

«Логистика және көлік академиясы» АҚ

«Көлік инженериясы» институты

«Жылжымалы құрам» кафедрасы



6B07117 – Локомотивтер Білім беру бағдарламасының

бейіндік пәндері бойынша

АТТЕСТАТТАУ ЕМТИХАН БАҒДАРЛАМАСЫ

Алматы, 2023

6B07117 – Локомотивтер 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 қантардағы №21 өзөрістермен бұйрығы, тиісті үлгідегі білім беру үйымдары 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 өзөрістермен, 6B07117 – Локомотивтер білім беру бағдарламасымен, пәндердің жұмыс оқу бағдарламаларына сәйкес құрастырылған.

Бағдарлама «Жылжымалы құрам» кафедрасының отырысында қаралды және талқыланды, 20 қыркүйек 2023 ж. күнгі № 1 хаттамасы.

«Жылжымалы құрам» кафедрасының менгерушісі

Аширбаев Г.К.

Бағдарлама «Көлік инженериясы» институты Сапаны қамтамасыз ету комиссиясы – Оқу-әдістемелік бюросының (СҚҚ-ОӘБ) отырысында қаралды және мақұлданды, 26 қыркүйек 2023 ж. күнгі № 1 хаттамасы.

«Көлік инженериясы» институты
СҚҚ - ОӘБ төрағасы

Абдрешов Ш.А.

Бағдарлама қаралды және ОӘК отырысында ФК бекітуге ұсынылды.

«19» 10 2023 ж. күнгі №10 хаттамасы.

ОӘК төрағасы

Жармагамбетова М. С.

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

«бВ07117 – Локомотивтер» білім беру бағдарламасының базалық және бейіндік пәндері бойынша аттестаттау (кешенді) емтиханының мақсаты - ҚР Фылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бүйрүгімен, ҚР Фылым және жоғары білім министрінің өзгеріс енгізілген 2023 жылғы 19 қаңтардағы № 21 бүйрүгімен, тиісті үлгідегі білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік қағидаларымен бекітілген түлектердің даярлық деңгейінің бакалавриат МЖӘБЖСБ талаптарына сәйкестік дәрежесін айқындау болып табылады. ҚР Білім және фылым министрінің 2018 жылғы 30 қазандагы № 595 бүйрүгіна ҚР Фылым және жоғары білім министрінің 02.08.2023 ж. № 379 бүйрүгімен өзгерістер енгізіле отырып, «бВ07117 – Локомотивтер» 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 (игерілген 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 фылым Министрлігімен күнтізбелік жылға бекітіледі. Комиссияның жеке (персоналдық) құрамы ЛЖКА Президент-Ректорымен бекітіледі.

Білім беру бағдарламасы бойынша аттестациялық (кешенді) емтиханының бағдарламасы, білім алушылардың назарларына, емтиханының алдын ала болжамдалынган 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) емтиханының нәтижелері, АК жабық отырысынан кейін лезде студенттің назарына жеткізіледі.

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

3. Білім алушылардың білімдерін бағалау критерийлері мен көрсеткіштері

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

6	C+	2,33	70-74		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 қыстырыуга жок; 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 қыстырыуга жок; 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 қыстырыуга жок; 4. Қосымша сұрақтарға жауап қайтаруға қиналады.
10	D	1,0	50-54		1. Қөптеген 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	қанағаттаңарлық-нарыксыз	1. Үзінді білімі, мәнін түсінбей оларды баяндау. 2. Комиссия мүшелерінің қосымша сұрақтары ойды, теорияның формалдық жатталынған жайларын қындарады.

4 Кешенді емтиханның мазмұны

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

1. БП – Еңбекті қорғау;
2. БП – Локомотивтерді пайдалану және локомотив шаруашылығы;
3. БП – Локомотивтерді жөндеу технологиясы.

Кешенді емтихан теориялық сұрақтар мен практикалық тапсырмаларды қамтиды:

«ЛОКОМОТИВТЕРДІ ПАЙДАЛАНУ ЖӘНЕ ЛОКОМОТИВ ШАРУАШЫЛЫҒЫ» ПӘНІ БОЙЫНША

Локомотив шаруашылығы және локомотив паркі.

Теміржол көлігін басқару құрылымы және локомотив шаруашылығы. Локомотив шаруашылығының құрылғылары. Локомотив паркінің құрылымы.

Локомотивтерді пайдалануды үйімдастыру негіздері.

Темір жолдарда қозғалысты үйімдастыру. Локомотив паркін есептеу әдістері. Теміржол көлігіндегі қозғалыс қауіпсіздігінің негіздері. Локомотивтерді пайдалану көрсеткіштерін талдау және бағалау.

Локомотив бригадаларының жұмысын үйімдастыру негіздері.

Бригадалардың локомотивтерге қызмет көрсетуін үйімдастыру. Локомотив бригадаларының еңбегі мен демалысын нормалау. Локомотив бригадаларының штатын есептеудің аналитикалық әдістері. Локомотив бригадаларының жұмысын жедел жоспарлау және үйімдастыру.

Локомотивтерді пайдалануда жабдықтауды және оларға техникалық қызмет көрсетуді үйімдастыру.

Локомотивтерді жабдықтауды үйімдастыру. Жабдықтау құрылғылары. Пайдаланудағы локомотивтерге техникалық қызмет көрсетуді үйімдастыру. Локомотив шаруашылығындағы инновациялар.

«ЛОКОМОТИВТЕРДІ ЖӨНДЕУ ТЕХНОЛОГИЯСЫ» ПӘНІ БОЙЫНША

Локомотивтерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі негізгі ережелер.

Локомотивтердің бөлшектері мен құрастыру бірліктерін (жөндеу объектілерін) жөндеу жөніндегі жалпы техникалық талаптар. Локомотив жабдықтарының механикалық бөліктерін жөндеу технологиясының негіздері. Локомотивтерге қызмет көрсету мен жөндеудің жоспарлы-алдын алу жүйесі. Техникалық қызмет көрсету және жөндеу кезінде орындалатын жұмыстардың көлемі.

Бөлшектер мен құрастыру кондырғыларын қалына келтіру технологиясы.

Жөндеу объектісін тазалау. Механикалық бөлшектердің күйін бақылау. Дизельді қозғалтқышты тексеру және реттеу операциялары. Бөлшектерді қалпына келтірудің заманауи әдістері.

Локомотивтердің типтік қосылыстары мен құрастыру бірліктерін жөндеу технологиясы.

Локомотив жабдығының механикалық бөліктерін жөндеу технологиясы. Локомотив жабдықтарының электр бөліктерін жөндеу технологиясы.

Дизельді жөндеу технологиясы.

Дизельдің шатунды-поршенді тобын жөндеу. Дизель цилиндрінің клапан қорабын жөндеу технологиясы. Дизельді қозғалтқыштың турбокомпрессорын жөндеу технологиясы.

Экипаж бөлігін жөндеу технологиясы.

Локомотив арбашасы мен рамасын бөлшектеу. Локомотивтердің тартым электрлі қозғалтқыштарын жөндеу. Локомотивтердің көмекші электр машиналарын жөндеу технологиясы. Жөндеуден кейін локомотивті сынау.

«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, ұжымжық, әлеуметтік және құқықтық тұргыда 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 құресу шаралары. Дірілден қорғауды есептеу әдістерін игеру.

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

Көлік нысандарындағы орт қауіпсіздігі. КР объектілерінің орт қауіпсіздігін қамтамасыз ету. Қысым астында жұмыс істейтін қондырығылар 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-В КРЗ.
2. Байкенжеева А.С., Торгаев А.А., Мельдешов А.А. Еңбекті қорғау және өндірістік қауіпсіздік. Оқулық, Алматы, 2020, 4276.
3. Байкенжеева А.С. Еңбекті қорғау және инженерлік есептеулер. Оку құралы, Алматы, 2019, 2056.
4. Локомотив шаруашылығы және локомотивтерді пайдалану: Оку құралы / Ж.С. Ибраев.- Алматы: Отан, 2012.- 226 б.
5. Эксплуатация подвижного состава: Учебное пособие. – Екатеринбург: УрГУПС, 2017. – 148 с. Буйносов А. П.
6. Техническое нормирование работы железных дорог: Учебное пособие. – Екатеринбург: УрГУПС, 2016. – 127 с. Тимухина Е.Н.
7. Единая транспортная система: Учебник / - Москва: КНОРУС, 2017. - 178 с. Амиров М.Ш.
8. Эксплуатация и ремонт электроподвижного состава магистральных железных дорог: учеб. Пособие для студентов вузов - М.: Издательский дом МЭИ, 2016. / Ю.М. Иньков, В.П. Феоктистов, Н.Г. Шабалин.
9. Утепова А.У. ТЭ33А тепловозы. Алматы: ҚазККА, 2014. – 106 б.
10. "Локомотив құрастыру зауыты" АҚ жасалған ТЭ33А тепловозы. Құрылғысы, түйіндері мен агрегаттарының тағайындалуы [Мәтін]: оку құралы / С.С. Абдуллаев, Г.Б. Бақыт.- Алматы: ҚазККА, 2015.- 243 б.23 экз.
11. Локомотив құрылымын есептеу негіздері. Оку құралы / Токмурзина-Коберняк Н.А., Утепова А.У., Джакупов Н.Р - Алматы: КазАТК, 2020. – 126 с.
12. 2ТЭ10МК тепловозы. 1бөлім. 7FDL. дизель қозгалтқышы. Оку құралы / Утепова А.У., Аширбаев Г.К - Алматы: ЛКА, 2021.

5.2 ҚОСЫМША ӘДЕБИЕТТЕР

1. Байкенжеева А.С., Зальцман М. Д., Абдрешов Ш.А., Торгаев А.А. Еңбекті қорғау. Зертханалық практикум.(Оку құралы). КазАТК, 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, 2056.
3. Правила технической эксплуатации железнодорожного транспорта, утвержденные приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 апреля 2015 года № 544.
4. Токмурзина Н.А. Локомотивное хозяйство (Пособие к дипломному проектированию). Астана: Арман-ПВ, 2014. – 248 с.
5. Стратегия развития АО «Национальная компания «Казахстан темир жолы» до 2020 года, утвержденная решением Совета директоров АО «НК «ҚТЖ» от 26 ноября 2015 года, № 11 (с изменениями и дополнениями от 11 февраля 2016 года протокол №2).

6. Тепловоз жөндеу технологиясы пәні бойынша тәжірбиелік сабактарды орындауға арналған әдістемелік нұсқаулар. 5B071300- «Көлік, көлік техникасы және технологиялары» мамандығының студенттеріне арналған. Алматы: ҚазККА, 2013ж., 45 бет.

7. Тепловоз жөндеу технологиясы пәні бойынша ОЖБӨЖ сабактарды орындауға арналған әдістемелік нұсқаулар. 5B071300- «Көлік, көлік техникасы және технологиялары» мамандығының студенттеріне арналған. Алматы: ҚазККА, 2017ж., 26 бет

8. Тепловоз жөндеу технологиясы пәні бойынша зертханалық жұмыстарды орындауға арналған әдістемелік нұсқаулар. 5B071300- «Көлік, көлік техникасы және технологиялары» мамандығының студенттеріне арналған. Алматы: ҚазККА, 2019ж., 50 бет