

«Мұхаметжан Тынышбаев атындағы АЛТ университет» АҚ

«Көлік және Құрылыс» институты

«Жылжымалы құрам» кафедрасы



БЕКІТЕМІН

ҒК төрағасы

Жармағамбетова М.С.

ҒК шешімі «27» 11 2025 ж, хат. № 3

6B07137 – Жылжымалы құрам инженериясы (Вагондар)

Білім беру бағдарламасының

бейіндік пәндері бойынша

АТТЕСТАТТАУ ЕМТИХАН БАҒДАРЛАМАСЫ

Алматы, 2025

6B07137 – Жылжымалы құрам инженериясы (Вагондар) білім беру бағдарламасының базалық және бейіндік пәндері бойынша аттестаттау (кешенді) емтиханының бағдарламасы МЖӘБЖСБ ҚР Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі №2 бұйрығымен бекітілген, ҚР Ғылым және жоғары білім министрінің 2023 жылғы 19 қаңтардағы №21 өзерістермен бұйрығы, тиісті үлгідегі білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік қағидаларына және бекітілген түрлері ҚР Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 30 қазандағы № 595 бұйрығымен, ҚР Ғылым және жоғары білім министрінің 2023 жылғы 02 тамыздағы №379 бұйрығы өзерістермен, 6B07137 – Жылжымалы құрам инженериясы (Вагондар) білім беру бағдарламасымен, пәндердің жұмыс оқу бағдарламаларына сәйкес құрастырылған.

Бағдарлама «Жылжымалы құрам» кафедрасының отырысында қаралды және талқыланды, 15 қараша 2025 ж. күнгі № 3 хаттамасы.

«Жылжымалы құрам» кафедрасының
меңгерушісінің м.а.



Джакупов Н.Р.

Бағдарлама «Көлік және Құрылыс» институты Оқу-әдістемелік бюросының (ОӘБ) отырысында қаралды және мақұлданды, 17 қараша 2025 ж. күнгі № 3 хаттамасы.

«Көлік және Құрылыс» институты
ОӘБ төрағасы



Сулеева Н.З.

Бағдарлама қаралды және ОӘК отырысында FK бекітуге ұсынылды.
«20» қараша 2025 ж. күнгі № 2 хаттамасы.

ОӘК төрағасы



Абдрешов Ш.А.

Мазмұны

1	Кешенді емтиханның мақсаты	4
2	Кешенді емтихан өткізу регламенті	4
3	Білім алушылардың білімдерін бағалау критерийлері мен көрсеткіштері	5
4	Кешенді емтиханның мазмұны	7
5	Ұсынылатын әдебиеттер	9

1 Кешенді емтиханның мақсаты

«БВ07137 – Жылжымалы құрам инженериясы (Вагондар)» білім беру бағдарламасының базалық және бейіндік пәндері бойынша аттестаттау (кешенді) емтиханының мақсаты - ҚР Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығымен, ҚР Ғылым және жоғары білім министрінің өзгеріс енгізілген 2023 жылғы 19 қаңтардағы № 21 бұйрығымен, тиісті үлгідегі білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік қағидаларымен бекітілген түлектердің даярлық деңгейінің бакалавриат МЖӘБЖСБ талаптарына сәйкестік дәрежесін айқындау болып табылады. ҚР Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 30 қазандағы № 595 бұйрығына ҚР Ғылым және жоғары білім министрінің 02.08.2023 ж. № 379 бұйрығымен өзгерістер енгізіле отырып, «БВ07137 – Жылжымалы құрам инженериясы (Вагондар)» білім беру бағдарламасы мен пәндердің жұмыс оқу бағдарламалары (ПЖОБ) үшін типтік үлгідегі және түрдегі білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік қағидаларын айқындаған.

2. Кешенді емтихан өткізу регламенті

Қорытынды аттестаттаудың аттестациялық (кешенді) емтиханы академиялық күнтізбеге сәйкес жүргізіледі. Емтиханға, оқытудың толық курсын бітірген (игерілгені 128 кредиттен кем емес) және оқу жоспарында алдын ала ескерілген барлық алдыңғы аттестаттау байқауларынан табысты өткен тұлғалар жіберіледі.

Мамандық бойынша кешендік емтиханды қабылдауды аттестаттау комиссиясы (АК) іске асырады. АК төрағасы (төрайымы) Қазақстан Республикасының білім және ғылым Министрлігімен күнтізбелік жылға бекітіледі. Комиссияның жеке (персоналдық) құрамы ЛжКА Президент-Ректорымен бекітіледі.

Білім беру бағдарламасы бойынша аттестациялық (кешенді) емтиханның бағдарламасы, білім алушылардың назарларына, емтиханның алдын ала болжамдалынған күніне дейін бір айдан кеш емес уақытта жеткізіледі.

Білім алушылардың жауаптарын талқылауды және ақырғы бағалауды АК баллдық-рейтингтік мәнде қорытынды бағаны анықтай отырып, жабық отырыста өткізеді (кесте).

Білім беру бағдарламасы бойынша аттестациялық (кешенді) емтиханның нәтижелері, АК жабық отырысынан кейін лезде студенттің назарына жеткізіледі.

Білім беру бағдарламасы бойынша аттестациялық (кешенді) емтиханда «қанағаттанарлық» бағасын алған білім алушы қорытынды білім беру бағдарламасы бойынша жұмысын қорғауға жіберілмейді.

3. Білім алушылардың білімдерін бағалау критерийлері мен көрсеткіштері

№	Әріптік жүйедегі баға	Баллдардың сандық эквиваленті	%-тік құрауы	Дәстүрлік жүйе бойынша баға	Бағалаудың критерийлерінің көрсеткіштері
1	2	3	4	5	6
1	A	4,0	95-100	өте жақсы	1. Материалды осы заманғы теорияны ескере отырып толық, дұрыс баяндайды; 2. Қосымша білімдерін көрсетеді; 3. Теориялық білімдерін тәжірибемен байланыстырады; 4. Терминологияны еркін меңгерген; 5. Себептік-салдарлық байланыстарды қондыра алады; 6. Болжау жасай алады; 7. Қосымша сұрақтарға сенімді жауап береді.
2	A-	3,67	90-94		1. Материалды осы заманғы теорияны ескере отырып дұрыс баяндайды; 2. Толық жауап береді, өздігімен тұжырымдар мен жалпыламалар жасайды; 3. Терминологияны жақсы меңгерген; 4. Себептік-салдарлық байланыстарды қондыра алады. 5. Қосымша сұрақтарға толық жауап береді.
3	B+	3,33	85-89	жақсы	1. Материалды жақсы баяндайды; 2. Толық жауап береді, өздігімен тұжырымдар мен жалпыламалар жасайды; 3. Терминологияны меңгерген; 4. Қисыннан қиыстыруға ие. 5. Қосымша сұрақтарға жауап береді.
4	B	3,0	80-84		1. Негізгі материалды біледі; 2. Мысалдарды негізді келтіреді; 3. Жалпыламалар мен тұжырымдар жасайды; 4. Терминологияда, баяндауды қисыннан қиыстыруда дәлсіздіктер жібереді. 5. Қосымша сұрақтарға жауап береді.
5	B-	2,67	75-79		1. Негізгі материалды біледі, бірақ қисыннан қиыссыз жаңсақ жауап береді; 2. Терминдерді қолданған кезде дәлсіздіктер жібереді; 3. Қосымша сұрақтарға жауап берген кезде қателіктер жібереді.

6	C+	2,33	70-74	қанағаттанарлық	1. Тек қана теориялық білімдердің негіздерін игерген; 2. Тұжырымдар мен жалпыламаларды жасай алмайды; 3. Терминологияны қолданбайды; 4. Қосымша және анықтайтын сұрақтарға жауап береді.
7	C	2,0	65-69		1. Негізгі материалдың білімдерін толық игермеген; 2. Қисыннан қиыстыруға жоқ; 3. Жауабы үзінді түрде; 4. Қосымша сұрақтарға толық жауап бермейді.
8	C-	1,67	60-64		1. Негізгі материалдың білімдерін толық игермеген; 2. Дәлсіздіктер жібереді, тұжырымдар мен жалпыламаларды жасай алмайды; 3. Қисыннан қиыстыруға жоқ; 4. Қосымша сұрақтарға жауап берген кезде қателіктер жібереді.
9	D+	1,33	55-59		1. Материалдың көп бөлігін білмейді; 2. Материалда нашар бағдарланады; 3. Сұраққа жауапты қисыннан қиыстыруға жоқ; 4. Қосымша сұрақтарға жауап қайтаруға қиналады.
10	D	1,0	50-54		1. Көптеген дәлсіздіктерді жібере отырып теория негіздерін білуі мен түсінуі, түсінуді төмендететін кейбір үстіңгі бетшілігі, бірақ оқытушының жетелегіш сұрақтарының көмегімен дұрыс пікірге келу қабілеттілігі.
11	F	0	0-49	қанағаттанарлықсыз	1. Үзінді білімі, мәнін түсінбей оларды баяндау. 2. Комиссия мүшелерінің қосымша сұрақтары ойды, теорияның формалдық жатталынған жайларын қиындатады.

4. Кешенді емтиханның мазмұны

Емтихан сұрақтарының тақырыбы бейіндік пәндер циклдерінің жұмыс оқу бағдарламаларынан (силлабустардан) таңдалған бөлімдерге сәйкес келеді:

1. БП – Еңбекті қорғау;
2. БП – Вагондарды техникалық пайдалану;
3. БП – Вагондарды және контейнерлерді жөндеу технологиясы.

Кешенді емтихан теориялық сұрақтар мен практикалық тапсырмаларды қамтиды:

«ВАГОНДАРДЫ ТЕХНИКАЛЫҚ ПАЙДАЛАНУ» ПӘНІ БОЙЫНША

Вагон шаруашылығын ұйымдастыру және басқару.

Вагондарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүйесі. Вагон шаруашылығын басқару. Вагон паркі.

Вагон шаруашылығының материалдық-техникалық базасы.

Жүк вагондары мен контейнерлерді ағымдағы ұстаудың техникалық базасы. Жолаушылар вагон шаруашылығының материалдық базасы. Жөндеу депосының материалдық базасы. Вагон шаруашылығы объектілерін жобалау және реконструкциялау.

Вагондарды жөндеу және техникалық қызмет көрсету.

Жолаушылар вагондарына техникалық қызмет көрсету және жабдықтау. Автотежегіш мен автотіркегіш жабдықтарға техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру. Жүк және вагон депосының негізгі бөлімшелерінің жұмысын ұйымдастыру. Вагондарды тасымалдауға дайындауды ұйымдастыру.

Вагон шаруашылығының негізгі функциялары.

Вагон конструкцияларының зақымдануы мен істен шығуын уактылы анықтау. Вагондардың жүру жолында оларға техникалық қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу. Вагондарды ірі көлемде жөндеу. Вагон шаруашылығын дамыту перспективалары.

«ВАГОНДАРДЫ ЖӘНЕ КОНТЕЙНЕРЛЕРДІ ЖӨНДЕУ ТЕХНОЛОГИЯСЫ» ПӘНІ БОЙЫНША

Өндірістік және технологиялық процестер.

Вагондарды жөндеу барысындағы өндірістік және технологиялық процестер. Вагондарды жөндеу кезіндегі өндеу және құрастыру дәлдігі.

Тозу процестері және вагондарды жөндеуге дайындау.

Тозу түрлері және олардың пайда болуы. Вагондарды жөндеуге дайындау.

Вагон бөлшектерінің ақаулары мен оларды жөндеу технологиясы.

Доңғалақ жұбының ақаулары. Доңғалақ жұбын жөндеу. Букса торабының ақаулары мен жөнделулері.

Вагондар тораптарының жөндеу технологиясы.

Жолаушы және жүк вагондарының арбашаларында кездесетін ақау түрлері. Арбашаларды жөндеу технологиясы. Редукторлы – карданды жетекті жөндеу. Серіппелер ілінісі элементтерін жөндеу. Автотіркегіш құрылғысын жөндеу. Гидравликалық тербеліс өшіргіштерді жөндеу. Автотіркегіш құрылғысының ақаулары. Вагондар шамақтарын жөндеу.

«ЕҢБЕКТІ ҚОРҒАУ» ПӘНІ БОЙЫНША

Еңбекті қорғау терминологиясы, концепциясы, міндеттері мен принциптері.

Еңбекті қорғаудың анықтамасы, түсінігі, міндеттері және функциясы. Еңбек қорғаудың басқару жүйесі. Еңбекті қорғаудың ұйымдастырушылық, ұжымдық, әлеуметтік және құқықтық тұрғыда еңбектің қорғалуы, еңбек қауіпсіздігі. Өндірістік жарақаттану себептерін зерттеу әдістері.

Қауіпті және зиянды факторлар . Еңбекті қауіпсіздігі және оны қамтамасыз ету жолдары.

Қауіпті және зиянды өндірістік факторлардың және қорғану амалдарының классификациясы. Өндірістік бөлмелердегі және жұмыс орындарындағы микроклимат. Өндірістік жарық. Өндірістік шуыл және онымен күресу шаралары. Дірілден қорғауды есептеу әдістерін игеру.

Өрт қауіпсіздігі, қысыммен жұмыс істейтін ыдыстарды және өндірістік жабдықтарды пайдалану кезіндегі еңбек қауіпсіздігі.

Көлік нысандарындағы өрт қауіпсіздігі. ҚР объектілерінің өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету. Қысым астында жұмыс істейтін қондырғылар мен ыдыстарды пайдалану кезіндегі еңбек сақтау қауіпсіздігі. Өндірістік жабдықтардың қауіпсіздігін қамтамасыздандыру.

Электр тогының зақымдаушы факторларынан қорғау. Өндірістік объектілер мен жұмыс орындарына қойылатын санитарлық-техникалық және эргономикалық талаптар.

Электр тоғымен зақымдану факторларынан қорғану. Өндіріс объектілеріне қойылатын санитарлық – техникалық талаптар. Еңбекті қорғаудың эргономикалық негіздері.

5. ҰСЫНЫЛАТЫН ӘДЕБИЕТТЕР

5.1 НЕГІЗГІ ӘДЕБИЕТТЕР

1. Қазақстан Республикасының Еңбек Кодексі. 2015 жылғы 23 қарашадағы № 414-V ҚРЗ.
2. Байкенжеева А.С., Торғаев А.А., Мельдешов А.А. Еңбекті қорғау және өндірістік қауіпсіздік. Оқулық, Алматы, 2020, 427б.
3. Байкенжеева А.С. Еңбекті қорғау және инженерлік есептеулер. Оқу құралы, Алматы, 2019, 205б.
4. Сулеева Н.З. Вагондар шаруашылығы. Алматы: ҚазККА, 2019.-149б.
5. Разработка технологических процессов ремонта в условиях вагонного комплекса: учебник/Н.Ю. Кошелева и др.- М.: ФГБУ ДПО "Учебно методический центр по образованию на железнодорожном транспорте", 2018.- 262 с.

6. Морозов В.А., В.С. Фролов, А.И.Сотникова. Устройство и эксплуатация пассажирских вагонов. Харьков, 2016
7. Солдаткин В. И., Покацкая Е. В., Филатова Т. А., Муковнина Н. А. Организация железнодорожных пассажирских перевозок: учебное пособие для вузов. СамГУПС, 2019.- 99 с.
8. Белоголов Ю. И., Залогова О. И. Движение поездов в условиях нарушения нормальной работы основных устройств управления, контроля и безопасности на железнодорожных станциях: учебное пособие. Иркутск: ИрГУПС, 2019.-120с.
9. Технология производства и ремонта подвижного состава, курс лекций, Соломенников, А.А. УрГУПС, 2015г, 203с.
10. Современный подвижной состав железных дорог, учебно-методическое пособие, Мусаев Ж.С., Ә.Жауыт, Алматы, 2017г. – 112 с.
11. Разработка технологических процессов ремонта в условиях вагонного комплекса: учебник / Н.Ю. Кошелева и др.- М.: ФГБУ ДПО "Учебно методический центр по образованию на железнодорожном транспорте", 2018.- 262 с

5.2 ҚОСЫМША ӘДЕБИЕТТЕР

1. Байкенжеева А.С., Зальцман М. Д., Абдрешов Ш.А., Торгаев А.А. Еңбекті қорғау. Зертханалық практикум.(Оқу құралы). ҚазАТК, Алматы қаласы, 2019г, 117 бет.
2. Байкенжеева А.С. «Еңбекті қорғау» пәні бойынша ҚазККА-ның барлық техни - калық бакалавриат мамандықтары үшін тәжірибелік және білім алушылардың өздік (СӨЖ) жұмыстарға арналған әдістемелік нұсқаулық. Алматы, 2019, 205б.
3. Вагоны и вагонное хозяйство. Ежеквартальный производственно-технический и научно-популярный журнал.
4. Сулеева Н.З., Узбекова С.Б. «Вагондар шаруашылығы» пәнінен тәжірибелік жұмыстарды орындауға арналған ӘН. Алматы: ҚазАТК, ТОО "Power Print", 2019.- 40 б.
5. Сулеева Н.З., Узбекова С.Б. «Вагондар шаруашылығы» пәнінен ОБӨЖ-ға арналған ӘН. Алматы, ҚазККА, 2020
6. «Вагондарды жөндеу технологиясы» пәні бойынша тәжірбиелік жұмыстарды орындауға арналған әдістемелік нұсқаулар. 5В071300 - «Көлік, көлік техникасы және технологиялары» мамандығының студенттеріне арналған /М.Ж. Туркебаев, Алматы, ҚазККА, 2019ж., 31 бет
7. «Вагондарды жөндеу технологиясы» пәні бойынша зертханалық жұмыстарды орындауға арналған әдістемелік нұсқаулар. 5В071300 - «Көлік, көлік техникасы және технологиялары» мамандығының студенттеріне арналған / М.Ж. Туркебаев, Ш.А. Секерова, Алматы, ҚазККА, 2019ж., 62 бет
8. «Вагондарды жөндеу технологиясы» пәні бойынша оқытушының жетекшілігімен білім алушының өздік жұмысын орындауға арналған әдістемелік нұсқаулар. 5В071300 - «Көлік, көлік техникасы және технологиялары» мамандығының студенттеріне арналған /М.Ж. Туркебаев, Ш.А. Секерова, Алматы, ҚазККА, 2019ж., 23 бет