

Акционерное общество «АЛТ университет
имени Мухамеджана Тынышпаева»



БЕКІТЕМІН
Президент-Ректор
М.С. Жармагамбетова
АЛТ Ғылыми кеңесінің шешімі
«27» 03 2025 жыл (хаттама № 8)

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Аталуы: "6B07176- АВТОМОБИЛЬ ИНЖЕНЕРИЯСЫ"

Дайындау деңгейі: бакалавр

Дайындау бағыттарының коды және жіктелуі: 6B071- Инженерия және инженерлік іс

Білім беру бағдарламаларының коды және тобы: B065-Көлік техникасы және технологиялары

Тізілімге тіркелген күні: 04.06.2025ж

Тіркеу нөмірі: 6B07100149

Алматы, 2025 ж.

МАЗМҰНЫ

1. Бағдарламаны қарау, келісу және бекіту, әзірлеушілер, сарапшылар мен рецензенттер Туралы мәліметтер	3
2. Нормативтік сілтемелер	4
3. Білім беру бағдарламасының Паспорты	5
4. Түлектің құзыреттілік моделі	6
5. Білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің оқу пәндерімен/модульдерімен арақатынасының матрицасы	10
6. Бакалавриаттың білім беру бағдарламасының құрылымы	15
7. Оқу мерзімі бойынша жұмыс бағдарламасы	16
8. Жоғары оқу орындарының құрамдық пәндер каталогы	19
9. Таңымдық компоненттің пәндер каталогы	25
10. Сараптамалық қорытындылар	38
11. Рецензенттің қорытындысы	40
12. Ұсыныс хаттары	41
13. Қарау және бекіту хаттамалары	42
14. Келісу парағы	47
15. Өзгерістерді тіркеу парағы	48

1. БАҒДАРЛАМАНЫ ҚАРАУ, КЕЛІСУ ЖӘНЕ БЕКІТУ, ӘЗІРЛЕУШІЛЕР, САРАПШЫЛАР ЖӘНЕ РЕЦЕНЗЕНТТЕР ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР

1 ӘЗІРЛЕГЕН:

«АКҚ және ӨТҚ» кафедрасының меңгерушісі, қауымдастырылған профессор т.ғ.к.



Тойлыбаев А.Е.

Қауымдастырылған профессор, т.ғ.к. (координатор)



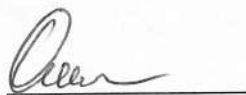
Бaubekov E.E.

Қауымдастырылған профессор, т.ғ.к. (координатор)



Esengaliyev M.N.

"MEGA МОТОРС" ЖШС бас директор



Ospanov E.K.

Ассистент оқытушы



Asylov G.

Студент гр. УС-АПСМ-23-1п



Shikhanazarov T.T.

2 ЭКСПЕРТТЕР

"BEST-FITS" ЖШС директоры



Sagatov M.T.

ҚазҰАЗУ Т.ғ.к., қауымдастырылған профессор



Abdildin N.K.

3 РЕЦЕНЗЕНТ:

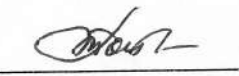
ҚазАЖИ, Көмекиі профессор, т.ғ.к.



Elemes D.E.

4 ҚАРАЛҒАН ЖӘНЕ ҰСЫНЫЛҒАН:

«АКҚ және ӨТҚ» каф. отырысы
Хаттама № 2 «16» 10 2025ж



Тойлыбаев А.Е.

"КҚ" институты КОК-ҚӘБ отырысы
Хаттама № 7 «28» 02 2025ж



Abdrashov I.A.

ОӘК отырысы
Хаттама № 4 «20» 03 2025ж



Kodjaberganova A.K.

5 БЕКІТІЛДІ Ғылыми кеңес шешімімен, хаттама № 8 «27» 03 2025ж.

6 ЖАҢАРТЫЛДЫ 02.06.2025ж.

2. НОРМАТИВТІК СІЛТЕМЕЛЕР

Білім беру бағдарламасы келесі нормативтік-құқықтық актілер мен кәсіби стандарттар негізінде әзірленді:

1. "Білім туралы" Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 27 шілдедегі № 319-ІІІ Заңы (2023 жылғы 27 наурыздағы жағдай бойынша өзгерістермен және толықтырулармен).

2. Ұлттық біліктілік шеңбері - әлеуметтік серіктестік пен әлеуметтік реттеу және еңбек қатынастары жөніндегі республикалық үшжақты комиссияның 2016 жылғы 16 наурыздағы хаттамасымен бекітілген.

3. "Білім" саласындағы салалық біліктілік шеңбері - Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің Білім және ғылым саласындағы әлеуметтік әріптестік пен әлеуметтік реттеу және еңбек қатынастары жөніндегі салалық комиссиясы отырысының 2019 жылғы 27 қарашадағы № 3 хаттамасымен бекітілген.

4. Жоғары білімнің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты (Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2023 жылғы 20 ақпандағы № 66 бұйрығы).

5. Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің 2022 жылғы 12 тамыздағы № 309 бұйрығымен бекітілген басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы.

6. ҚР БҒМ министрінің 20.04.2011 ж. № 152 бұйрығымен бекітілген Кредиттік оқыту технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидалары (2018 жылғы 12 қазанда № 563 өзгерістер мен толықтырулар енгізілген).

7. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 13 қазандағы № 569 бұйрығымен бекітілген Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімі бар кадрларды даярлау бағыттарының классификаторы (2020 жылғы 05 маусымда өзгерістермен толықтырулар енгізілген).

8. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 4 желтоқсандағы № 665 бұйрығымен (2020 жылғы 23 желтоқсандағы № 536 жағдай бойынша толықтырулармен және өзгерістермен) бекітілген Білім беру бағдарламаларын жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру бағдарламаларының тізіліміне енгізу және алып тастау алгоритмі.

9. РИ-АЛТ-33 «Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің білім беру бағдарламасын әзірлеу тәртібі туралы ереже».

10. 2018 жылғы 06 қыркүйегіндегі № 239 «Автомобиль көлігінің техникалық жай-күйін бақылау» кәсіби стандарты.

3. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ПАСПОРТЫ

№	Атауы	Ескерту
1	Тіркеу номері	6B07100149
2	Білім беру саласының коды және жіктелуі	6B07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
3	Дайындық бағыттарының коды және жіктелуі	6B071 Инженерия и инженерлік іс
4	Білім беру бағдарламаларының коды және тобы	B065-Автокөлік құралдары
5	Білім беру бағдарламасының аталуы	6B07176 - Автомобиль инженериясы
6	ББ түрі	Қолданыстағы
7	ББ мақсаты	Автомобильдерді жобалау, өндіру, пайдалану және жөндеу саласындағы мамандардың сапасына қойылатын өсіп келе жатқан талаптарды ескеретін және автокөлік техникасында зияткерлік жүйелер мен смарт технологияларды пайдалану шеберліктері мен дағдыларын меңгерген автомобиль саласы үшін кәсіби құзыреті бар кадрлар даярлау.
8	ББХСЖ бойынша деңгей	6
9	ҰБШ бойынша деңгей	6
10	СБШ бойынша деңгей	6
11	БББ айырмашылық ерекшеліктері	Жоқ
	Серіктес-ЖОО (СОП)	-
	Серіктес-ЖОО (ДДОП)	-
12	Оқу түрі	Күндізгі, Дистанциялық оқумен күндізгі
13	Оқу тілі	Қазақ, орыс
14	Кредит саны	241
15	Берілетін академиялық дәреже	«6B07176 - Автомобиль инженериясы» - білім беру бағдарламасы бойынша техника және технологиялар бакалавры
16	Кадрларды даярлау бағыттамасы лицензиясына қосымшаның бар болуы	№ KZ87LAA00036465 от 28 маусым 2024ж. Қосымша № 005 6B07176 - АИ
17	БББ аккредиттелуінің бар болуы	жоқ
	Аккредиттеу органының атауы	
	Аккредиттеудің әрекет ету мерзімі	

4. ТҮЛЕКТІҢ ҚҰЗЫРЕТТІЛІК МОДЕЛІ

Білім беру бағдарламасының мақсаты: Автомобильдер мен автомобиль шаруашылығын жобалау, өндіру, пайдалану және жөндеу саласындағы мамандардың сапасына қойылатын талаптардың артуын ескеретін автомобиль саласы үшін кәсіби құзыреттілігі бар кадрларды даярлау.

Білім беру бағдарламасының міндеттері:

1. Жан-жақты гуманитарлық және жаратылыстану-ғылыми білімі мен қызығушылығы бар тұлғаның өзін-өзі жетілдіруге және кәсіби өсуіне қабілетті қалыптастыру.

2. Жинақталған тәжірибені сыни тұрғыдан қайта ойлау қабілетін қалыптастыру, қажет болған жағдайда өзінің кәсіби қызметінің бейінін өзгерту, өзінің болашақ мамандығының әлеуметтік маңыздылығын сезіну, кәсіби қызметті орындауға жоғары уәждемеге ие болу.

3. Ұзақ мерзімді және қысқа мерзімді жоспарлау кезінде әр түрлі талаптар (құны, сапасы, қауіпсіздігі және орындау мерзімдері) арасында ымыраға келу және автомобильдерді, олардың агрегаттарын, жүйелері мен элементтерін пайдалану, жөндеу және сервистік қызмет көрсету саласында оңтайлы шешімдер қабылдау қабілетін қалыптастыру; ойлау мәдениетін меңгеру

4. Ақпаратты жинақтау, талдау, қабылдау, мақсат қою және оған қол жеткізу жолдарын таңдау қабілетін қалыптастыру.

5. Бітірушінің дайындығын қалыптастыруға ықпал ету: автомобильдерді құру және жаңғырту бойынша жобалау-конструкторлық құжаттаманы әзірлеу; автомобильдерді құру және жаңғырту бойынша есептеу-жобалау жұмыстарын орындау; автомобильдерді құру және жаңғырту бойынша техникалық құжаттама мен әдістемелік материалдарды, ұсыныстар мен іс-шараларды әзірлеу.

6. Бітірушілердің техникалық-экономикалық талдау жүргізуге дайындығын қалыптастыру, автомобильдерді, олардың агрегаттарын, жүйелері мен элементтерін пайдалану, жөндеу және сервистік қызмет көрсету саласында қабылданатын және іске асырылатын шешімдерді кешенді негіздеуді қалыптастыру; нәтижелерді практикада қолдану, өзін-өзі дамытуға, өзінің біліктілігі мен шеберлігін арттыруға ұмтылу.

7. Автомобильдерді пайдалану, жөндеу, сервистік қызмет көрсету кезінде табиғи ресурстарды, энергия мен материалдарды үнемді және қауіпсіз пайдалануға түлектердің дайындығын қалыптастыруға жәрдемдесу.

Оқу нәтижелері:

РО 1 – Философиялық және тарихи мазмұнды, пікірталас пен полемиканы жүргізу әдістерін қабылдау және талдау дағдыларына ие болу. Аргументтермен әлеуметтік маңызы бар мәселелер бойынша өз пікіріңізді қорғау

РО 2 - Кәсіби қызметті тиімді жүзеге асыруға мүмкіндік беретін коммуникативтік қабілеттерге ие болу. АКТ көмегімен ақпаратты іздеу және өңдеу

РО 3 - Экономикалық және құқықтық ортада біртұтас тұлғаның қалыптасуына және жеке тұлғаның жауапкершілігін арттыруға ықпал ететін білімді көрсету. Жеке тұлғаның, қоғамның және мемлекеттің сақталуын, дамуын және тиімді жұмыс істеуін қамтамасыз ету мақсатында әлеуметтік жүйелердің қауіпсіздігін қамтамасыз ету әдістерін қолдану

РО 4 – Инжинирингтік білім берудің мәнін түсіндіру, жасанды интеллект құралдарын пайдалана отырып, математикалық аппаратты пайдалана отырып, физикалық процестердің заңдылықтарын ғылыми зерттеу және сипаттау

РО 5 – Деректерді құрылымдау және сипаттау, автомобиль өнеркәсібінде интеллектуалды басқару жүйелерін құру

РО 6 - Диагностикалық әдістерді қолдана отырып, электр және гибриді машиналардың, олардың агрегаттары мен электрондық жүйелерінің жай-күйі мен қасиеттерін талдау және бағалау

РО 7 – Қоршаған ортаны жан-жақты бейнебақылау құралдарымен таниды және талдайды, навигациялық жабдықты пайдалана отырып, орналасқан жерін анықтайды, оңтайлы бағытты белгілейді, жасанды интеллектті пайдалана отырып, электромобильдің қауіпсіз қозғалысын жоспарлайды және жүзеге асырады

РО8 - Машиналық оқыту технологиясын меңгеріп, микроконтроллерлерді бағдарламалай білу, бағдарламалық қамтамасыз етуді тексеру және электр және гибриді машиналарды сынау дағдыларын қолдана білу

РО 9 - Көлік кәсіпорнының бизнесі мен экономикасын талдау, өндірістің тиімділігін бағалау

РО 10 - Қазақ, орыс және шет тілдерінде ауызша және жазбаша нысанда көрсету, нормативтік-техникалық құжаттама мен мамандар негізінде тұлғааралық, мәдениетаралық және кәсіби сипаттағы проблемаларды шешу

РО11 - Қаржы институттары, фирмалар жүйесінде қаржы бағдарламаларын әзірлеу; шығармашылық және эксперименттік-зерттеу жұмыстарының технологиясын меңгеру;

РО12 – Әлеуметтік-этикалық құндылықтарды, рухани процестердің қоғамдағы рөлін, тараптардың тұлғааралық және құқықтық мүдделерін білуді, кәсіби қызметті жүзеге асыруда құқықтарды қорғауды қолдану.

Кәсіби қызмет саласы: Автомобиль көлігі, көлік техникасы мен технологиялары.

Кәсіби қызмет объектілері:

- Автомобиль көлігі саласындағы жергілікті атқарушы билік органдары және олардың өңірлік құрылымдары;
- Автомобильдерді басқару, пайдалану, техникалық қызмет көрсету, жөндеу саласындағы көлік саласының ұйымдары мен кәсіпорындары;
- Автомобильдерге техникалық қызмет көрсету, жөндеу кезінде материалдық өңдеу өндірісінің технологиялары саласындағы көлік саласының ұйымдары мен кәсіпорындары.

Кәсіби қызмет түрлері:

- өндірістік-технологиялық;
- ұйымдастырушылық-басқарушылық;
- сервистік-пайдалану;
- жобалық.

Кәсіби қызметтің функциялары:

- 1) Автомобильдерді пайдалануды, жөндеуді, диагностикалауды ұйымдастыру, қауіпсіз пайдалануды бақылау;
- 2) Техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің технологиялық процестерін әзірлеу және енгізу, автомобиль элементтерінің сенімділігін есептеудің үлгілік әдістерін пайдалану;
- 3) Өндірістік процестерге басшылық жасау, өндірістік қызмет нәтижелерін талдау;
- 4) Автомобильдерді қарау мен жөндеуді орындау жөніндегі жұмыстарға басшылық жасау;
- 5) Автомобильдерді жөндеудің барлық түрлерінің сапасын бақылау, бақылау-өлшеу құралдарының болуын, жай-күйін және қолданылуын бақылау;
- 6) Сапалы техникалық қызмет көрсетуге арналған өндірістік және өндірістік емес шығындарды немесе ресурстарды және жоспарлы жөндеу түрлерін талдау және бағалау;
- 7) Жаңа технологияларды әзірлеу, компьютерлік технологияларды пайдалана отырып конструкторлық және технологиялық құжаттаманы әзірлеу;
- 8) Жүктеменің әр түрлері кезінде беріктік пен орнықтылықты есептеу, құрастыру әдістері мен негіздерін пайдалана отырып машиналардың жобаларын әзірлеу, машина бөлшектерін дайындау үшін материалдарды тандау, техникалық шешімдерді негіздеу;
- 9) Ақпараттық технологиялар мен компьютерлік бағдарламаларды пайдалана

отырып, автомобильдердің немесе олардың тораптарының жобаларына, технологиялық процестеріне, автоматтандыру құралдарына техникалық тапсырмалар мен техникалық шарттарды әзірлеу;

10) Ғылым мен техниканың жаңа жетістіктеріне, қауіпсіздік талаптарына сәйкес келетін автомобильдердің, оның тораптарының, агрегаттарының, жабдықтардың, технологиялық процестердің жаңа үлгілерін құрастыру.

Маман лауазымдарының тізбесі:

Автокөлік кәсіпорнының (Техникалық қызмет көрсету станциясының) учаскесінің (цехының) шебері; инженер; жөндеу жөніндегі инженер; техникалық бөлімнің инженері; автомобильдерді жөндеу және қызмет көрсету жөніндегі бригаданы жедел басқару жөніндегі маман.

Сондай - ақ бекітілген кәсіби стандарттарға сәйкес: техникалық байқау орталығының бастығы.

Оқу аяқталғаннан кейін алынатын кәсіби сертификаттар: Автомобильдерді жөндеу жөніндегі слесарь.

Алдыңғы білім деңгейіне қойылатын талаптар: орта, орта білімнен кейінгі, орташа кәсіптік.

Оқыту процесінде білім алушылар кәсіптік практиканың әртүрлі түрлерінен өтеді:

- оқу;
- өндірістік;
- диплом алды.

Оқу практикасы

Оқу практикасынан өту кезінде студенттер көлік техникасының ел экономикасындағы рөлі, көлік құралдарының әртүрлілігі, еңбек өнімділігін арттырудағы механикаландыру мен автоматтандырудың маңыздылығы, сондай-ақ көлік техникасы мен көлік кәсіпорындарының технологиясын пайдалану, қызмет көрсету және жөндеудің негізгі технологиялық процестері туралы түсінік алуы керек.

Өндірістік практика-1

Өндірістік практика кезінде студент таңдалған білім беру бағдарламасы бойынша белгілі бір практикалық білім, шеберлік мен дағдыларды алады.

Өндірістік практиканың мақсаттары: оқыту процесінде алынған теориялық білімді тереңдету және бекіту; теориялық оқыту кезеңінде алынған кәсіби білімді практикалық пайдалану дағдыларын алу; практикалық және басқарушылық міндеттерді шешу дағдыларына оқыту; нақты өндірістегі бакалаврдың кәсіби қызметінің ерекшеліктерімен танысу; маманның кәсіби ұстанымын, мінез-құлық стилін қалыптастыру, кәсіби этиканы игеру болып табылады.

Өндірістік практиканың міндеттері нақты кәсіпорында немесе ұйымда теориялық базалық және бейіндік пәндерді оқу кезінде алынған білімді бекіту, тереңдету және жүйелеу және бастапқы практикалық тәжірибені алу болып табылады.

Өндірістік практика-2

Диплом алдындағы практиканың мазмұны дипломдық жұмыстың (жобаның) тақырыбымен айқындалады. Диплом алдындағы практика кезеңінде білім алушы кәсіпорынның (ұйымның) өндірістік (кәсіптік) қызметі туралы нақты материал жинайды және оны дипломдық жобаны (жұмысты) әзірлеу кезінде пайдаланады. Практика берілген проблеманы (дипломдық жұмыс тақырыбын) нақты кәсіпорын (ұйым) қызметінің материалдарында студенттің қорытындыларды, ұсыныстарды, ұсынымдарды және т. б. өз бетінше тұжырымдай отырып пысықтауды көздейді. Тәжірибе барысында студент өзінің білімі мен маманның дағдыларын, ұйымдастырушылық қабілеттерін, шешім қабылдау қабілеттерін, орындаушылық тәртіпті, жауапкершілікті, бастамашылдықты көрсетуі керек.

Қорытынды аттестаттау дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе кешенді емтиханға дайындалу және тапсыру нысанында өткізіледі. Қорытынды аттестаттаудың мақсаты

жоғары білімнің білім беру бағдарламасын зерделеу аяқталғаннан кейін қол жеткізілген оқыту нәтижелерін және меңгерілген құзыреттерді бағалау болып табылады.

Дипломдық жұмыс (жоба) түлектің аналитикалық және зерттеу қабілеттерін анықтауға және бағалауға бағытталған және таңдалған мамандық саласындағы өзекті мәселені студенттің өз бетінше зерттеу нәтижелерін жалпылау болып табылады. Кешенді емтихан бағдарламасы жоғары білімнің білім беру бағдарламасына сәйкес еңбек нарығының талаптарына жауап беретін интеграцияланған білім мен негізгі құзыреттерді көрсетеді.

**5. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ БОЙЫНША ОҚУ НӘТИЖЕЛЕРІНІҢ
ОҚУ ПӘНДЕРІМЕН / МОДУЛЬДЕРІМЕН АРАҚАТЫНАСЫ МАТРИЦАСЫ**

№	Пәннің атауы	Кредиттер саны	Білім беру бағдарламасы бойынша оқу нәтижелерін оқу пәндерімен байланыстыру матрицасы											
			ОН1	ОН2	ОН3	ОН4	ОН5	ОН6	ОН7	ОН8	ОН9	ОН10	ОН11	ОН12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Қазақстан тарихы	5	+											
2	Философия	5	+											
3	Шет тілі	10	+											
4	Қазақ (орыс) тілі	10	+											
5	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	5			+									
	Әлеуметтік-саяси білім модулі	8												
6	Әлеуметтану	2	+											
7	Мәдениеттану	2	+											
8	Саясаттану	2	+											
9	Психология	2	+											
10	Дене шынықтыру	8	+											
	ЖББ пәндерді таңдау компонентінің модулі	5												
11	Экологиялық тұрақты технологиялар				+				+					
12	Жасыл экономика және тұрақты кәсіпкерлік				+								+	
13	Қаржылық сауаттылық негіздері						+						+	
14	Сандық инклюзия		+		+									+
15	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері				+									+
16	Инженерлік математика 1	5				+								
17	Инженерлік математика 2	5				+								
18	Қолданбалы физика	5		+										
19	Теориялық механика	4				+								
20	Көлік машиналарын жасаудағы құрылымдық материалдар	4					+	+						

№	Пәннің атауы	Кредиттер саны	Білім беру бағдарламасы бойынша оқу нәтижелерін оқу пәндерімен байланыстыру матрицасы											
			ОН1	ОН2	ОН3	ОН4	ОН5	ОН6	ОН7	ОН8	ОН9	ОН10	ОН11	ОН12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	Электротехника және электроника негіздері	6				+	+							
22	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі	5			+									
23	Машина бөлшектері және құрылыс негіздері	5				+				+				
24	Инженерлік графика және компьютерлік модельдеу	4				+								
25	Python бағдарламалау негіздері	3				+	+							
26	Кәсіби бағытталған шет тілі	3	+									+		
27	Оқу тәжірибесі	2												
28	Гидравлика және гидравликалық жетек	4				+								
29	Триботехника	4				+	+							
30	Машиналар мен механизмдердің беріктігін есептеу негіздері	5				+								
31	Қолданбалы механика	5				+								
32	Автомобиль конструкцияларын ың негіздері	6						+						
33	Электромобиль және гибридті автомобиль құрылғысы	6					+	+						
34	Автокөлік пайдалану материалдары	5						+						
35	Гибридті автомобильдің пайдалану материалдары	5						+						
36	Көлік техникасын техникалық пайдалану	4						+	+					

	негіздері													
37	Көлік техникасын техникалық пайдалану	4						+	+					

№	Пәннің атауы	Кредиттер саны	Білім беру бағдарламасы бойынша оқу нәтижелерін оқу пәндерімен байланыстыру матрицасы											
			ОН1	ОН2	ОН3	ОН4	ОН5	ОН6	ОН7	ОН8	ОН9	ОН10	ОН11	ОН12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
38	Автомобиль көлігіндегі ақпараттық технологиялар	6		+		+				+				
39	Көліктегі Smart технологиясының негіздері	6				+	+		+					
40	Электр жабдықтары және автомобильдердің электронды жүйелері	6						+	+					
41	Электрооборудование и автомобильные электронные системы	6						+	+					
42	Басқару экономикасы	3									+		+	
43	Тайм-менеджмент	3								+		+		
44	Автокөлікті сертификаттау және лицензиялау	5						+	+					
45	Көлік құралдарының қауіпсіздігі	5							+					
46	Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары	5		+					+	+				
47	Автомобильдерді өндіру және жөндеу технологиясының негіздері	5						+	+					
48	Өндірістік тәжірибе 1	5												
49	Өндірістік тәжірибе 2/ Дипломалды тәжірибе	5												
50	Көлік жүйелерін модельдеу	4				+			+					
51	Көліктік инженерлік ортаға кіріспе	4										+		
52	Автокөлік құралдарының							+	+					

	перспективалық түрлері													
53	Ақылды автомобиль трансмиссиясын басқару жүйелері					+	+		+					
54	Автомобиль қозғалтқыштары	6							+	+				
55	Автомобильдің ішкі жану қозғалтқыштары және тартқыш электр қозғалтқыштары	6							+	+				
56	Автокөліктің пайдалану қасиеттерінің теориясы	6						+	+	+				
57	Электромобиль мен гибридті автомобильдің қозғалыс теориясы	6						+	+	+				
58	АТП технологиялық жабдықтары	6							+	+				
59	Автомобильдер мен электромобильдердің компьютерлік диагностикасы	6						+	+					
60	Автомобиль конструкцияларын есептеу негіздері	6							+					
61	Электромобильді басқарудың электрондық жабдықтары, навигация және автопилотинг жүйелері	6					+		+		+			
62	Автомобильдердің техникалық жұмысы							+	+	+				
63	Электромобильдерге техникалық қызмет көрсету							+	+	+				
64	АТ кәсіпорындарын технологиялық жобалау								+	+				
65	Техникалық қызмет көрсету станциясының технологиялық дизайны								+	+				
66	Автомобиль тораптары мен бөлшектерін жобалау және есептеу	3									+			
67	Минорлық бағдарлама 1	3		+										

68	Көліктегі ресурстарды үнемдеу	3					+							
69	Минорлық бағдарлама 2	3									+			
70	Автомобильдердің компьютерлік диагностикасы	3					+	+						
71	Минорлық бағдарлама 3									+				

6. БАКАЛАВРИАТТЫҢ БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫМЫ

№	Пәндер циклінің аталуы	Жалпы еңбек сыйымдылығы	
		Академиялық сағаттарда	Академиялық кредиттерде
1	Жалпы білім беретін пәндердің циклі (ЖББ)	1680	56
1)	Міндетті компонент	1530	51
	Қазақстан Тарихы	150	5
	Философия	150	5
	Шет тілі	300	10
	Қазақ (орыс) тілі	300	10
	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	150	5
	Әлеуметтік-саяси білім модулі (Әлеуметтану, Саясаттану, Мәдениеттану, психология)	240	8
	Дене шынықтыру	240	8
2)	ЖОО компоненті және (немесе) таңдау бойынша компоненті	150 кем емес	5
2	Базалық және бейіндеуші пәндер циклі (ДБ, ПД)	5310 кем емес	177 кем емес
1)	ЖОО компоненті және (немесе) таңдау компоненті		
2)	Кәсіптік практика		
3	Оқытудың қосымша түрлері (ОҚТ)		
1)	Таңдау компоненті		
4	Қорытынды аттестациялау	240 кем емес	8 кем емес
	Барлығы	кем емес 7230	кем емес 241

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Форма обучения: очная

Направление подготовки:
68071 Инженерия и инженерное делоГруппа образовательных программ:
B065 Транспортная техника и технологииНаименование образовательной программы:
6807176-Автомобильная инженерия (2 траектории)

Степень: бакалавр техники и технологий

Прием: 2025 год



№	Код дисциплины	Наименование циклов и дисциплин	Общая трудоемкость		Форма контроля, семестр	Объем учебной нагрузки, часы							Распределение по триместрам									Закреплены в за кафедрой		
			в академических часах	в академических кредитах	Экзамен	КР (КР)	Всего часов	Контактные					1 курс			2 курс			3 курс					
								лекции	практические	лабораторные	СРОП	СРО	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
ЦИКЛ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН (ООД):																								
1.1.	Обязательный компонент:		1530	51			1530	83	420	0	165	842	8	11	6	8	11	2	7	0	0			
M1	Модуль общеобразовательных компетенций																							
1.1.1.	23-0-B-OK-K	История Казахстана	150	5	5		150	20	20		8	102					5					СГДиФв		
1.1.2.	23-0-B-OK-FI	Философия	150	5	7		150	20	20		8	102							5			СГДиФв		
1.1.3.	23-0-B-OK-FK	Физическая культура	240	8	1.2, 3.4		240		40		32	168	2	2	2	2						СГДиФв		
M2	Модуль языковых компетенций																							
1.1.4.	23-0-B-OK-LYa	Иностранный язык	300	10	1.2, 3.4,5		300		200		40	60	2	2	2	2	2					ЛЕ		
1.1.5.	23-0-B-OK-K(R)Ya	Казахский (Русский) язык	300	10	1.2, 3.4,5		300		100		40	160	2	2	2	2	2					ЛЕ		
M3	Модуль социально-политических компетенций																							
1.1.6.	23-0-B-OK-Solz	Социология	240	8	4.5,6, 7		240			5	10		8	37				2				СГДиФв		
	23-0-B-OK-Kul	Культурология								5	10		8	37				2					СГДиФв	
	23-0-B-OK-Pol	Политология								5	10		8	37						2				СГДиФв
	23-0-B-OK-Ps	Психология								5	10		8	37						2				СГДиФв
M4	Модуль информационных технологий и искусственного интеллекта																							
1.1.7.	23-0-B-OK-ИКТ	Информационно-коммуникационные технологии	150	5	2		150	20	20		8	102		5								ИКТ		
1.2.	Компонент по выбору:		150	5			150	20	20	0	8	102	0	0	0	0	0	5	0	0	0			
M5	Модуль экономическо-управленческих компетенций																							
1.2.1.	25-0-B-KV-EUT	Экологические устойчивые технологии	150	5	6		150	20	20		8	102										АТСиБЖД		
	25-0-B-KV-ZEUP	Зеленая экономика и устойчивое предпринимательство																					ТУиБ	
	24-0-B-KV-OFQ	Основы финансовой грамотности																					ТУиБ	
	25-0-B-KV-CI	Цифровая инклюзия																					ИКТ	
	23-0-B-KV-OPAK	Основы права и антикоррупционной культуры																					СГДиФв	
ВСЕГО по циклу ООД:			1680	56			1680	103	440	0	173	944	8	11	6	8	11	7	7	0	0			
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН И ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (БД, ПД):																								
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД):																								
2.1.1.	Вузовский компонент:		1530	51			1530	120	190	20	165	975	13	17	8	6	0	3	0	5	0			
M6	Модуль естественно-научных компетенций																							
2.1.1.1.	24-0-B-VK-IM1	Инженерная математика1	150	5	1		150	10	20		15	105	8									Ои		
2.1.1.2.	24-0-B-VK-IM2	Инженерная математика2	150	5	2		150	10	20		15	105		5								Ои		
2.1.1.3.	25-0-B-VK-PF	Прикладная физика	150	5	2		150	10	10	10	15	105		5								Ои		
2.1.1.4.	25-0-B-VK/KV-TM	Теоретическая механика	120	4	2		120	10	20		15	75		4								ТС		
M7	Профессиональный модуль																							
2.1.1.5.	25-0-B-VK-KMTM	Конструкционные материалы в транспортном машиностроении	120	4	1		120	20	10		15	75	4									АТСиБЖД		
2.1.1.6.	25-0-B-VK-EQE	Электротехника и основы электроники	180	6	3		180	20	10	10	15	125			6							Э		
2.1.1.7.	25-0-B-VK-OTBZhd	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности	150	5	8		150	10	20		15	105							5			АТСиБЖД		
2.1.1.8.	25-0-B-VK-DMOK	Детали машин и основы конструирования	150	5	4		150	20	10		15	105				5						АТСиБЖД		
M8	Модуль информационных технологий и искусственного интеллекта																							
2.1.1.9.	25-0-B-VK-IDKIM	Инженерная графика и компьютерное моделирование	120	4	1		120	10	20		15	75	4									ТС		
2.1.1.10.	25-0-B-VK-OPP	Основы программирования Python	90	3	2		90		10		15	65		3								ИКТ		
M9	Практикоориентированный модуль																							
2.1.1.11.	25-0-B-VK-POIYa	Профессионально-ориентированный иностранный язык	90	3	6		90		40		15	35					3					ЛЕ		
2.1.1.12.	23-0-B-VK-UP	Учебная практика	60	2	3		60								2							АТСиБЖД		

2.1.2.	Компонент по выбору:			1200	40		0	1200	130	140	0	120	810	0	0	15	12	0	3	0	10	0
M7	Профессиональный модуль																					
2.1.2.1.	25-0-B-KV-QQ	Гидравлика и гидропривод	120	4	3			120	10	20		15	75			4						АТСиБЖД
	25-0-B-KV-Tryb	Триботехника																				
2.1.2.2.	25-0-B-KV-ORPM	Основы расчета прочности машин и механизмов	150	5	3			150	10	20		15	105			5						АТСиБЖД
	25-0-B-KV-PM	Прикладная механика																				ТС
2.1.2.3.	25-B-KV-OKA	Основы конструкций автомобилей	180	6	3			180	20	20		15	125			6						АТСиБЖД
	25-B-KV-UEGA	Устройство электромобиля и гибридного автомобиля																				
2.1.2.4.	25-B-KV-AEM	Автоэксплуатационные материалы	180	6	4			180	20	20		15	125			6						АТСиБЖД
	25-B-KV-AEMGA	Автоэксплуатационные материалы гибридного автомобиля																				
2.1.2.5.	25-0-B-KV-TETT	Основы технической эксплуатации транспортной техники	120	4	8			120	20	10		15	75							4		АТСиБЖД
	25-0-B-KV-TETT	Техническая эксплуатация транспортной техники																				
M4	Модуль информационных технологий и искусственного интеллекта																					
2.1.2.6.	25-B-KV-ITAT	Информационные технологии на автомобильном транспорте	180	6	8			180	20	20		15	125							6		АТСиБЖД
	25-B-KV-OSTT	Основы Smart технологий на транспорте																				
2.1.2.7.	25-B-KV-EESA	Электрооборудование и электронные системы автомобилей	180	6	4			180	20	20		15	125			6						АТСиБЖД
	25-B-KV-ESE	Электронные системы автомобилей																				
M5	Модуль экономическо-управленческих компетенций																					
2.1.2.8.	23-0-B-KV-UE	Управленческая экономика	90	3	6			90	10	10		15	55						3			ТУиБ
	23-0-B-KV-TM	Тайм-менеджмент																				
	ВСЕГО по циклу БД:		2730	91				2730	280	330	20	285	1785	13	17	23	17	0	6	0	15	0
2.2	ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД):																					
2.2.1	Вузовский компонент:			900	30			900	40	70	10	60	420	0	0	0	0	15	10	0	0	5
M7	Профессиональный модуль																					
2.2.1.1.	25-B-KV-SLAT	Сертификация и лицензирование на автотранспорте	150	5	5			150	10	20		15	105			5						АТСиБЖД
2.2.1.2.	25-B-KV-BTS	Безопасность транспортных средств	150	5	6			150	10	20		15	105					5				АТСиБЖД
2.2.1.3.	25-0-B-KV-EUTT	Энергетические установки транспортной техники	150	5	5			150	10	10	10	15	105			5						ПС
M8	Практикоориентированный модуль																					
2.2.1.4.	25-B-KV-OTPR	Основы технологии производства и ремонта автомобилей	150	5	5			150	10	20		15	105			5						АТСиБЖД
2.2.1.5.	25-0-B-KV-PP1	Производственная практика 1	150	5	6			150										5				АТСиБЖД
2.2.1.6.	25-0-B-KV-PP2	Производственная практика 2 / преддипломная практика	150	5	9			150													5	АТСиБЖД
2.2.2	Компонент по выбору:			1650	55		0	1650	170	190	10	150	1130	4	0	0	0	0	6	21	9	15
M4	Модуль информационных технологий и искусственного интеллекта																					
2.2.2.1.	25-0-B-KV-MTS	Моделирование транспортных систем	120	4	1			120		30		15	75	4								АТСиБЖД
	25-0-B-KV-VTIS	Введение в транспортную инженерную среду																				
2.2.2.2.	25-B-KV-PBATS	Перспективные виды автотранспортных средств	180	6	9			180	20	20		15	125							6		АТСиБЖД
	25-B-KV-IBUTA	Интеллектуальные системы управления трансмиссией автомобилей																				
M7	Профессиональный модуль																					
2.2.2.3.	25-B-KV-AD	Автомобильные двигатели	180	6	6			180	20	10	10	15	125			6						АТСиБЖД
	25-B-KV-ADBSTD	Автомобильные двигатели внутреннего сгорания и тяговые электродвигатели																				
M8	Практикоориентированный модуль																					
2.2.2.4.	25-B-KV-TESA	Теория эксплуатационных свойств автомобиля	180	6	7			180	20	20		15	125						6			АТСиБЖД
	25-B-KV-TDEGA	Теория движения электромобиля и гибридного автомобиля																				

2.2.2.5.	25-B-KV-TOATP	Технологическое оборудование АТП	180	6	7		180	20	20		15	125					6		АТСИБЖД
	25-B-KV-KDAE	Компьютерная диагностика автомобилей и электромобилей																	
2.2.2.6.	25-B-KV-ORKA	Основы расчета конструкций автомобилей	180	6	8		180	20	20		15	125					6		АТСИБЖД
	25-B-KV-EQUEBNAP	Электронное оборудование управления электромобилем, системы навигации и автопилотирования																	
2.2.2.7.	25-B-KV-TEA	Техническая эксплуатация автомобилей	180	6	7		180	20	20		15	125					6		АТСИБЖД
	25-B-KV-TOE	Техническое обслуживание электромобилей																	
2.2.2.8.	25-B-KV-TRPAT	Технологическое проектирование предприятий АТ	180	6	8		180	20	20		15	125					6		АТСИБЖД
	25-B-KV-TRPSTO	Технологическое проектирование станций технического обслуживания																	
M9																			
Технологии и проектирование в транспортной инженерии / Модуль дополнительной образовательной программы																			
2.2.2.9.	25-B-KV-PRUDA	Проектирование и расчет узлов и деталей автомобилей	90	3	7		90	10	10		15	55					3		АТСИБЖД
	24-B-KV-MN1	Минорная программа 1:																	АТСИБЖД
2.2.2.10.	25-B-KV-RT	Ресурсосбережение на транспорте	90	3	8		90	10	10		15	55					3		ПС
	24-B-KV-MN2	Минорная программа 2:																	АТСИБЖД
2.2.2.11.	25-B-KV-KDA	Компьютерная диагностика автомобилей	90	3	9		90	10	10		15	55					3		АТСИБЖД
	24-B-KV-MN3	Минорная программа 3:																	АТСИБЖД
ВСЕГО по циклу ПД:			2550	88			2550	210	280	20	225	1635	4	0	0	0	15	16	21
3																			
M10																			
Дополнительные виды обучения (ДВО):																			
Модуль личностных компетенций																			
3.1.	24-B-KV-DVO-BO	Служение обществу	30	1	1		30		10		5	15	1						АТСИБЖД
	24-B-KV-DVO-BK	Бизнес коммуникации																	АТСИБЖД
ИТОГО ПО ТЕОРЕТИЧЕСКОМУ КУРСУ ОБУЧЕНИЯ (ТКО):			6990	233			6990	563	1040	40	638	4299	24	28	29	26	26	29	23
4.	24-B-KV-KA	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	240	8														8	
ИТОГО ЗА ВСЬ ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ:			7230	241									24	28	29	26	26	29	24

СОГЛАСОВАНО:

И.о. Проректор по АД

Коджаберганова А.К.

РАЗРАБОТАНО:

Директор института "ТиС"

Абдрешов Ш.А.

И.О. заведующий кафедрой "АТСИБЖД"

Тойлыбаев А.Е.

КЕЛІСІЛДІ
«Мега моторс» ЖШС
Бас директоры
Оспанов Е.К.
«__» _____ 2025 г.

БЕКІТЕМІН
" Көлік және құрылыс"
институтының директоры
Абдрешов Ш.А.
«__» _____ 2025 ж.

ЖОО КОМПОНЕНТІ ПӘНДЕРІНІҢ КАТАЛОГЫ

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

6B07176 - Автокөлік инженериясы

Білім деңгейі: бакалавриат

Оқу мерзімі: 3 жыл

Қабылдау жылы: 2025 ж.

Цикл	Компо- нент	Пәннің атауы	Жалпы еңбек сыйымдылығы		трим естр	Оқыт у нәтиж елері	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Пререкви- зиттер	Постреквизитт ер
			Ака- демиялық сағаттарда	Ака- демиялық кредиттар да					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
НП	ЖООК	Инженерлік математика-1	150	5	1	ОН4	"Инженерлік математика 1" пәні жоғары математиканың негізгі ұғымдарын және оның қолданылуын зерттейді. Курстың бөлімдеріне сызықтық алгебра және Аналитикалық геометрия элементтері, математикалық талдауға кіріспе, бір және бірнеше айнымалылардың функциясын дифференциалды есептеу кіреді. Курстың мақсаты-белгілі бір профильдің теориялық және қолданбалы есептерін шешуге арналған математикалық аппаратты игеру, математикалық модельдеу туралы түсінік алу, инженерлік есептерді тиімді шешуге мүмкіндік беретін аналитикалық және жүйелік ойлауды дамыту. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері және есептеу-графикалық жұмыстарды орындау қолданылады.	Математи ка бойынша негізгі мектеп білімі	Электротехни ка және электроника негіздері, Теориялық механика
НП	ЖООК	Инженерлік математика-2	150	5	2	ОН4	Білім алушыларда сабақтас жаратылыстану-ғылыми пәндерді, кәсіптік цикл пәндерін және кәсіптік кызметтегі математикалық модельдеу және зерттеу дағдыларын зерделеу үшін қажетті математикалық білім мен	Инженерлі к математик а-1	Электротехни ка және электроника негіздері,

							дағдыларды қалыптастыру. Курстың бөлімдеріне бір және бірнеше айнымалылар функциясының интегралды есебі, қарапайым дифференциалдық теңдеулер, қатар теориясы кіреді. Инженерлік есептерді шешу үшін математикалық әдістерді қолдану мәселелеріне ерекше назар аударылады.				Машиналар мен механизмдердің беріктігін есептеу негіздері
НП	ЖООК	Қолданбалы физика	150	5	2	ОН2	Іргелі заңдарды, классикалық және кәзіргі физика теорияларын, сондай-ақ физикалық зерттеу, ойлау, ғылыми дүниетаным әдістерін, тәуелсіз танымдық іс-әрекетте қолдану кезінде дағдыларды қалыптастыру, компьютерлік технологияларды және әлемнің кәзіргі жаратылыстану-ғылыми бейнесі туралы идеяларды қолдана отырып, физикалық жағдайларды модельдей білу.	Физика бойынша негізгі мектеп білімі	Машиналар мен механизмдердің беріктігін есептеу негіздері, жобалау негіздері		
НП	ЖООК	Теориялық механика	120	4	2	ОН4	Ғылыми инженерлік ойлауды қалыптастыру. Механикалық жүйелердің мінез-құлқын сипаттайтын теңдеулер құруға мүмкіндік беретін негізгі ұғымдармен, заңдармен және теоремалармен таныстыру, белгілі бір құбылысты математикалық түрде жаза білу, кәсіби цикл пәндерін зерттеу кезінде механикалық жүйелердің қозғалысы мен тепе-теңдігін зерттеуде механиканың негізгі әдістерін қолдану.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика	Механизмдер мен машиналар теориясы, Машина бөлшектері және құрылыс негіздері		
НП	ЖООК	Көлік машиналары жасаудағы құрылымдық материалдар	120	4	1	ОН5 ОН6	Металдар мен металл емес материалдардың құрылымын, қасиеттерін және таңбалануын, оларды қолдану әдістері мен материалдарды заманауи тәсілдермен өңдеу принциптерін, құрылымдық және шикізат материалдарының жіктелуін, материалдарды сынау әдістерін, көлік техникасының пайдалану сенімділігі мен беріктігін оқытады. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері мен есептеу-графикалық әдісі қолданылады.	Химия бойынша негізгі мектеп білімі	Механизмдер мен машиналар теориясы, Механизмдерді есептеу негіздері, Машина бөлшектері және құрылыс негіздері		
НП	ЖООК	Электротехника және электроника	180	6	3	ОН4 ОН5	Пән тұрақты, ауыспалы және үш фазалы токтардың электр тізбектерін, трансформатор мен электр машиналарының жұмыс принципін мен мақсатын, электр	Қолданбалы физика	Көлік техникасының негіздері		

							шамаларын өлшеу әдістерін, жартылай өткізгіш аспаптар мен схемаларды қолданудың жалпы ережелерін қарастырады. Оқыту әдістері - нақты ситуациалық тапсырмаларды талдау, топтық пікірталастар.	энергетикалы к кондырғылар ы, Электромоби льді басқарудың электрондық жабдықтары, навигация және автопилотинг жүйелері
НП	ЖООК	Еңбекті қорғау және қауіпсіздік	150	5	8	ОН3	Қауіпсіз еңбек және өмір сүру жағдайларын қамтамасыз ету үшін қажетті білім мен дағдыларды қалыптастыру. Еңбекті қорғаудың құқықтық және ұйымдастырушылық негіздері, кәсіптік тәуекелдерді бағалау және басқару әдістері, жеке және ұжымдық қорғау құралдары, төтенше жағдайлардың алдын алу, сондай-ақ жарақаттану мен кәсіптік аурулардың алдын алу шаралары зерделенеді. Қауіпсіз өндірістік ортаны құруға, еңбекті қорғау нормалары мен талаптарын сақтауға, сондай-ақ кәсіби қызметте қауіпсіздік мәдениетін қалыптастыруға ерекше назар аударылады.	Экология және ӨТҚ
НП	ЖООК	Машина бөлшектері және құрастыру негіздері	150	5	4	ОН4 ОН8	Пәнде механикалық берілістер, қосылыстар, біліктер мен осьтер, мойынтіректер мен муфталар, машина жетектері кіретін жалпы мақсаттағы машиналардың бөлшектері мен тораптарын есептеу және құрастырудың теориялық негіздері, тораптарды жобалау кезінде стандарттар мен кәсіби нормативтер, құрылымдық материалдар мен машина бөлшектерін жасау технологияларының ерекшеліктері мен сипаттамалары қарастырылады. Пән шеңберінде оқытудың интерактивті әдістері, ашық және жабық тестілер қолданылады.	Инженерлі к математик а, Қолданбал ы физика Теориялық механика, Машинала р мен механизмд ер теориясы

НП	ЖООК	Инженерлік графика және компьютерлік модельдеу	120	4	1	ОН4	Техникалық сызу мен инженерлік графика принциптері, сондай-ақ арнайы бағдарламалық камтамасыз етуді пайдалана отырып заманауи 3D-модельдеу әдістері оқытылып, техникалық нысандарды жобалау және визуализациялау, цифрлық модельдер мен сызбалар жасау, құрылымдарды модельдеу және олардың параметрлерін талдау бойынша инженерлік міндеттерді шешуге бағытталған кешенді дағдылар қалыптастырылады.	Информатика пәні бойынша негізгі мектеп білімі	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, Оқу практика
НП	ЖООК	Python бағдарламалау негіздері	90	3	2	ОН4 ОН5	Курс Python тілінің синтаксисі мен семантикасын, бағдарламаларды алгоритмдеу мен жобалауды, бағдарламаларды құрылымдауды және жасанды интеллектпен байланысты есептерді шешуді үйренеді, Машиналық оқыту, деректерді өңдеу және интеллектуалды жүйелерді әзірлеу әдістерін меңгереді, сондай-ақ жасанды интеллектті бағдарламалау мен негіздерде кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастыра отырып, әртүрлі салаларда AI қолдануды талдайды	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	Көліктегі IT-технологиялар
НП	ЖООК	Кәсіби бағытталған шет тілі	90	3	6	ОН1 ОН10	Кәсіби қызмет үшін қажетті шет тіліндегі кәсіби коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастыру және дамыту, жазбаша және ауызша ақпарат алмасуды жүзеге асыру үшін кәсіби шет тілін меңгеру, өз мамандығы бойынша кәсіби әдебиеттерді шет тілінде оқу және түсіну дағдыларын дамыту, кәсіби және іскерлік қарым-қатынас жағдайында өз ойын ауызша және жазбаша түрде білдіру қабілетін дамыту.	Шет тілі	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, жасанды интеллект негіздері
НП	ЖООК	Оқу тәжірибесі	60	2	3	ОН3, ОН5, ОН7, ОН8	Оқу тәжірибесін ұйымдастыру бакалаврлардың негізгі бағыттарымен, нысандармен, кәсіби қызмет салаларымен және оқу бейіндерімен танысуына, теориялық материалды бекітуіне, сондай-ақ осы білім беру бағдарламасы бойынша кафедра филиалына баруына бағытталған. Бақылау түрі – есепті қорғау.	Өндірістік тәжірибе	Өндірістік тәжірибе
ПП	ЖООК	Сертификация және лицензирование	150	5	5	ОН6 ОН7	Пән көлік құралдары мен кәсіпорындарды пайдалануға жіберудің құқықтық, техникалық және ұйымдастырушылық негіздерін, тасымалдауды лицензиялау және автотехниканы сертифициттау ережелерін зерделейді.	Көлік құралдары	Автомобиль конструкцияларын есептеу негіздері

		автотранспор те							Электромоби льді басқарудың электрондық жабдықтары, навигация және автопилотинг жүйелері			
ІІІ	ЖООК	Көлік құралдарыны ң қауіпсіздігі	150	5	6	ОН7	Пән қозғалыс қауіпсіздігін, апаттылықты азайтуды және жолаушылар мен жүргізушілерді қорғауды қамтамасыз ететін сындарлы, пайдалану және ұйымдастыру шараларын зерделеуге бағытталған.			Автомоби ль конструкц ияларыны ң негіздері	Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері, Көлік техникасын техникалық пайдалану	
ІІІ	ЖООК	Көлік техникасыны ң энергетикалы қ қондырғылар ы	150	5	5	ОН2 ОН7 ОН8	Энергетикалық қондырғылардың әртүрлі түрлерінің, олардың жүйелерінде жүретін процестердің мақсаты, құрылымы және жұмыс принципі туралы білімді қалыптастыру. Тиімді пайдалану дағдыларын, олардың негізгі техникалық-экономикалық, энергетикалық және экологиялық көрсеткіштерін жақсарту жолдарын игеру. Энергетикалық қондырғылардың сенімділігі, үнемділігі және қоршаған ортаны қорғау талаптарын ескере отырып, оларды есептеу және эксперименттік зерттеу әдістері қарастырылады.			Көлік құралдары	Автомобиль конструкцияларын есептеу негіздері	Электромоби льді басқарудың электрондық жабдықтары, навигация және автопилотинг жүйелері
ІІІ	ЖООК	Автомобильд ерді өндіру және жөндеу технологиясы	150	5	5	ОН6 ОН7	Пән дайындамаларды механикалық өңдеудің технологиялық процестерін жобалау негіздерін, дайындамаларды алу әдістерін, бастапқы дайындамалардың операциялық өлшемдері мен өлшемдерін есептеуді, операцияларды техникалық нормалау мен әзірлеу, дайындамаларды негіздеу			Теориялық механика, Машинала р мен механизмд ердің	Автомобиль конструкцияларын есептеу негіздері	

		ның негіздері					мәселелерін, технологиялық процестерді әзірлеу кезінде есептеу принциптері мен дәлдікті қамтамасыз ету жолдарын, сондай-ақ машиналардың сапасын қамтамасыз ету жолдарын, еңбек өнімділігін арттыру әдістерін және өнімнің өзіндік құнын төмендету жолдарын зерттейді. Сондай-ақ кәсіпорында техникалық бақылауды ұйымдастыру мәселелерін, өндірістің техникалық және технологиялық дайындығының ерекшеліктерін зерттейді. Пән аясында оқыудың интерактивті әдістері қолданылады.	бөлшектер i	Электромобильді басқарудың электрондық жабдықтары, навигация және жүйелері
ПП	ЖООК	Өндірістік тәжірибе 1	150	5	6		Өндірістік практиканың негізгі міндеттері: таңдалған білім беру бағдарламасы бойынша теориялық білім мен тәжірибелік дағдыларды өндірістік жағдайда бекіту, ұйымдастырушылық жұмыс тәжірибесін алу, жұмысшы мамандығын игеру, бакалаврлық бағдарламаны меңгеру барысында практикалық дағдылар мен құзыреттерді қалыптастыру болып табылады. Ол осы білім беру бағдарламасына сәйкес кәсіпорындардағы практика базаларында өткізіледі. Бақылау түрі – есепті қорғау.	Оқу тәжірибесі	Өндірістік тәжірибе 2
ПП	ЖООК	Өндірістік тәжірибе 2 / Дипломалды тәжірибе	150	5	9		Бакалаврлар үшін практиканың мақсаты – таңдалған білім беру бағдарламасын меңгеру барысында алынған теориялық білім мен тәжірибелік қызмет арасындағы өзара байланысты қамтамасыз ету. Осы практиканың міндеттері – студенттердің оқу процесінде алған теориялық білімдерін бекіту және тереңдету, бітіру біліктілік жұмысын жазуға қажетті ақпарат жинау, кәсіпорындағы озық тәжірибені зерделеу, сондай-ақ дербес ғылыми-зерттеу жұмысын орындау тәжірибесін алу, ғылыми жұмыстың түрлі әдістерін меңгеру болып табылады. Практика осы білім беру бағдарламасына сәйкес кәсіпорындардағы практика базаларында өткізіледі. Бақылау түрі – есепті қорғау.	Оқу тәжірибес, Өндірістік тәжірибе	
Қорытынды			2430	81					

«АКҚ және ӨТҚ» кафедрасы меңгерушісінің м.а.

Тойлыбаев А.Е.

КЕЛІСІЛДІ
«Мега моторс» ЖШС
Бас директоры
Оспанов Е.К.
«__» _____ 2025 г.

БЕКІТЕМІН
" Көлік және қорғалыс"
институтының директоры
Абдрешов Ш.А.
«__» _____ 2025 ж.

ТАНДАУ БОЙЫНША КОМПОНЕНТІ ПӘНДЕРІНІҢ КАТАЛОГЫ
БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

6B07176 - Автокөлік инженериясы

Білім деңгейі: бакалавриат

Оқу мерзімі: 3 жыл

Қабылдау жылы: 2025 ж.

Цикл	Компонент	Пәннің атауы	Жалпы еңбек сыйымдылығы		трим естр	Оқыту нәтижелері	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Пререквизиттер	Постреквизиттер
			академиялық сағаттармен	в академиялық кредиттер					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП	TK1	Экологиялық тұрақты технологиялар	150	5	6	ОН3 ОН7	"Экологиялық тұрақты технологиялар" пәні адам қызметінің қоршаған ортаға теріс әсерін азайтуға бағытталған заманауи әдістер мен инновациялық шешімдерді зерттейді. Курс тұрақты даму принциптерін, энергияны үнемдеу технологияларын, жаңартылатын энергия көздерін, қалдықтарды басқару стратегияларын және экологиялық қауіпсіз өндірістік пОНдестерді қарастырады.	Қолданбалы физика, инженерлік математика 1,2	Еңбекті қорғау, Көліктегі қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету.
	TK2	Жасыл экономика және тұрақты кәсіпкерлік				ОН3 ОН11	"Жасыл экономика және тұрақты кәсіпкерлік" пәні тұрақты дамуға бағытталған экологиялық бағдарланған экономикалық модельдер мен бизнес-стратегияларды зерттеуге арналған. Курс шеңберінде Жасыл экономика тұжырымдамалары, ESG (Environmental, Social, Governance) тәсілдер, дөңгелек экономика, тұрақты бизнес-модельдер және олардың жаһандық нарықтарға әсері қарастырылады.	Инженерлік математика 1,2 Әлеуметтану, Мәдениеттану у Сасаттану, Психология, Қазақстан Тарихы	Басқару экономикасы
	TK3	Қаржылық сауаттылық				ОН5 ОН11	Пән негізделген қаржылық шешімдер қабылдау, кірістер мен шығыстарды жоспарлау, тәуекелдерді	Инженерлік математика	Басқару

25

БД	TK4	Құжын сыба жемко ка мэд негі	негіз
	TK5	Са ин	Гид
	TK6	Гид	Гид

БД	TK7	Триботехника				ОН4 ОН5	зерттейді. Оқыту әдістері: есептер шығару, тақырыптық сұрақтар жүргізу, ашық және жабық тестілер. Жанасатын беттердің контактілесуі мен үйкелісі жөніндегі негізгі түсініктерді, негізгі анықтамалар мен есептің қойылымын, контактілесуді талдау және жанасу ауданын, сырғанау үйкелісін, домалау үйкелісін, гидродинамикалық үйкелісті, тозудың негізгі сипаттамалары мен түрлерін, үйкеліс тораптарының жоғары пайдалану қасиеттерін қамтамасыз ету әдістерін және үйкеліс тораптарын құрастырудың ерекшеліктерін, сырғанау және домалау подшипниктерін жобалаудағы есептеулердің негіздерін, үйкеліс тораптарының ұзақ қызмет етуін бағалауды зерттейді. Пән аясында интерактивті оқыту әдістері қолданылады.	Инженерлік механика	Қолданбалы механика Электромобиль және гибриді автомобиль құрылғылары
	TK8	Машиналар мен механизмдердің беріктігін есептеу негіздері				ОН4	Қазіргі заманғы білім беру және ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, жобалау, салу және пайдалану кезінде бөлшектер мен тораптардың сенімділігін, беріктігі мен беріктігін арттыруға бағытталған міндеттерді шешу үшін машиналарда кенінен қолданылатын механизмдер мен машиналар теориясының, материалдардың келергісінің, жалпы мақсаттағы бөлшектер мен тораптарды есептеу мен құрастырудың негіздерін зерделейді.. Белсенді оқыту әдістері-жеке есептеу және графикалық тапсырмаларды орындау.	Гидравлика және гидравликалық жетек, Триботехника	Машина бөлшектері және құрылыс негіздері, Автомобильдерді өндіру және жөндеу технологиясының негіздері
	TK9	Қолданбалы механика			150	ОН4	Бұл пән теориялық механика мен материалдар келергісі заңдарын машиналар мен инженерлік құрылымдар элементтерінің беріктігін, қатандығын және тұрақтылығын есептеу үшін, сондай-ақ әртүрлі жүктемелер кезінде олардың қозғалысы мен өзара әрекеттесуін талдау үшін қолданудың практикалық дағдыларын қалыптастырады, бұл сенімді және тиімді техникалық жүйелерді одан әрі жобалау мақсатында жүзеге асырылады.	Қолданбалы физика, Триботехника	Көлік құралдары, Автомобильдерді өндіру және жөндеу технологиясының негіздері
	TK10				180	ОН6	Өндірістік процеске енгізілетін заманауи автомобильдердің механизмдері мен жүйелерінің құрылғылары, мақсаты және жұмыс істеу принциптері	Көліктік машина жасаудағы	Автомобильдердің техникалық

	Автомобиль конструкцияларының негіздері						жөнінде білім қалыптастырады. Автомобиль агрегаттарының, тораптары мен механизмдерінің құрылысын терең меңгерген, жоғары деңгейлі маманды даярлайды. Мұндай маман автомобильдердің онтайлы пайдалану сипаттамаларын алу мақсатында олардың параметрлерін тандай білуге, сондай-ақ қозғалтқыштың (ЖКК) пайдалану қасиеттеріне конструкцияның әсерін талдауға және бағалауға қабілетті болады.	құрылымды қ материалдар, теориялық механика	жұмысы, Автомобиль конструкцияларын есептеу негіздері
	ТК11 Электромобиль және гибриді автомобиль құрылысы	ОН5 ОН6					Пән электромобиль мен гибриді автомобильдің құрылысын зерттейді. Оқытылатындар қуат беретін энергетикалық қондырғылардың, трансмиссия агрегаттары мен тораптарының, жетекші дөңгелектер жетектерінің құрылымдық ерекшеліктерін талдайды. Тірек жүйелерінің, аспа жүйесінің, рульдік басқарудың, тежеу жүйесінің, электр жабдықтарының және жарықтандыру жүйесінің, белсенді және пассивті қауіпсіздік жүйелерінің құрылысын меңгереді. Аккумуляторлық батареялармен, басқару блоктары мен модульдерімен жұмыс істеу дағдыларын игереді.	Электротехника және электроника негіздері	Көлік құралдары, Машина бөлшектері және құрылыс негіздері
	ТК12 Автокөлік пайдалану материалдары					ОН6	Пән көлік құралдарын пайдалану барысында қолданылатын майларды, отындарды, салқындатқыш және жұмыс сұйықтықтарын, резеңке-техникалық бұйымдарды және басқа да материалдарды зерттеуге арналған. Олардың қасиеттерін, тандауын, ауыстырылуын және кәдеге жаратылуын қарастырады.	Көлік машиналарын жасаудағы құрылымдық материалдар	Автомобильдердің техникалық жұмысы Электромобильдерге техникалық қызмет көрсету
	ТК13 Гибриді автомобильдің пайдалану материалдары		180	6	4	ОН6	Пән гибриді күштік қондырғыларда қолданылатын майлау, салқындатқыш, электрқосаулағыш және аккумуляторлық материалдарды пайдалану мен бақылаудың ерекшеліктерін, сондай-ақ іштен жанатын қозғалтқыш пен электр тартқыш жүйелерінің жұмыс ерекшеліктерін ескере отырып қарастырады.	Автомобиль және гибриді автомобиль құрылғылары Көлік машиналарын жасаудағы	Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері, Автомобильдердің техникалық жұмысы

		құрылымды қ материалда р								Автокөлік кәсіпорындар ын технологиялы қ жобалау Техникалық қызмет көрсету станциясыны ң технологиялы қ дизайны
TK14	Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері	120	4	8	ОН6 ОН7	Көлік техникасының, техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүйесінің жұмысқа қабілеттілігін қамтамасыз ету қағидағтары, сондай-ақ оның техникалық жай-күйінің өзгеру заңдылықтары қарастырылады. Пайдалануды басқару, техникалық ресурсты бағалау және нақты өндірістер жағдайында негізделген шешімдер қабылдау саласындағы құзыреттер қалыптасады. Нормативтік тәсілдер, инженерлік қызметтердің құрылымы және ресурстарды үнемдеуді ескере отырып, тұрақты пайдалану элементтері зерттеледі.				Автокөлікті ң пайдалану қасиеттеріні ң теориясы, Автомобиль дердің техникалық жұмысы
TK15	Көлік техникасын техникалық пайдалану				ОН6 ОН7	Пән автомобильдерді пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу процестерін, тораптар мен агрегаттардың сенімділігі мен ұзақ мерзімділігін арттыру әдістерін, сондай-ақ автопарктөрді пайдалануды ұйымдастыруды зерттейді.				Автомобиль козғалысын ың теориясы, Автомобиль дердің техникалық жұмысы
TK16	Автомобиль көлігіндегі ақпараттық технологияла р	180	6	8	ОН2 ОН4 ОН8	Пән көлік процестерін басқару, диагностика, навигация, мониторинг және автокөлік кәсіпорындарының жұмысын оңтайландыру үшін цифрлық жүйелер мен бағдарламалық құралдарды қолдануға арналған.				Автомобиль ерді өндіру және жөндеу технологияла ры Ақылды автомобиль трансмиссияс ын басқару жүйелері
TK17					ОН4 ОН5	Пәннің мақсаты – интеллектуалды көлік жүйелерімен таныстыру. Ақылды көлік пен мобильділік саласындағы				Автомобиль және Ақылды автомобиль трансмиссияс ын басқару жүйелері

	Көліктегі Smart технологиясының негіздері	ОН7	трендтерге шолу жасалады. Автономды автомобильдердің өзара әрекеттесу жүйелерінің жұмыс істеу принциптері, байланыс түрлері мен элементтері қарастырылады. Автомобильді басқару жүйесіне дербес қолжетімділікті қамтамасыз ететін биометриялық сәйкестендіру технологияларына, сондай-ақ 5G желілері арқылы әртүрлі нысандарға онлайн режимінде қосылу мүмкіндіктеріне шолу беріледі.	электромобиль құрылғылар, Жасанды интеллект негіздері	трансмиссиясын басқару жүйелері
TK18	Электр жабдықтары және автомобильдердің электронды жүйелері	ОН6 ОН7	Пән қазіргі заманғы автомобильдердің электр жабдықтары мен электрондық жүйелерінің құрылғысын, жұмыс принциптерін, техникалық қызмет көрсету мен диагностикасын зерттеуге бағытталған. Курсқа дәстүрлі электр элементтері (аккумуляторлар, генераторлар, стартерлер, жарықтандыру және дабыл жүйелері) және заманауи электронды басқару жүйелері (ABS, ESP, отын бұрку жүйелері, электронды басқару блоктары, жайлылық және қауіпсіздік жүйелері) қарастырылады.	Автомобиль және электрондық құрылғылар, Электротехника және электроника негіздері	Көлік техникасының энергетикалық қондырғылар
TK19	Электромобильдің электронды жүйелері	ОН6 ОН7	Пән электрондық жүйелерде қолданылатын электрондық жүйелердің ерекшеліктерін зерттеуге арналған. Курс жоғары вольтты жүйелердің архитектурасын, батареяны басқару жүйесін (BMS), қуат электроникасын (инверторлар, түрлендіргіштер, зарядтағыштар), регенеративті тежеу жүйелерін, электр қозғалтқыштарын басқарудың электронды блоктарын, сондай-ақ интеграцияланған қауіпсіздік жүйелері мен апаратық-коммуникациялық кешендерді қарастырады.	Электротехника және электроника негіздері	Электромобильдерге техникалық қызмет көрсету, Автомобильдің ішкі жану қозғалтқыштары және тартқыш электр қозғалтқыштары
TK20	Басқару экономикасы	ОН9 ОН11	Экономикалық ғылымның заманауи модельдері мен заңдылықтарын қолдана отырып, тұжырымдамалық аппаратты қалыптастыру және экономикалық талдау дағдыларын дамыту, компания басшысының алдында	Инженерлік математика 1,2, Экономика	Қорытынды аттестация

TK24	құралдарының перспективалық түрлері	180	6	9	ОН7	бағыттарын қарастырады: электромобильдер, гибриді және сутекті қондырғылар, автономды автомобильдер, инновациялық материалдар және интеллектуалды басқару жүйелері.	ильді басқарудың электронды қ жабдықтары, навигация және автопилоттың жүйелері	аттестация
TK25	Автомобиль трансмиссиясының интеллектуалды басқару жүйелері				ОН4 ОН5 ОН7	Пән автомобиль трансмиссиясының интеллектуалды басқару жүйелерін зерттейді. Бір қозғалтқышпен және бірнеше қозғалтқышпен жұмыс істейтін автомобильдердің біржестекті және толықжестекті трансмиссия сұлбалары қарастырылады. Автомобильдің үлеумен қозғалу кезіндегі жүктеме режимдері талданады. Гибриді трансмиссияларда тартқыш қозғалтқыштарды қосудың типтік алгоритмдері келтіріледі. Автомобильдің баяулау кезіндегі жүктеме режимдері талданады. Тартқыш қозғалтқыштарды ажыратудың және трансмиссияны энергияны рекуперациялау режиміне ауыстырудың типтік алгоритмдері қарастырылады.	Электромобильді басқарудың электронды қ жабдықтары, навигация және автопилоттың жүйелері, Автомобиль көлігіндегі Аппараттық технологиялар	Қорытынды аттестация
TK26	Автомобильдердің техникалық жұмысы	180	6	7	ОН5 ОН6 ОН7	Студенттерді автомобильдің техникалық жағдайының өзгеру заңдылықтарымен, автомобиль көлігінің жылжымалы құрамына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүйесімен, инженерлік-техникалық қызметтердің жұмысын ұйымдастырудың нысандары мен әдістерімен; автомобильдер мен олардың агрегаттарына қызмет көрсетудің технологиялық процестерімен, автомобильдердің техникалық пайдаланудағы ғылыми-техникалық прогрестің негізгі бағыттарымен таныстыру жүзеге асырылады. Пән	Автомобильдерді өндіру және жөндеу технологиясының негіздері, Автокөлік пайдалану	Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері, Көлік техникасын техникалық пайдалану

						есептеу, автомобильдің үдеуін, тежеуін, тежеу жолының жылдамдығы мен ұзындығын есептеу; жол және пайдалану отын шығынын есептеу; айналу, басқару, Автомобиль мәселелері.				Автомобильдің ішкі жану қозғалтқыштары және тартқыш электр қозғалтқыштары, Автомобиль конструкцияларын есептеу негіздері	Автомобильдерді өндіру және жөндеу технологиялары, Автомобиль конструкцияларын есептеу негіздері	
TK33	Электромобиль мен гибриді автомобильдің қозғалыс теориясы					Пәнде электромобиль мен гибриді автомобильдің қозғалыс теориясы зерттеледі. Оқытатындар қозғалыс режимдерін, дөңгелектердің домалауын және олардың жолмен өзара әрекеттесуін, жетекші және жетектелетін дөңгелектердегі күштердің теңгерімін талдайды. Моножетекті және толықжетекті электромобиль мен гибриді автомобильдің тартқыш динамикасы, қозғалыс теңдеуі және динамикалық паспорты сипатталады. Электромобиль мен гибриді автомобильдің тұрақтылығы, басқарылушылығы мен маневрлілігі, тежеу қасиеттері, кузов тербелістері және қозғалыс жайлылығы зерттеледі.	ОН5 ОН6 ОН7				Автомобильдің ішкі жану қозғалтқыштары және тартқыш электр қозғалтқыштары, Автомобиль конструкцияларын есептеу негіздері	Автомобильдерді өндіру және жөндеу технологиялары, Автомобиль конструкцияларын есептеу негіздері
TK34	Автокөлік кәсіпорнының технологиялық жабдықтары					Пән пайдалану принциптері мен әдістерін, технологиялық жабдықтарды жобалаудың негіздерін; технологиялық жабдықтарды жөндеу және техникалық қызмет көрсету жүйелерін зерттейді. Технологиялық жабдықтардың мақсаты, құрылысы және жұмыс істеу принциптері жөніндегі теориялық және тәжірибелік мәселелер қарастырылады; технологиялық жабдықтар мен кешендердің даму болашағы талданады. Пәнді оқу барысында интерактивті оқыту әдістері, AutoCAD сияқты компьютерлік бағдарламаларды қолданумен есептік-аналитикалық әдіс, жағдайлық тапсырмалар және пікірталас пайдаланылады.	ОН6 ОН7				Автомобиль конструкцияларының негіздері Электромобиль және гибриді автомобиль құрылысы	Электромобильдерді басқарудың электрондық жабдықтары, навигация және автопилотинг жүйелері Автомобильдерді өндіру және жөндеу технологиялары
TK35	Автомобильдер мен электромобильдердің			180	6	7	ОН5 ОН6				Электротехника және электроника негіздері, Электр жабдықтары және	Автомобиль көлігіндегі Аппараттық технологиялар, Көліктегі Smart

		Минорлық бағдарлама 2:	90	3	8	ОН9	Үш пәннің екіншісі, әртүрлі пәндік салаларда қосымша кәсіби құзыреттерді қалыптастыруға мүмкіндік береді.	ЖББ, негізгі пәндер	Өндірістік тәжірибе 1,2, қорытынды аттестаттау
		Минорлық бағдарлама 3:	90	3	9	ОН8	Үш пәннің үшіншісі, әртүрлі пәндік салаларда қосымша кәсіби құзыреттерді қалыптастыруға мүмкіндік береді.	Негізгі, профильді пәндер	Өндірістік тәжірибе 1,2, қорытынды аттестаттау
Қорытынды			3000	100					

«АКҚ және ӨТК» кафедрасы меңгерушісінің м.а.

Тойлыбаев А.Е.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на образовательную программу 6B071~~76~~ «Автомобильная инженерия»

В представленной разработчиками АО «ALT Университет имени Мухамеджана Тынышпаева» образовательной программе 6B071~~76~~ «Автомобильная инженерия» охвачены все дисциплины по данному направлению с рациональным распределением часов.

Образовательная программа содержит модули, которые включают дисциплины общеобразовательного и базового циклов; профилирующих дисциплин, а также модули, включающие циклы дисциплин, направленные на формирование дополнительных компетенций.

В образовательной программе приводятся требования, необходимые для получения результата по успешному освоению программы, и компетенции, которыми должен обладать выпускник для успешной профессиональной деятельности. В представленном каталоге элективных дисциплин описаны цели, содержание и результаты обучения.

Содержание данной образовательной программы соответствует требованиям Государственного общеобразовательного стандарта высшего образования Республики Казахстан.

Представленная программа направлена на подготовку специалистов для автомобильного транспорта, что отражается в требованиях к уровню образованности выпускников в виде компетенций по модулям дисциплин.

Структура предложенной образовательной программы включает перечень необходимых для изучения дисциплин, объединённых в модули с целесообразным распределением кредитов.

Исходя из вышеизложенного, предложенная образовательная программа 6B071~~76~~ «Автомобильная инженерия» по направлению подготовки: 6B071 Инженерия и инженерное дело (бакалавриат) рекомендуется для использования в учебном процессе.

Директор ТОО «BEST-FITS»

Сатапов М.Т.



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
на образовательную программу 6B071~~76~~ «Автомобильная инженерия»

Реализация образовательной программы 6B071~~76~~ «Автомобильная инженерия» осуществляется посредством последовательности изучаемых дисциплин, с установлением конкретных задач и целевых индикаторов. Четко прослеживается междисциплинарное взаимодействие, которое заключается в комплексной связи между содержанием отдельных учебных дисциплин, посредством которых достигается внутреннее единство программы подготовки специалистов.

В учебном плане ОП «Автомобильная инженерия» определен перечень всех учебных дисциплин обязательного компонента и компонента по выбору, трудоемкость каждой учебной дисциплины в кредитах, последовательность их изучения, виды учебных занятий и формы контроля.

Образовательные траектории разработаны в соответствии с запросами предприятий автомобильного транспорта.

Необходимо отметить, что в разработанной ОП «Автомобильная инженерия» введены новые дисциплины, относящиеся к минорным программам, такие как Основы автоматизации машин и робототехники, Современные технологии на автотранспорте что является большим преимуществом при получении профессиональных знаний в области проектирования, производства, эксплуатации и ремонта автомобилей.

Также хотелось бы отметить управленческие дисциплины – Управленческая экономика(Минор) и Триботехника которые позволяют будущим выпускникам правильно распоряжаться своим временем и быть хорошим управленцем.

Цель ОП «Автомобильная инженерия» актуальна, сформулирована достаточно лаконично и объединяет в себе результаты обучения. В описании дисциплин отражены их цели и содержание, как индикатора достижения результатов обучения по данной образовательной программе. Также, в образовательной программе отражены основные трудовые функции в компетенциях и результатах обучения, указаны виды связей с работодателями: проведение гостевых лекций, лекций ведущих топ-менеджеров, наличие филиалов кафедр на базе организаций.

Таким образом, представленная на экспертизу образовательная программа «6B071__ Автомобильная инженерия» по направлению подготовки кадров «6B071 - Инженерия и инженерное дело», полностью соответствует требованиям ГОСО, имеет четкую последовательность при разработке, отвечает современным запросам рынка труда, профессиональным стандартам и может быть реализована для подготовки кадров по образовательной программе «6B071~~76~~ Автомобильная инженерия» по направлению «6B071 - Инженерия и инженерное дело».

Асс.профессор КазНАУ, к.т.н.
г.Алматы



Абдильдин Н.К.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ РЕЦЕНЗЕНТА

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу 6B071 Ж Автомобильная инженерия

Образовательная программа бакалавриата «6B071 Ж Автомобильная инженерия» содержит следующую информацию: квалификация выпускника, форму и срок обучения, направление и характеристику деятельности выпускников, приведен полный перечень компетенций, которыми должен обладать выпускник в результате освоения данной образовательной программы.

Дисциплины учебного плана по рецензируемой образовательной программе формируют весь необходимый перечень общекультурных и профессиональных компетенций, предусмотренных ГОСО по соответствующим видам деятельности.

В учебном плане образовательной программы определен перечень всех учебных дисциплин обязательного компонента, вузовского компонента и компонента по выбору, трудоемкость каждой учебной дисциплины в кредитах, определена последовательность их изучения, виды учебных занятий и формы контроля. Каталог элективных дисциплин, сформированы модули, каталог внутри вузовского компонента полностью отражают преемственность и последовательность дисциплин (например, для изучения дисциплины «Основы технологии производства и ремонта транспортной техники» изучается дисциплина «Основы расчета прочности машин и механизмов» и т.д.).

Соблюдена последовательность изучения дисциплин, включены дисциплины, необходимые для производства и технологического процесса ремонта автомобилей, путей и строительных машин.

Содержание рабочих программ учебных дисциплин и практик позволяет сделать вывод, что оно соответствует компетентности модели выпускника его социализацию и адаптацию в обществе и трудовом коллективе, развитию чувств патриотизма и гражданской ответственности, национального самосознания, добропорядочности и антикоррупционной культуры, приобретение навыков предпринимательской деятельности и финансовой грамотности, применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий в профессиональной деятельности.

Образовательная программа предусматривает профессионально-практическую подготовку обучающихся в виде практики. Содержание программ практик свидетельствует об их способности сформировать практические навыки обучающихся.

Для разработки образовательной программы были привлечены опытный профессорско-преподавательский состав, ведущие представители работодателей, обучающиеся, учтены их требования при формировании дисциплин профессионального цикла.

Заключение:

В целом, рецензируемая образовательная программа «6B071 Ж Автомобильная инженерия» отвечает основным требованиям ГОСО, отраслевой рамке квалификаций, профессиональных стандартов и способствует формированию общекультурных и профессиональных компетенций по направлению подготовки «6B071 - Инженерия и инженерное дело».

Рецензент:

Ассистент. профессор КазАДИ, т.г.к.



Елемес Д.Е.

РЕКОМЕНДАТЕЛЬНОЕ ПИСЬМО

Зав.кафедрой "АТСяБЖД"
АО «АЛТ Университет имени
Мухамеджана Тынышпаева»
Тойлыбаеву А.Е.

Уважаемый Евгений Каппасайлеевич!

Руководство ТОО "MEGA МОТОРС" в лице генерального директора Оспанова Е.К. ознакомилось с содержанием образовательной программы «6B07176 Автомобильная инженерия» и внесло следующие рекомендации:

- включить в содержание образовательной программы дисциплины, связанные с Smart технологий на транспорте;
 - увеличить количество часов, выделяемых на проведение части практических занятий на базах работодателей с целью формирования определенных видов профессиональных компетенций;
 - актуализировать содержание образовательных программ путем включения в цикл базовых и профилирующих модулей дисциплины, отражающие современные инновационные технологии в автомобильной инженерной сфере. Предлагается включить следующие дисциплины: устройство электромобиля и гибридного автомобиля, основы Smart технологий на транспорте, автомобильные двигатели внутреннего сгорания и тяговые электродвигатели и т.д. - увеличить количество часов, выделяемых на проведение производственных практик;
- включить дисциплины:
- с Smart технологий на транспорте;
 - касающиеся организации производства и охраны труда;
 - экономического и управленческого характера;
 - с программным обеспечением;
 - графики ППР и т.д.

Генеральный директор
ТОО "MEGA МОТОРС"



Оспанов Е.К.

14. КЕЛІСУ ПАРАҒЫ

[illegible]

15. ӨЗГЕРІСТЕРДІ ТІРКЕУ ПАРАҒЫ

№	Құжатт ың бөлімі, тармақ	Өзгерту түрі (ауыстыру, күшін жою, қосу)	Нөмірі және күні	Өзгеріс енгізілді	
				Күні	Тегі және аты-жөні, қолы, лауазымы