориялық білімі мен практикалық дағдыларын көрсетеді. Пән әртүрлі типтегі КТҚ параметрлерін таңдау және негіздеу әдістемесін, КТҚ технологиялық есептеу әдістемесін, нормативтік және анықтамалық деректерді, бітіру біліктілік жұмысын орындауға қойылатын негізгі талаптар мен ұсынымдарды қамтиды.
Оқыту нәтижесі	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: - техникалық, технологиялық, ұйымдастырушылық, экономикалық және әлеуметтік мәселелерді талдаудың бағдарламалық-нысапалы әдістерімен; өндірістік аймақтардың, учаскелер мен қоймалардың технологиялық есептеулерімен. Теориялық ережелерді игеру нәтижесінде білім алушы бітуі керек: - автомобильдерді жөндеу және қызмет көрсету бойынша кәсіпорындар құру және ұйымдастыру; технологиялық және қосалқы жабдықтарды таңдау және орналастыру; автомобильдерді диагностикалау меп жөндеудің технологиялық процестерін әзірлеу; жаңа материалдарды, диагностика құралдарын пайдалана отырып жөндеу технологияларын жетілдіру; орындалатын жұмыстарды, кәсіпорын қаражатының шығынын, экономикалық тиімділікті бағалауды есепке алу кезінде компьютерлік техниканы және информатика негіздерін қолдану; әдебиеттермен жұмыс істеу. Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы бітуі керек: - қызмет көрсету нарығындағы өзгермелі сұраныс жағдайында Автосервис кәсіпорындарын қайта құру және техникалық қайта жаратқандырудың технологиялық жобаларын әзірлеу әдістері; біздің елімізде және шетелде автомобиль көлігі мен автосервисінің жай-күйі мен даму перспективалары; Көлік құралдарын ұтымды пайдаланудың техникалық шарттары мен ережелері; жұмыс қабілеттілігін жоғалту себептері; автомобильге диагностика, техникалық қызмет көрсету және жөндеуді ұйымдастыру технологиясы мен нысандары.
Құзыреттілікті тұжырымдау	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы құзыретті болуы керек: автомобильдерді диагностикалау мен жөндеудің технологиялық процестерін әзірлеуде; жаңа материалдарды пайдалана отырып, жөндеу технологияларын жетілдіруде

Пререквизиттер	Автомобильдерді өндіру және жөндеу технологиялары / Автомобиль бөлшектерін қалпына келтірудің заманауи технологиялары
Постреквизиттер	Дипломдық жоба

Элективті пәндер каталогы Индустриялық-технологиялық факультетінің академиялық сапа кеңесінің отырысында **қаралды және бекітуге ұсынылды:**

хаттама № 8 « 01 » 03 2023ж.

Индустриялық-технологиялық факультетінің академиялық сапа кеңесінің төрағасы:

Жантурин Ж.К. Жантурин Ж.К.

БББ жетекшісі: Кенжеғалиев Б.А. Кенжеғалиев Б.А.