

Мұхаметжан Тынышпаев атындағы АЛТ университеті» АҚ



БЕКТЕМІН
Ғылыми Кеңес Төрайымы
С.Н. Амиргалиева
2024 ж. № хаттама

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Аталуы: 6B07174- Көлік процестерінің интеллектуалды технологиялары

Жаттығу деңгейі: бакалавриат

Оқу салаларының коды және классификациясы: 6B071 - Инженерия және инженеринг

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

Тізілімде тіркелген күні: 31.05.2024

Тіркеу нөмірі: 6B07100099

Алматы, 2024 ж.

СОДЕРЖАНИЕ

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 оқу нәтижелерінің оқу пәндерімен / модульдерімен арақатынасы матрицасы	9
6. Бакалавриаттың білім беру бағдарламасының құрылымы	11
7. Бүкіл оқу мерзіміне арналған жұмыс оқу жоспары	12
8. Жоғарғы оқу орны компонентінің пәндер каталогы	14
9. Таңдау компонентінің пәндер каталогы	18
10. Сараптамалық қорытындылар	23
11. Рецензенттің қорытындысы	25
12. Ұсыныс хаттары	26
13. Қарау және бекіту хаттамалары	28
14. Келісу парағы	33
15. Өзгерістерді тіркеу парағы	34


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

1 ӘЗІРЛЕНДІ:

«Мухамеджан Тынышпаев атындағы АЛТ Университеті» АҚ, «ТҰКП» кафедрасының қауымдастырылған профессоры, т.ғ.к.


Битилеуова З.К.

«Мухамеджан Тынышпаев атындағы АЛТ Университеті» АҚ, «ТҰКП» кафедрасының қауымдастырылған профессоры, т.ғ.к.


Вахитова Л.В.

«Мухамеджан Тынышпаев атындағы АЛТ Университеті» АҚ, «ТҰКП» кафедрасының ассистент-профессоры, т.ғ.к.


Абидуллаев С.Ш.

«Мухамеджан Тынышпаев атындағы АЛТ Университеті» АҚ, «ТҰКП» кафедрасының ассистент-профессоры, PhD.


Бекмагамбетова Л.К.

«ТрансКом» ЖШС тасымалдарды диспетчерлік басқару бөлімінің тасымалдау бойынша сарапшы-маман


Айкумбеков М.Н.

6В11326-ТҚҰКП білім беру бағдарламасы бойынша білім алушы


Кошербаева Сарбиназ

2 САРАПШЫЛАР:

«Тасымалдау үрдісін дамыту» ҒЗИ ЖШС, коммерциялау бойынша директор


Сман А.

«Транском» ЖШС «Транском» ЖШС

тасымалдауды диспетчерлік басқару бөлімінің бастығы


Косыбаев К.К.

3 ШКІРСАРАПШЫ:

«Транском» ЖШС тасымалдауды ұйымдастыру департаментінің директоры


Жұматаев А.Ж.

4 ҚАРАСТЫРЫЛДЫ ЖӘНЕ ҰСЫНЫЛДЫ:

«Тасымалдауды ұйымдастыру және көлікті пайдалану» кафедрасының АҚ отырысы № 6 хаттама, 2024 жылғы «14» ақпан


Битилеуова З.К.

«Логистика және басқару» институтының ОӘБ-СҚК отырысы

№ 7 хаттама, 2024 жылғы «26» ақпан


Мусаев Г.С.

ОӘК отырысы

№ 4А хаттама, 2024 жылғы «24» сәуір


Жармагамбетова М.С.

5 ҒЫЛЫМИ кеңестің 2024 жылғы «25» сәуірдегі № 8 шешімімен **БЕКІТІЛГЕН**

6 ЕНГІЗІЛДІ

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-III Заңы (2023 жылғы 27 наурыздағы жағдай бойынша өзгерістермен және толықтырулармен).

2. Әлеуметтік әріптестік және әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі республикалық үшжақты комиссияның 2016 жылғы 16 наурыздағы хаттамасымен бекітілген Ұлттық біліктілік шеңбері.

3. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің Білім және ғылым саласындағы әлеуметтік әріптестік және әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі салалық комиссиясы отырысының 2019 жылғы 27 қарашадағы № 3 хаттамасымен бекітілген «Білім беру» саласы біліктілігінің салалық шеңбері.

4. Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің 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 Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарында Кредиттік оқыту технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидалары (2023 жылғы 04 сәуірдегі № 145 толықтырулармен және өзгерістермен).

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 сыныптауышы (2020 жылғы 05 маусымдағы жағдай бойынша өзгерістермен және толықтырулармен).

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

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

10. Кәсіби стандарт: «Жүктерді темір жолмен тасымалдау: жүк тасу жұмысы және коммерциялық жұмыс (станциялық деңгей)» 442, "Атамекен" ҚР ҰКП, 20.12.2019 ж. №256 бұйрығымен бекітілген.

11. Кәсіби стандарт: "автостанциялар мен автовокзалдардың қызметі", "Атамекен" ҚР ҰКП, 20.12.2019 ж. №256 бұйрығымен бекітілген.

12. Кәсіби стандарт: "станциялық жұмысты ұйымдастыру", "Атамекен" ҚР ҰКП, 20.12.2019 ж. №256 бұйрығымен бекітілген.

13. Кәсіби стандарт: "темір жол көлігіндегі диспетчерлік реттеу (желілік деңгей)", "Атамекен" ҚР ҰКП, 20.12.2019 ж. №256 бұйрығымен бекітілген.

14. Кәсіби стандарт: "автомобиль көлігімен жүк тасымалдау", "Атамекен" ҚР ҰКП, 20.12.2019 ж. №256 бұйрығымен бекітілген.

15. Кәсіби стандарт: "Жолаушылар тасымалы логистикасы", "Атамекен" ҚР ҰКП, 20.12.2019 ж. №256 бұйрығымен бекітілген.

16. Кәсіби стандарт: "автомобиль жүк тасымалдарына қатысатын персоналды кәсіби даярлауды ұйымдастыру", "Атамекен" ҚР ҰКП, 01.09.2023 ж. №136 бұйрығымен бекітілген.

17. Кәсіби стандарт: "автомобиль жолаушылар тасымалына қатысатын персоналды кәсіби даярлауды ұйымдастыру", "Атамекен" ҚР ҰКП, 01.09.2023 ж. №136 бұйрығымен бекітілген.

18. Кәсіби стандарт: "автобустар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету", "Атамекен" ҚР ҰКП, 01.09.2023 ж. №136 бұйрығымен бекітілген.

19. Кәсіби стандарт: "автокөлік құралдарын мерзімді техникалық байқау", "Атамекен" ҚР ҰКП, 01.09.2023 ж. №136 бұйрығымен бекітілген.

3 БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ПАСПОРТЫ

№	Название поля	Примечание
1	Тіркеу нөмірі	6B07100099
2	Білім беру саласының коды және жіктелуі	6B071 - Инженерия және инженерлік іс
3	Дайындық бағыттарының коды және жіктелуі	6B071 - Инженерия және инженерлік іс
4	Білім беру бағдарламаларының коды және тобы	B065 Көлік техникасы мен технологиялары
5	Білім беру бағдарламасының атауы	6B07174 Көлік процестерінің интеллектуалды технологиялары
6	Білім беру бағдарламасының түрі	Инновациялық
7	Білім беру бағдарламасының мақсаты	Қазіргі заманғы көлік-коммуникация кешенінде көлік және экологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету кезінде заманауи зияткерлік технологияларды қолдана отырып, көлікте пайдалану қызметін тиімді жоспарлауға және ұйымдастыруға қабілетті, кәсіби дағдылары мен инженерлік ойлауы бар жоғары білікті мамандарды даярлау..
8	ХҚКО бойынша деңгей	6
9	ҰБШ бойынша деңгей	6
10	СБШ бойынша деңгей	6
11	Білім беру бағдарламасының айрықша ерекшеліктері	Жоқ
	Серіктес ЖОО (БББ)	
	Серіктес ЖОО (ҚДББ)	
12	Оқыту нысаны	Күндізгі
13	Оқыту тілі	орыс, қазақ
14	Кредиттер көлемі	241
15	Берілетін академиялық дәреже	«Көлік процестерінің интеллектуалды технологиялары» білім беру бағдарламасы бойынша Техника және технология бакалавры
16	Кадрларды даярлау бағытына лицензияға қосымшаның болуы	KZ12LAA00025205 от 04.03.2021
17	Білім беру бағдарламасын аккредиттеудің болуы	Жоқ
	Аккредиттеу органының атауы	-
	Аккредиттеудің қолданылу мерзімі	-

4 ТҮЛЕКТІҢ ҚҰЗЫРЕТТІЛІК МОДЕЛІ

Білім беру бағдарламасының міндеттері:

1. Жан-жақты гуманитарлық және жаратылыстану білімі мен қызығушылықтары бар өзін-өзі жетілдіруге және кәсіби өсуге қабілетті тұлғаны қалыптастыру.
2. Жинақталған тәжірибені сыни тұрғыдан қайта қарау, қажет болған жағдайда өзінің кәсіби қызметінің профилін өзгерту, болашақ кәсібінің әлеуметтік маңыздылығын түсіну, кәсіби қызметті орындауға жоғары мотивация алу қабілетін қалыптастыру.
3. Ұзақ мерзімді және қысқа мерзімді жоспарлау кезінде әртүрлі талаптар (құны, сапасы, қауіпсіздігі және орындау мерзімдері) арасындаромаға келу және саланы ұйымдастыру, пайдалану жұмысын басқару саласында оңтайлы шешімдер қабылдау қабілетін қалыптастыру.
4. Ақпаратты жалпылау, талдау, қабылдау, мақсат қою және оған жету жолдарын таңдау қабілетін қалыптастыру.
5. Түлектің дайындығын қалыптастыруға жәрдемдесу: көлікте басқарудың логистикалық жүйелерін жетілдіру жөніндегі шараларды әзірлеу және өндірістік процестерді іске асыру үшін көлік техникасын, жабдықтарды және басқа да құралдарды таңдау және тиімді пайдалану.
6. Түлектердің техникалық-экономикалық талдау жүргізуге дайындығын қалыптастыру, көлікті ұйымдастыру және пайдалану саласында қабылданатын және іске асырылатын шешімдерді кешенді негіздеу, нәтижелерді практикада қолдану, өзін-өзі дамытуға, өз біліктілігі мен шеберлігін арттыруға ұмтылу.
7. Түлектердің табиғи ресурстарды үнемді және қауіпсіз пайдалануға дайындығын қалыптастыруға және тасымалдау процесін ұйымдастыруда маркетинг пен менеджмент әдістерін енгізуге жәрдемдесу.

Оқыту нәтижелері:

ОН 1 – Болашақ маманның ұстанымын қалыптастыру үшін қоғамның мәдени-тарихи дамуының негізгі кезеңдері мен заңдылықтарын, философия негіздерін, саяси процестерді, тараптардың тұлғааралық және құқықтық мүдделерін, салауатты өмір салтын талдау.

ОН 2 – Көлік объектілерін, оның ішінде жолаушылар кешендерін жаңғырту және реконструкциялау жобаларын әзірлеу кезінде, сондай-ақ мемлекеттік және шет тілдерінде жүктер мен жолаушыларды тасымалдауды ұйымдастыру кезінде сауатты ауызша және жазбаша сөйлеуді тұжырымдау, кәсіптік және іскерлік мақсаттағы құжаттаманы жасау.

ОН 3 – Кәсіби қызметте инженерлік есептерді шешу үшін компьютерлік және инженерлік модельдеуді, жасанды интеллект негіздерін, ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану.

ОН 4 - Көліктің оңтайлы жұмыс істеуі үшін жаратылыстану және қолданбалы ғылымдар әдістерін, математикалық талдауды, көлік процестерінде ғылыми зерттеулерді қолдану.

ОН 5 - Көлікті пайдалану кезінде тіршілік қауіпсіздігін, қауіпсіздікті және қоршаған ортаны қорғауды қамтамасыз етудің заманауи әдістерін енгізу және проблемаларды шешу.

ОН 6 – Көлікті, оның ішінде жылжымалы құрамды пайдалану мен техникалық қызмет көрсетудегі проблемаларды жоюдың тиімді әдістерін анықтау, инновациялық технологияларды, оның ішінде «Ақылды қала» технологияларын пайдалана отырып көлікті және қалалық инфрақұрылымды жобалау, интеллектуалды көліктерді басқару әдістерін, әдістері мен құралдарын зерттеу.

ОН 7 – Экономикалық заңдылықтарға сүйене отырып, көлік жұмысының тиімділігін бағалау, оның жұмысының техникалық-экономикалық көрсеткіштерін талдау және уақытты тиімді пайдалана отырып, шығармашылық ойлауды пайдалана отырып, ұтымды қаржылық шешімдер қабылдау.

ОН 8 – Көлік объектілері мен кәсіпорындарының өткізу қабілетін, тасымалдау және өңдеу мүмкіндіктерін арттыру, инновациялық технологияларды пайдалана отырып, олардың жұмысының технологиялық процестерін әзірлеу, олардың жедел және инновациялық қызметін талдау негізінде көлік қозғалысын үйлестіру және модельдеу жөнінде шешімдер қабылдау.

ОН 9 – Көлік ағындарының жұмысын зерттеу, жоспарлау, бақылау; көліктік процестерді басқарудың классикалық әдістері мен жаңа зияткерлік технологияларын қолдану арқылы көлік

желісіндегі автомобиль ағындары мен жолаушылар ағынын жылжытуды оңтайландыру.

ОН 10 – Көліктегі жүк және коммерциялық қызметті басқарудың заманауи автоматтандырылған жүйелерін пайдалана отырып жүк және коммерциялық операцияларды басқару және ұйымдастыру, темір жол көлігімен әртүрлі жүктерді тасымалдау үшін қажетті ережелер мен ережелерді қолдану.

ОН 11 – Қазіргі заманғы басқару жүйелерін қолдана отырып, әртүрлі авариялық-қауіпті жағдайлар кезінде көліктің қауіпсіздігі мен пайдаланылуын қамтамасыз ету кезіндегі іс-қимыл тәртібін белгілеу.

ОН 12 – Жолаушылар терминалдарының жұмысын ұйымдастыру және интеллектуалды технологияларды, оның ішінде Smart City технологияларын пайдалана отырып, жолаушылар кешендерінің инновациялық инфрақұрылым объектілерін басқару.

Кәсіби қызмет саласы: автоматтандырылған және зияткерлік көлік жүйелерін қолдана отырып, жолаушылар және жүк тасымалдарының пайдалану қызметін ұйымдастыру және басқару; қосалқы және қосымша көлік қызметі.

Кәсіби қызмет объектілері:

- көліктегі ақпаратты өңдеудің автоматтандырылған жүйелері;
- телематикалық және зияткерлік көлік жүйелері;
- жолаушылар және жүк көлігінің пайдалану қызметін ұйымдастыру және басқару процестері;
- есептік, есептік және техникалық құжаттама;
- бастауыш еңбек ұжымдары.

Кәсіби қызмет түрлері:

- автоматтандырылған және зияткерлік көлік жүйелерін қолдану;
- тасымалдау процесін ұйымдастыру (көлік түрлері бойынша);
- көлікте сервистік қызмет көрсетуді ұйымдастыру (көлік түрлері бойынша);
- көлік-логистикалық қызметті ұйымдастыру (көлік түрлері бойынша).

Кәсіби қызметтің функциялары:

- ұйымдастыру, басқару және логистика;
- қызмет көрсету және пайдалану;
- технологиялық қызмет;
- жобалау.

Маман лауазымдарының тізбесі:

- Интеллектуалды көлік жүйелерінің диспетчері, операторы;
- Экспедитор, зияткерлік көлік экспедициясының операторы;
- Станция бастығының жүк және коммерциялық жұмыс жөніндегі орынбасары;
- Жетекші инженер (жүк және коммерциялық жұмыс шаруашылықтары);
- Жүк жұмысы жөніндегі станция диспетчері;
- Автостанция және автовокзал басқарушысы;
- Қозғалыс қауіпсіздігі бөлімінің басшысы;
- Жолаушылар тасымалы қызметінің бастығы;
- Жолаушылар көлігі инфрақұрылымын дамыту жөніндегі маман;
- Жүк тасымалын ұйымдастыру жөніндегі Инженер;
- Қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз етуге жауапты Менеджер;
- Автомобиль тасымалдарына қатысатын персоналды даярлау Оқу орталығының басшысы;
- Станция бойынша кезекші;
- Поездық/тораптық/локомотив диспетчері;
- Жедел-өкімдік бөлімнің бастығы;
- Жедел-өкімдік бөлім бастығының орынбасары;
- Сыныптан тыс станция станциясының бастығы (1-2 сынып);

- Станция бастығының орынбасары (жедел жұмыс бойынша);
- Сыныптан тыс станцияның бас инженері (1-2 сынып);
- Станция бастығы 3 сынып.

Оқу аяқталғаннан кейін алынатын кәсіби сертификаттар қарастырылмаған

Алдыңғы білім деңгейіне қойылатын талаптар: орта, орта білімнен кейінгі, орта кәсіптік, жоғары білім (бакалавриат).

Оқу процесінде білім алушылар әртүрлі кәсіптік практикадан өтеді:

- оқу;
- өндірістік;
- өндірістік (диплом алдындағы).

Оқу практикасы. Оқу практикасын ұйымдастыру бакалаврларды кәсіптік қызметтің негізгі бағыттарымен, объектілермен, салаларымен және оқыту бейіндерімен таныстыруды және теориялық материалды бекітуді, сондай-ақ осы білім беру бағдарламасы бойынша кафедра филиалына таныстыру экскурсиясын өткізуге бағытталған.

Өндірістік практика (1). Өндірістік практиканың негізгі міндеттері: өндірістік жағдайда таңдалған білім беру бағдарламасы бойынша теориялық білім мен практикалық дағдыларды бекіту, ұйымдастырушылық жұмыс тәжірибесін алу, жұмыс мамандығын алу, бакалавр бағдарламасын игеру процесінде практикалық дағдылар мен құзыреттерді қалыптастыру.

Диплом алдындағы / өндірістік практика (2). Өндірістік практиканы ұйымдастыру студенттердің бастапқы кәсіптік тәжірибесін тереңдетуге, жалпы және кәсіптік құзыреттіліктерін дамытуға, олардың өзіндік жұмысқа дайындығын тексеруге, сондай-ақ бітірушілік біліктілік жұмысын (кешенді дипломдық жұмыс, дипломдық жұмыс немесе дайындық) орындауға дайындауға бағытталған. мамандығы бойынша аттестаттау емтиханын тапсырғаны үшін). Тәжірибе кәсіпорынан тәлімгерді тағайындау арқылы логистикалық, көліктік-логистикалық кәсіпорындар мен компаниялар базасында жүзеге асырылады.

Қорытынды аттестаттау. Білім беру бағдарламасы бойынша бітірушінің кәсіби дайындық деңгейін анықтауға бағытталған. Қорытынды аттестаттау қорытынды аттестациялық кешенді емтихан түрінде не өзекті немесе проблемалық тақырыпқа (жеке немесе топтық) қорытынды біліктілік зерттеу жұмысын орындау және қорғау арқылы жүзеге асырылады. Осы бағалау негізінде білім беру қызметінің тиімділігі және мамандарды даярлау сапасы туралы қорытынды жасалады.

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	Дене шынықтыру	8	+											
4	Шет тілі	10		+										
5	Қазақ (орыс) тілі	10		+										
6	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	5			+									
7	Әлеуметтану	2	+											
8	Мәдениеттану	2	+											
9	Саясаттану	2	+											
10	Психология	2	+											
11	Экология және тіршілік қауіпсіздігі	5						+						
12	Ғылыми зерттеу әдістері						+							
13	Экономика және кәсіпкерлік қызмет									+				
14	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері		+											
15	Инженерлік математика 1	6				+								
16	Инженерлік математика 2	6				+								
17	Қолданбалы физика 1	4				+								
18	Қолданбалы физика 2	5				+								
19	Теориялық механика	6				+								
20	Еңбекті қорғау	6						+						
21	Көліктегі автоматика, телемеханика және байланыс	6											+	
22	Көліктегі тасымалдауды басқару	9								+				
23	Жүк және коммерциялық жұмысты басқарудың заманауи технологиялары	6										+		
24	Компьютерлік және инженерлік модельдеу	6			+									
25	Жасанды интеллект негіздері	3			+									
26	Оқу практикасы	2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
27	Темір жолдардың қазіргі жылжымалы құрамы	6							+					
28	Интеллектуалды автокөлік құралдары								+					
29	Теміржол телімдер мен бағыттар жұмысының инновациялық технологиялары	6								+				
30	Магистральдағы қозғалысты модельдеу және үйлестіру									+				
31	Темір жол көлігінде жүктерді тасымалдау ережесі	6		+							+			
32	Жүктерді автомобиль көлігімен тасымалдау ережелері										+			

33	Вагон және жолаушылар ағынын ұйымдастырудағы интеллектуалды технологиялар	6										+			
34	Көлік ағынын жоспарлаудағы интеллектуалды технологиялар											+			
35	Теміржол станциялары мен тораптары жұмысының инновациялық технологиялары	6										+			
36	Автокөлік кәсіпорындарының инновациялық қызметі											+			
37	Пойыздардың қозғалысын басқару жүйелері	6												+	
38	Автомобиль көлігіндегі қозғалыс қауіпсіздігі													+	
39	Басқару экономикасы	3									+				
40	Тайм-менеджмент										+				
41	Қаржылық сауаттылық негіздері	3									+				
42	Сыни тұрғыдан ойлау										+				
43	Көлік жүйелеріндегі жасанды интеллект технологиялары	6											+		
44	Көлік торабы жұмысының интеллектуалды технологиялары	6												+	
45	Көліктегі пайдалану жұмысын басқару	6											+		
46	Жолаушылар кешенінің инновациялық инфрақұрылымы	6		+											+
47	Жолаушылар терминалдарын пайдалану технологиясы	6													+
48	Қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз етудің интеллектуалды жүйелері	6												+	
49	Өндірістік практика 1	3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
50	Өндірістік практика 2	4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
51	Минор бағдарламасы 1	3			+						+				
52	Минор бағдарламасы 2	3			+						+				
53	Минор бағдарламасы 3	3			+						+				
54	Темір жолдарды жобалау және пайдалану	6									+				
55	Автомобиль жолдарын жобалау және пайдалану										+				
56	Техникалық станциялар мен теміржол тораптары	9									+				
57	«Ақылды қала» технологиясын қолдана отырып, көлік объектілерін жобалау										+				
58	Темір жолдың бөлек пункттері	6									+				
59	Автомобиль және қалалық инфрақұрылымдағы интеллектуалды технологиялар										+				
60	Қорытынды аттестаттау	8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

6. БАКАЛАВРИАТТЫҢ БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫМЫ

№ п/п	Пәндер циклінің атауы	Жалпы еңбек сыйымдылығы	
		академиялық сағаттарда	академиялық кредиттерде
1	Жалпы білім беретін пәндер циклі (ЖБП)	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)	Жоғарғы оқу орны компоненті және (немесе) таңдау компоненті	150	5
2	Негізгі және бейіндік пәндер циклі (БД)	2940	98
1)	ЖОО компоненті, оның ішінде:	1680	56
1.1)	Оқу практикасы	60	2
2)	Таңдау компоненті	1260	42
3	Бейіндеуші пәндер циклі (ПД)	2100	70
1)	ЖОО компоненті, оның ішінде:	1560	52
1.1)	Өндірістік практика	90	3
1.2)	Диплом алдындағы практика	120	4
3)	Таңдау компоненті	540	18
4	Қорытынды аттестаттау	240	8
	Барлығы	6840	240

7. БҮКІЛ ОҚУ МЕРЗІМІНЕ АРНАЛҒАН ОҚУ ЖОСПАРЫ

Оқыту түрі: күндізгі

"Мухамеджан Тынышпаев атындағы АЛТ Университеті"
ОҚУ ЖОСПАРЫ

Дайындық бағыты: 6B071 Инженерия және инженерлік іс



Оқу мерзімі: 4 жыл

Білім беру бағдарламаларының тобы: B065 Көлік техникасы және технологиялары

Білім беру бағдарламаның атауы: 6B07174 - Көлік процестерінің интеллектуалды технологиялары (2 траектория)
Стенень: техника және технологиялар бакалавры

Қабылдау: 2024 жыл

№	Пәнің коды	Пәндер мен циклдердің атауы	Жалпы еңбек сыйымдылығы		Бақылау түрі, семестр	Оқу жүктемесінің көлемі, байланыс сағаттары						Семестрлер бойынша бөлу									Кафедраға бекіту							
			акад. емес	акад.		Емтихан	ҚЖ (ҚЖ)	Барлық сағаттар	Аудиториялық			БЖ	1 курс				2 курс					3 курс				4 курс		
					дәріс				тәжірибелік	зерханалық	1 сем.		2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23						
ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРЕТІН ПӘНДЕР ЦИКЛІ (ЖББП):																												
M1 Жалпы білім беру құзыреттіліктерінің модулі																												
1.1. Мінедетті компонент:			1530	51		1530	120	358	15	120	917	10	17	6	11	2	5	0	0	0								
1.1.1.	23-0-B-OK-İK	Қазақстан тарихы	150	5	2		150	30	15	8	97		5									ӨГТБДТ						
1.1.2.	23-0-B-OK-Fil	Философия	150	5	6		150	30	15	8	97						5					ӨГТБДТ						
1.1.3.	23-0-B-OK-FK	Дене шынықтыру	240	8	2,3,4,5		240		88	32	120		2	2	2	2						ӨГТБДТ						
M2 Тілдік құзыреттілік модулі																												
1.1.4.	23-0-B-OK-Ya	Шет тілі	300	10	1,2		300		90	16	194	5	5									ТД						
1.1.5.	23-0-B-OK-K(Ya)	Қазақ (Орыс) тілі	300	10	1,2		300		90	16	194	5	5									ТД						
M3 Әлеуметтік-сапаны құзыреттілік модулі																												
1.1.6.	23-0-B-OK-Sotz	Әлеуметтану	240	8	3,4		240	7	15	8	30					4						ӨГТБДТ						
	23-0-B-OK-Kul	Мәдениеттану						8	15	8	29															ӨГТБДТ		
	23-0-B-OK-Pol	Саясаттану						7	15	8	30									4						ӨГТБДТ		
	23-0-B-OK-Psi	Психология						8	15	8	29															ӨГТБДТ		
M4 Ақпараттық технологиялар және жасанды интелект модулі																												
1.1.7.	23-0-B-OK-İKT	Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар	150	5	4		150	30		15	8	97					5					АКТ						
1.2.	Таңдау компоненті:		150	5	1		150	30	15	0	8	97	0	0	0	0	5	0	0	0	0							
M5 Өмірлік дағдылар модулі																												
1.1.8.	23-0-B-KV-EBGD	Экология және тіршілік қауіпсіздігі	150	5	5		150	30	15	8	97						5					АКҚЖКҚ						
	23-0-B-KV-MNI	Ғылыми зерттеу әдістері																				ӨГТБДТ						
	24-0-B-KV-EIPD	Экономика және кәсіпкерлік негіздері																				КЛЖМ						
	23-0-B-KV-ORAK	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері																				ӨГТБДТ						
ЖББП ЦИКЛІ БОЙЫНША БАРЛЫҒЫ:			1680	56	1		1680	150	373	15	128	1014	10	17	6	11	7	5	0	0	0							
2. БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БП)																												
2.1.	ЖОО компоненті:		1860	62	12		1860	270	285	45	132	1068	16	17	12	2	9	0	6	0	0							
M6 Жаратылыстану-ғылыми құзыреттер																												
2.1.1.	24-0-B-VK-IM 1	Инженерлік математика 1	180	6	1		180	30	30	12	108	6										ЖИ						
2.1.2.	24-0-B-VK-IM 2	Инженерлік математика 2	180	6	2		180	30	30	12	108	6										ЖИ						
2.1.3.	24-0-B-VK-PF 1	Қолданбалы физика 1	120	4	1		120	15	15	15	12	63	4									ЖИ						
2.1.4.	24-0-B-VK-PF 2	Қолданбалы физика 2	150	5	2		150	15	15	15	12	93		5								ЖИ						
2.1.5.	23-0-B-VK/KV-TMeh	Теориялық механика	180	6	3		180	30	30	12	108			6								ҚИ						
M7 Кәсіби модуль																												
2.1.6.	23-0-B-VK-OT	Еңбекті қорғау	180	6	7		180	30	15	15	12	108								6		АКҚЖӨТҚ						
2.1.7.	24-0-B-VK-ATİST	Көліктің автоматика, телемеханика және байланыс	180	6	3		180	30	30	12	108			6								АжБ						
2.1.8.	23-0-B-VK-UPT	Көліктің тасымалдарды басқару	180	6	2		180	30	30	12	108			6								ТҰЖКП						
2.1.9.	24-74-B-VK-STUGİKR	Жұқ және коммерциялық жмысты басқарудың заманауи технологиялары	180	6	5		180	30	30	12	108						6					ТҰЖКП						
M4 Ақпараттық технологиялар және жасанды интелект модулі																												
2.1.10.	24-0-B-VK-KIM	Компьютерлік және инженерлік модельдеу	180	6	1		180	30	30	12	108	6										АКТ, ҚИ						
2.1.11.	24-0-B-VK-OIİ	Жасанды интелект негіздері	90	3	5		90		30	12	48					3						АКТ						
M8 Тәжірибеге бағытталған модуль																												
2.1.12.	23-0-VK-Upr	Оқу практикасы	60	2	4		60									2						ТҰЖКП						
2.2.	Таңдау компоненті:		42	8			1260	210	180	30	96	744	0	0	6	18	9	9	0	0	0							
M7 Кәсіби модуль																												
2.2.1.	24-74-B-KV-SPSZhd	Темір жолдардың қазіргі жылжымалы құрамы	180	6	4		180	30	30	12	108					6						ЖК/АКҚЖӨТҚ						
	24-74-B-KV-IAS	Интеллектуалды автокөлік құралдары																				ТҰЖКП						
2.2.2.	24-74-B-KV-İTRZHUİN	Теміржол телімдер мен бағыттар жұмысының инновациялық технологиялары	180	6	5		180	30	15	12	108						6					ТҰЖКП						
	24-74-B-KV-MİKDM	Магистральдағы қозғалысты модельдеу және үйлестіру																				ТҰЖКП						
2.2.3.	24-74-B-KV-PPGZHT	Темір жол көлігінде жүктерді тасымалдау ережесі	180	6	4		180	30	30	12	108					6						ТҰЖКП						
	24-74-B-KV-PPGAT	Жүктерді автомобиль көлігімен тасымалдау ережелері																				ТҰЖКП						
2.2.4.	24-74-B-KV-İTOVİPP	Вагон және жолаушылар ағынын ұйымдастырудағы интеллектуалды технологиялар	180	6	6		180	30	30	12	108						6					ТҰЖКП						
	24-74-B-KV-İTPDTP	Көлік ағынын жоспарлаудағы интеллектуалды технологиялар																				ТҰЖКП						

8. ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРНЫ КОМПОНЕНТІНІҢ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ

6В07174- Көлік процестерінің интеллектуалды технологиялары

Білім деңгейі: бакалавриат

Оқу мерзімі: 4 жыл

Қабылдау жылы: 2024 ж.

Цикл	Компонент	Пән атауы	Жалпы еңбек сыйымдылығы		Семестр	Оқыту нәтижелері	Пәннің қысқаша мазмұны	Пререквизит	Постреквизит
			академиялық сағаттарда	академиялық кредиттерде					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
БП	ЖООК	Инженерлік математика 1	180	6	1	ОН4	Пән жоғары математиканың негізгі ұғымдарын және оның қолданылуын зерттейді. Курстың мақсаты-белгілі бір профильдің теориялық және қолданбалы есептерін шешуге арналған математикалық аппаратты игеру, математикалық модельдеу туралы түсінік алу және алынған шешімдерді түсіндіру. Курстың бөлімдеріне сызықтық алгебра және аналитикалық геометрия элементтері, математикалық талдауға кіріспе, бір және бірнеше айнымалылардың функциясын дифференциалды есептеу кіреді	Мектеп компонентінің пәндері	Инженерлік математика 2
БП	ЖООК	Инженерлік математика 2	180	6	2	ОН4	Білім алушыларда сабақтас жаратылыстану-ғылыми пәндерді, кәсіптік цикл пәндерін және кәсіптік қызметтегі математикалық модельдеу және зерттеу дағдыларын зерделеу үшін қажетті математикалық білім мен 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.	Инженерлік математика 1	Теориялық механика
БП	ЖООК	Қолданбалы физика 1	120	4	1	ОН4	Пән табиғат құбылыстарының ең қарапайым және сонымен бірге жалпы заңдылықтарын, материяның қасиеттері мен құрылымын және оның қозғалыс заңдылықтарын зерттейді. Курс кинематиканы, динамиканың негізгі теңдеулерін, қозғалыс теңдеулерін, классикалық механиканың қолдану шекараларын, тұрақты уақытты, уақыт пен энергия моментін, статикалық физика мен термодинамиканы, электр және магнетизмді көрсетеді.	Мектеп компонентінің пәндері	Қолданбалы физика 2
БП	ЖООК	Қолданбалы физика 2	150	5	2	ОН4	Пән электромагниттік индукция құбылыстарын, электромагниттік тербелістер мен толқындарды, оптика заңдарын, кванттық механиканың негізгі принциптерін, физика және атом ядросы физикасының элементтерін зерттейді. Атом ядроларының құрылысы. Ядролық күштер. Альфа-бета және гамма	Қолданбалы физика 1	Теориялық механика

							сәулелену үлгілері. Курс қазіргі физиканың қазіргі жағдайын көрсетеді және макроскопиялық және микроскопиялық тәсілдерді біріктіреді.		
БП	жоок	Теориялық механика	180	6	3	ОН4	Ғылыми инженерлік ойлауды қалыптастыру, механикалық жүйелердің мінез-құлқын сипаттайтын теңдеулер құруға мүмкіндік беретін негізгі ұғымдармен, заңдармен және теоремалармен танысу, белгілі бір құбылысты математикалық түрде жаза білу, механикалық жүйелердің қозғалысы мен тепе-теңдігін зерттеуде, кәсіби цикл пәндеріне механиканың негізгі әдістерін қолдану.	Инженерлік математика 2, Қолданбалы физика 2	Темір жолдардың қазіргі жылжымалы құрамы, Интеллектуалды автокөлік құралдары
БП	жоок	Еңбекті қорғау	180	6	7	ОН5	Пәнде жылжымалы құрамды пайдалану және жөндеу процесінде автомобиль және теміржол көлігі қызметкерлеріне әсер ететін негізгі қауіпті және зиянды өндірістік факторлар, өндірістік жарақаттануды азайту, еңбек жағдайларын жақсарту және жұмыс орындарының қауіпсіздігін ұйымдастыру, еңбекті қорғауды ұйымдастыру және басқару тәсілдері, өрт және электр қауіпсіздігін ұйымдастыру кезіндегі негізгі іс-шаралар қарастырылады. Оқыту әдістері - нақты жағдайларды талдау, топтық пікірталастар.	Экология және тіршілік қауіпсіздігі	«Ақылды қала» технологиясын қолдана отырып, көлік объектілерін жобалау, Техникалық станциялар мен теміржол тораптары
БП	жоок	Көліктегі автоматика, телемеханика және байланыс	180	6	3	ОН11	Заманауи қозғалысты басқару жүйелерін пайдалана отырып, барлық жағдайларда, соның ішінде төтенше жағдайлар кезінде қозғалыс қауіпсіздігін сақтай отырып, темір жол көлігін пайдалану тәртібін белгілейтін автоматика, телемеханика және байланыс жүйелері бойынша білім мен дағдыларды қалыптастыру. Автоматика және телемеханика құрылғыларының өнімділік көрсеткіштерін, техникалық сипаттамаларын және техникалық жағдайын бағалау әдістерін зерттеу, арнайы қолданыстағы стандартты құрылғыларды тандауды негіздеу.	Компьютерлік және инженерлік модельдеу	Пойыздардың қозғалысын басқару жүйелері, Автомобиль көлігіндегі қозғалыс қауіпсіздігі, Жолаушылар кешенінің инновациялық инфрақұрылымы
БП	жоок	Көліктегі тасымалдауды басқару	180	6	2	ОН8	Көліктің әртүрлі түрлерінде тасымалдауды ұйымдастыру және тасымалдау үрдісін басқару қағидаттарын, көлікте тасымалдауды ұйымдастыру саласындағы нормативтік-құқықтық базаны зерттеу. Материалдық - техникалық құндылықтар мен жылжымалы құрамды тиімді пайдалану дағдыларын құрастыру, көліктің техникалық құралдарының мәселелерін шешу, жүк ағындары мен жолаушылар ағындарын зерттеу, ақпараттық технологияларды қолдана отырып тасымалдау процесінің міндеттерін шешу. Пәнді оқу кезінде интерактивті әдістер, кейс-тапсырмаларды шешу, практикалық есептерді шешу қолданылады.	Мектеп компонентінің пәндері	Темір жол көлігінде жүктерді тасымалдау ережесі, Жүктерді автомобиль көлігімен тасымалдау ережелері, Жолаушылар кешенінің инновациялық инфрақұрылымы, Пойыздардың қозғалысын басқару жүйелері
БП	жоок	Жүк және коммерциялық жұмысты басқарудың заманауи технологиялары	180	6	5	ОН10	Вагондардың жүк көтергімділігін ұтымды пайдалануды, тасымалданатын жүктерді уақтылы жеткізуді және сақтауды қамтамасыз ететін көлікте басқарудың заманауи инновациялық автоматтандырылған жүйелерін қолдана отырып, жүк және коммерциялық операцияларды орындау технологиясын зерделеу. Саланың қажеттілігін ескере отырып, жүктерді жеткізудің онтайлы техникалық-технологиялық схемаларын әзірлеу, жаңа технологияларды пайдалана отырып тасымалдауды ұйымдастыру үшін көліктік және тауарға ілеспе құжаттаманы толтыру дағдыларын алу.	Темір жол көлігінде жүктерді тасымалдау ережесі, Жүктерді автомобиль көлігімен тасымалдау ережелері, Пойыздардың қозғалысын басқару жүйелері	Қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз етудің интеллектуалды жүйелері, Көліктегі пайдалану жұмысын басқару
БП	жоок	Компьютерлік және инженерлік модельдеу	180	6	1	ОН3	Пәнді зерттеу жазықтықтағы кеңістіктік формалардың негізгі кескіндерін игеруге және инновациялық компьютерлік модельдерді жасау үшін заманауи модельдеу жүйелерінде жұмыс істеуге үйретуге мүмкіндік береді, сонымен қатар кеңістіктік бейнелеу мен қиялдың дамуына, кеңістіктік формалардың графикалық модельдері мен компьютерлік модельдерді құрудағы практикалық	Мектеп компонентінің пәндері	Көліктегі автоматика, телемеханика және байланыс, Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар

							дағдыларға негізделген құрылымдық-геометриялық ойлауға, оларды нақты мәселелерді шешуде қолдануға ықпал етеді.		
БП	жоок	Жасанды интеллект негіздері	90	3	5	ОН3	Пән студенттерді жасанды интеллекттің негізгі тұжырымдамаларымен, әдістерімен және қосымшаларымен таныстырады. Курстың мақсаты білім алушыларға қазіргі әлемде жасанды интеллекттің мүмкіндіктері мен қолданылуы және олардың қызметтің әртүрлі салалары үшін маңызы туралы базалық білім беру болып табылады	Компьютерлік және инженерлік модельдеу	Қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз етудің интеллектуалды жүйелері, Көлік жүйелеріндегі жасанды интеллект технологиялары, Көлік торабы жұмысының интеллектуалды технологиялары
ПП	жоок	Көлік жүйелеріндегі жасанды интеллект технологиялары	180	6	8	ОН9	Білімалушылар жасанды интеллект, машиналық оқыту және деректерді талдау технологияларын, сондай-ақ көлік ағынын басқару, маршруттарды оңтайландыру, жол жағдайын болжау және көлік процестерін автоматтандыру сияқты көлік жүйелерінде жасанды интеллектті қолданудың нақты әдістерін үйренеді. Олар көлікті басқарудың интеллектуалды жүйелерін, соның ішінде автономды жүргізу жүйелері мен ақылды қалалық көлік жүйелерін дамыту саласына енеді.	Жасанды интеллект негіздері, Көлік торабы жұмысының интеллектуалды технологиялары	Қорытынды аттестаттау
ПП	жоок	Көлік торабы жұмысының интеллектуалды технологиялары	180	6	6	ОН9	Көлік тораптарында өзара іс-қимылды ұйымдастыру туралы жүйелі түсінік қалыптастыру, көлік торабының жұмысын интеллектуалды басқару технологиясын зерделеу, көлік торабының жұмысын ұйымдастырудағы теориялық және практикалық жетістіктермен, көлік тораптарындағы өзара іс-қимыл кезінде олардың байланыстарымен танысу, көлік кәсіпорындарының ұтымды жұмыс режимдерін қамтамасыз ету қажеттілігін негізге ала отырып, кәсіби қызмет объектілерінің жұмыс істеуінің технологиялық процестерін әзірлеу кезінде перспективалық технологияларды пайдалануға дайын болу және көлік құралдары	Жасанды интеллект негіздері, Ғылыми зерттеу әдістері	Көлік жүйелеріндегі жасанды интеллект технологиялары, Техникалық станциялар мен теміржол тораптары
ПП	жоок	Көліктегі пайдалану жұмысын басқару	180	6	6	ОН8	Темір жол көлігінде пайдалану жұмысын басқарудың инновациялық технологияларын, темір жол көлігінде тасымалдауды ұйымдастырудың техникалық нормалау қағидаттарын, Поездар қозғалысын ұйымдастыру қағидаттарын, тасымалдау жоспары бойынша тасымалдау процесін ұйымдастыру, поездарды қалыптастырудың жалпы желілік жоспары негізінде вагон ағындары мен поездар ағындарын ұйымдастыру, станциялар жұмысының кестесі мен технологиялық процесі бойынша поездар қозғалысы, поездар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету қағидаттарын зерделеу	Жүк және коммерциялық жұмысты басқарудың заманауи технологиялары, Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	Темір жолдарды жобалау және пайдалану, Автомобиль жолдарын жобалау және пайдалану, Техникалық станциялар мен теміржол тораптары
ПП	жоок	Жолаушылар кешенінің инновациялық инфрақұрылымы	180	6	5	ОН2 ОН12	Жолаушылар инфрақұрылымының жұмыс істеуінің теориялық негіздері мен практикалық аспектілерін зерделеу, жолаушылардың тиімді қозғалысын қамтамасыз ету және әртүрлі көлемдегі және мақсаттағы жолаушылар кешендерінде тиісті көліктік және ақпараттық ағындарды басқару; біртұтас көлік жүйесіндегі әртүрлі көлік түрлерінің өзара әрекеттесуінің нормативтік құжаттары. Интеллектуалды технологияларды пайдалана отырып, жолаушылар кешендерінің инфрақұрылымы саласындағы заманауи трендтер мен инновациялар туралы білім алу	Көліктегі автоматика, телемеханика және байланыс, Көліктегі тасымалдауды басқару	Қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз етудің интеллектуалды жүйелері, Вагон және жолаушылар ағынын ұйымдастырудағы интеллектуалды технологиялар, Көлік ағынын жоспарлаудағы интеллектуалды технологиялар
ПП	жоок	Жолаушылар	180	6	8	ОН12	Қалааралық, жергілікті және қала маңындағы қызметтерде жолаушыларды	Қозғалыс қауіпсіздігін	Қорытынды

		терминалдарын пайдалану технологиясы					тасымалдауды техникалық қамтамасыз ету сипаттамаларын зерттеу; жолаушылар терминалын пайдалану технологиялары; зияткерлік технологияларды пайдалана отырып, әртүрлі көлік түрлерінің өзара әрекеттесуі кезінде жолаушыларға қызмет көрсету саласындағы проблемаларды анықтау дағдыларын дамыту; терминалдардағы жолаушылар ағынының сипаттамаларын болжау және талдау, қаланың маршруттық желісін қалыптастыру қағидаттары, бағыттарды жіктеу; көлікте жолаушыларды тасымалдауды ұйымдастыру мәселелері.	қамтамасыз етудің интеллектуалды жүйелері	аттестаттау
ПП	ЖООК	Қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз етудің интеллектуалды жүйелері	180	6	7	ОН11	Көлік инфрақұрылымының жұмыс істеуін және көлік қозғалысының қауіпсіздігін реттейтін қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі нормалар мен талаптарды зерделеу, қозғалысты басқарудың қазіргі заманғы интеллектуалды жүйелерін қолдана отырып, әртүрлі авариялық-қауіпті және штаттан тыс жағдайларда көліктегі қозғалыс қауіпсіздігінің жай-күйін талдау; барлық өндірістік процестерде авариясыз жұмыс деңгейін арттыруға ықпал ететін алдын алу шараларын жоспарлау және іске асыру дағдыларын қалыптастыру	Жүк және коммерциялық жұмысты басқарудың заманауи технологиялары, Жасанды интеллект негіздері, Жолаушылар кешенінің инновациялық инфрақұрылымы	Жолаушылар терминалдарын пайдалану технологиясы, «Ақылды қала» технологиясын қолдана отырып, көлік объектілерін жобалау

9. ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІНІҢ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ

6B07174- Көлік процестерінің интеллектуалды технологиялары

Білім деңгейі: бакалавриат

Оқу мерзімі: 4 жыл

Қабылдау жылы: 2024 ж.

Цикл	Компонент	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость		Семестр	Результаты обучения	Краткое описание дисциплины	Пререквизиты	Постреквизиты
			в академических часах	в академических кредитах					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
БП	ТК	Ғылыми зерттеу әдістері	150	5	5	ОН4	Пәнде ғылыми қызметтің мазмұны, оның әдістері мен білім формалары туралы білім мен түсінік беріледі. Студенттердің зерттелетін саладағы проблемаларды ғылыми зерттеу әдістері бойынша алған теориялық және қолданбалы білімдері болашақ мамандарға ғылым саласындағы танымдық іс-әрекет дағдыларын сіңіреді. Белсенді оқыту әдістері-топтық, ғылыми пікірталас, пікірталас, жоба әдісі.	Әлеуметтану, Саясаттану	Көлік торабы жұмысының интеллектуалды технологиялары, Басқару экономикасы
		Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері				ОН1	Пәнде құқықтың іргелі ұғымдары, Қазақстан Республикасы мемлекеттік билігінің конституциялық құрылымы, Конституцияда бекітілген азаматтардың құқықтары мен бостандықтары, бұзылған жағдайда адамның заңды мүдделерін қорғау тетігі мен тетігі баяндалады. Пән студенттерде қоғамдық және жеке құқықтық сана мен құқықтық мәдениетті, сондай-ақ сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл бойынша білім мен азаматтық ұстаным жүйесін қоғамға қарсы құбылыс ретінде қалыптастырады. Белсенді оқыту әдістері - нақты жағдайларды талдау, ми шабуылы	Әлеуметтану, Саясаттану	Көліктегі пайдалану жұмысын басқару, Тайм-менеджмент
		Экономика және кәсіпкерлік қызмет				ОН7	Нарықтың әртүрлі түрлеріндегі кәсіпорындардың қызметін, нарықтың тепе-теңдігі мен жұмыс істеу моделін, бағалар мен тарифтерді мемлекеттік реттеуді зерттейді. Кәсіпкерлік ұғымын және оны құқықтық реттеудің шектерін, кәсіпкерлікті дамыту шарттарын, бизнесті жүргізудің ұйымдық-құқықтық нысандарын, бизнес-жоспарлауды, кәсіпкерлік құпияны, кәсіпкерліктің әлеуметтік жауапкершілігін қарастырады.	Әлеуметтану, Психология	Басқару экономикасы, Тайм-менеджмент, Қаржылық сауаттылық негіздері
		Экология және тіршілік қауіпсіздігі				ОН4	Пән экологиялық міндеттерді шешудің негізгі тәсілдерін, қауіпсіз тыныс-тіршілікті қамтамасыз етуді, құрылыс өндірісін ластаушы заттардың көздері мен түрлерін, қоршаған ортаға зиянды заттардың шығарындыларын азайту әдістерін, табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайларды, олардың	Автомобиль көлігіндегі қозғалыс қауіпсіздігі	Еңбекті қорғау

							себептерін, алдын алу және қорғау тәсілдерін, табиғатты қорғау, құтқару және басқа да шұғыл жұмыстарды жүргізуді, төтенше жағдайларда адамдардың мінез-құлық қағидаларын зерделейді		
БП	ТК	Темір жолдардың қазіргі жылжымалы құрамы	180	6	4	ОН6	Пән темір жол көлігін пайдалану және техникалық қызмет көрсету жөніндегі проблемаларды жоюдың тиімді әдісімен байланысты заманауи өнеркәсіптік және экологиялық үдерістерді жетілдіру бойынша техникалық шешімдер саласында кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастыруға бағытталған. Қазіргі заманғы локомотивтер мен вагондардың құрылысын, Қазақстан мен шет елдердің қазіргі заманғы пилотсыз пойыздарының құрылымын, пилотсыз көлік жүйелерінің құрылысы мен даму перспективаларын зерттейді.	Теориялық механика, Теміржол станциялары мен тораптары жұмысының инновациялық технологиялары	Теміржол телімдер мен бағыттар жұмысының инновациялық технологиялары, Темір жолдарды жобалау және пайдалану
		Интеллектуалды автокөлік құралдары				ОН6	Пән көліктегі зияткерлік жүйелердің жұмыс істеуінің негізгі бағыттарын; жылжымалы құрам ағындарын автоматтандырылған реттеу тәсілдері мен технологиясын; көлік ағындарын басқару жөніндегі прогрессивті технологиялар мен ғылыми ұйымдарды; зияткерлік көлік құралдарын пайдалану әдістері, тәсілдері мен құралдарын; пилотсыз көлік құралдарын, құрылғысын және оларды пайдалануды; телематикалық жүйелердің ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз етудің бағдарламалық-аппараттық құралдарын пайдалануды зерделейді	Теориялық механика, Автокөлік кәсіпорындарының инновациялық қызметі	Магистральдағы қозғалысты модельдеу және үйлестіру, Автомобиль жолдарын жобалау және пайдалану
БП	ТК	Теміржол телімдер мен бағыттар жұмысының инновациялық технологиялары	180	6	5	ОН8	Отандық және шетелдік тәжірибе негізінде темір жол көлігіндегі тасымалдау процесінің инновациялық технологияларын зерделеу, поездар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз етуді, вагон ағындарын тиімді ұйымдастыруды, поездар қозғалысын ұйымдастырудың инновациялық жүйелерін және байланыс құралдарын ескере отырып, темір жол учаскелері мен бағыттарында Поездар қозғалысын ұйымдастырудың кешенді тәсілдерін қарау. Теміржол учаскелерінің өткізу қабілетін есептеу дағдыларын және пойыздардың қозғалыс кестесін құру тәртібін қалыптастыру	Темір жолдардың қазіргі жылжымалы құрамы, Темір жол көлігінде жүктерді тасымалдау ережесі	Вагон және жолаушылар ағынын ұйымдастырудағы интеллектуалды технологиялар
		Магистральдағы қозғалысты модельдеу және үйлестіру				ОН8	Жол желілеріндегі көлік және жаяу жүргіншілер ағындарының қозғалысын реттеу әдістерін зерттеу. Көлік ағынының параметрлерін (қарқындылық, жылдамдық, тығыздық, құрам, біркелкі емес) есептеу дағдыларын қалыптастыру; аумақтардағы кептеліс деңгейін, жаяу жүргіншілер қозғалысының ерекшеліктерін анықтау; көліктік-пайдалану көрсеткіштерін және автомобиль жолдарындағы көлік құралдарының өзара әрекетін талдау; экологиялық жағдайға әсерін ескере отырып, инновациялық технологияларды пайдалана отырып, қозғалысты модельдеу және үйлестіру	Компьютерлік және инженерлік модельдеу, Интеллектуалды автокөлік құралдары, Жүктерді автомобиль көлігімен тасымалдау ережелері	Көлік ағынын жоспарлаудағы интеллектуалды технологиялар
БП	ТК	Темір жол көлігінде жүктерді тасымалдау ережесі	180	6	4	ОН2 ОН9	Әр түрлі жүктерді теміржол көлігімен тасымалдауға қажетті нормалар мен ережелерді, тасымалдау процесінің маңызды бөлігін құрайтын жүктерді тасымалдауды ұйымдастырудың негізгі ережелері, принциптері мен шарттарын зерттеу. Жүктерді теміржол көлігімен тасымалдауды жоспарлау, шот-фактураны және ұлттық және халықаралық байланыстардағы тасымалдау құжаттарының жиынтығын тіркеу және толтыру, жүк тасымалдау жоспарын орындау үшін есеп картасын жасау дағдыларын меңгеру.	Көліктегі тасымалдауды басқару	Теміржол телімдер мен бағыттар жұмысының инновациялық технологиялары
		Жүктерді автомобиль көлігімен тасымалдау ережелері				ОН9	Көлік сипаттамаларын және әртүрлі жүктерді тасымалдау ережелерін, олардың қоршаған ортамен, қойма жүйелерімен өзара әрекеттесуін және сақтау, ауыстырып тиеу және тасымалдау кезінде жүктердің сақталуын қамтамасыз ету, сондай-ақ контейнерлерге қойылатын талаптарды зерделеу. , жүктердің әртүрлі түрлерін автомобильмен тасымалдау кезінде орау материалдары, көлік құралдары және тиеу-түсіру механизмдері. Автомобиль көлігімен әртүрлі жүктерді тасымалдауды реттейтін нормалар мен ережелерді қолдану	Көліктегі тасымалдауды басқару	Магистральдағы қозғалысты модельдеу және үйлестіру

						дағдыларын қалыптастыру			
БП	ТК	Вагон және жолаушылар ағынын ұйымдастырудағы интеллектуалды технологиялар	180	6	6	ОН9	Вагон және жолаушылар ағындарын ұйымдастыру қағидаттарын зерделеу, вагон және жолаушылар ағындарын ілгерілетуді оңтайландыру жөніндегі міндеттерді шешу үшін көлік ағындарын жоспарлаудың негізгі әдістерін, тәсілдері мен құралдарын қолдану дағдыларын, сондай - ақ жасанды интеллект элементтері бар көлік объектілерінің жұмысын басқарудың автоматтандырылған жүйелерін енгізу жағдайында интеллектуалды технологияларды қолдана отырып, жүк және жолаушылар поездарын қалыптастыру жоспарларын әзірлеу негіздерін қалыптастыру.	Жолаушылар кешенінің инновациялық инфрақұрылымы, Теміржол телімдер мен бағыттар жұмысының инновациялық технологиялары	Темір жолдарды жобалау және пайдалану, Техникалық станциялар мен теміржол тораптары, Темір жолдың бөлек пункттері
		Көлік ағынын жоспарлаудағы интеллектуалды технологиялар				ОН9	Жол инфрақұрылымын және көлік құралдарын басқарудың ақпараттық, көліктік-коммуникациялық технологияларын пайдалана отырып, көлік желісін тиімді пайдалану жүйелерінің кешенін зерттеу. Көлікті жоспарлауда деректерді жинау, өңдеу, біріктіру және қолдану дағдыларын қалыптастыру; зияткерлік көлік жүйелерін пайдалана отырып, диспетчерлік және көлік ағындарын жедел басқару және олардың өзара іс-қимылын үйлестіру функцияларын орындау.	Жолаушылар кешенінің инновациялық инфрақұрылымы, Магистральдағы қозғалысты модельдеу және үйлестіру	Автомобиль жолдарын жобалау және пайдалану, «Ақылды қала» технологиясын қолдана отырып, көлік объектілерін жобалау, Автомобиль және қалалық инфрақұрылымдағы интеллектуалды технологиялар
БП	ТК	Теміржол станциялары мен тораптары жұмысының инновациялық технологиялары	180	6	3	ОН8	Теміржол станциялары мен тораптары жұмысының технологиялық процестерін, өткізу, қайта өңдеу қабілеттерін ескере отырып, станциялардағы поездық және маневрлік операцияларды басқару әдістерін әзірлеу принциптерін зерделеу. Станцияда технологиялық процестерді ұйымдастыру және басқару, пайдалану көрсеткіштерін есептеу және қауіпсіздікті қамтамасыз ету жағдайында инновациялық технологияларды қолдана отырып станцияның тәуліктік-жоспар жұмыс кестесін құру дағдыларын қалыптастыру. Станцияның жедел персоналының әрекеттерін пысықтау үшін тренажер жабдығы пайдаланылады	Теориялық механика	Темір жолдардың қазіргі жылжымалы құрамы
		Автокөлік кәсіпорындарының инновациялық қызметі				ОН8	Жаһандық тенденциялар негізінде автомобиль көлігі кәсіпорындарының инновациялық қызметін ұйымдастырудың нысандары мен әдістерін зерттеу. Автокөлік кәсіпорындарының жұмысының технологиялық процестерін әзірлеу дағдыларын қалыптастыру; қалалар мен аудандарды көлікпен қамтамасыз етуді талдау, көлік жүйелерін дамытуды болжау және жоспарлау; заманауи ақпараттық технологиялар мен интеллектуалды көлік жүйелерінің мүмкіндіктерін ескере отырып, тасымалдауды ұйымдастыру және көлікті басқару жүйелерін жетілдіру	Теориялық механика	Интеллектуалды автокөлік құралдары
БП	ТК	Пойыздардың қозғалысын басқару жүйелері	180	6	4	ОН11	Теміржол пойыздарының қозғалысын басқару жүйелерін құру принциптері мен талдау әдістерін зерттеу және осы негізде саланың жұмысын және, ең алдымен, оның пайдалану қызметін басқару сапасын жақсарту үшін қажетті білім алу; негізгі құралдарды, материалдық және еңбек ресурстарын тиімді пайдалану; тасымалдаудың өсіп келе жатқан көлемін игеру; басқару жүйелерін қолдана отырып, сала жұмысының техникалық-экономикалық көрсеткіштерін жақсарту пойыздардың қозғалысы.	Көліктегі автоматика, телемеханика және байланыс, Көліктегі тасымалдауды басқару	Жүк және коммерциялық жұмысты басқарудың заманауи технологиялары, Темір жолдың бөлек пункттері
		Автомобиль көлігіндегі қозғалыс қауіпсіздігі				ОН11	Қауіпсіздікті қамтамасыз ету кезінде, оның ішінде қозғалысты басқарудың қазіргі заманғы жүйелерін қолдана отырып, түрлі авариялық-қауіпті және штаттан тыс жағдайларда автомобиль көлігін ұйымдастыру және пайдалану қағидаттарын зерделеу; жүктер мен жолаушыларды тасымалдауды жүзеге асыру кезінде қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз етуге байланысты жағдайларды	Көліктегі автоматика, телемеханика және байланыс	Экология және тіршілік қауіпсіздігі, Автомобиль және қалалық инфрақұрылымдағы

							талдау дағдыларын игеру, автомобиль көлігінде жол жүрісі қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі жұмыстарды жүргізу жоспарларын жасау		интеллектуалды технологиялар
БП	ТК	Басқару экономикасы	90	3	6	ОН7	Экономикалық ғылымның заманауи модельдері мен заңдылықтарын қолдана отырып, тұжырымдамалық аппаратты қалыптастыру және экономикалық талдау дағдыларын дамыту, компания басшысының алдында тұрған экономикалық проблемалар мен міндеттерді қарастыру. Бұл пәнді оқу студенттерге кәсіпорынның экономикалық, технологиялық және техникалық параметрлерін аналитикалық зерттеу саласында білім алуға және дамытуға мүмкіндік береді, сонымен қатар басқару шешімдерін экономикалық негіздеудің арнайы әдістерін қолдану және олардың салдарын бағалау дағдыларын игеруге мүмкіндік береді.	Ғылыми зерттеу әдістері, Экономика және кәсіпкерлік қызмет, Қаржылық сауаттылық негіздері	Қорытынды аттестаттау
		Тайм-менеджмент				ОН7	Пән қойылған міндеттерге қол жеткізу мақсатында уақытты тиімді басқаруға бағытталған әдістер, құралдар мен тәсілдер жүйесін зерделейді. Курс жұмыс уақытын пайдалануды ұйымдастыру және оңтайландыру, өнімділікті арттыру, стрессті азайту, жоспарлау, өкілеттік беру, құралдар мен технологияларды пайдалану, сондай-ақ уақытты тиімді пайдалану үшін уақыт пен энергия ырғақтарын білу дағдыларын жетілдіруге арналған.	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері, Экономика және кәсіпкерлік қызмет, Сыни тұрғыдан ойлау	Қорытынды аттестаттау
БП	ТК	Қаржылық сауаттылық негіздері	90	3	5	ОН7	Жалпы функционалдық экономикалық және қаржылық сауаттылықты қалыптастыру, практикалық міндеттерді шешу үшін экономикалық және қаржылық есептеулердің әдістері мен құралдарын меңгеру	Экономика және кәсіпкерлік қызмет	Басқару экономикасы
		Сыни тұрғыдан ойлау				ОН7	Пәнде ұтымды танымның формалары мен әдістері, Кәсіби қызмет саласында қолданылатын логикалық әдістер мен тәсілдер туралы жалпы түсінік қалыптастыру, ұтымды және тиімді ойлаудың практикалық дағдыларын қалыптастыру зерттеледі.	Психология, Мәдениеттану	Тайм-менеджмент
ПП	ТК	Темір жолдарды жобалау және пайдалану	180	6	7	ОН6	Қолданыстағы нормалар мен ережелерге сәйкес жаңа және қайта салынатын темір жол желілерін, техникалық параметрлерін, темір жол желілерінің, оның ішінде жылжымалы құрамның, бағдарламалық жүйелердің қауіпсіздігін қамтамасыз ету, оларды тиісті есептеулермен салыстыру принциптері, құрылыс құны және инновациялық технологияларды қолдану арқылы жобалық шешімдерді өзгертудің ұтымды мерзімдерін анықтай отырып әртүрлі санаттағы темір жолдарды жобалау.	Көліктегі пайдалану жұмысын басқару, Темір жолдардың қазіргі жылжымалы құрамы, Вагон және жолаушылар ағынын ұйымдастырудағы интеллектуалды технологиялар	Техникалық станциялар мен теміржол тораптары
		Автомобиль жолдарын жобалау және пайдалану				ОН6	Көлік және қалалық инфрақұрылым объектілерін жобалау және тұрғызу кезінде табиғи-климаттық және инженерлік-геологиялық жағдайларды, автомобиль жолдарын заманауи машиналар мен механизмдермен салу, пайдалану және қайта салу қағидағтарын, автожолдарды салу және одан әрі пайдалану жөніндегі тиісті шығындарды есептеуді бағдарламалық қамтамасыз етуді ескеріп, жол төсемдерінің инновациялық технологияларын қолдана отырып, нормативтік стандарттар мен қауіпсіздік қағидалары бойынша техникалық шешімдерді таңдау.	Көліктегі пайдалану жұмысын басқару, Интеллектуалды автокөлік құралдары, Көлік ағынын жоспарлаудағы интеллектуалды технологиялар	«Ақылды қала» технологиясын қолдана отырып, көлік объектілерін жобалау
ПП	ТК	Техникалық станциялар мен теміржол тораптары	270	9	8	ОН6	Техникалық станциялар мен тораптарды жобалау, орналастыру және жарактандыру қағидағтарын, учаскелік және сұрыптау станцияларының жол дамуының жер төсемінің бойлық, көлденең бейіндері мен конструктивтік элементтерінің түрлерін зерделеу. Зияткерлік технологияларды қолдана отырып, габариттердің талаптарын ескере отырып, станциялық құрылыстардың, ғимараттар мен құрылыстардың типтерін және оңтайлы орналасуын таңдау дағдыларын қалыптастыру. Пән жеке жобаны әзірлеуді және қорғауды көздейді.	Көлік торабы жұмысының интеллектуалды технологиялары, Көліктегі пайдалану жұмысын басқару, Вагон және жолаушылар ағынын	Қорытынды аттестаттау

								ұйымдастырудағы интеллектуалды технологиялар. Темір жолдарды жобалау және пайдалану	
		«Ақылды қала» технологиясын қолдана отырып, көлік объектілерін жобалау				ОН6	Қалалық көлікті дамыту тұжырымдамасын, соның ішінде көліктік инженерияны, көлікті жоспарлауды, инновациялық Smart City технологияларын пайдалана отырып объектілерді жобалауды, ғарыш, эстетика және қалалық ландшафт теориясының негіздерін зерттеу. Қозғалыс жағдайы, қозғалыс жылдамдығы, учаскелердегі кідіріс және көлік құралдарының жұмысы туралы мәліметтерді ескере отырып, жол желісіндегі халықтың қозғалысының динамикасын зерделеу, интеллектуалды көлік бағыттарын құру дағдыларын меңгеру	Енбекті қорғау, Қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз етудің интеллектуалды жүйелері, Көлік ағынын жоспарлаудағы интеллектуалды технологиялар, Автомобиль жолдарын жобалау және пайдалану	Қорытынды аттестаттау
ПП	ТК	Темір жолдың бөлек пункттері	180	6	7	ОН6	Темір жолдар желісінің жекелеген пункттерінің жіктелуін, орналасуын, үлгілік схемаларын, оларды жобалау және реконструкциялау қағидаттарын зерделеу. Өз бетінше жобалау, құрылымды өзгерту, техникалық жарактандыру және жұмыс технологиясын негіздеу және шешім қабылдау дағдыларын игеру, темір жолдың бөлек пункттерінің өткізу және қайта өңдеу қабілетін арттыру әдістерін меңгеру. Пән топтық жобалау әдісін қолдануды қарастырады. Жұмыс берушілердің қатысуымен қонақ дәрістер өткізіледі	Пойыздардың қозғалысын басқару жүйелері, Вагон және жолаушылар ағынын ұйымдастырудағы интеллектуалды технологиялар	Қорытынды аттестаттау
		Автомобиль және қалалық инфрақұрылымдағы интеллектуалды технологиялар				ОН6	Білім алушыларда зияткерлік көлік жүйелерін ұйымдастыру және дамыту саласындағы негізгі ұғымдар мен бағыттарды қалыптастыру, көлік процесін ұйымдастыру және басқару үшін қолданылатын қолданыстағы зияткерлік жүйелермен танысу, сондай-ақ қалалық инфрақұрылымның және автомобиль-жол кешенінде қолданылатын негізгі зияткерлік көлік жүйелері мен технологияларының құрамына кіретін инженерлік құрылыстардың негізгі объектілері туралы түсінік қалыптастыру	Автомобиль көлігіндегі қозғалыс қауіпсіздігі, Көлік ағынын жоспарлаудағы интеллектуалды технологиялар	Қорытынды аттестаттау

10. САРАПТАМАЛЫҚ ҚОРЫТЫНДЫЛАР

САРАПТАМАЛЫҚ ҚОРЫТЫНДЫ

6B07174 - Көлік процестерінің зияткерлік технологиялары білім беру бағдарламасына

6B07174 – «Көлік процестерінің зияткерлік технологиялары» білім беру бағдарламасын орындау белгілі бір міндеттер мен нысаналы индикаторларды белгілей отырып, оқытылатын пәндердің тұтастығы арқылы жүзеге асырылады. Мамандарды даярлау бағдарламасының ішкі бірлігіне қол жеткізілетін жекелеген оқу пәндерінің мазмұны арасындағы кешенді байланыстан тұратын пәнаралық өзара іс-қимыл айқын байқалады.

Білім беру бағдарламасының оқу жоспары таңдау бойынша міндетті компонент пен компоненттің барлық оқу пәндерінің тізбесін, кредиттердегі әрбір оқу пәнінің еңбек сыйымдылығын, оларды зерделеу реттілігін, оқу сабақтарының түрлері мен бақылау нысандарын қамтиды. Көлік-тасымалдау кешені кәсіпорындарында қауіпсіз еңбек қызметінің қолайлы жағдайларын қамтамасыз ету бойынша жаңа технологияларды енгізу мәселелерін зерделеу өзекті болып табылады.

Білім беру маршруттары көлік-тасымалдау саласының сұраныстарына сәйкес әзірленді. ЖОО және элективті модульдердің каталогтарына Негізгі Жеке және кәсіби құзыреттіліктерді игеруге, сондай-ақ көлік саласының кәсіби стандарттарында көрсетілген еңбек функцияларын орындауға мүмкіндік беретін пәндер енгізілді.

Білім беру бағдарламасының міндеті өзекті, жеткілікті түрде тұжырымдалған және оқу нәтижелерін біріктіреді. Пәндердің сипаттамасында осы білім беру бағдарламасы бойынша оқу нәтижелеріне қол жеткізудің индикаторы ретінде олардың мақсаттары мен мазмұны көрсетілген. Сондай-ақ, кәсіптік стандарт негізінде әзірленген білім беру бағдарламасында оқытудың құзыреттері мен нәтижелеріндегі негізгі Еңбек міндеттері көрсетілген, жұмыс берушілермен байланыс түрлері көрсетілген: қонақ дәрістер, жетекші топ менеджерлердің дәрістері, өндірістік ұйымдар базасында кафедра филиалдарының болуы.

Осылайша, сараптамаға ұсынылған 6B07174 – «Көлік процестерінің зияткерлік технологиялары» білім беру бағдарламасы «Инженерия және инженерлік іс» кадрларды даярлау бағыты бойынша Мемлекеттік стандарттың талаптарына толық сәйкес келеді, әзірлеу кезінде нақты тұтастыққа ие, Еңбек нарығының заманауи сұраныстарына, кәсіби стандарттарға жауап береді және 6B07174 – зияткерлік білім беру бағдарламасы бойынша кадрларды даярлау үшін іске асырылуы мүмкін 6B071 – Инженерия және инженерлік кадрларды даярлау бағыты бойынша көлік процестерінің технологиялары.

Сарапшы
Коммерцияландыру жөніндегі Директор
«Тасымалдау процесін дамыту» ҒЗО ЖШС



Сман А.

САРАПТАМАЛЫҚ ҚОРЫТЫНДЫ

6B07174 - Көлік процестерінің зияткерлік технологиялары білім беру бағдарламасына

Бакалавриаттың «6B07174 – Көлік процестерінің зияткерлік технологиялары» білім беру бағдарламасы мынадай ақпаратты қамтиды: түлектердің қызметінің бағыты мен сипаттамасы, түлектің алатын біліктілігі, оқу нысаны мен мерзімі, осы білім беру бағдарламасын игеру нәтижесінде түлектің иеленуі тиіс қажетті біліктілік тізбесі жасалды.

Рецензияланатын білім беру бағдарламасының оқу жоспары бойынша студенттер оқитын пәндер тиісті қызмет түрлері бойынша МЖМБС көзделген жалпы мәдени және кәсіби құзыреттердің қажетті тізбесін қалыптастырады.

Білім беру бағдарламасының оқу жоспарында таңдау бойынша міндетті компонент пен компоненттің барлық оқу пәндерінің тізбесі, кредиттердегі әрбір оқу пәнінің еңбек сыйымдылығы, оларды зерделеу реттілігі, оқу сабақтарының түрлері және бақылау нысандары айқындалған. Пәндерді оқу дәйектілігі сақталды, өндіріс жұмысын ұйымдастыруға және технологиялық процестің циклін сақтауға қажетті пәндер енгізілді.

Оқу пәндері мен практикаларының жұмыс бағдарламаларының мазмұны түлектің құзыреттілік моделіне сәйкес келеді деген қорытынды жасауға мүмкіндік береді.

Білім беру бағдарламасы білім алушыларды практика түрінде кәсіптік-практикалық даярлауды көздейді. Тәжірибе бағдарламаларының мазмұны олардың білім алушылардың практикалық дағдыларын қалыптастыру қабілетін көрсетеді.

Білім беру бағдарламасын әзірлеу үшін тәжірибелі профессор-оқытушылар құрамы, жұмыс берушінің жетекші өкілдері, білім алушылар тартылды, кәсіптік цикл пәндерін қалыптастыру кезінде олардың талаптары ескерілді.

Қорытынды:

Жалпы, рецензияланатын білім беру бағдарламасы МЖМБС, ұлттық біліктілік шеңберіне, салалық біліктілік шеңберіне, кәсіптік стандарттарға, жаңа кәсіптер атласына негізгі талаптарға жауап береді және 6B071 кадрларды даярлау бағыты бойынша жалпы мәдени және кәсіптік құзыреттерді қалыптастыруға ықпал етеді.

Сарапшы

«ТрансКом» ЖШС

Тасымалдауды диспетчерлік басқару бөлімінің бастық
К.

Қосыбаев К.



11. РЕЦЕНЗЕНТТІҢ ҚОРЫТЫНДЫСЫ

ПІКІРСАРАП

6B071-Инженерия және инженерлік іс кадрларды даярлау бағыты бойынша 6B07174-Көлік процестерінің зияткерлік технологиялары білім беру бағдарламасына

Бакалавриаттың 6B07174 – «көлік процестерінің зияткерлік технологиялары» білім беру бағдарламасы мынадай ақпаратты қамтиды: түлектердің қызметінің бағыты мен сипаттамасы, түлектің алатын біліктілігі, оқу нысаны мен мерзімі, осы білім беру бағдарламасын игеру нәтижесінде түлектің иеленуі тиіс қажетті біліктілік тізбесі жасалды.

Рецензияланатын білім беру бағдарламасының оқу жоспары бойынша студенттер оқитын пәндер тиісті қызмет түрлері бойынша МЖМБС көзделген жалпы мәдени және кәсіби құзыреттердің қажетті тізбесін қалыптастырады.

Білім беру бағдарламасының оқу жоспарында таңдау бойынша міндетті компонент пен компоненттің барлық оқу пәндерінің тізбесі, кредиттердегі әрбір оқу пәнінің еңбек сыйымдылығы, оларды зерделеу реттілігі, оқу сабақтарының түрлері және бақылау нысандары айқындалған. Элективті пәндер каталогы, ЖОО ішіндегі компонент каталогы пәндердің сабақтастығын толық көрсетеді, олардың ішінде мынадай пәндерді атап өткен жөн: «Теміржол учаскелері мен бағыттары жұмысының инновациялық технологиялары», «Жолаушылар кешенінің инновациялық инфрақұрылымды», «Вагон және жолаушылар ағындарын ұйымдастырудағы зияткерлік технологиялар», «Вагон және жолаушылар ағындарын ұйымдастырудағы зияткерлік технологиялар», «Қазіргі заманғы қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз етудің зияткерлік жүйелері» және т. б.

Пәндерді оқу дәйектілігі сақталды, өндіріс жұмысын ұйымдастыруға және технологиялық процестің циклін сақтауға қажетті пәндер енгізілді.

Оқу пәндері мен практикаларының жұмыс бағдарламаларының мазмұны түлектің құзыреттілік моделіне сәйкес келеді деген қорытынды жасауға мүмкіндік береді.

Білім беру бағдарламасы білім алушыларды практика түрінде кәсіптік-практикалық даярлауды көздейді. Тәжірибе бағдарламаларының мазмұны олардың білім алушылардың практикалық дағдыларын қалыптастыру қабілетін көрсетеді.

Білім беру бағдарламасын әзірлеу үшін тәжірибелі профессор-оқытушылар құрамы, жұмыс берушінің жетекші өкілдері, білім алушылар тартылды, кәсіптік цикл пәндерін қалыптастыру кезінде олардың талаптары ескерілді.

Қорытынды:

Жалпы, рецензияланатын білім беру бағдарламасы МЖМБС, ұлттық біліктілік шеңберінің, салалық біліктілік шеңберінің, кәсіптік стандарттардың, жаңа кәсіптер атласының негізгі талаптарына жауап береді және 6B071 – Инженерия және инженерлік кадрларды даярлау бағыты бойынша жалпы мәдени және кәсіптік құзыреттерді қалыптастыруға ықпал етеді.

Пікірсауапшы

**«ТрансКом» ЖШС
Департамент директоры
тасымалдау қызметі бойынша**



А. Ж. Жуматаев

12. ҰСЫНЫС ХАТТАРЫ

ҒЫЛЫМИ-
ЗЕРТТЕУ
ОРТАЛЫҚ



НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ЦЕНТР

РАЗВИТИЕ ПЕРЕВОЗОЧНОГО
ПРОЦЕССА

21418
10.02.2024г.

М. Тынышпаев атындағы АИТ Университет
Президенті-ректорына.
Әмірғалиева С.Н.

Құрметті Салтанат Нұрадiлқызы!

«Тасымалдау процесін дамыту» ҒЗО ЖШС басшылығы коммерцияландыру жөніндегі директор А. Сманов атынан 6В07174 – «Көлік процестерінің зияткерлік технологиялары» білім беру бағдарламасының мазмұнымен танысып, мынадай ұсынымдар енгізді:

- білім беру бағдарламасының мазмұнына сыни ойлау менеджерінің құзыретін қалыптастыратын пәндерді енгізу;

- сапалы кәсіби біліктілікті қалыптастыру мақсатында жұмыс берушілердің өндірістік базаларында практикалық сабақтардың бір бөлігін өткізуге бөлінетін сағат санын көбейту;

- көлік-коммуникация саласындағы жаңа инновациялық технологияларды көрсететін пәндердің базалық және бейіндік модульдерін циклге енгізу арқылы білім беру бағдарламаларының мазмұнын дамыту;

- өндірістік практикаларды жүргізуге бөлінетін сағат санын көбейту;

- өндірістік практика бағдарламасын жұмыс берушілердің талаптарымен әзірлеу және келісу;

пәндерді қосу:

- тасымалдау процесінде инновациялық технологияларды зерделеуге ықпал ететін;

- халықаралық тасымалдау процесін ұйымдастыру саласындағы қалыптастырушы дағдылар;

- оларды зерттеу кезінде бағдарламалық технологиялар қолданылады.

Жалпы, рецензияланатын білім беру бағдарламасы МЖМБС, ұлттық біліктілік шеңберінің, салалық біліктілік шеңберінің, кәсіптік стандарттардың, жаңа кәсіптер атласының негізгі талаптарына жауап береді және 6В071 – Инженерия және инженерлік-кадрларды даярлау бағыты бойынша жалпы мәдени және кәсіптік құзыреттерді қалыптастыруға ықпал етеді.

Коммерцияландыру жөніндегі Директор

Сманов А.

«ТрансКом»
Жауапкершілігі шектеулі
серіктестігі

A25D7M2, Қазақстан
Республикасы, Алматы қаласы,
Достық даңғылы 291/32

ТрансКом

Товарищество с
ограниченной
ответственностью
«ТрансКом»

E: info-tc@erg.kz

A25D7M2, Республика
Казахстан, город Алматы,
проспект Достык 291/32

Исх. № 141/4-1
« 5 » 02 2024 ж.г

**«М. Тынышпаев атындағы
АЛТ Университеті» АҚ
Президент-Ректоры
Әміргалиева С.Н.**

Құрметті Салтанат Нұрадiлқызы!

«ТрансКом» ЖШС басшылығы тасымалдау қызметі департаментінің директоры атынан «Көлік процестерінің зияткерлік технологиялары» білім беру бағдарламасының мазмұнымен танысып, мынадай ұсынымдар енгізді:

- білім беру бағдарламасының мазмұнына сыни ойлау менеджерінің құзыретін қалыптастыратын пәндерді енгізу;
 - сапалы кәсіби біліктілікті қалыптастыру мақсатында жұмыс берушілердің өндірістік базаларында практикалық сабақтардың бір бөлігін өткізуге бөлінетін сағат санын көбейту;
 - көлік-коммуникация саласындағы жаңа инновациялық технологияларды көрсететін пәндердің базалық және бейіндік модульдерін циклге енгізу арқылы білім беру бағдарламаларының мазмұнын дамыту;
 - өндірістік практикаларды жүргізуге бөлінетін сағат санын көбейту;
 - өндірістік практика бағдарламасын жұмыс берушілердің талаптарымен әзірлеу және келісу;
- пәндерді қосу:
- тасымалдау процесінде инновациялық технологияларды зерделеуге ықпал ететін;
 - халықаралық тасымалдау процесін ұйымдастыру саласындағы қалыптастырушы дағдылар;
 - оларды зерттеу кезінде бағдарламалық технологиялар қолданылады.

«ТрансКом» ЖШС
Тасымалдау қызметі департаментінің директоры



Жұматаев А. Ж.

Исп: Айкумбеков М.Н.
+7 (727) 258 18 18 (вн.1818)



КазАПО



13. ҚАРАУ ЖӘНЕ БЕКІТУ ХАТТАМАЛАРЫ

Академия логистики и транспорта

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА №6

город Алматы

14.02.2024

Заседания кафедры «Организация перевозок и эксплуатация транспорта»

Председатель: Битилеуова З.К.

Секретарь: Суйенишова М.Е.

Присутствовали: зав.каф. «ОПЭТ» к.т.н., асоц.профессор Битилеуова З.К., к.т.н., асоц. профессора: Вахитова Л.В., Алтаева Ж.Ж., к.т.н., ассистент-профессора: Молгаждаров А.С., Абибуллаев С.Ш., Айкумбеков М.Н., ассистент-профессор: Бекмагамбетова Л.К., сениор-лекторы: Олжабаева Р.С., Айпенев Ж.С., Нуржаубаев М.М., ассистент-преподаватель: Суйенишова М.Е., специалист Есболатулы О.

Представители с производства: Директор по коммерциализации ТОО НИЦ «Развитие перевозочного процесса» - Сман А., Начальник отдела диспетчерского управления перевозками ТОО «ТрансКом» - Косыбаев К.К., Специалист-аналитик отдела диспетчерского управления перевозками - Айкумбеков М.Н., Директор департамента по организации перевозок ТОО «КТЖ-Грузовые перевозки» - «Дирекция по организации перевозочного процесса» - Рахметжанов А.Е., Директор департамента по перевозочной деятельности ТОО «Транском» - Жуматаев А.Ж., Начальник станции Балхаш-1 филиала ТОО «КТЖ-Грузовые перевозки» - Карагандинское отделение ГП - Исаков Е.А., Директор научно-исследовательского института по безопасности дорожного движения – Масанов А., Директор автобусного парка -3, г.Алматы – Кундакбаев С.М., Казахстанский дорожный НИИ, -директор департамента стандартизации и информации – Айдарбеков Е.К.

Обучающиеся: по ОП 6В11326 – ОПДЭТ Кошербаева С., по ОП 6В11367-ОДД Қарсыбаев А.Б, по ОП 7М11351/52-ОПДЭТ – Асанов А, 7М11353-ЭЭИВЖТ – Матибрахимов А.Ф., по ОП 8Д11361-ОПДЭТ – Сагитжанова М.Ж.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

4. Разное
- 4.2 Рассмотрение компетентностной модели выпускника
- 4.3 Рассмотрение возможности включения дисциплин в КЭД и РУП

По четвертому вопросу (4.2) повестки дня ВЫСТУПИЛ: Зав.кафедрой Битилеуова З.К. предложил рассмотреть компетентностную модель выпускника по 3 уровням образования: бакалавриат, магистратура, докторантура. Представлены образовательные программы 6В11326-ОПДЭТ, 6В11367-ОДД, 6В07174-ИТТП, 7М11351/52-ОПДЭТ, 7М11353-ЭЭИВЖТ, 8Д11361-ОПДЭТ.

Компетентностная модель выпускника включает в себя следующие части:

- Цель и задачи образовательной программы;
- Результаты обучения;
- Область, объекты, виды и функции профессиональной деятельности;
- Перечень должностей по образовательной программе;
- Профессиональные сертификаты, полученные по окончании обучения;
- Требования к предшествующему уровню образования.

ВЫСТУПИЛ: Представитель работодателей: Абдреев Г.А., который предложил в силу специфики их организации отразить в объектах профессиональной деятельности следующее: процессы организации и управления эксплуатационной деятельности пассажирского и грузового транспорта. Отметил необходимость реализации новой (инновационной) образовательной программы 6В07174-ИТТТ, которую планируется внести в направление подготовки кадров «Инженерия и инженерное дело». В рамках данной образовательной программы необходимо отражать инновационные технологии на транспорте, которые уже применяются в мировой практике.

ВЫСТУПИЛ: Ассоциированный профессор АЛит Молгаждаров А.С., который предложил в образовательных программах учесть проведение ряда практических занятий на производственной базе, в филиале кафедры в филиале «ТОО-Грузовые перевозки» - «Алматинское отделение ГП». Кроме того, следует внести в учебные планы актуализированные дисциплины, которые требуется согласовать с представителями работодателей.

После рассмотрения компетентностной модели выпускника было предложено утвердить данную Модель по 3 уровням образования для образовательных программ 6В11326-ОПДЭТ, 6В11367-ОДД, 6В07174-ИТТП, 7М11351/52-ОПДЭТ, 7М11353-ЭЭИВЖТ, 8Д11361-ОПДЭТ.

ПОСТАНОВИЛИ:

4.2.1 Представить компетентностную модель выпускника по 3 уровням образования: бакалавриат, магистратура, докторантура по образовательным программам 6В11326-ОПДЭТ, 6В11367-ОДД, 6В07174-ИТТП, для рассмотрения и утверждения на Совете института «Логистика и управление».

По четвертому вопросу (4.3) повестки дня **ВЫСТУПИЛ:** Зав.кафедрой Битилеуова З.К. с предложением заслушать представителей работодателей и обучающихся по включению новых дисциплин в КЭД и РУП приема 2024 г.

ВЫСТУПИЛ: представитель работодателей Жуматаев А.Ж.

Организации заинтересованы в специалистах, имеющих хороший уровень подготовки и знаний в области организации перевозок, движения и эксплуатации транспорта. Вносим предложения о вынесении в модуль Практико-ориентированных дисциплин дисциплины «Транспортная безопасность и системы управления движением поездов» и «Перспективы развития железнодорожных станций и узлов», проведение занятий по которым организовать на базе производственных предприятий транспорта.

ВЫСТУПИЛИ: представители работодателей Рахметжанов А.Е., Айкумбеков М.Н., Масанов А.

Организации заинтересованы в специалистах, имеющих хороший уровень подготовки и знаний в области организации перевозок, движения и эксплуатации транспорта. Вносим предложения о внесении в РУП следующих востребованных дисциплин: Наименование дисциплин для внесения в ОП 6В11326-ОПДЭТ, 6В11367-ОДД, 6В07174-ИТТП, 7М11351/52-ОПДЭТ, 7М11353-ЭЭИВЖТ, 8Д11361-ОПДЭТ: «Основы искусственного интеллекта»; «Компьютерное и инженерное моделирование».

ВЫСТУПИЛ: обучающийся Кошербаева С.

Для нашего общего развития и формирования soft-skills считаем необходимым включить в РУП следующие дисциплины: «Основы финансовой грамотности»; «Критическое мышление».

ПОСТАНОВИЛИ:

4.3.1 Информацию принять к сведению;

4.3.2 Учесть предложения и рекомендации работодателей и обучающихся;

4.3.3 Рассмотреть включение в РУП следующие дисциплины:

Наименование дисциплин для внесения в ОП 6В11326-ОПДЭТ, 6В11367-ОДД, 6В07174-ИТТП:

- Основы искусственного интеллекта;
- Компьютерное и инженерное моделирование;
- Основы финансовой грамотности;
- Критическое мышление.

4.3.4 Вынести в модуль Практико-ориентированных дисциплин:

- в ОП 6В11326-ОПДЭТ дисциплины «Транспортная безопасность и системы управления движением поездов» и «Перспективы развития железнодорожных станций и узлов», проведение занятий по которым организовать на базе производственных предприятий транспорта;

- в ОП 6В07174-ИТТП дисциплину «Интеллектуальные системы обеспечения безопасности движения»;

- в ОП 6В11367-ОДД дисциплины «Моделирование дорожного движения» и «Обследование УДС и параметров транспортного потока».

4.3.5 Утвердить каталоги элективных дисциплин образовательных программ 6В11326-ОПДЭТ, 6В11367-ОДД, 6В07174-ИТТП, 7М11351/52-ОПДЭТ, 7М11353-ЭЭИВЖТ, 8Д11361-ОПДЭТ на 2024-2025 учебный год.

Зав. кафедрой «ОПЭТ»



Битилеуова З.К.

Секретарь



Суйенишова М.Е.

Академия логистики и транспорта

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА № 7

Заседания Комиссии по обеспечению качества – Учебно-методического бюро (КОК УМБ) института «Логистика и управление»

г. Алматы

«26» февраля 2024 года

Председатель: Мусаева Г.С.

Секретарь: Урсарова А.К.

Присутствовали: члены КОК-УМБ, председатель КОК-УМБ ИЛУ, директор института, д.т.н., профессор Мусаева Г.С., сениор-лектор кафедры «ЛиМТ», заместитель директора по учебно-методической работе Бадамбаева С.Е., сениор-лектор кафедры «ЛиМТ», заместитель директора по воспитательной работе Алик А., зав.кафедрой «ЛиМТ» ассоциированный профессор Кенжебаева Г.Ж., зав.кафедрой «ОПЭТ», ассоциированный-профессор Биттилеуова З.К.; ассоциированные профессор кафедры «ОПЭТ» Вахитова Л.В.; к.э.н., ассоциированный профессор кафедры «ЛиМТ» Ахметжанова А.Х., PhD, ассистент профессор кафедры «ОПЭТ» Бекмагамбетова Л.К., сениор-лектор «ЛиМТ», секретарь КОК-УМБ ИЛУ Урсарова А.К., сениор-лекторы: Нуржаубаев М.М.; Байбусинова М.А.

Представители с производства: Начальник отдела "Управление проектами" ТОО "НИИТК" Суванбаева Ф. Г., Специалист по работе с клиентами по жд перевозкам ТОО «СМА CGM Logistics Central Asia» Коржумбаева С.Т, Директор по коммерциализации ТОО НИЦ «Развитие перевозочного процесса» - Сман А., Начальник отдела диспетчерского управления перевозками ТОО «ТрансКом» - Косыбаев К.К., Специалист-аналитик отдела диспетчерского управления перевозками - Айкумбеков М.Н., Директор департамента по организации перевозок ТОО «КТЖ-Грузовые перевозки» - «Дирекция по организации перевозочного процесса» - Рахметжанов А.Е., Директор департамента по перевозочной деятельности ТОО «Транском» - Жуматаев А.Ж., Начальник станции Балхаш-1 филиала ТОО «КТЖ-Грузовые перевозки» - Карагандинское отделение ГП - Искаков Е.А., Директор научно-исследовательского института по безопасности дорожного движения –Масанов А., Директор автобусного парка -3, г.Алматы – Кундакбаев С.М., Казахстанский дорожный НИИ, -директор департамента стандартизации и информации – Айдарбеков Е.К.

Обучающиеся: студенческий декан ИЛУ Марупжанов И., обучающийся группы МН-Л-23-1 Калтаева Д., обучающийся по ОП 6В11326 – ОПДЭТ Кошербаева С., по ОП 6В11367-ОДД Қарсыбаев А.Б, по ОП 7М11351/52-ОПДЭТ – Асанов А, 7М11353-ЭЭИВЖТ – Матибрахимов А.Ф., по ОП 8Д11361-ОПДЭТ – Сагитжанова М.Ж.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

5. Разное

5.1 Рассмотрение Каталога элективных дисциплин (КЭД), Рабочей учебной программы (РУП), паспорта образовательных программ бакалавриата, магистратуры и докторантуры.

ВЫСТУПИЛ(а): зав. кафедрой «ОПЭТ» Биттилеуова З.К. представил на рассмотрение КЭД, РУП бакалавриата, магистратуры и докторантуры.

На кафедре «ОПЭТ» было проведено заседание с привлечением представителей работодателей и обучающихся по обсуждению структуры и содержанию образовательных программ бакалавриата, магистратуры и докторантуры 6В11326-Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта; 6В11367-Организация дорожного движения; 6В07174-Интеллектуальные технологии транспортных процессов; 7М11351 (7М11352)- Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта; 7М11353-Экономика, экология и инфраструктура

на высокоскоростном железнодорожном транспорте; 8D11361- Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта.

Представителями работодателей и обучающимися были предложены ряд новых актуальных дисциплин, которые кафедра одобрила и включила в новые КЭД и РУП.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Информацию принять к сведению;
2. Учесть все предложения и рекомендации работодателей, представителей студенческого актива;
3. Представить КЭД, РУП и ОП бакалавриата, магистратуры и докторантуры для рассмотрения и утверждения на Совете института, УС Академии.

Председатель КОК УМБ

Секретарь

Мусаева Г.С.

Урсарова А.К.

15. ӨЗГЕРІСТЕРДІ ТІРКЕУ ПАРАҒЫ

Номер издания	Дата введения	Изменения	Подпись
1	2	3	4