

«Логистика және көлік академиясы» Акционерлік қоғамы

ALT FOUNDED
1931



БЕКІТЕМІН
ЛКА ФК шешімімен
2023 ж. (Хаттама № 13)
Президент-Ректор
Амиргалиева С.Н.

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

**АТАУЫ: 6B07324-АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫ МЕН
АЭРОДРОМДАР ҚҰРЫЛЫСЫ**

Дайындық деңгейі: бакалавр

Дайындық бағыттарының коды және жіктемесі: 6B073 -Сәулет және құрылыс

Білім беру бағдарламаларының коды және тобы: B074 Қала құрылысы, құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс

Реестрде тіркеу күні: 24.05.2021

Тіркеу номері: 6B07300164

Алматы, 2023


МАЗМҰНЫ

1. Бағдарламаны дайындаушылар мен сарапшылар туралы мәліметтерді қарау, келісу және бекіту	3
2. Нормативтік сілтемелер	4
3. Білім беру бағдарламасының төлқұжаты	5
4. Түлектің құзыреттілік моделі	6
5. Білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің оқу пәндерімен/модульдерімен арақатынасының матрицасы	11
6. Бакалавриаттың білім беру бағдарламасының құрылым	14
7. Оқудың барлық мерзіміне арналған оқу жоспары	15
8. ЖОО компоненті пәндерінің каталогы	17
9. Таңдау бойынша компоненті пәндерінің каталогы	23
10. Сараптамалық қорытындылар	33
11. Рецензенттің қорытындысы	35
12. Ұсынылатын хат	36
13. Қарастыру және бекіту хаттамасы	37
14. Келісу парағы	40
15. Өзгерістерді тіркеу парағы	41

**1. СВЕДЕНИЯ О РАССМОТРЕНИИ, СОГЛАСОВАНИИ И
УТВЕРЖДЕНИИ ПРОГРАММЫ, РАЗРАБОТЧИКАХ, ЭКСПЕРТАХ И
РЕЦЕНЗЕНТАХ**

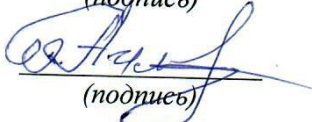
1 РАЗРАБОТАНО:

Ассистент профессор
(должность)


(подпись)

Бихожаева Г.С.
(Ф.И.О.)

РГП на ПВХ «Национальный центр
качества дорожных активов» г.Алматы,
инженер
(должность)


(подпись)

Айымбетов С.А.
(Ф.И.О.)

Ассистент профессор
(должность)


(подпись)

Дюсенгалиева Т.М.
(Ф.И.О.)

Ассоц. профессор АЛТИ
(должность)


(подпись)

Утешбаева А.А.
(Ф.И.О.)

Студент гр. АДА-22-1
(должность)


(подпись)

Сисембай А.Р.
(Ф.И.О.)

2 ЭКСПЕРТЫ:

к.т.н., в.н.с. АО «КаздорНИИ»
(должность)


(подпись)

Айтбаев К.А.
(Ф.И.О.)

к.т.н., в.н.с. АО «КаздорНИИ»
(должность)


(подпись)

Айдарбеков Е.К.
(Ф.И.О.)

3 РЕЦЕНЗЕНТ:


Зав.каф. «ТСиПСМ»
КазАДИ им. Л.Б.Гончарова
(должность)


(подпись)

Бектурсунова Г.С.
(Ф.И.О.)

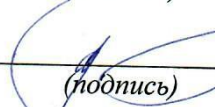
**4 РАССМОТРЕНО И
РЕКОМЕНДОВАНО:**

Заседание АК (кафедры) «СИ»
Протокол №6 «15» 03 2023г


(подпись)


Исмагулова С.О.
(Ф.И.О.)

Заседание КОК-УМБ «ТИ»
Протокол №7 «15» 03 2023г


(подпись)

Чигамбаев Т.О.
(Ф.И.О.)

Заседание УМС
Протокол №11 «29» 03 2023г


(подпись)

Жармагамбетова М.С.
(Ф.И.О.)

5 УТВЕРЖДЕНО решением Ученого Совета от « 30 » 03 2023г. № 13
6 ОБНОВЛЕНА 12.05.2023

2. НОРМАТИВТІК СІЛТЕМЕЛЕР

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

1. "Білім туралы" Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 27 шілдедегі № 319-III Заңы (2021 жылғы 08 қаңтарда өзгерістермен толықтырулар енгізілген).

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

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

4. Жоғары білімнен кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты (Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы № 604 бұйрығына 7-қосымша, 2020 жылғы 05 мамырда өзгерістер мен толықтырулар енгізілген).

5. Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің 2020 жылғы 30 желтоқсанда № 553 бұйрықпен бекітілген басшылар, мамандар және басқа да қызметші лауазымдарының біліктілік анықтамалығы.

6. ҚР БҒМ министрінің 20.04.2011 ж. № 152 бұйрығымен бекітілген Кредиттік оқыту технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидалары (2018 жылғы 12 қазандағы № 563 толықтыруларымен және өзгерістерімен).

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 Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімнің білім беру бағдарламалары тізіліміне білім беру бағдарламаларын енгізу және алып тастау алгоритмі (2020 жылғы 22 желтоқсандағы жағдай бойынша толықтыруларымен және өзгерістерімен).

9. ЖН-ЛКА-33 "Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімнің білім беру бағдарламасын әзірлеу тәртібі туралы ереже".

10. Жаңа кәсіптер атласы: "Ақылды" жолдарды жобалау бойынша маман".

3. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ТӨЛҚУЖАТЫ

№	Атауы	Ескерту
1	Тіркеу нөмірі	6B07300164
2	Білім беру саласының коды мен жіктелуі	6B07- Инженерлік өңдеу және құрылыс салалары
3	Дайындық бағыттарының коды мен жіктелуі	6B073 – Сәулет және құрылыс
4	Білім беру бағдарламаларының коды мен тобы	B074 -Қала құрылысы, құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс
5	Білім беру бағдарламасының атауы	6B07324- Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысы
6	БББ түрі	Жаңа
7	БББ мақсаты	Жаңа инновациялық технологияларды қолдана отырып, автомобиль жолдары мен аэродромдарды жобалау, салу, күтіп ұстау және жөндеу автомобиль-жол саласындағы мамандардың сапасына қойылатын заманауи талаптарды меңгерген кәсіби құзыреттілігі жоғары кадрларды даярлау.
8	БХСЖ бойынша деңгейі	6
9	ҰБШ бойынша деңгейі	6
10	СБШ бойынша деңгейі	6
11	ББ айырмашылық ерекшеліктері	Жоқ
	Серіктес-ЖОО (СОП)	-
	Серіктес-ЖОО (ДДОП)	-
12	Оқу түрі	күндізгі, ҚО ауысатын күндізгі
13	Оқу тілі	Қазақ, орыс
14	Кредиттер көлемі	240
15	Берілетін академиялық дәрежесі	6B07324 – «Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысы» білім беру бағдарламасы бойынша техника және технологиялар бакалавры
16	Кадрларды даярлау бағыттамасы лицензиясына қосымшаның бар болуы	KZ12LAA00025205 (010)
17	ББ аккредиттелуінің бар болуы	бар
	Аккредиттеу органының атауы	"Аккредиттеу және рейтингтің тәуелсіз агенттігі"ҰМ
	Аккредиттеудің әрекет ету мерзімі	01.04.23 - 31.03.28

4. ТҮЛЕКТІҢ ҚҰЗЫРЕТТІЛІК МОДЕЛІ

Білім беру бағдарламасының мақсаты: Инновациялық-кәсіби құзыреттері мен өзекті және өндірістік міндеттерді шешу дағдылары бар көлік құрылыстарын пайдалану бойынша автожол саласы үшін еңбек нарығында сұранысқа ие кадрларды даярлау.

Білім беру бағдарламасының міндеттері:

1. Автомобиль жолдары мен аэродромдарды іздестіруге және жобалауға, жол-құрылыс материалдарын өндіру жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыруға, автомобиль жолдары мен аэродромдарды салу жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыруға, автомобиль жолдары мен аэродромдарды пайдалану жөніндегі жұмыстарға қатысу бойынша кәсіби қызметке қабілетті қалыптастыру.

2. Жобалық құжаттамаға сәйкес жергілікті жерде трассаны жалғастыру және трассаны қалпына келтіру бойынша жұмыстарды орындау қабілетін қалыптастыру, іздестіру партиясының құжаттамасын жүргізу және ресімдеу.

3. Қабілетін қалыптастыру: трасса жоспарын, жолдың бойлық және көлденең қималарын жобалау, техникалық-экономикалық салыстырулар жүргізу, есептеу техникасының қазіргі заманғы құралдарын пайдалану, автомобиль жолдары мен аэродромдарды жобалау бойынша дербес компьютерлер мен оларға арналған бағдарламаларды пайдалану, жобалау құжаттамасын ресімдеу, материалдар алынатын жерлерді игеруге дайындаудың негізгі кезеңдерінде бағдарлану.

4. Қабілетін қалыптастыру: құрылыс орнының жабдығының жұмыс схемасын негізді түрде таңдау; схемалар бойынша асфальтбетон, цементбетон және басқа да қоспаларды дайындаудың технологиялық ретін белгілеу; автомобиль жолдары мен аэродромдарды салу, күту және жөндеу, Міндеттерді өз бетінше қалыптастыру және кәсіби құзырет шеңберінде оларды шешу тәсілдерін айқындау; нормативтік құжаттармен, үлгілік жобалық және технологиялық құжаттамалармен жұмыс істеу; заманауи ақпараттық технологияларды пайдалану;

5. Түлектің дайындығын қалыптастыруға жәрдемдесу: автомобиль жолдарының, аэродромдардың және олардың құрылыстарының жай-күйін бағалау және талдау, жолдар мен аэродромдардың әр түрлі жабындарын және жабдықтау элементтерін күтіп ұстау бойынша процестердің технологиялық ретін әзірлеу, автомобиль жолдары мен аэродромдарды қардан тазалауға және оларға тайғаққа қарсы материалдарды бөлуге арналған машиналардың қажеттілігін есептеуді орындау, жол төсемдерінің барлық түрлерін жөндеу бойынша процестердің технологиялық ретін әзірлеу.

6. Түлектердің қабылдауға жататын жұмыс түрлерін анықтауға және автомобиль жолдары мен аэродромдарды жөндеу және күтіп ұстау сапасын бағалауға дайындығын қалыптастыру.

7. Түлектердің автомобиль жолдары мен аэродромдарды жобалау, салу, іздестіру және жобалау кезінде табиғи ресурстарды, энергия мен материалдарды үнемді және қауіпсіз пайдалануға дайындығын қалыптастыруға жәрдемдесу

Оқу нәтижелері:

ОН1 - Көлік құрылысы объектілерінде энергиямен жабдықтау құрылғыларын пайдалану ережелерін пайдалана отырып, іргелі заңдарды, электротехника және электроника, ойлау, ғылыми дүниетаным негіздерін сипаттау.

ОН2 - Механикалық жүйенің қозғалыс теоремалары мен теңдеулері, гипотезалар мен беріктік критерийлері негізінде көлік құрылымдарының тұрақтылығын, сенімділігі мен беріктігін бағалау.

ОН3 - Көпірлер мен туннельдер салу кезіндегі пайдалану жағдайлары бойынша негіздер мен іргетастарды компьютерлік технологияларды қолдана отырып, салынып жатқан тірек конструкцияларының әсерінен мүмкін болатын инженерлік-геологиялық өзгерістерді, құрылыс материалдарына қойылатын талаптарды, оларды қолдану жағдайларына байланысты конструкциялар элементтерінің есептеулерін жіктеу.

ОН4 – Көлік объектілерін жобалау кезеңінде пайдалану үшін практика процесінде осы дағдыларды толықтыру арқылы, геодезия, геоинформатика, көлік инфрақұрылымын жобалау және ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін қолдана отырып, объектіні топографиялық түсірудің жобасын әзірлеу.

ОН5 - Көлік құрылыстарын салу кезінде ресурстарды үнемдейтін технологияларды қолдана отырып, ҚР заңнамалық базасына және халықаралық талаптарға сәйкес еңбекті қорғау және қоршаған ортаның экожүйесін сақтау проблемаларын шешуді дәлелдеу.

ОН6 – ВІ технологиясының өзекті бағыттары бойынша дағдыларды игеру үшін ресурстарды басқару принциптері мен тәсілдерін ескере отырып, басқару шешімдерін экономикалық негіздеу және олардың салдарын бағалау әдістерін таңдау.

ОН7 - Жол-құрылыс машиналары мен жаңа технологияларды пайдалана отырып, құрылыс және пайдалану технологиясын ескере отырып, автомобиль жолдарының жер төсемін салу кезінде жұмыстар жүргізу үшін мамандандырылған отрядтардың құрамын дайындау.

ОН8 - Жөндеу іс-шараларын тағайындау және практикалық дағдыларды игеру үшін цифрлық техниканы қолдана отырып, өндірістік міндеттерді шешу кезінде көлік-пайдалану көрсеткіштерін салыстыру.

ОН9 – Заманауи ақпараттық кеңістікте мемлекеттік, орыс және шет тілдерін пайдалана отырып, логистикалық жүйелерді көліктік қамтамасыз ету міндеттерін іске асыра отырып, құқықтық сана мен құқықтық мәдениетті арттыра отырып, құрылыстарды жобалау кезіндегі проблемаларды зерттеуді негіздеу.

ОН10 – Автомобиль жолдарын, аэродромдардың ұшу-қону жолақтарын, жолдардың әртүрлі санаттары үшін күйін, күтімін және болжауды ескере отырып, жолдың өткізу қабілетін арттыруға бағытталған қайта жаңартуды жобалау.

ОН11 – Жергілікті жердің тарихи-археологиялық, табиғи-ландшафтық ерекшеліктерін сақтай отырып, басшылардың, орындаушылардың психологиялық ерекшеліктерін ескере отырып, көлік-пайдалану көрсеткіштерін сақтау, қолдау үшін автомобиль жолдары мен аэродромдарды жөндеу және күтіп ұстау жөніндегі жұмыс процестерін басқару.

Кәсіби қызмет саласы: Автомобиль және авиация көлігі: автомобиль жолдары мен аэродромдарды жобалау, салу, техникалық қызмет көрсету және жөндеу

Кәсіби қызмет объектілері:

- автомобиль көлігі саласындағы жергілікті атқарушы билік органдары және олардың өңірлік құрылымдары;

- автомобиль жолдары мен аэродромдарды жобалау, салу, оларға техникалық

қызмет көрсету және жөндеу, автомобиль жолдарының магистральдық желісі, өнеркәсіптік кәсіпорындардың қалалық және кенттік көшелері мен кірме автомобиль жолдары саласындағы көлік саласының ұйымдары мен кәсіпорындары;

-көлік-коммуникация кешені объектілері үшін құрылыс материалдары мен конструкцияларын дайындау саласындағы ұйымдар мен кәсіпорындар.

Кәсіби қызмет:

- өндірістік-технологиялық;
- ұйымдастырушылық-басқарушылық;
- жоба

Кәсіби қызметтің функциялары:

1) көлік-коммуникация кешенінің объектілері үшін құрылыс материалдары мен конструкцияларын дайындауды ұйымдастыру; автомобиль жолдары мен аэродромдарды жобалауды, салуды, оларға техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді ұйымдастыру; автомобиль жолдары мен аэродромдар конструкцияларының сенімділігін есептеудің үлгілік әдістерін пайдалану.

2) өндірістік процестерге басшылық ету, өндірістік қызмет нәтижелерін талдау; жобалау және құрылыс жұмыстарын орындау, автомобиль жолдары мен аэродромдарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі жұмыстарға басшылық жасау; автомобиль жолдары мен аэродромдарды техникалық диагностикалау, жол зертханаларының өлшеу құралдарын қолдану; автомобиль жолдары мен аэродромдарды сапалы жобалауға, салуға, оларға техникалық қызмет көрсетуге және жөндеуге өндірістік және өндірістік емес шығындарды немесе ресурстарды талдау және бағалау.

3) жаңа технологияларды әзірлеу, компьютерлік технологияларды пайдалана отырып конструкторлық және технологиялық құжаттаманы әзірлеу; автомобиль жолдары мен аэродромдарды жүктеудің әртүрлі түрлері кезінде беріктік пен орнықтылықты есептеу, автомобиль жолдары мен аэродромдардың жаңа және қолданыстағы автомобиль жолдары мен аэродромдардың конструкцияларын дайындау үшін құрылыс материалдарын таңдау, техникалық шешімдерді негіздеу; техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің технологиялық процестерін, заманауи ақпараттық технологиялар мен компьютерлік бағдарламаларды пайдалана отырып, автомобиль жолдары мен аэродромдардың техникалық диагностикалау құралдарын әзірлеу; ғылым мен техниканың жаңа жетістіктеріне, қауіпсіздік талаптарына сәйкес келетін автомобиль жолдары мен аэродромдардың жаңа конструкцияларын жобалау.

1. Жұмыс өндірісі жобасын (ЖӨЖ) әзірлеу үшін, оның ішінде жобаның ақпараттық моделін (РІМ) қолдана отырып (қажет болған жағдайда) (ұйымда ТИМСО пайдалану кезінде) бастапқы деректерді дайындау:

- жұмыс өндірісінің сызықтық және желілік графиктерін әзірлеу үшін жұмыстардың сипаттамасын, ерекшеліктерді, кестелерді және басқа да техникалық құжаттаманы жасау;

- технологиялық және еңбек процестерінің карталарын әзірлеу;

- құрылыс барысы туралы жедел кеңестерге ақпарат дайындау;

- ведомостарды және басқа да технологиялық құжаттаманы жасау;

- материалдар, құралдар, отын және электр энергиясы шығындарының операциялық нормаларын, еңбек шығындарын есептеу;

- технологиялық жабдықтауға өтінімдерді құрастыру. Құрылыс өндірісіне арналған құралдар, құрылғылар

Өндірістің оңтайлы режимдерін жүзеге асыру.

2. Жұмыс сапасын жетілдіру бойынша ұсыныстар енгізу.

3. Жабдықтарды орналастыру, техникалық жарақтандыру және жұмыс орындарын ұйымдастыру жоспарларын жасау.

4. Өндірістік қуаттылықты және жабдықты жүктеуді есептеу.

Маман лауазымдарының тізбесі: күрделі құрылыс бөлімінің бастығы, өндірістік (техникалық, өндірістік-техникалық) бөлімнің бастығы, учаске (цех) бастығы, материалдық-техникалық жабдықтау бөлімінің бастығы, еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау бөлімінің бастығы, еңбек жөніндегі нормативтік-зерттеу зертханасының бастығы, аспаптық бөлімнің бастығы, өндірістік зертхананың бастығы (өндірісті бақылау бойынша), сапаны бақылау бөлімінің бастығы, жол зертханасының бастығы, учаске шебері (жол шебері), жұмыс өндіруші (прораб), өндірістік оқыту шебері, бригадир, жоба басшысы, жоба менеджері, жетекші инженер, инженер-жобалаушы, инженер-технолог (технолог), жөндеу жөніндегі метрология жөніндегі инженер, еңбекті ұйымдастыру жөніндегі инженер, еңбекті нормалау жөніндегі инженер, еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі инженер, қоршаған ортаны қорғау жөніндегі инженер (эколог), инженер-зертханашы, инженер, бас маман, жетекші маман, маман, техник-жобалаушы, учаске технигі, техник-технолог, құрылыстар мен ғимараттарды түгендеу жөніндегі техник, метрология жөніндегі техник, еңбек жөніндегі техник, техник, техник-зертханашы, зертханашы

Оқу аяқталғаннан кейін алынған кәсіби сертификаттар: Жол жұмысшысы, асфальт-бетоншы.

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

Оқыту процесінде білім алушылар кәсіптік практиканың әртүрлі түрлерінен өтеді:

- оқу;

- өндірістік;

- диплом алды.

Оқу практикасы (геодезиялық).

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

Өндірістік практика 1.

Өндірістік практика кезеңінде студент таңдалған білім беру бағдарламасы бойынша белгілі бір практикалық білім, дағдылар алады.

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

Өндірістік практиканың міндеттері белгілі бір кәсіпорында немесе ұйымда базалық және бейіндік пәндерді зерделеу және бастапқы практикалық тәжірибе алу кезінде алынған білімді бекіту, тереңдету және жүйелеу болып табылады.

Өндірістік практика 2.

Өндірістік практиканың мазмұны дипломдық жұмыстың (жобаның) тақырыбымен немесе кешенді емтихан сұрақтарымен анықталады. Өндірістік практика кезеңінде білім алушы кәсіпорынның (ұйымның) өндірістік (кәсіптік) қызметі туралы нақты материал жинайды және оны дипломдық жобаны (жұмысты) әзірлеу кезінде пайдаланады. Практика белгілі бір кәсіпорынның (ұйымның) іс-әрекетінің материалдарында берілген проблеманы (дипломдық жұмыс тақырыбын) пысықтауды қарастырады, студенттің өз тұжырымдарын, ұсыныстарын, ұсыныстарын және т.б. тәжірибе барысында студент маманның білімі мен дағдыларын, ұйымдастырушылық қабілеттерін, шешім қабылдау қабілеттерін, орындаушылық тәртіпті, жауапкершілікті, бастамашылықты көрсетуі керек.

Өз бетінше жұмыс жазу немесе кешенді емтихан тапсыру үшін ақпаратты жинауды және түсіндіруді жүзеге асырады.

Қорытынды аттестаттау дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе кешенді емтиханды дайындау және тапсыру түрінде өткізіледі. Қорытынды аттестаттаудың мақсаты жоғары білім берудің білім беру бағдарламасын зерделеу аяқталғаннан кейін қол жеткізілген Оқыту нәтижелері мен игерілген құзыреттерді бағалау болып табылады. Дипломдық жұмыс (жоба) түлектердің аналитикалық және зерттеу қабілеттерін анықтауға және бағалауға бағытталған және таңдалған мамандық саласындағы өзекті мәселені студенттің өз бетінше зерттеу нәтижелерін жалпылау болып табылады. Кешенді емтихан бағдарламасы жоғары білімнің білім беру бағдарламасына сәйкес еңбек нарығының талаптарына жауап беретін интеграцияланған білім мен негізгі құзыреттерді көрсетеді.

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

1	Пәндер атауы	Кредит саны	Оқу нәтижелерінің арақатынасы матрицасы оқу бағдарламасымен білім беру бағдарламасы пәндер бойынша										
			ОН1	ОН2	ОН3	ОН4	ОН5	ОН6	ОН7	ОН8	ОН9	ОН10	ОН11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Қазақстан тарихы	5											+
2	Философия	5											+
3	Шетел тілі	10									+		
4	Қазақ (Орыс) тілі	10									+		
5	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	5				+							
6	Әлеуметтану	2											+
7	Мәдениеттану	2											+
8	Политология	2											+
9	Психология	2											+
10	Дене шынықтыру	8											+
11	Экология және тіршілік қауіпсіздігі	5					+						
12	Ғылыми зерттеу әдістері	5										+	

13	Экономика және кәсіпкерлік негіздері	5						+					
14	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	5										+	
15	Инженерлік математика	9	+										
16	Қолданбалы физика	9	+										
17	Компьютерлік модельдеу негіздері	6				+							
18	Құрылыс материалдары	6				+							
19	Геология, топырақ механикасы, негіздер мен іргетастар	6				+							
20	Құрылыс конструкциялары	6				+							
21	Электротехника және электроника негіздері	6	+										
22	Еңбекті қорғау	6						+					
23	Оқу практикасы (геодезиялық)	2									+		
24	Теориялық механика	6				+							
25	Инженерлік механика 1	6				+							
26	Материалдар кедергісі	6				+							
27	Инженерлік механика 2	6				+							
28	Құрылыс механикасы	6				+							
29	Инженерлік механика 3	6				+							
30	Инженерлік геодезия	6						+					
31	Геоинформатика негіздері	6						+					
32	Көлік құрылыстарын жобалау негіздері	6						+					
33	Көлік инфрақұрылымы объектілерін жобалауға кіріспе	6						+					
34	Жол-құрылыс машиналары және жабдықтары	6						+			+		
35	Автомобиль-жол шаруашылығын механикаландыру	6						+			+		
36	Автомобиль жолдарындағы жасанды құрылыстар	9				+							

37	Автомобиль жолдарын салу	9						+					+	
38	Аэродромдарды салу	6											+	
39	Автомобиль жолдарын іздестіру және жобалау	9							+			+		
40	Автомобиль жолдарын пайдалану	9									+		+	
41	Автомобиль жолдарын жөндеу және куту	9									+			
42	Автомобиль-жол құрылыс технологиясы	6				+					+			
43	Автомобиль жолдары мен аэродромдарды салу технологиясы	6				+					+			
44	Көлік инфрақұрылымы объектілерінің құрылысын ұйымдастыру	6						+			+			
45	Көлік құрылысын салуды ұйымдастыру және жоспарлау	6						+			+			
46	Автомобиль жолдарын жаңарту	6									+		+	
47	Автомобиль жолдарын қайта жаңарту	6						+					+	
48	Басқару экономикасы (Минор)	3							+					+
49	Көлік логистикасы (Минор)	3										+	+	
50	Көліктегі ресурстарды сақтау (Минор)	3						+					+	
51	Тайм-менеджмент (Минор)	3							+					+
52	Құрылыс объектілерін цифрлық диагностикалау (Минор)	3					+				+			
53	Power BI бизнес талдауы (Минор)	3					+		+					
54	Өндірістік практика 1	3									+			
55	Өндірістік практика 2	4									+			
56	ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАЦИЯ: Диплом жұмысын жазу және қорғау	8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

6. БАКАЛАВРИАТТЫҢ БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫМЫ

№ п/п	Пәндер циклдерінің атауы	Жалпы еңбек сыйымдылығы	
		академиялық сағаттарда	академиялық кредиттерде
1	Жалпы білім беретін пәндер циклі (ЖБП)	1680	56
1)	Міндетті компонент	1530	51
	Қазақстанның қазіргі тарихы	150	5
	Философия	150	5
	Шет тілі	300	10
	Қазақ (орыс) тілі	300	10
	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде)	150	5
	Әлеуметтік-саяси білім модулі (Әлеуметтану, Саясаттану, Мәдениеттану, Психология)	240	8
	Дене шынықтыру	240	8
2)	Таңдау бойынша компонент	150	5
2	Базалық пәндер циклі (БП)	5280 кіші емес	176 кіші емес
1)	ЖОО компоненті		
2)	Кәсіптік практика		
3	Бейіндеуші пәндер циклі (КП)		
1)	ЖОО компоненті		
2)	Кәсіптік практика		
4	Оқытудың қосымша түрлері (ОҚТ)		
1)	Таңдау бойынша компонент		
5	Қорытынды аттестаттау		
1)	Дипломдық жұмысты, дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтиханды дайындау және тапсыру	240 кіші емес	8 кіші емес
	Жиыны	7200 кіші емес	240 кіші емес

7. ОҚУДЫҢ БАРЛЫҚ МЕРЗІМІНЕ АРНАЛҒАН ОҚУ ЖОСПАРЫ

"Логистика және көлік академиясы" АҚ

ОҚУ ЖОСПАРЫ

Оқу түрі: күндізгі

Дайындау бағыты:
6В073 – Саулет және құрылыс

Оқу мерзімі: 4 жыл

Білім беру бағдарламаларының тобы:
В074 – Қала құрылысы, құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс

Білім беру бағдарламасының атауы:
6В07324 – Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысы

Қабылдау: 2023 жыл

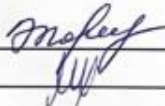
Дәрежесі: техника және технологиялар бакалавры



№	Пәннің коды	Циклдер мен пәндердің атауы	Жалпы еңбек сыйымдылығы		Бақылау түрі, семестр		Оқу жүктемесінің көлемі, байланыс сағаттары						Семестрлер бойынша таратылуы									Кафедраға бекітілуі	
			академикалық сағаттарда	акاديمикалық кредиттерде	Егінган	ЮК	Барлық сағаттар	Аудиториялық			БӨЖ			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
								дәрістер	практикалық	зертханалық	БӨЖ	БӨЖ	15 апта	2 сем.	15 апта	3 сем.	15 апта	4 сем.	15 апта	5 сем.	15 апта		6 сем.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1. ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРУ ПӘНДЕРІ (ЖБП) ЦИКЛІ:																							
1.1.	Міқдетті компонент:		1530	51	13	1530	120	358	15	120	917	21	16	7	7	0	0	0	0	0	0	0	
1.1.1.	23-0-B-OK-İK	Қазақстан тарихы	150	5	3		150	30	15		8	97											
1.1.2.	23-0-B-OK-Fİ	Философия	150	5	4		150	30	15		8	97					5						
1.1.3.	23-0-B-OK-TY	Шет тілі	300	10	1.2		300		90		16	194	5	5									
1.1.4.	23-0-B-OK-KBİYU	Қазақ (Орыс) тілі	300	10	1.2		300		90		16	194	5	5									
1.1.5.	23-0-B-OK-İKT	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	150	5	1		150	30		15	8	97	5										
1.1.6.	23-0-B-OK-İSOİ	Әлеуметтік-саяси білім модулі:																					
	23-0-B-OK-Kİİ	Әлеуметтану							7	15		8	27						4				
	23-0-B-OK-Pİİ	Мәдениеттану	240	8	1.2		240				8	15	8	32									
	23-0-B-OK-Pİİ	Салсаттану							7	15		8	27						4				
23-0-B-OK-Pİİ	Психология							8	15		8	32											
1.1.7.	23-0-B-OK-FK	Дене шынықтыру	240	8	1.2, 3.4		240		88		32	120	2	2	2	2							
1.2.	Таңдау компоненті:		150	5	1	0	150	30	15	0	8	97	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	
1.2.1.	ЖБП таңдау компоненті модулі:																						
	23-0-B-KV-EVGD	Экология және өміршілілік қауіпсіздігі																					
	23-0-B-KV-Mİİ	Ғылыми зерттеулер әдістері	150	5	3		150	30	15		8	97			5								
	23-0-B-KV-OEİP	Экономика және кәсіпкерлік негіздері																					
23-0-B-KV-ORAK	Құрлық және сыбайлас жемқорлыққа қарсылық мәдениеті негіздері																						
ЖБП циклі бойынша БАРЛЫҒЫ:			1680	56	14	0	1680	150	373	15	128	1014	21	16	12	7	0	0	0	0	0	0	
2. БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕР (БП) ЦИКЛІ:																							
2.1.	ЖОО компоненті:		1680	56	9		1680	270	195	75	64	1016	9	15	6	2	6	12	6	0	0	0	
2.1.1.	23-0-B-VK-İM	Инженерлік математика	270	9	2		270	45	45		8	172			9								
2.1.2.	23-0-B-VK-PF	Қолданбалы физика	270	9	1		270	45	30	15	8	172			9								
2.1.3.	23-0-B-VK-OKM	Компьютерлік модельдеу негіздері	180	6	2		180	30	30		8	112			6								
2.1.4.	23-0-B-VK-Sİİİİİİİ	Құрылыс материалдары	180	6	3		180	30	15	15	8	112			6								
2.1.5.	23-0-B-VK-GMOOF	Геология, топырақтар механикасы, негіздер және іргестар	180	6	5		180	30	15	15	8	112					6						
2.1.6.	23-0-B-VK-OK	Құрылыс конструкциялары	180	6	6		180	30	30		8	112					6						
2.1.7.	23-0-B-VK-EOİ	Электротехника және электроника негіздері	180	6	6		180	30	15	15	8	112					6						
2.1.8.	23-0-B-VK-OT	Еңбекті қорғау	180	6	7		180	30	15	15	8	112							6				
2.1.9.	23-0-B-VK-UPİİİİİİ	Оқу практикасы (геодезиялық)	60	2	4		60										2						
2.2.	Таңдау компоненті:		1080	36	6		1080	150	150	60	48	672	0	0	12	12	12	0	0	0	0	0	
2.2.1.	23-0-B-VK-KV-TMeİİİ	Теориялық механика	180	6	3		180	30	30		8	112			6								
	23-0-B-KV-İMeİİİ	Инженерлік механика 1																					
2.2.2.	23-0-B-KV-SMİİİİ	Материалдар кедергісі	180	6	4		180	15	30	15	8	112					6						
	23-0-B-KV-İMeİİİ	Инженерлік механика 2																					
2.2.3.	23-0-B-KV-SMİİİİ	Құрылыстық механика	180	6	5		180	30	30		8	112					6						
	23-0-B-KV-İMeİİİ	Инженерлік механика 3																					

2.2.4.	23-0-B-KV-IOeef 23-0-B-KV-Qoi	Инженерлік геодезия Геоинформатика негіздері	180	6	3	0	180	30	15	15	8	112	6								ҚИ
2.2.5.	23-0-B-KV-OPTS 23-0-B-KV-VPOTh	Көлік құрылыстарын жобалау негіздері Көлік инфрақұрылымы объектілерін жобалауға кіріспе	180	6	4	0	180	15	15	30	8	112	6								ҚИ
2.2.6.	23-24/30-B-KV-OSMO 23-24/30-B-KV-MADH	Жол құрылыс машиналары мен жабдықтары Автомобильдік жол шаруашылығын механикалаңдыру	180	6	5	0	180	30	30	8	112	6									АҚЖӘТҚ
БП циклі бойынша БАРЛЫҒЫ:			2760	92	15	0	2760	420	345	135	112	1688	9	15	18	14	18	12	6	0	0
3.	КӘСІПТЕНДІРУ ПӘНДЕР (КП) ЦИКЛІ:																				
3.1.	ЖОО компоненті:		1740	58	8	0	1740	255	255	0	48	972	0	0	0	9	9	9	18	9	4
3.1.1.	23-24-B-KV-MTAD	Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен тоннельдер	270	9	4	0	270	45	45	0	172	9									ҚИ
3.1.2.	23-24-B-KV-AD	Автомобиль жолдары	270	9	5	0	270	45	45	0	172	9									ҚИ
3.1.3.	23-24-B-KV-A	Аэродромдар	180	6	6	0	180	30	30	8	112	6									ҚИ
3.1.4.	23-24-B-KV-IPAD	Автомобиль жолдарын іздеу және жобалау	270	9	7	0	270	45	45	8	172	6									ҚИ
3.1.5.	23-24-B-KV-SRAD	Автомобиль жолдарын жеңуде және куту	270	9	7	0	270	45	45	8	172	6									ҚИ
3.1.6.	23-24-B-KV-EAD	Автомобиль жолдарын пайдалану	270	9	8	0	270	45	45	8	172	6									ҚИ
3.1.7.	23-0-B-KV-PP1	Өндірістік практика 1	90	3	6	0	90														ҚИ
3.1.8.	23-0-B-KV-PP2	Өндірістік практика 2	120	4	9	0	120														ҚИ
3.2.	Таңдау компоненті:		810	27	6	0	810	135	135	0	48	492	0	0	0	0	3	9	9	6	0
3.2.1.	23-24-B-KV-TSADA 23-24-B-KV-TADS	Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысының технологиясы Автомобиль-жол құрылыс технологиясы	180	6	6	0	180	30	30	8	112	6									ҚИ
3.2.2.	23-0-B-KV-OsOTh 23-0-B-KV-OPTS	Көлік инфрақұрылымы объектілерінің құрылысын ұйымдастыру Көлік құрылыстарын салуды ұйымдастыру және жоспарлау	180	6	7	0	180	30	30	8	112	6									ҚИ
3.2.3.	23-24-B-KV-RAD 23-24-B-KV-Mad	Автомобиль жолдарын қайта жаңарту Автомобиль жолдарын жаңарту	180	6	8	0	180	30	30	8	112	6									ҚИ
Минорлық бағдарлама 1 "Қорларды басқару"																					
3.2.4.	23-0-B-UE	Басқару экономикасы	90	3	5	0	90	15	15	8	52	3									ҚІМ
3.2.5.	23-0-B-TL	Кәсіптік логистика	90	3	6	0	90	15	15	8	52	3									ҚІМ
3.2.6.	23-0-B-RT	Кәсіптік қорларды үнемдеу	90	3	7	0	90	15	15	8	52	3									ЖҚ
Минорлық бағдарлама 2 "Цифрлық құзыреттер"																					
3.2.4.	23-0-B-TM	Тайм-менеджмент	90	3	5	0	90	15	15	8	52	3									ҚІМ
3.2.5.	23-0-B-TeDOS	Құрылыс объектілерін цифрлық диагностикалау	90	3	6	0	90	15	15	8	52	3									ҚИ
3.2.6.	23-0-B-BAPIB	Power BI бизнес талдауы	90	3	7	0	90	15	15	8	52	3									АҚТ
КП циклі бойынша БАРЛЫҒЫ:			2550	85	14	0	2550	390	390	0	95	1464	0	0	0	9	12	18	27	15	4
ТЕОРИЯЛЫҚ ОҚУ КУРСЫ (ТОҚ) БОЙЫНША ҚОРЫТЫНДЫСЫ:			6990	233	43	0	6990	960	1108	150	336	4166	30	31	30	30	30	30	33	15	4
4.	23-0-B-KV-IA	ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ	240	8																	ҚИ
БҮТКІЛ ОҚУ КЕЗЕҢІ ҚОРЫТЫНДЫСЫ:			7230	241									30	31	30	30	30	30	33	15	12
ҚОСЫМША ОҚУ ТҮРЛЕРІ (КОТ):																					
5.1.	23-0-B-OVO-V	Еріктілік	30	1	1		30	10		8	12	1									ҚИ
5.2.	23-0-B-OVO-FO	Қаржылық сауаттылық	90	3	3		90	15	15	8	52										ҚІМ

КЕЛІСІЛДІ:

АҚ проректоры  Жармағамбетова М.С.

АССД директоры  Липская М.А.

ӨЗІРЛЕНДІ:

"КИ" институтының директоры  Чығамбаев Т.О.

"ҚИ" кафедрасының меңгерушісі  Исмагулова С.О.

8. ЖОО КОМПОНЕНТІ ПӘНДЕРІНІҢ КАТАЛОГЫ

Модуль	Цикл	Компонент	Пән атауы	Жалпы сыйымдылығы		Семестр	Оқу нәтижесі	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Пререквизиттер	Постреквизиттер
				академиялық сағат	академиялық кредит					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Модуль 2 - Жаратылыстану-ғылыми құзыреттер	БП	ЖООК	Инженерлік математика	270	9	2	ОН1	Нақты профильдегі теориялық және қолданбалы есептерді шешуге арналған математикалық аппаратты меңгеру, математикалық модельдеу туралы түсінік алу және алынған шешімдерді түсіндіру. Сызықтық алгебра, аналитикалық геометрия, математикалық талдау, дифференциалдық теңдеулер, қатарлар теориясы сұрақтары қарастырылады. Пән шеңберінде есеп айырысу-графикалық жұмыстар орындалады. Белсенді оқыту әдістері – топтық жұмыс, «миға шабуыл».	Математика бойынша негізгі мектеп білімі	Инженерлік механика 1,2,3, материалдарға төзімділік, Теориялық механика, автомобиль жолдарын іздеу және жобалау
	БП	ЖООК	Қолданбалы физика	270	9	1	ОН1	Классикалық және қазіргі физиканың іргелі заңдарын, теорияларын, сондай-ақ физикалық зерттеу әдістерін, ойлау, ғылыми дүниетаным әдістерін, өз бетінше танымдық белсенділікпен пайдалана отырып, студенттердің іскерліктері мен дағдыларын қалыптастыру, компьютерлік технологияларды пайдалана отырып, физикалық жағдайларды модельдеу және физикалық жағдай туралы идеяларды қалыптастыру, әлемнің қазіргі жаратылыстану-ғылыми көрінісі. Пән шеңберінде есеп айырысу-графикалық жұмыстар орындалады. Зертханалық жұмыстар Coursea платформасында орындалады. Белсенді оқыту әдістері – топтық жұмыс, «миға шабуыл».	Физика бойынша негізгі мектеп білімі	Инженерлік механика 1,2,3, Материалдардың кедергісі

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Модуль 6 – Кәсіптік күзіреттер	БП	ЖОО К	Компьютерлік модельдеу негіздері	180	6	2	ОН4	Күзыреттіліктер модельдеу құралдарын, аппараттық және бағдарламалық құралдарды, сондай-ақ әртүрлі мақсаттағы объектілік модельдерді, сонымен қатар Python, Java және т.б. бағдарламалау тілдерін әзірлеу мақсатында қалыптасады. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері, есептеу-аналитикалық әдіс, кейс-тапсырма әдісі, ойын әдістері қолданылады.	Физика және химия бойынша негізгі мектеп білімі	Құрылыс конструкциялары, автомобиль жолдарын салу технологиясы, автомобиль жолдарындағы Көпірлер мен туннельдер
	БП	ЖОО К	Құрылыс материалдары	180	6	3	ОН3	Құрылыс материалдарының түрлері, оларды алу тәсілдері, әртүрлі құрылыс материалдарының қасиеттері мен қолдану салалары туралы негізгі білімді қалыптастырады, құрылыс материалдарын сынаудың стандартты әдістерімен және олардың қасиеттерін анықтаумен, оларды қолдану жағдайларына байланысты құрылыс материалдарына қойылатын талаптарды стандарттаумен танысады. Пән аясында кейс-оқытудың интерактивті әдістері, пікірталас қолданылады.	Экология және тіршілік қауіпсіздігі. Еңбекті қорғау	Топырақ геологиясы мен механикасы, негіздері мен іргетастары, Автомобиль жолдарын салу технологиясы, Автомобиль жолдарын пайдалану
	БП	ЖООК	Геология, топырақ механикасы, негіздер мен іргетастар	180	6	5	ОН3	Геотехника мәселелерін шешу үшін инженерлік-геологиялық процестер мен құбылыстар, топырақтың қасиеттері, негіздер мен іргетастардың бірлескен жұмысы кезінде пайда болатын ақаулар, іргетас топырақтарының кернеуленген жағдайлары, заманауи далалық және зертханалық кондырғылар мен аспаптардағы құрылыстардың жұмыс принциптері, құрылыстарды салудың жалпы заңдылықтары мен принциптері туралы қажетті білім жиынтығын қалыптастыру.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика	Инженерлік механика 1,2,3, Материалдардың кедергісі

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Модуль 6 – Кәсіптік күзiреттер	БП	ЖООК	Құрылыс конструкциялары	180	6	6	ОН3	Тiрек және қоршау конструкцияларын қалыптастырудың, есептеудiң және құрастырудың негiзгi бiлiмдерiн, материалдарды, қималардың нысанын, олардың мақсаты мен пайдалану мақсаттарына сүйене отырып, сенiмдiлiктiң, үнемдiлiктiң, тиiмдiлiктiң қажеттi көрсеткiштерiнiң сақталуын қамтамасыз ететiн конструкциялардың есептiк сызбасын дұрыс таңдай бiлудi; жаңадан тұрғызылатын немесе күшейтетiн қарапайым ғимараттар мен құрылыстар үшiн конструктивтiк шешiмдер дайындай бiлудi; ғимараттар мен құрылыстар конструкцияларының элементтерi шектi күйлер бойынша есептеу дағдыларын меңгерудi қалыптастырады.	Инженерлiк математика, Қолданбалы физика	Инженерлiк механика, Материалдардың кедергiсi Автомобиль жолдары, Автомобиль жолдарын пайдалану, Автомобиль жолдары құрылыс технологиясы
	БП	ЖООК	Электротехника және электроника негiздерi	180	6	6	ОН1	Тұрақты, айнымалы және үш фазалы токтардың электр тiзбектерiн, трансформатор мен электр машиналарының жұмыс принципiн, мақсаты мен ережелерiн, электр шамаларын өлшеу әдiстерiн, түзету схемаларында және логикалық элементтерде жартылай өткiзгiш диодтарды қолдануды зерделейдi. Пәндi оқу нәтижесiнде студенттер электр тiзбектерiнiң негiзгi заңдары мен арақатынастарын қолдана бiлудi, электр және электрондық схемаларды оқи бiлудi, электр жабдықтары мен электрондық схемалардың негiзгi түйiндерiнiң мақсатын түсiнуi, өлшеу құралдары мен нәтижелерiнiң дәлдiгiн бағалай бiлудi, электр өлшеу құралдарын тексеру бiлудi керек. Пән аясында оқытудың интерактивтi әдiстерi, есептеу-талдау әдiсi, кейс-тапсырмалар әдiсi қолданылады.	Инженерлiк математика, Қолданбалы физика	Автомобиль жолдарындағы көпiрлер мен төнелдер
	БП	ЖООК	Еңбектi қорғау	180	6	7	ОН5	Қауiпсiздiктiң теориялық және практикалық негiздерi, зиянсыздық және оның ең жоғары өнiмдiлiгi кезiнде еңбек жағдайларын жеңiлдету мәселелерi бойынша, еңбектi қорғау саласындағы заңнамалық және нормативтiк құқықтық база мәселелерi бойынша мамандар даярлау. Оқыту әдiстерi-нақты жағдайларды талдау (case-study), топтық пiкiрталастар.	Инженерлiк математика, Қолданбалы физика Теориялық механика, Құрылыс материалдары	Инженерлiк механика, Көлiк құрылымдары, Геология және топырақ механикасы, Негiздер мен iргетастар.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Модуль 6 – Кәсіптік күзiреттер	БП	ЖООК	Оқу практикасы (геодезиялық)	60	2	4	ОН8	Оқу практикасын ұйымдастыру бакалаврларды кәсіптік қызмет салаларымен және оқыту бейiндерiмен, жергiлiктi жердi геодезиялық түсiру, тiкелей және керi жүрiс, нивелирлеу түсiрiлiмi, реперлерге байланыстыру, картадан нүктелер мен биiктiк белгiлерiн шығару, үлгiлiк инженерлiк-геодезиялық мiндеттердi шешу қабiлетiмен таныстыруды қамтамасыз етуге бағытталған	Инженерлiк математика, Қолданбалы физика	Автомобиль жолдарын iздестiру және жобалау
	КП	ЖООК	Автомобиль жолдарындағы көпiрлер мен төнелдер	270	9	4	ОН3	Күрделi инженерлiк-геологиялық және гидрологиялық жағдайларды, сейсмикалық және техногендiк әсерлердi ескере отырып, автожол көпiрлерi мен құбырларын, тоннельдерiн жобалау және есептеу, көпiрлердiң, құбырлардың неғұрлым тиiмдi конструктивтiк шешiмдерiн, туннельдiк және станциялық кешендердiң iшкi жайластыруларын iске асыру мақсатында көпiр өткелдерiнiң, туннельдiк және станциялық кешендердiң схемаларын жобалау дағдыларын үйретедi. Пән аясында кафедра филиалына көшпелi сабақтар және топ-менеджерлердiң қонақ дәрiстерi қарастырылған.	Инженерлiк математика, Қолданбалы физика, Компьютерлiк модельдеу негiздерi, Материалдардың кедергiсi, Теориялық механика, Құрылыс құрылымдары, Геология және топырақ механикасы, негiздер мен iргетастар.	Автомобиль жолдарын iздестiру және жобалау, Көлiк инфрақұрылымы объектiлерiнiң құрылысын ұйымдастыру
	КП	ЖООК	Автомобиль жолдары	270	9	5	ОН5	Басқару негiздерiмен, стандарттар мен нормативтiк құжаттардың талаптарына жауап беретiн көлiк құрылыстарын салу мен пайдаланудың технологиялық процестерiмен, автожол терминологиясымен, конструктивтiк және көлiктiк-экономикалық көрсеткiштерiмен, автомобиль жолының заңдылықтарымен, автомобиль жолын, қала көшелерi мен жолдарын жобалау тәсiлдерiмен таныстыру және көлiк инфрақұрылымы объектiлерiн абаттандырумен және дамытумен айналысады, құрылыс пен жөндеуге техникалық қадағалауды жүзеге асырады Оқытудың интерактивтi әдiстерi қолданылады.	Компьютерлiк модельдеу негiздерi	Автомобиль жолдарын iздестiру және жобалау, Көлiк инфрақұрылымы объектiлерiнiң құрылысын ұйымдастыру

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Модуль 6 – Кәсіптік күзіреттер	КП	ЖООК	Аэродромдар	180	6	6	ОН10	Қазіргі жағдайда аэродромды қамтамасыз ету бойынша әуежай қызметін жүзеге асыратын ұйымдар қызметінің негіздерімен аэродромдардың жай-күйін бағалау, болжау, күтіп ұстау және жөндеу саласындағы негізгі ережелер мен заңдылықтарды зерделейді, сондай-ақ нақты өндірістік міндеттерді шешу кезінде тәжірибелік есептеулерді орындауда, тәжірибелік дағдыларды сіңіреді. Белсенді оқыту әдістері-жеке есептеу және графикалық тапсырмаларды орындау.	Компьютерлік модельдеу негіздері, Автомобиль жолдары	Автомобиль жолдарын іздестіру және жобалау, Көлік инфрақұрылымы объектілерінің құрылысын ұйымдастыру
	КП	ЖООК	Автомобиль жолдарын іздестіру және жобалау	270	9	7	ОН9	Құрылыс нормалары мен ережелерінің негізгі ережелерімен және жобалау бойынша басқа да нормативтік құжаттармен, автомобильдер ағынының технологиясы мен қозғалыс заңдылықтарымен, жолдарды трассалау принциптерімен, жол дренажы мен жер төсемі құрылыстарын жобалау әдістерімен, су бұру жасанды құрылыстарының таңдау есептерімен, трассаның күрделілігі бойынша рельефтің жіктелуімен, жер төсемін ылғалдандыру көздерімен таныстыру. Белсенді оқыту әдістері-жеке есептеу және графикалық тапсырмаларды орындау.	Компьютерлік модельдеу негіздері, Автомобиль жолдары	Автомобиль-жол құрылысы технологиясы, Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысы технологиясы, Көлік инфрақұрылымы объектілерінің құрылысын ұйымдастыру
	КП	ЖООК	Автомобиль жолдарын жөндеу және күту	270	9	7	ОН11	Қолданыстағы жолдарды пайдалану кезінде жүргізушілерді пайдалана отырып, автомобильдердің жүруін қауіпсіз қамтамасыз ету негіздерін, автомобиль жолдары мен қала көшелерін жіктеуді және инженерлік-техникалық құрылыстардың жай-күйін айқындау, қысқы және көктемгі-жазғы-күзгі күту жұмыстарын ұйымдастыру әдістерін, технологиялық үрдістердің орындалуын бақылау және орындалған жөндеу жұмыстарын қабылдау, диагностикалау тәсілдерін қолданады. Белсенді оқыту әдістері-жеке есептеу және графикалық тапсырмаларды орындау.	Автомобиль-жол құрылысы технологиясы, Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысы, Автомобиль жолдарын іздестіру және жобалау	Автомобиль жолдарын жаңғырту

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Модуль 6 – Кәсіптік күзiреттер	КП	ЖООК	Автомобиль жолдарын пайдалану	150	5	8	ОН8	Автомобиль жолдарын пайдалану кезінде инженерлік шешiмдердiң негiзгi қағидаттарын, жол учаскесiн көзбен шолып қарау және нақты учаскелердегi ақаулар ведомостерiн жасау тәртiбiн, жөндеу жұмыстарының нұсқаларын есептеу және таңдау әдiстерiн, жол құрылымдарының геометриялық және техникалық параметрлерiн негiздеу тәсiлдерiн, автомобиль жолдарының техникалық жай-күйiн және олардың жай-күйiн бағалауды қолданады. Оқытудың интерактивтi әдiстерi, есептеу-талдау әдiсi қолданылады.	Автомобиль жолдарын iздестiру және жобалау, Автомобиль жолдарын жөндеу және күту	Автомобиль жолдарын жаңғырту, Жол құрылыс машиналары мен жабдықтары, Көлiк инфрақұрылым объектiлерiнiң құрылысын ұйымдастыру
	КП	ЖООК	Өндiрiстiк практика 1	90	3	6	ОН8,	Өндiрiстiк практиканың негiзгi мiндеттерi: өндiрiстiк жағдайда таңдалған бiлiм беру бағдарламасы бойынша теориялық бiлiм мен практикалық дағдыларды бекiту, ұйымдастырушылық жұмыс тәжiрибесiн алу, жұмыс мамандығын алу, бакалавр бағдарламасын игеру процесiнде практикалық дағдылар мен құзыреттердi қалыптастыру. Студенттерге арналған өндiрiстiк практика-оқу процесiнiң маңызды құрамдас бөлiгi, ол еңбек нарығын шарлауға және болашақ мамандықта өзiнiздi табуға мүмкiндiк бередi.	Автомобиль жолдарын iздестiру және жобалау, Автомобиль жолдарындағы жасанды құрылыстар	Өндiрiстiк практика, Қорытынды аттестаттау
	КП	ЖООК	Өндiрiстiк практика 2	120	4	9	ОН8	Бакалаврлар үшiн диплом алдындағы практиканың мақсаты таңдалған бiлiм беру бағдарламасы мен практикалық қызметтi игеру кезiнде алынған теориялық бiлiм арасындағы байланысты қамтамасыз ету болып табылады. Диплом алдындағы практиканың мiндеттерi студенттердiң оқу процесiнде алған теориялық бiлiмдерiн бекiту және тереңдету, бiтiру бiлiктiлiк жұмысын жазу үшiн ақпарат жинау, кәсiпорындағы озық тәжiрибенi зерттеу, сондай-ақ өзiндiк жұмыс тәжiрибесiн алу болып табылады.	Автомобиль жолдарындағы жасанды құрылыстар, Автомобиль жолдарын салу, Аэродромдарды орнату, Автомобиль жолдарын iздестiру және жобалау; Автомобиль-жол құрылысы технологиясы	Қорытынды аттестаттау
			Қорытынды аттестация	240	8	9	ОН1-ОН11	Қорытынды аттестаттаудың мақсаты жоғары бiлiм берудiң бiлiм беру бағдарламасын зерделеу аяқталғаннан кейiн қол жеткiзiлген Оқыту нәтижелерi мен игерiлген құзыреттердi бағалау болып табылады.	Жалпы бiлiм беретiн пәндер циклi (ЖББ), Базалық пәндер циклi (БП), Кәсiптiк пәндер циклi (КП).	-
Барлығы				5280	176					

9. ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ ПӘНДЕРІНІҢ КАТАЛОГЫ

Модуль	Цикл	Компонент	Пән атауы	Жалпы сыйымдылығы		Семестр	Оқу нәтижесі	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Пререквизиттер	Постреквизиттер
				академиялық сағат	академиялық кредит					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Модуль 1 – Жалпы білім беру құзыреттері	ЖБП	ТК	Экология және тіршілік қауіпсіздігі	150	5	3	ОН5	Негізгі экологиялық түсініктерді, экологиялық проблемаларды және оларды шешу тәсілдерін, кәсіпорындардың қоршаған ортаны ластау көздері мен түрлерін, атмосфералық ауа мен судың сапасын стандарттау принциптерін, әртүрлі салалардағы заңнаманың негізгі ережелерін, табиғи және техногендік-жасалған төтенше жағдайлар, олардың себептері, алдын алу және қорғау әдістерін зерделеу. Оқыту әдістері – нақты жағдайларды талдау (кейс-стади).	Қазақстан тарихы, қазақ (орыс, шет) тілі, Кәсіби шет тілі, Әлеуметтану, Мәдениеттану, Саясаттану, Психология	Қорытынды аттестаттау
	ЖБП	ТК	Ғылыми зерттеу әдістері	150	5	3	ОН9	Студенттердің зерттелетін саладағы мәселелерді ғылыми зерттеу әдістері бойынша теориялық және қолданбалы білім алуы, ғылым саласындағы танымдық іс-әрекет дағдылары бар мамандарды даярлау, ғылыми қызметтің мазмұны, оның әдістері мен білім формалары туралы терең түсініктерді қалыптастыру.	Қазақстан тарихы, қазақ (орыс, шет) тілі, Кәсіби шет тілі, Әлеуметтану, Мәдениеттану, Саясаттану, Психология	Қорытынды аттестаттау
	ЖБП	ТК	Экономика және кәсіпкерлік негіздері	150	5	3	ОН9	Нарықтың әртүрлі түрлеріндегі кәсіпорындардың қызметін, нарықтың тепе-теңдігі мен жұмыс істеу моделін, бағалар мен тарифтерді мемлекеттік реттеуді зерделейді. Кәсіпкерлік ұғымын және оны құқықтық реттеудің шектерін, кәсіпкерлікті дамыту шарттарын, бизнесті жүргізудің ұйымдық-құқықтық нысандарын, бизнес-жоспарлауды, кәсіпкерлік құпияны, кәсіпкерліктің әлеуметтік жауапкершілігін қарастырады. Оқытудың белсенді әдістері: кейс-әдістер; іскерлік рөлдік ойындар, топтық жұмыс.	Қазақстан тарихы, қазақ (орыс, шет) тілі, Кәсіби шет тілі, Әлеуметтану, Мәдениеттану, Саясаттану, Психология	Қорытынды аттестаттау

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Модуль 1 – Жалпы білім беру құзыреттері	ЖБП	ТК	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	150	5	3	ОН6	Білім алушылардың қоғамдық және жеке құқықтық санасы мен құқықтық мәдениетін арттыру, сонымен қатар қоғамға жат құбылыс ретінде сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл бойынша білім жүйесін және азаматтық ұстанымын қалыптастыру. Курсты оқу нәтижесінде білім алушы құқықтың іргелі ұғымдарын, Қазақстан Республикасының мемлекеттік билігінің конституциялық құрылымын, Конституцияда бекітілген азаматтардың құқықтары мен бостандықтарын, заңды мүдделерді қорғау механизмі мен оларды бұзған жағдайда адамның қорғалуын меңгеруі қажет.	Қазақстан тарихы, қазақ (орыс, шет) тілі, Кәсіби шет тілі, Әлеуметтану, Мәдениеттану, Саясаттану, Психология	Қорытынды аттестаттау
Модуль 6 Кәсіптік құзыреттер	БП	ТК	Теориялық механика	180	6	3	ОН2	Механикалық жүйелердің мінез-құлқын сипаттайтын теңдеулерді құруға және зерттеуге мүмкіндік беретін негізгі ұғымдармен, заңдармен және теоремалармен таныстыру, логикалық ойлауды дамыту және механика заңдары математикалық түрде көрсетілген денелердің механикалық қозғалыс заңдарын білдіретінін түсіну, белгілі бір құбылысты математикалық түрде жаза білу, қозғалысты зерттеуде механиканың негізгі әдістерін қолданудың практикалық дағдыларын қалыптастыру және кәсіптік цикл пәндерін зерделеу және олар кәсіби қызметте кездесетін нақты міндеттерді шешу кезіндегі механикалық жүйелердің тепе-теңдігі,. Белсенді оқыту әдістері-жеке есептеу және графикалық жұмыстарды орындау және қорғау.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика	Инженерлік механика 2,3, Геология және топырақ механикасы, негіздер мен іргетастар, Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен төселдер

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Модуль 6 Кәсіптік құзыреттер	БП	ТК	Инженерлік механика 1	180	6	3	ОН2	Инженерлік білім берудің логикалық ойлауы мен ғылыми негізін қалыптастыру. Материалдық денелердің қозғалысы мен тепе-теңдік заңдылықтарын зерттеу, механика теоремаларын қолдана отырып, механикалық жүйелердің математикалық мінез-құлық модельдерін құру. Техникалық есептерді шешу үшін механикалық жүйелердің тепе-теңдігі мен қозғалысын зерттеу әдістерін қолдану. Белсенді оқыту әдістері-интерактивті құралдарды қолдану, блиц сауалнама-қысқа сұрақтар сериясы, жеке есептеу-графикалық жұмыстарды орындау.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика	Инженерлік механика 2,3, Геология және топырақ механикасы, негіздер мен іргетастар, Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен төселдер
	БП	ТК	Материалдар кедергісі	180	6	4	ОН2	Дифференциалды және интегралды есептеу әдістерін қолдана отырып, статикалық және динамикалық жүктемелердің әсер ету жағдайында бұйымдар жұмысының қажетті сенімділігі мен қауіпсіздігін қамтамасыз ететін құрылымдық элементтердің беріктігіне, қаттылығына және тұрақтылығына қарапайым және күрделі қарсылық кезінде инженерлік есептеулер жүргізу саласындағы білім кешенін қалыптастыру. Белсенді оқыту әдістері-жеке есептеу және графикалық тапсырмаларды орындау.	Инженерлік механика 1, Геология және топырақ механикасы, Негіздер мен іргетастар	Геология және топырақ механикасы,, негіздері мен іргетастары, Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен төселдер
	БП	ТК	Инженерлік механика 2	180	6	4	ОН2	Деформациялардың әрбір түрі үшін ішкі күштер мен кернеулерді анықтаудың негізгі әдістерімен, конструкциялар мен олардың элементтерін беріктікке, қаттылық пен тұрақтылыққа есептеу әдістерімен, конструкция элементтеріндегі жүктемелерді, орын ауыстыруларды және кернеулі-деформацияланған күйді зерттеу дағдыларымен, статикалық және динамикалық әсердің әсерінен сенімділік пен үнемділік талаптарын қамтамасыз ету үшін машина бөлшектерінің есептік схемаларын және бұйымдарды есептеуді құрумен таныстыру. Белсенді оқыту әдістері-жеке есептеу және графикалық тапсырмаларды орындау.	Инженерлік механика 1, Геология және топырақ механикасы, негіздер мен іргетастар	Геология және топырақ механикасы, негіздері мен іргетастары, автомобиль жолдарындағы көпірлер мен төселдер

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Модуль 6 Кәсіптік құзыреттер	БП	ТК	Құрылыс механикасы	180	6	5	ОН2	Конструкциялар мен құрылыстардың беріктігін, тұрақтылығын, типтік есептеудің негізгі әдістерін қамтамасыз ету мақсатында сыртқы күштер жүйелеріне әсер ету кезінде құрылыстардың қаңқасын құрайтын өзек жүйелерінің деформациясының негізгі заңдылықтарын қалыптастыру. Жобалау схемасын таңдауға және құрылымдардың ең көп жүктелген элементтерін анықтауға және ішкі күштер мен кернеулерді есептеуге байланысты типтік құрылымдарды жобалау дағдыларын қалыптастыру.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, Инженерлік механика 1,2	Геология және топырақ механикасы, негіздері мен іргетастары, Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен төселдер, Автомобиль жолдары
	БП	ТК	Инженерлік механика 3	180	6	5	ОН2	Конструкциялар мен құрылыстардың беріктігін, тұрақтылығын, типтік конструкциялар мен құрылыстарды есептеудің негізгі әдістерін қамтамасыз ету мақсатында сыртқы күштерге әсер ету кезінде конструкциялардың қаңқасын құрайтын өзек жүйелерінің деформациясының негізгі заңдылықтарын, ішкі күштер мен кернеулерді есептеу және конструкциялардың ең көп жүктелген элементтерін таңдау мен анықтауға байланысты конструкциялар мен құрылыстарды жобалау дағдыларын қалыптастыру.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, Инженерлік механика 1,2	Геология және топырақ механикасы, негіздері мен іргетастары, Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен төселдер, Автомобиль жолдары
	БП	ТК	Инженерлік геодезия	180	6	3	ОН4	Құрылыстарды іздестіруді, жобалауды, салуды, пайдалануды қамтамасыз ететін геодезиялық жұмыстардың құрамы мен технологиясын, типтік инженерлік-геодезиялық міндеттерді шешуге қойылатын негізгі талаптарды, олардың геометриялық мәнін зерделейді. Топографиялық картаны оқу дағдыларын алу негізінде графикалық және математикалық есептеулердің тиісті есептерін шешеді. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері қолданылады.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, Инженерлік механика 1,2,3	Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен төселдер, Автомобиль жолдарының құрылысы, Автомобиль-жол құрылысы технологиясы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Модуль 6 Кәсіптік құзыреттер	БП	ТК	Геоинформатика негіздері	180	6	3	ОН4	Геоақпараттық жүйелер туралы жалпы мәліметтерді, негізгі терминдер мен ұғымдарды, деректерді енгізу және шығару мәселелерін, оларды цифрландыруды, кеңістіктік және атрибуттық ақпаратты ұсыну тәсілдерін, негізгі ГАЗ қысқаша сипаттамаларын, олардың артықшылықтары мен кемшіліктерін, ГАЗ бағдарламалық жасақтамасы туралы жалпы түсініктерді, негізгі геоақпараттық технологияларды және бастапқы ақпаратты дайындау әдістерін, объектілерді құру және өңдеуді оқыту. Пән аясында оқytудың интерактивті әдістері қолданылады.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, Инженерлік механика 1,2,3	Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен төселдер, Автомобиль жолдарының құрылысы, Автомобиль-жол құрылысы технологиясы
	БП	ТК	Көлік құрылыстарын жобалау негіздері	180	6	4	ОН4	Сызбаларды құру мен оқудың негізгі қағидаларын (әдістерін), метрикалық және позициялық есептерді шешу тәсілдерін, ЕСКД стандарттарына сәйкес конструкторлық құжаттаманы ресімдеу қағидаларын зерделеу, эскиздерді алу, техникалық бұйымдарды бейнелеу, графикалық құралдарды (AutoCAD, Компас 3D) пайдалана отырып сызбаларды ресімдеу дағдыларын меңгеру. Пән шеңберінде бағдарламалық оқыту, компьютерлік модельдеу және нәтижелерді практикалық талдау көзделген.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, Компьютерлік модельдеу негіздері, Құрылыс конструкциялары	Негіздер мен іргетастар, Іргетас құрылысындағы геотехника, Аэродромдардың құрылысы, Автомобиль жолдарының құрылысы
	БП	ТК	Көлік инфрақұрылымы объектілерін жобалауға кіріспе	120	4	4	ОН4	Инженерлік, графикалық және геометриялық модельдеудің принциптері мен әдістері, сызбаларды орындау мен ресімдеуге ЕСКД, СПДС және басқа да нормативтік құжаттар стандарттарының жалпы талаптары, графикалық жұмыстарды автоматтандырудың заманауи әдістері, кеңістіктік объектілердің геометриялық модельдерін автоматтандыру және сызбаларды орындау мүмкіндіктері. Графикалық жүйелер шеңберінде 2D және 3D модельдерін құру (Компас 3D, Solidworks). Пән аясында бағдарламалық оқыту, компьютерлік модельдеу және нәтижелерді практикалық талдау қарастырылған.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, Инженерлік механика 1,2,3	Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен төселдер, Автомобиль жолдарының құрылысы, Автомобиль-жолдары құрылыс технологиясы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Модуль 6 Кәсіптік құзыреттер	БП	ТК	Жол-құрылыс машиналары және жабдықтары	180	6	5	ОН7	Студенттердің жол-құрылыс машиналары және жабдықтарының номенклатурасы, олардың мақсаты, жұмыс принципі және максималды тиімділікке қол жеткізу, қауіпсіздік талаптарын және қоршаған ортаны сақтау үшін берілген пайдалану жағдайында жұмыс режимдерін оңтайландыру саласындағы білімдерін игеруі. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері, есептеу-графикалық жұмыстар қолданылады.	Экология және тіршілік қауіпсіздігі, Компьютерлік модельдеу негіздері, Құрылыс материалдары, Электротехника және электроника негіздері	Енбекті қорғау, негіздер мен іргетастар, Автомобиль-жол құрылысы технологиясы, Көлік инфрақұрылым ы объектілерінің құрылысын ұйымдастыру
	БП	ТК	Автомобиль-жол шаруашылығын механикаландыру	180	6	5	ОН7	Студенттердің автомобиль-жол шаруашылығына арналған машиналар мен жабдықтардың номенклатурасы, олардың мақсаты мен әрекет ету принципі, максималды тиімділікке қол жеткізу, қауіпсіздік талаптарын сақтау және қоршаған ортаны сақтау үшін берілген пайдалану жағдайында жұмыс режимдерін оңтайландыру саласындағы білімдерін игеруі. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері, есептеу-графикалық жұмыстар қолданылады.	Экология және тіршілік қауіпсіздігі, Компьютерлік модельдеу негіздері, Құрылыс материалдары, Электротехника және электроника негіздері	Енбекті қорғау, Негіздер мен іргетастар, Автомобиль-жолдары құрылыс технологиясы, Көлік инфрақұрылым ы объектілерінің құрылысын ұйымдастыру
	БП	ТК	Автомобиль жолдары мен аэродромдарының құрылыс технологиясы	180	6	6	ОН7	Үйінділерді төгу және ойықтарды әзірлеу, жер массаларын бөлу әдістері, негізгі және қосалқы машиналарды таңдау, жер жұмыстарын жүргізу технологиясы, жұмыс жүргізу үшін мамандандырылған отрядтардың құрамын есептеу, жол төсемесінің әр қабаты үшін сызықтық-күнтізбелік кесте құру бойынша автомобиль жолының жер төсемін салу саласында білімді қалыптастыру. Оқытудың интерактивті әдістері, есептеу-талдау әдісі қолданылады.	Жол-құрылыс машиналары мен жабдықтары, Құрылыс материалдары, Автомобиль жолдарының құрылысы, Аэродромдардың құрылысы	Көлік инфрақұрылым ы объектілерінің құрылысын ұйымдастыру, Автомобиль жолдарын пайдалану, Автомобиль жолдарын жаңғырту

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Модуль 6 Кәсіптік құзыреттер	БП	ТК	Автомобиль-жол құрылыс технологиясы	180	6	6	ОН7	Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысының негізгі теориялық және практикалық ережелерімен, технологияларымен, жұмыстарды жүргізудің жаңа технологияларын қолдана отырып, құрылыстың заманауи жағдайларымен, тапсырмаларды шешуді оқыту әдістерімен және нұсқаға сәйкес тапсырмаларды орындау арқылы жалпы құзыреттіліктерді қалыптастырумен таныстыру. Оқытудың интерактивті әдістері, есептеу-талдау әдісі қолданылады.	Жол-құрылыс машиналары мен жабдықтары, Құрылыс материалдары, Автомобиль жолдарының құрылысы, Аэродромдардың құрылысы	Көлік инфрақұрылымы объектілерінің құрылысын ұйымдастыру, Автомобиль жолдарын пайдалану, Автомобиль жолдарын жанарту
	БП	ТК	Көлік инфрақұрылымы объектілерінің құрылысын ұйымдастыру	180	6	7	ОН7	Қауіпсіздік техникасы мен қоршаған ортаны қорғау талаптарын, жоспарлаудың іргелі принциптерін сақтай отырып, құрылыс процестері мен жұмыс түрлері, оларды жүзеге асыру принциптері, жұмыс бөлімшесінің немесе бригаданың еңбегін ұйымдастыруға қойылатын талаптар туралы жүйелі түсініктерді дамыту, индустрияландыру, өндірісті кешенді механикаландыру және автоматтандыру, құрылыс ағымы, жұмыс өндірісінің барлық маусымдылығы жүйелі дамыту.	Жол-құрылыс машиналары мен жабдықтары, Құрылыс материалдары, Автомобиль жолдары, Аэродромдар	Автомобиль жолдарын жанарту
	БП	ТК	Көлік құрылысын салуды ұйымдастыру және жоспарлау	180	6	7	ОН7	Прогрессивті технологияларды қолдануды және құрылыс-монтаж жұмыстарын ұйымдастыруды зерделеу, еңбек, материал және энергия шығындарын мемлекеттік стандарттардың талаптарын сақтай отырып төмендетуді қамтамасыз ету, көлік объектілерін салу бойынша дайындық, негізгі және қорытынды жұмыстардың реттілігі мен объектілерді іске қосу, материалдарға, жабдықтарға қажеттілік, жұмыс күші мен мерзімділігін оқыту. Пән шеңберінде есептеу-аналитикалық әдіс қолданылады.	Жол-құрылыс машиналары мен жабдықтары, Құрылыс материалдары, Автомобиль жолдары, Аэродромдар	Автомобиль жолдарын жанарту

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Модуль 6 Кәсіптік құзыреттер	КП	ЖООК	Автомобиль жолдарын жаңарту	180	6	8	ОН10	Автомобиль жолдарының жай-күйін бағалаудың әртүрлі әдістерін және жаңарту жөніндегі іс-шараларды, жер жұмыстарын орындау жөніндегі технологиялық шешімдерді, заманауи материалдарды пайдалана отырып, жол төсемдері мен жабындарын регенерациялау жөніндегі жұмыстарды өндірудің технологиясы мен механикаландыруының ерекшеліктерін ескере отырып, жолдардың әртүрлі санаттары үшін жол төсемдерінің барлық түрлерін жаңартуды қолдану. Оқытудың интерактивті әдістері, есептеу-талдау әдісі қолданылады.	Автомобиль-жол құрылысы технологиясы, Көлік инфрақұрылымы объектілерінің құрылысын ұйымдастыру, Автомобиль жолдары, Аэродромдар	Қорытынды аттестаттау
	КП	ЖООК	Автомобиль жолдарын қайта жаңарту	180	6	8	ОН10	Жолдың өткізу қабілетін, автомобильдердің қозғалыс жылдамдығын арттыруға және қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз етуге, жол төсемдерін күшейту және жабындардың түрлерін жетілдіру әдістерін, жиек жолақтарын салуға, жер төсемін, жасанды құрылыстарды оның тұрақтылығын арттыру үшін жаңа габариттерге және жүктемелерге сәйкес қайта құруға бағытталған қайта жаңарту жобаларын әзірлеу. Оқытудың интерактивті әдістері, есептеу-талдау әдісі қолданылады.	Жол-құрылыс машиналары мен жабдықтары, Құрылыс материалдары, Автомобиль-жол құрылысы технологиясы, Көлік инфрақұрылымы объектілерінің құрылысын ұйымдастыру,	Қорытынды аттестаттау
	КП	ТК	Басқару экономикасы (Минор)	90	3	5	ОН6	Экономикалық ғылымның заманауи үлгілері мен заңдылықтарын пайдалана отырып, тұжырымдамалық аппаратты қалыптастыру және экономикалық талдау дағдыларын дамыту, кәсіпорын басшысының алдында тұрған экономикалық мәселелер 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 меңгеруге мүмкіндік береді. Оқытудың белсенді әдістері – ситуациялық тапсырмалар, кейс әдісі қолданылады.	Экономика және кәсіпкерлік негіздері, Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	Қорытынды аттестаттау

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	КП	ТК	Тайм-менеджмент (Минор)	90	3	5	ОН6	Тайм-менеджменттің мәні мен түрлері, неғұрлым табысты кәсіптік қызмет үшін уақыт ресурстарын басқарудың принциптері мен әдістері туралы студенттердің жалпы түсініктерін қалыптастыру. Оқытудың белсенді әдістері – ситуациялық тапсырмалар, кейс-әдісі қолданылады.	Экономика және кәсіпкерлік негіздері, Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	Қорытынды аттестаттау
	КП	ТК	Көлік логистикасы (Минор)	90	3	6	ОН9	Логистикалық жүйелерді көліктік қамтамасыз етудің негізгі ережелерін, өнімді өндірушіден тұтынушыға жеткізу бойынша операциялар мен қызметтердің барлық кешенін қамтитын тасымалдау саласындағы қызметті, логистикалық жүйелерді жобалау және құру принциптерін оқыту. Ұтымды жүк ағындарын оңтайландыру және ұйымдастыру, олардың тиімділігін арттыруды, өнімсіз шығындар мен шығындарды азайтуды қамтамасыз ете отырып, оларды мамандандырылған логистикалық орталықтарда өңдеу дағдыларын меңгеру. Оқыту әдістері: міндеттерді шешу, тақырыптық коллоквиумдар, "миға шабуыл" семинарларын өткізу. Пән аясында көлік-логистикалық компаниялардың жетекші мамандары қонақ дәрістерін өткізеді.	Экономика және кәсіпкерлік негіздері, Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	Қорытынды аттестаттау
	КП	ТК	Құрылыс объектілерін цифрлық диагностикалау (Минор)	90	3	6	ОН8	Қазіргі заманғы диагностика, мониторинг және тестілеу әдістерін оқып-үйрену пайдаланатын құрылыс объектілеріндегі инновациялық технологиялар, мерзімді және автоматты бақылаудың заманауи геодезиялық құралдары (GPS өлшемдері, тахеометрия, нивелирлеу, лазерлік сканерлеу). Оқытудың белсенді әдістері – ситуациялық тапсырмалар, кейс әдісі қолданылады.	Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен тоннелдер, Автомобиль жолдары	Қорытынды аттестаттау
	КП	ТК	Көліктегі ресурстарды сақтау (Минор)	90	3	7	ОН5	Энергетикалық ресурстардың негізгі түрлері мен сипаттамаларын, энергия үнемдеуді нормативтік-құқықтық қамтамасыз етуді, тасымалдау процесінің энергетикалық тиімділігін арттыруды; жөндеу өндірісіндегі және көлік инфрақұрылымының объектілерін пайдалану кезіндегі энергия үнемдеу технологияларын; энергия сақтауды ұйымдастыру мен басқару әдістерін	Экономика және кәсіпкерлік негіздері, Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	Қорытынды аттестаттау

								зерделеу. Есептерді шешу, тақырыптық коллоквиумдар, пікірталастар жүргізу қолданылады. Көлік-коммуникация саласының жетекші мамандары қонақ дәрістерін өткізеді.		
	КП	ТК	Power BI бизнес талдауы (Минор)	90	30	7	ОН6	Студенттердің дағдылары мен білімдерін қалыптастыру интерактивті бақылау тақталарын құру үшін деректерді жинау, талдау және құрылымдау, MDX көпөлшемді деректерді талдау тілін дамытудың қазіргі деңгейінде бағдарламалау, BI технологиясының өзекті бағыттары бойынша жобалардың модельдері мен алгоритмдерін құру, жобаның пәндік өрісінің мәнін талдай білу және шешім қабылдау. Белсенді оқыту әдістері қолданылады-миға шабуыл, шағын топтарда жұмыс.	Экономика және кәсіпкерлік негіздері, Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	Қорытынды аттестаттау
Барлығы				1950	68					

10. Сараптамалық қорытындылар

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ на образовательную программу «6В07324–Строительство автомобильных дорог и аэродромов»

Реализация образовательной программы «6В07324–Строительство автомобильных дорог и аэродромов» осуществляется посредством последовательности изучаемых дисциплин, с установлением конкретных задач и целевых индикаторов. Четко прослеживается междисциплинарное взаимодействие, которое заключается в комплексной связи между содержанием отдельных учебных дисциплин, посредством которых достигается внутреннее единство программы подготовки специалистов.

В учебном плане образовательной программы определен перечень всех учебных дисциплин обязательного компонента и компонента по выбору, трудоемкость каждой учебной дисциплины в кредитах, последовательность их изучения, виды учебных занятий и формы контроля. Актуально изучение вопросов экологической обстановки и обеспечение условий безопасной трудовой деятельности на предприятиях АО «КазДорНИИ».

Образовательные траектории разработаны в соответствии с запросами транспортно-коммуникационной отрасли (каждый отмечает по своей ОП).

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

Таким образом, представленная на экспертизу образовательная программа «6В07324–Строительство автомобильных дорог и аэродромов» по направлению подготовки кадров «6В073-Архитектура и строительства», полностью соответствует требованиям ГОСО, имеет четкую последовательность при разработке, отвечает современным запросам рынка труда, профессиональным стандартам и может быть реализована для подготовки кадров по образовательной программе «6В07324–Строительство автомобильных дорог и аэродромов» по направлению.

Эксперт
В.Н.С., К.Т.Н., АО «КазДорНИИ»



Айтбаев К.А.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на образовательную программу «6В07324–Строительство автомобильных дорог и аэродромов»

Реализация образовательной программы «6В07324–Строительство автомобильных дорог и аэродромов» осуществляется посредством последовательности изучаемых дисциплин, с установлением конкретных задач и целевых индикаторов. Четко прослеживается междисциплинарное взаимодействие, которое заключается в комплексной связи между содержанием отдельных учебных дисциплин, посредством которых достигается внутреннее единство программы подготовки специалистов.

В учебном плане образовательной программы определен перечень всех учебных дисциплин обязательного компонента и компонента по выбору, трудоемкость каждой учебной дисциплины в кредитах, последовательность их изучения, виды учебных занятий и формы контроля. Актуально изучение вопросов экологической обстановки и обеспечение условий безопасной трудовой деятельности на предприятиях АО «КазДорНИИ»

Образовательные траектории разработаны в соответствии с запросами транспортно-коммуникационной отрасли (каждый отмечает по своей ОП).

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

Таким образом, представленная на экспертизу образовательная программа «6В07324–Строительство автомобильных дорог и аэродромов» по направлению подготовки кадров «6В073-Архитектура и строительства», полностью соответствует требованиям ГОСО, имеет четкую последовательность при разработке, отвечает современным запросам рынка труда, профессиональным стандартам и может быть реализована для подготовки кадров по образовательной программе «6В07324–Строительство автомобильных дорог и аэродромов» по направлению

Эксперт
в.н.с., к.т.н., АО «КазДорНИИ»



11. Рецензенттің қорытындысы

Рецензия на образовательную программу 6В07130 – «Автомобильные дороги и аэродромы»

Образовательная программа (бакалавриат) «6В07130 – Автомобильные дороги и аэродромы» содержит следующую информацию: квалификация выпускника, форма и срок обучения, направление и характеристика деятельности выпускников, приведен полный перечень компетенций, которыми должен обладать выпускник в результате освоения данной образовательной программы.

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

В учебном плане образовательной программы определен перечень всех учебных дисциплин обязательного компонента и компонента по выбору, трудоемкость каждой учебной дисциплины в кредитах, последовательность их изучения, виды учебных занятий и формы контроля. Каталог элективных дисциплин, Каталог внутривузовского компонента полностью отражают преемственность дисциплин Технология автомобильно-дорожного строительства; Эксплуатация автомобильных дорог; Модернизация автомобильных дорог.

Соблюдена последовательность изучения дисциплин, включены дисциплины необходимые для производства и технологического процесса.

Содержание рабочих программ учебных дисциплин и практик позволяет сделать вывод, что оно соответствует компетентности модели выпускника.

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

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

Заключение:

В целом, рецензируемая образовательная программа отвечает основным требованиям ГОСО, национальной рамке квалификаций, отраслевой рамке квалификаций, профессиональных стандартов, Атласу новых профессий и способствует формированию общекультурных и профессиональных компетенций по направлению подготовки «6В07130 – Автомобильные дороги и аэродромы».

Рецензент

Зав.каф. «ТСиПСМ»
КазАДИ им. Д.Б. Гончарова



Be Бектурсунова Г.С.

«__» ____ 2023г.

12. Ұсынылатын хат

Уважаемый (ая) Салтанат Нурадиловна

Руководство «АО КаздорНИИ» в лице Директора филиала АО «КаздорНИИ» Ерембаева У.М. ознакомилось с содержанием образовательной программы «6В07324-Строительство автомобильных дорог и аэродромов» и внесло следующие рекомендации:

- включить в содержание образовательной программы дисциплины: с автомобильными дорогами,

- увеличить количество часов, выделяемых на проведение части лабораторных и практических занятий на базах работодателей с целью формирования определенных видов профессиональных компетенций;

- актуализировать содержание образовательных программ путем включения в цикл базовых и профилирующих модулей дисциплины, отражающие современные инновационные технологии в транспортно-коммуникационной сфере. Предлагается включить следующие дисциплины Изыскание и проектирование автомобильных дорог; Технология строительства автомобильных дорог и аэродромов; Эксплуатация автомобильных дорог; Реконструкция автомобильных дорог;

- увеличить количество часов, выделяемых на проведение производственных практик;

включить дисциплины:

-изыскание и проектирование автомобильных дорог;

-технология строительства автомобильных дорог и аэродромов;

- эксплуатация автомобильных дорог;

-реконструкция автомобильных дорог;

Директор Алматинского филиала
АО «КаздорНИИ»



Ерембаев У.М.

13. Қарастыру және бекіту хаттамасы

13. ПРОТОКОЛЫ РАССМОТРЕНИЯ И УТВЕРЖДЕНИЯ

Академия логистики и транспорта

ПРОТОКОЛ №6

Заседания

Академического комитета по образовательной программе и ведущих преподавателей кафедры «Строительная инженерия»

г. Алматы

« 28 ___ » 02 ___ 2023 года

Председатель: Исмагулова С.О.

Секретарь: Жадраев Р.Ж.

Присутствовали: члены Академического комитета, Исмагулова С.О., Дюсенгалиева Т.М., Утепбаева А.А., Ибраимов А.К., Джексенбаев Е.К., Алимкулов М.М., Тулемисов Т.Ж., Бихожаева Г.С.

Представители с производства: АО КазДорНИИ, к.т.н., в.н.с. Айтбаев К.А., директор алматинского филиала АО КазДорНИИ Ерембаев У.М., РГП на ПВХ «Национальный центр качества дорожных активов» г.Алматы, инженер Айымбетов С.А., АО «КазДорНИИ», к.т.н., в.н.с. Айдаралиев Е.К..

Обучающиеся: Сисембай А.Р.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Рассмотрение компетентностной модели выпускника
2. Рассмотрение возможности включения дисциплин в КЭД и РУП

По первому вопросу

ВЫСТУПИЛ(а):

Зав. кафедрой Исмагулова С.О. предложила рассмотреть компетентностную модель выпускника по 3 уровням образования: бакалавриат, магистратура, докторантура. 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: Айтбаев К.А., который предложил в силу специфики их организации отразить в объектах профессиональной деятельности следующее: Современные инновационные технологии в транспортно-коммуникационной сфере

ВЫСТУПИЛ:

Член кафедры Ибраимов А.К., который предложил утвердить После рассмотрения компетентностной модели выпускника было предложено утвердить данную Модель по 3 уровням образования.

ПОСТАНОВИЛИ:

- предоставить компетентностную модель выпускника по 3 уровням образования: бакалавриат, магистратура, докторантура для рассмотрения и утверждения на Совете института «Транспортная инженерия».

По второму вопросу

ВЫСТУПИЛ(а): зав кафедрой Исмагулова С.О. с предложением заслушать представителей работодателей и обучающихся по включению новых дисциплин в КЭД и РУП приема 2023г.

ВЫСТУПИЛ: представитель работодателей РГП на ПВХ «Национальный центр качества дорожных активов» г.Алматы, инженер Айымбетов С.А.

Организации заинтересованы в специалистах, имеющих хороший уровень подготовки и знаний в области проектирования и строительство автомобильных дорог. Вносим предложения о внесении в РУП следующих востребованных дисциплин Изыскание и проектирование автомобильных дорог; Технология строительства автомобильных дорог; Эксплуатация автомобильных дорог, Реконструкция автомобильных дорог.

ВЫСТУПИЛ: обучающийся Сисембай А.Р.

Считаем необходимым включить в РУП следующих дисциплин Изыскание и проектирование автомобильных дорог; Технология строительства автомобильных дорог; Эксплуатация автомобильных дорог, Реконструкция автомобильных дорог.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Информацию принять к сведению;
2. Учесть предложения и рекомендации работодателей и обучающихся;
3. Рассмотреть включение в РУП следующих дисциплин: Изыскание и проектирование автомобильных дорог; Технология строительства автомобильных дорог; Эксплуатация автомобильных дорог, Реконструкция автомобильных дорог.

Председатель:

Секретарь:




Исмагулова С.О.

Жадраев Р.Ж.

Академия логистики и транспорта

Выписка из протокола №7

Заседания КОК УМБ института «Транспортная инженерия»

г. Алматы

« 15 » марта 2023 года

Председатель: Чигамбаев Т.О.

Секретарь: Утепова А.

Присутствовали: члены КОК УМБ, члены Академического комитета

Представители с производства: АО КазДорНИИ, к.т.н., в.н.с. Айтбаев К.А., директор алматинского филиала АО КазДорНИИ Ерембаев У.М., РГП на ПВХ «Национальный центр качества дорожных активов» г.Алматы, инженер Айымбетов С.А., АО «КазДорНИИ», к.т.н., в.н.с. Айдаралиев Е.К.

Обучающиеся: Сисембай А.Р.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

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

ВЫСТУПИЛ(а): зав. кафедрой Исмагулова С.О. представила на рассмотрение КЭД, РУП бакалавриата, магистратуры и докторантуры.

На кафедре «Строительная инженерия» было проведено заседание с привлечением представителей работодателей и обучающихся по обсуждению структуры и содержанию образовательной программы 6В07324-Строительство автомобильных дорог и аэродромов

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

Чигамбаев Т.О.

Утепова А.У.

