

«Мұхамеджан Тынышбаев атындағы АЛТ университеті» АҚ



БЕКІТЕМІН

ЛКА ҒК шешімімен

«27» 03 2025 ж. (Хаттама № 2)

Басқарма-Төрағасы Ректор

Жармағамбетова М.С.

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

**АТАУЫ: 6B07348–АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫ ЖӘНЕ АЭРОДРОМДАР
ҚҰРЫЛЫСЫ**

Дайындық деңгейі: бакалавр

Дайындық бағыты: 6B073 – Сәулет және құрылыс

Білім беру бағдарламаларының коды: B126 – Көлік құрылысы

Реестрде тіркеу күні: 04.06.2025

Тіркеу номері: 6B07300216

Алматы, 2025

МАЗМҰНЫ

1. Бағдарламаны дайындаушылар мен сарапшылар туралы мәліметтерді қарау, келісу және бекіту	3
2. Нормативтік сілтемелер	4
3. Білім беру бағдарламасының төлқұжаты	5
4. Бітірушінің құзыреттік моделі	6
5. Білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің оқу пәндерімен/модульдерімен арақатынасының матрицасы	11
6. Бакалавриаттың білім беру бағдарламасының құрылым	15
7. Оқудың барлық мерзіміне арналған оқу жоспары	16
8. Элективті компонент пәндерінің каталогы	18
9. Таңдау компоненті пәндерінің каталогы	23
10. Сараптамалық қорытындылар	40
11. Сарапшы қорытындысы	42
12. Ұсыным хаттар	43
13. Қарау және бекіту хаттамалары	45
14. Келісу парағы	47
15. Өзгерістерді тіркеу парағы	49

1. БАҒДАРЛАМАНЫ ҚАРАУ, КЕЛЕСІ ЖӘНЕ БЕКІТУ, ӨЗІРЛЕУШІЛЕР, САРАПШЫЛАР МЕН РЕЦЕНЗЕТТЕР ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР

1 ДАЙЫНДАҒАН:

ALT қауым. профессор
(должность)

«Apple Build Project» ЖШС
бас инженер
(лауазымы)

Қауым. профессор
(лауазымы)

"СКИ" кафедра меңгерушісі
(лауазымы)

ALT қауым. профессор
(лауазымы)

2 САРАПШЫЛАР

"Сәулет - SKB" ЖШС директоры
(лауазымы)

"Қазақ өнеркәсіптік көлік
жобасы" ЖШС жобасының бас
инженері
(лауазымы)

3 РЕЦЕНЗЕНТ:

Л.Б.Гончаров атындағы ҚазАЖИ
ТСиУ каф қауымдастық. проф.
(лауазымы)

4 ҚАРАЛДЫ ЖӘНЕ ҰСЫНЫЛДЫ:

"СКИ" АК (кафедра) отырысы
Хаттама № 7 «18» 02 2025ж.

"КҚИ" ОӘБ отырысы
Хаттама № 8 «17» 03 2025 ж
ОӘК отырысы
Хаттама № 4 «20» 03 2025ж

5 БЕКІТІЛДІ Оқу кеңесінің шешімімен № 8 « 27 » 03 2025ж.

6 ЖАҢАРТЫЛДЫ

Дюсенғалиева Т.М.
(Т.А.Ә.)

Құрманбеков Ж.Қ.
(Т.А.Ә.)

Турсумбекова Б.
(Т.А.Ә.)

Құлманов Қ.С.
(Т.А.Ә.)

Утешбаева А.А.
(Т.А.Ә.)

Ошанов А.Е..
(Т.А.Ә.)

Мұсаев М.Т.
(Т.А.Ә.)

Абиев Б.А.
(Т.А.Ә.)

Құлманов Қ.С.
(Т.А.Ә.)

Әбдірешов Ш.А.
(Т.А.Ә.)

Қоджабергенова А.К.
(Т.А.Ә.)

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. "Автомобиль жолдары" саласының салалық біліктілік шеңбері автомобиль жолдары саласындағы кәсіптік біліктілік жөніндегі салалық кеңестің 2024 жылғы 20 қыркүйектегі № 3 хаттамалық шешімімен бекітілген

4. Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты ((Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығы (өзгерту енгізілді-ҚР Ғылым және жоғары білім министрінің м.а. 22.04.2025 № 200 Бұйрығымен).

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 (ҚР Ғылым және жоғары білім министрінің 26.03.2025 № 134 бұйрығымен толықтырулар мен өзгерістер енгізілді).

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 (2020 жылғы 23 желтоқсандағы № 536 жағдай бойынша толықтырулармен және өзгерістермен) бекітілген Білім беру бағдарламаларын жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру бағдарламаларының тізіліміне енгізу және алып тастау алгоритмі.

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

10. Жаңа кәсіптердің атласы: "қайта өңделген пластиктен жол салу технология".

3. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ТӨЛҚҰЖАТЫ

№	Название поля	Примечание
1	Тіркеу нөмірі	
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	B0126 Көлік құрылысы
5	Білім беру бағдарламасының атауы	6B07348–Автомобиль жолдары және аэродромдар құрылысы
6	БББ түрі	Жаңа БББ
7	БББ мақсаты	Инновациялық-кәсіби құзыреттері мен өзекті және өндірістік міндеттерді шешу дағдылары бар көлік құрылыстарын пайдалану бойынша автомобиль жол саласы үшін еңбек нарығында сұранысқа ие 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
13	Оқу тілі	Қазақ, орыс
14	Кредиттер көлемі	241
15	Берілетін академиялық дәрежесі	6B07124– «Автомобиль жолдары және аэродромдар құрылысы»білім беру бағдарламасы бойынша техника және технологиялар бакалавры
16	Кадрларды даярлау бағыттамаcы лицензиясына қосымшаның бар болуы	KZ12LAA00025205 (010)
17	ББ аккредиттелуінің бар болуы	бар
	Аккредиттеу органының атауы	"Аккредиттеудің тәуелсіз агенттігі және рейтингі"НУ
	Аккредиттеудің әрекет ету мерзімі	01.04.23 - 31.03.28

4. БІТІРУШІНІҢ ҚҰЗЫРЕТТІЛІК МОДЕЛІ

Білім беру бағдарламасының міндеттері:

1. Заманауи технологияларды оқыту: Студенттерді жүйелер сияқты озық цифрлық құралдармен және әдістермен таныстыру басқарманың қозғалыс, интеллектуалды көлік жүйелері (ITS), жобалау және құрылыс процестерін автоматтандыру.
2. Деректерді талдау дағдыларын дамыту: Студенттерді трафикті басқаруды жақсарту және қауіпсіздікті арттыру үшін сенсорлардан және басқа көздерден алынған деректерді жинау, өңдеу және талдау әдістеріне үйрету.
3. Орнықты дамудың интеграциясы: Студенттерде экологиялық таза технологиялар мен материалдарды пайдалануды қоса алғанда, көлік инфрақұрылымы контекстінде орнықты даму мен экологияның маңыздылығы туралы түсінікті қалыптастыру.
4. Қауіпсіздік пен тиімділікті арттыру: Цифрлық шешімдер арқылы жол қозғалысы қауіпсіздігін арттыруға және көлік ағынын оңтайландыруға бағытталған тәжірибелерді үйрету.
5. Инновацияларға дайындық: Ұнталандыру креативті шығармашылық жасанды интеллект және заттар интернеті сияқты жаңа технологияларды пайдалануды қоса алғанда, көлік инфрақұрылымы саласындағы проблемаларды шешуге ойлау және инновациялық көзқарас (IoT).
6. Білімді іс жүзінде қолдану: Студенттерге тағылымдамадан өту, жобалар және өнеркәсіппен ынтымақтастық арқылы теориялық білімдерін іс жүзінде қолдануға мүмкіндіктер беру.
7. Заманауи көліктің тез өзгеретін жағдайлары мен талаптарына бейімделе алатын жоғары білікті мамандарды қалыптастыру.

Оқу нәтижелері:

ОН1 - Сапалы білім беруді қамтамасыз етуде қолданбалы және құрылыс мәселелерін шешу үшін негізгі және бейіндік пәндерді оқу кезінде физика, математика және химия бойынша теориялық және практикалық білімді пайдалану.

ОН2 - Механиканың негізгі принциптері мен әдістерін, сапалы білім беруді қамтамасыз ете отырып көлік құрылыстарын жобалау кезінде практикалық мәселелерді шешу үшін материалдардың кедергісін бағалау оның ішінде құрылыс әдістерін зерделеу.

ОН3 - Алынған білімді топырақтың қасиеттерін бағалауға, дренаждық жүйелерді жобалауға, сапалы білім беруді қамтамасыз ету үшін жер бетіндегі өлшеу дәлдігіне байланысты көлік құрылысы саласындағы практикалық мәселелерді шешуде қолдану.

ОН4 – Көлік құрылыстарының жобалау-сметалық құжаттамасын әзірлеу кезінде графикалық және компьютерлік модельдеу және бағдарламалау білімдерін қолдану, сапалы білім беруді қамтамасыз ету үшін кәсіби салада тілдерді қолдану дағдыларын жетілдіру.

ОН5 - Қазақстан мәдениетінің тарихи ескерткіштерін және тұрақты даму қағидаттарын, көлік құрылысында, адам қызметінің барлық салаларындағы философияның әмбебап заңдарын ескере отырып, автомобиль жолдарын жобалау саласында алған білімдерін пайдалану.

ОН6 – Автомобиль жолдары мен аэродромдар элементтерінің қазіргі жай-күйін орнықты даму қағидаттарын ескере отырып, құрылыс шығындарын барынша азайтуға ұмтылу, социологиялық аспектіде жол жүрісі қауіпсіздігін қамтамасыз ету тұрғысынан бағалау.

ОН7 - Тұрақты даму қағидаттарын ескере отырып, жол қозғалысының жоғары жылдамдығымен қауіпсіз және үздіксіз қамтамасыз ету үшін қажетті көлік құрылыстары мен конструкцияларын жобалау және салу саласындағы теориялық және практикалық білімді пайдалану.

ОН8 - Тұрақты даму қағидаттарын ескере отырып, экожүйелерге әсерді барынша азайтуды, экологиялық таза материалдарды пайдалануды және қоршаған ортаны қорғау және табиғи ресурстарды сақтау үшін технологияларды енгізуді қоса алғанда, автомобиль жолдарын салу технологиясының принциптері мен әдістерін пайдалану.

ОН9 –Пайдаланылатын автомобиль жолдары элементтерінің жай-күйін, сондай-ақ жаңа құрылыс кезінде осы элементтердің сапасын бағалау, деректерді талдау, инновацияларды қолдану және инфрақұрылымды дамыту арқылы жобаларды әзірлеу кезінде халықаралық стандарттарды қолдану әдістері мен тәсілдерін бағалау.

ОН10 – Алған білімдерін инновацияларды қолдана отырып инфрақұрылымды дамыту, автомобиль жолдары мен аэродромдардың құрылысын ұйымдастырудағы мәдени және әлеуметтік аспектілерді, саяси шешімдерді түсінуді және психологиялық ерекшеліктерді қоса алғанда, құрылыс өндірісін ұйымдастыру жобаларын әзірлеу үшін пайдалану.

ОН11 – Жасанды интеллект қағидаттары мен уақытты басқару тәсілдерін, инклюзивті ортаны, қаржылық сауаттылық пен сыни ойлауды, толыққанды әлеуметтік және кәсіби қызметті қамтамасыз ету үшін салауатты өмір салтына бағдарлауды ескере отырып, ақпараттық-коммуникациялық технологияларды меңгеру негізінде дүниетанымдық, азаматтық және экономикалық позициялар дағдыларын қолдану.

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.

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

Өндірістік практика.

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

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

Өндірістік практиканың міндеттері нақты кәсіпорында немесе ұйымда теориялық базалық және бейіндік пәндерді оқу кезінде алынған білімді бекіту, тереңдету және

жүйелеу және бастапқы практикалық тәжірибені алу болып табылады.

Диплом алдындағы практика.

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

Қорытынды аттестаттау дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе кешенді емтиханға дайындалу және тапсыру нысанында өткізіледі. Қорытынды аттестаттаудың мақсаты жоғары білімнің білім беру бағдарламасын зерделеу аяқталғаннан кейін қол жеткізілген оқыту нәтижелерін және меңгерілген құзыреттерді бағалау болып табылады.

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

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

[illegible]

Кәсіби модуль													
20	Инженерлік геодезия	6			+								
21	Құрылыс материалдары	6			+								
22	Құрылыс құрылымдары	4	+										
23	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі	5					+						
Ақпараттық технологиялар және жасанды интеллект модулі													
24	Инженерлік графика және компьютерлік модельдеу	4			+								
25	Python бағдарламалау негіздері	3					+					+	
Тәжірибеге бағытталған модуль													
26	Кәсіби бағытталған шет тілі	3					+					+	
27	Оқу практикасы (геодезиялық)	2											
Жаратылыстану құзыреттілік модулі													
28	Теориялық механика	4	+	+									
29	Классикалық механиканың негіздері	4	+	+									
30	Материалдардың кедергісі	5	+	+									
31	Қолданбалы механика	5	+	+									
32	Құрылыс механикасы	5	+	+									
33	Құрылыстардың беріктік механикасы	5	+	+									
Кәсіби модуль													
34	Геология және топырақтар механикасы	5			+			+					
35	Геологиядағы геоинформациялық құрылымдар	5			+			+					
36	Негіздер мен іргетастар	5			+			+					
37	Геотехника в фундаментостроении	5			+			+					
38	Іргетас құрылысындағы геотехника	4			+			+					
39	Гидротехникалық есептеулер мен өлшемдер	4			+			+					
Экономикалық-басқару құзыреттіліктері модулі													
40	Басқару экономикасы	3				+							
41	Тайм-менеджмент	3				+							
Кәсіби модуль													
42	Автомобиль жолдарын	5					+		+				

	жобалау негіздері												
43	Автомобиль жолдарын іздістелу және жобалау	5					+		+				
44	Автомобиль жолдарын қайта салу	5						+			+		
Тәжірибеге бағытталған модуль													
45	Автомобиль жолдары мен аэродромдарды салу технологиясы 1	5								+	+		
46	Автомобиль жолдары мен аэродромдарды салу технологиясы 2	5								+	+		
47	Автомобиль магистральдары және аэродромдар	5									+		
48	Автомобиль жолдарының инженерлік жабдықтары	5					+				+		
49	Автомобиль жолдары мен аэродромдарды пайдалану	6						+			+		
50	Жолжағдайлары және көз ғалысқауіпсіздігі	5						+	+				
51	Өндірістік практика 1												
52	Өндірістік практика 2/ Диплом алдындағы практика												
Ақпараттық технологиялар және жасанды интеллект модулі													
53	Автомобиль жолдарын автоматтандырылған жобалау	4				+	+						
54	Автомобиль жолдарын автоматтандырылған жобалау жүйелері	4				+						+	
Кәсіби модуль		4				+			+				
55	Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен төселдер	4			+				+				
56	Автомобиль жолдарындағы жасанды құрылыстар												
57	Жол-құрылыс машиналары мен жабдықтары	5			+					+			
58	Автомобиль-жол шаруашылығындағы машиналар мен механизмдер	5			+					+			
Тәжірибеге бағытталған													

модуль													
59	Автомобиль жолдары мен аэродромдардың құрылысын ұйымдастыру және жоспарлау	5								+		+	
60	Құрылыс өндірісін ұйымдастыру	5								+		+	
61	Автомобиль жолдарының диагностикасы	5								+	+		
62	Жолдың өмірлік циклін қамтамасыз ету	5					+				+		
63	Жол-құрылыс жұмыстарының сапасын бақылау	6								+	+		
64	Жол активтерінің сапасын бақылау	6								+	+		
Инфрақұрылымдық бағдарламалар модулі / қосымша білім беру бағдарламасының модулі													
65	Сәулет және құрылыс саласындағы ақпараттық модельдеу технологиясы	3					+	+					
66	Минор бағдарламасы 1	3					+		+				
67	Автомобиль-жол құрылысы мен жол шаруашылығындағы нормативтік-техникалық құжаттама	3						+			+		
68	Минор бағдарламасы 2	3						+		+			
69	Сәулет және құрылыс саласындағы сметалық баға	3						+	+				
70	Минор бағдарламасы 3	3							+				+
Жеке құзыреттілік модулі													
71	Қоғамға қызмет ету	1											
72	Іскерлік байланыс	1											
73	ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ	8		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

6. БАКАЛАВРИАТТЫҢ БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫМЫ

№ п/п	Пәндер циклдерінің атауы	Жалпы еңбек сыйымдылығы	
		академиялық	академиялық

		сағаттарда	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)	3360	112
1)	ЖОО компоненті		
2)	Кәсіптік практика		
3	Бейіндеуші пәндер циклі (КП)	1800	60
1)	ЖОО компоненті		
2)	Кәсіптік практика		
4	Оқытудың қосымша түрлері (ОҚТ)		
1)	Таңдау бойынша компонент		
5	Қорытынды аттестаттау	360	12
1)	Дипломдық жұмысты, дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтиханды дайындау және тапсыру	240 кем емес	8 кем емес
	Жиыны	7230	240

7. ОҚУДЫҢ БАРЛЫҚ МЕРЗІМІНЕ АРНАЛҒАН ОҚУ ЖОСПАРЫ

"Мұхаметжан Тынышбаев атындағы АЛТ Университет" АҚ

ОҚУ ЖОСПАРЫ

Оқу түрі: күндізгі бөлім

Дайындау бағыты:

68073 – Сауат және құрылыс

Білім беру бағдарламаларының тобы:

B126-Ясли құрылысы

Білім беру бағдарламасының атауы:

6807348 – Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысы

Дәрежесі: бакалавр техникалық

БЕКІТІЛДІ

ОҚА Ғылыми кеңесінің шешімімен

"27" наурыз 2025 ж. Хаттама № 8

"Мұхаметжан Тынышбаев атындағы

АЛТ университеті"

Ғылыми кеңесінің Төрайымы

М.С. Жармағамбетова

Қабылдау: 2025

№	Пәндік коды	Циклдер мен пәндердің атауы	Жалпы еңбек сыйымдылығы		Бақылау түрі, семестр	Оқу жүктемесінің көлемі, бағаланып сағаттары		Семестрлер бойынша таратылуы															Кафедраға бекітілуі					
			магистратуралық сағаттар	магистратуралық еркін таңдау сағаттары		Бағаланып	XX	Барлығы сағаттары	Байланыс					1 курс			2 курс			3 курс								
									арістер	практикалық	зертханалық	ОКБӨЖ	БӨЖ	1 апта	2 апта	3 апта	4 апта	5 апта	6 апта	7 апта	8 апта	9 апта						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23						
1.1. Мамнәттәт компоненті:			1530	51	21			1530	80	440	0	168	842	6	6	13	13	6	7	0	0	0						
М1			Жалпы білім беру құзыреттіліктері модулі																									
1.1.1.	23-0-B-OK-OK	Қазақстан тарихы	150	5	4			150	20	20		5	102				5						ӨТТІДТ					
1.1.2.	23-0-B-OK-FE	Философия	150	5	0			150	20	20		8	102					5					ӨТТІДТ					
1.1.3.	23-0-B-OK-FK	Діни ғылымдары	240	8	1.2			240		40		32	168	2	2	2	2						ӨТТІДТ					
М2			Тіл құзыреттіліктері модулі																									
1.1.4.	23-0-B-OK-LA	Шет тілі	300	10	1.2			300		200		40	60	2	2	2	2	2					ТД					
1.1.5.	23-0-B-OK-K(K)KA	Қазақ (Орыс) тілі	300	10	1.2			300		100		40	160	2	2	2	2	2					ТД					
М3			Өлеуметтік-саяси құзыреттіліктер модулі																									
1.1.6.	23-0-B-OK-BA	Әлеуметтану	240	8	4			240	5	10		8	37				2						ӨТТІДТ					
	23-0-B-OK-KM	Мәдениеттану			3				5	10		8	37					2			ӨТТІДТ							
	23-0-B-OK-PH	Саясаттану			1				5	10		8	37						2			ӨТТІДТ						
	23-0-B-OK-PS	Психология			1				5	10		8	37							2					ӨТТІДТ			
М4			Аппараттық технологиялар және жасанды интеллект модулі																									
1.1.7.	23-0-B-OK-IT	Аппараттық коммуникациялық технологиялар	150	5	3			150	20	20		5	102				5						ИКТ					
1.2. Таңдау компоненті:			150	5	1			150	20	20	0	5	102	0	0	0	0	5	0	0	0	0						
М5			Экономикалық және басқару құзыреттіліктері модулі																									
1.2.1.	25-0-B-KV-EUT	Экономикалық тұрақты технологиялар	150	5	5			150	20	20	8	102											АХШӘТҚ					
	25-0-B-KV-ZEUR	Жасалған экономика және тұрақты өсімілері																								КҚМ		
	25-0-B-KV-SFG	Қаржылық сауаттылық негіздері																						5			ИКТ	
	25-0-B-KV-SI	Салық есептеуі																										ӨТТІДТ
	25-0-B-KV-ORAK	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері																										
ЖБП циклі бойынша БАРЛЫҒЫ:			1550	56	22			1550	100	460	0	176	944	6	6	13	13	11	7	0	0	0						
2. БАЗАЛЫҚ ЖӘНЕ БІЛІМДІЛІК ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БД БП):			БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕР (БД):																									
2.1. ЖОО компоненті:			1550	52	12			1550	100	200	40	165	995	14	18	8	4	0	3	0	5	0						
М6			Жаратылыстану құзыреттіліктері модулі																									
2.1.1.1.	25-0-B-VK-001	Инженерлік математика 1	150	5	1			150	10	20		15	105	5									ЖӘ					
2.1.1.2.	25-0-B-VK-002	Инженерлік математика 2	150	5	2			150	10	20		15	105				5						ЖӘ					
2.1.1.3.	25-0-B-VK-01	Құрылыс физикасы	150	5	1			150	10	10	10	15	105	5									ЖӘ					
2.1.1.4.	25-0-B-VK-05K	Құрылыс химиясы	120	4	2			120	10	10	10	15	75			4							ЖӘ					
М7			Кәсіби модуль																									
2.1.1.5.	25-0-B-VK-0000	Инженерлік геодезия	180	6	3			180	10	20	10	15	125				5						КҚ					
2.1.1.6.	25-0-B-VK-0000M	Құрылыс материалдары	180	6	2			180	20	10	10	15	125				5						СҚА					
2.1.1.7.	25-0-B-VK-0K	Құрылыс құрылымдары	120	4	4			120	10	20		15	75				4						СҚА					
2.1.1.8.	25-0-B-VK-0T82H	Әлбетті өлшеу және тәжірибелік құрылыстар	150	5	8			150	10	20		15	105						5				АХШӘТҚ					
М8			Аппараттық технологиялар және жасанды интеллект модулі																									
2.1.1.9.	25-0-B-VK-00KM	Инженерлік графика және компьютерлік модельдеу	120	4	1			120	10	20		15	75	4									ТД					
2.1.1.10.	25-0-B-VK-00PF	Python бағдарламалау негіздері	90	3	2			90	10	10		15	65			3							ИКТ					
М9			Тәжірибеге бағытталған модуль																									
2.1.1.11.	25-0-B-VK-00PH	Кәсіби бағытталған шет тілі	90	3	0			90		40		15	35						3				ТД					
2.1.1.12.	23-0-B-VK-00PH	Оқу практикасы (инженерлік)	80	3	3			80									2						КҚ					
2.1.2. Таңдау компоненті:			930	31	7			930	70	100	30	105	625	4	5	5	5	5	3	4	0	0						
М10			Жаратылыстану құзыреттіліктері модулі																									
2.1.2.1.	25-0-B-KV-KV-PMh	Теориялық механика	120	4	1			120	10	20		15	75	4									КҚ					
	25-0-B-KV-OKMh	Классикалық механиканың негіздері																										
2.1.2.2.	25-0-B-KV-SMh	Материалдардың кедергісі	150	5	2			150	10	10	10	15	105				5						КҚ					
	25-0-B-KV-PMh	Құрылыс механикасы																										
2.1.2.3.	25-0-B-KV-SMPS	Құрылыстардың беріктік механикасы	150	5	3			150	10	20		15	105				5						КҚ					
М11			Кәсіби модуль																									
2.1.2.4.	25-0-B-KV-0000	Геодезия және топографиялық механикасы	150	5	4			150	10	10	10	15	105				5						СҚА					
	25-0-B-KV-0000	Геодезиялық геоинформациялық құрылыстар																										
2.1.2.5.	25-0-B-KV-00F	Натюрморт және эскиздер	150	5	5			150	10	20		15	105						5				СҚА					
	25-0-B-KV-00Fh	Геодезия және геоинформациялық құрылыстар																										
2.1.2.6.	25-0-B-KV-0000	Эксперт құрылысындағы геотехника	120	4	2			120	10	10	10	15	75								4		СҚА					
	25-0-B-KV-00H	Гидротехникалық есептеулер мен өлшемдер																										

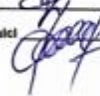
М8		Экономикалық-басқару құзыреттіліктері модулі																			
2.1.2.7.	23-0-B-KV-UE	Басқару экономикасы	90	3	6		90	10	10	15	55							3			КЛМ
	23-0-B-KV-TM	Тайм-менеджмент																			
БП циклі бойынша БАРЛЫҒЫ:			2490	83	19	0	2490	170	300	70	270	1620	18	23	13	9	5	6	4	5	0
2.2.			ҚОСЫПЕНДІРУ ПӨНДЕР (КП) ЦИКЛІ:																		
2.2.1. ЖОО компоненті:			1680	56	11		1680	100	180	0	135	965	0	0	0	5	10	15	10	6	10
М7			Кәсіби модуль																		
2.2.1.1.	25-0-B-KV-OPAD	Автомобиль жолдарын жобалау негіздері	150	5	4		150	10	20		15	105				5					СҚИ
2.2.1.2.	25-0-B-KV-IPAD	Автомобиль жолдарын іздестіру және жобалау	150	5	5		150	10	20		15	105				5					СҚИ
2.2.1.3.	25-0-B-KV-RAD	Автомобиль жолдарын қайта салу	150	5	6		150	10	20		15	105					5				СҚИ
М8			Тәжірибеге бағытталған модуль																		
2.2.1.4.	25-0-B-KV-TSADA1	Автомобиль жолдары мен аэродромдарды салу технологиясы 1	150	5	5		150	10	20		15	105				5					СҚИ
2.2.1.5.	25-0-B-KV-TSADA2	Автомобиль жолдары мен аэродромдарды салу технологиясы 2	150	5	6		150	10	20		15	105					5				СҚИ
2.2.1.6.	25-0-B-KV-AMA	Автомобиль магистралдары және аэродромдар	150	5	7		150	10	20		15	105						5			СҚИ
2.2.1.7.	25-0-B-KV-IDAD	Автомобиль жолдарының инженерлік жобалары	150	5	7		150	10	20		15	105						5			СҚИ
2.2.1.8.	25-0-B-KV-EAD	Автомобиль жолдары мен аэродромдарды пайдалану	180	6	8		180	20	20		15	125							6		СҚИ
2.2.1.9.	25-0-B-KV-OUBO	Жол жағдайлары және қозғалыс құрылыстары	150	5	9		150	10	20		15	105								5	СҚИ
2.2.1.10.	25-0-B-KV-PPY1	Өндірістік практика 1	150	5	5		150										5				СҚИ
2.2.1.11.	25-0-B-KV-PPY2/PPY3	Өндірістік практика 2/ Диплом алдындағы практика	150	5	9		150													5	СҚИ
2.2.2. Таңдау компоненті:			1110	37	9		1110	110	140	0	135	725	0	0	0	0	0	0	12	16	9
М4			Аппараттық технологиялар және жасанды интеллект модулі																		
2.2.2.1.	25-0-B-KV-APAD	Автомобиль жолдарын автоматтандырылған жобалау	120	4	7		120	10	20		15	75						4			СҚИ
	25-0-B-KV-BAPAD	Автомобиль жолдарын автоматтандырылған жобалау жүйелері																			
М7			Кәсіби модуль																		
2.2.2.2.	25-0-B-KV-MTAD	Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен теміржол	120	4	8		120	10	20		15	75						4			КҰ
	25-0-B-KV-ISAD	Автомобиль жолдарындағы жасанды құрылыстар																			
2.2.2.3.	25-0-B-KV-DSMO	Жол-құрылыс машиналары мен жабдықтары	120	4	8		120	20	10		15	75						4			АХЖӨТҚ
	25-0-B-KV-MMADH	Автомобиль-жол қарушылығындағы машиналар мен механизмдер																			
М8			Тәжірибеге бағытталған модуль																		
2.2.2.4.	25-0-B-KV-OPSADA	Автомобиль жолдары мен аэродромдардың құрылысын ұйымдастыру және жоспарлау	150	5	7		150	10	20		15	105						5			СҚИ
	25-0-B-KV-QSP	Құрылыс өндірісінің ұйымдастыру																			
2.2.2.5.	25-0-B-KV-OAD	Автомобиль жолдарының диагностикасы	150	5	8		150	10	20		15	105						5			СҚИ
	25-0-B-KV-ODTAD	Жолдың өмірлік циклінің қысқартылуы																			
2.2.2.6.	25-0-B-KV-KKDSR	Жол-құрылыс жобасының саласын бақылау	180	6	9		180	20	20		15	125						6			СҚИ
	25-0-B-KV-KKDA	Жол активтерінің саласын бақылау																			
М9			Инфрақұрылымдық бағдарламалар модулі / қосымша білім беру бағдарламасының модулі																		
2.2.2.7.	25-0-B-KV-TMAS	Сәулет және құрылыс саласындағы қарараттық модельдеу технологиясы	90	3	7		90	10	10		15	55						3			СҚИ, КҰ
	24-0-B-KV-MN1	Мәжор бағдарламасы 1																			
2.2.2.8.	25-0-B-KV-NTDAD9	Автомобиль-жол құрылысы мен жол қарушылығындағы нормативтік-техникалық құжаттама	90	3	8		90	10	10		15	55						3			СҚИ
	24-0-B-KV-MN2	Мәжор бағдарламасы 2																			
2.2.2.9.	25-0-B-KV-SCAS	Сәулет және құрылыс саласындағы сызбалық баға	90	3	9		90	10	10		15	55							3		СҚИ, КҰ
	24-0-B-KV-MN3	Мәжор бағдарламасы 3																			
КП циклі бойынша БАРЛЫҒЫ:			2790	83	20	0	2790	210	320	0	270	1690	0	0	0	5	10	15	22	22	19
БД, ПД циклі бойынша БАРЛЫҒЫ:			5280	176	39	0	5280	360	620	70	540	3310	18	23	13	14	15	21	26	27	18
3.			ҚОСЫМША ОҚУ ТҮРЛЕРІ (ҚОТ):																		
М10			Жеке құзыреттілік модулі																		
3.1.	24-0-B-KV-DVO-BO	Қоғамға қызмет ету	30	1	1		30		10		5	15	1								СҚИ
	24-0-B-KV-DVO-BK	Іскерлік байланыс																			
ТЕОРИЯЛЫҚ ОҚУ КУРСЫ (ТОҚ) БОЙЫНША ҚОРЫТЫНДЫСЫ:			6990	233	62	0	6990	480	1090	70	721	4269	25	29	26	27	26	28	26	27	19
4.	24-0-B-KV-IA	ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ	240	8																	СҚИ
	БҮТКІЛ ОҚУ КЕЗЕҢІ ҚОРЫТЫНДЫСЫ:		7230	241	62	0	6990	480	1090	70	721	4269	25	29	26	27	26	28	26	27	27

КЕЛІСІЛДІ:

АҚ проректоры қызметін уәклетіп атқарушы  Коджаберенова А.К.

ӨЗІРЛЕНДІ:

"КІ" институтының директоры  Адreshov Ш.А.

"СҚИ" кафедрасының меңгерушісі  Купманов К.С.

8. ЭЛЕКТИВТІ КОМПОНЕНТ ПӘНДЕРІНІҢ КАТАЛОГЫ

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ 6B07348 – Автомобиль жолдары және аэродромдар құрылысы

Білім деңгейі: бакалавр

Оқу мерзімі: 3 жыл

Қабылдау жылы: 2025 ж.

Цикл	Компонент	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость		Семестр	Результаты обучения	Краткое описание дисциплины	Пререквизиты	Постреквизиты
			в академических часах	в академических кредитах					
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
БП	ЖК	Инженерлік математика 1	150	5	1	PO1	"Инженерлік математика 1" пәні жоғары математиканың негізгі ұғымдарын және оның қолданылуын зерттейді. Курстың бөлімдеріне сызықтық алгебра және Аналитикалық геометрия элементтері, математикалық талдауға кіріспе, бір және бірнеше айнымалылардың функциясын дифференциалды есептеу кіреді. Курстың мақсаты-белгілі бір профильдің теориялық және қолданбалы есептерін шешуге арналған математикалық аппаратты игеру, математикалық модельдеу туралы түсінік алу, инженерлік есептерді тиімді шешуге мүмкіндік беретін аналитикалық және жүйелік ойлауды дамыту. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері және есептеу-графикалық жұмыстарды орындау қолданылады.	Математика Физика	Инженерлік математика 2 Қолданбалы механика
БП	ЖК	Инженерлік математика 2	150	5	1	PO1	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	Құрылыс химиясы Құрылыс материалдары Инженерлік геодезия
БП	ЖК	Құрылыс физикасы	150	5	1	PO4	Құрылыстарды әзірлеу, жобалау және пайдалану мен энергия тиімді, жайлы және берік ғимараттар үшін қажетті білім, дағдылар мен құзыреттерді қалыптастыру. құрылыс құрылымдары мен ғимараттарында болатын физикалық процестер мен құбылыстарды, сондай-ақ олардың қоршаған ортамен өзара әрекеттесуін, Құрылыс және сәулет акустикасының, құрылыс климатологиясының, жарық техникасының, жылу техникасының негіздерін зерттейді.	Инженерлік математика 1	Материалдардың беріктігі Қолданбалы механика Құрылыс құрылымдары

БП	ЖК	Құрылыс химиясы	120	4	2	PO3	Құрылыс химиясы саласындағы білімді қалыптастыру Құрылыс материалдары мен оларды қолдану процестерін жақсартуға бағытталған ғылым мен технологияның дамуымен байланысты. Құрылыс химиясы құрылыс құрылымдарының қасиеттеріне әсер ететін химиялық материалдарды, қоспаларды және заттарды зерттейді және дамытады, олардың беріктігін, беріктігін, сыртқы әсерлерге төзімділігін және энергия тиімділігін қамтамасыз етеді. Курстың маңызды бөлігі құрылыс химикаттарының экологияға әсерін зерттеу болып табылады.	Инженерлік математика 1 Құрылыс физикасы	Құрылыс механикасы Қолданбалы механика Құрылыс құрылымдары
БөП	ЖК	Инженерлік геодезия	180	6	3	PO3	Геодезия саласындағы негізгі білімді пайдалануға дайындығы мен қабілетін айқындайтын кәсіби құзыреттерді қалыптастырады, типтік құрылыс міндеттерін шешуге байланысты геодезиялық өлшеулер жүргізуге, құрылыстарды егжей-тегжейлі бөлуге, салынып жатқан құрылыстың геометриялық нысандарын бақылауды жүзеге асыруға, құрылыс-монтаждау жұмыстарының жекелеген кезеңдерінің нәтижелерін атқарушы түсіруді орындауға мүмкіндік береді, нақты өндірістік жұмыстарға арналған негізгі геодезиялық аспаптарды қолдану дағдыларын береді.	Инженерлік математика 1 Инженерлік математика 2 Құрылыс физикасы Құрылыс химиясы	Құрылыстардың беріктік механикасы Қолданбалы механика Негіздер мен іргетастар
БП	ЖК	Құрылыс материалдары	180	6	2	PO1 PO8	Заманауи құрылыс материалдарын қолдану, сапаның негізгі көрсеткіштерін, көлік саласы үшін құрылыс материалдарын өндірудің қазіргі заманғы тәсілдерін, физикалық-механикалық қасиеттеріне, өндіріс технологиясы мен қалыптасу жағдайларына, жетілдіру әдістеріне, Құрылыс өндірісінің технологиялық процестерін игеруге, салынып жатқан жасанды құрылыстарда құрылыс материалдарын, бұйымдары мен конструкцияларын өндіруге байланысты негізгі заңдылықтар мен тәуелділіктерді көрсету.	Инженерлік математика 1 Құрылыс физикасы	Автомобиль жолдарын іздестіру және жобалау Автомобиль жолдарын қайта салу Автомобиль жолдары мен аэродромдарды салу технологиясы 1 Автомобиль магистральдары және аэродромдар
БП	ЖК	Құрылыс құрылымдары	120	4	4	PO2 PO7	Пән ғимараттар, көпірлер және көлік құрылымдары сияқты құрылымдардың әртүрлі түрлерін жобалауды, талдауды және қолдануды зерттейді. Ол материалдарды, механикалық қасиеттерін және беріктігін есептеу әдістерін қамтиды. Осы саладағы білім заманауи стандарттар мен талаптарға сәйкес келетін қауіпсіз және тұрақты нысандарды құру үшін қажет.	Инженерлік математика 1 Инженерлік математика 2 Құрылыс физикасы Құрылыс химиясы Инженерлік геодезия Құрылыс құрылымдары	Негіздер мен іргетастар Автомобиль жолдарын іздестіру және жобалау Автомобиль жолдары мен аэродромдарды салу технологиясы 1 Автомобиль жолдары мен аэродромдарды салу технологиясы 2
БП	ЖК	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі	150	5	8	PO8	Пән студенттердің қауіпсіз еңбек және өмір сүру жағдайларын қамтамасыз ету үшін қажетті білім мен дағдыларды қалыптастыру бағытын зерттейді. Еңбекті қорғаудың құқықтық және ұйымдастырушылық негіздері, кәсіптік тәуекелдерді бағалау және басқару әдістері, жеке және ұжымдық қорғау құралдары, төтенше жағдайлардың алдын алу, сондай-ақ	Инженерлік математика 1 Инженерлік математика 2 Құрылыс физикасы Құрылыс химиясы	Жол жағдайлары және қозғалыс қауіпсіздігі Жол активтерінің сапасын бақылау

							жарақаттану мен кәсіптік аурулардың алдын алу шаралары зерделенеді. Қауіпсіз өндірістік ортаны құруға, еңбекті қорғау нормалары мен талаптарын сақтауға, сондай-ақ кәсіби қызметте қауіпсіздік мәдениетін қалыптастыруға ерекше назар аударылады.	Инженерлік геодезия Құрылыс құрылымдары Құрылыс материалдары Құрылыс құрылымдары	
БП	ЖК	Инженерлік графика және компьютерлік модельдеу	120	4	1	PO4	Техникалық сызу мен инженерлік графика принциптері, сондай-ақ арнайы бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалана отырып заманауи 3D-модельдеу әдістері оқытылып, техникалық нысандарды жобалау және визуализациялау, цифрлық модельдер мен сызбалар жасау, құрылымдарды модельдеу және олардың параметрлерін талдау бойынша инженерлік міндеттерді шешуге бағытталған кешенді дағдылар қалыптастырылады.	Инженерлік математика 1 Инженерлік математика 2	Материалдардың кедергісі Құрылыс механикасы Гидротехникалық есептеулер мен өлшемдер Автомобиль жолдарының инженерлік жабдықтары
БП	ЖК	Python бағдарламалау негіздері	90	3	2	PO4	Курс Python тілінің синтаксисі мен семантикасын, бағдарламаларды алгоритмдеу мен жобалауды, бағдарламаларды құрылымдауды және жасанды интеллектпен байланысты есептерді шешуді үйренеді, Машиналық оқыту, деректерді өңдеу және интеллектуалды жүйелерді әзірлеу әдістерін меңгереді, сондай-ақ жасанды интеллектті бағдарламалау мен негіздерде кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастыра отырып, әртүрлі салаларда АИ қолдануды талдайды	Инженерлік математика 1 Инженерлік математика 2	Геологиядағы геоинформациялық құрылымдар Гидротехникалық есептеулер мен өлшемдер Автомобиль жолдарын автоматтандырылған жобалау жүйелері
БП	ЖК	Кәсіби бағытталған шет тілі	90	3	6	PO9	Кәсіби қызмет үшін қажетті шет тіліндегі кәсіби коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастыру және дамыту, жазбаша және ауызша ақпарат алмасуды жүзеге асыру үшін кәсіби шет тілін меңгеру, өз мамандығы бойынша кәсіби әдебиеттерді шет тілінде оқу және түсіну дағдыларын дамыту, кәсіби және іскерлік қарым-қатынас жағдайында өз ойын ауызша және жазбаша түрде білдіру қабілетін дамыту.	Құрылыс материалдары Құрылыс құрылымдары Инженерлік геодезия Шет тілі	Автомобиль жолдары мен аэродромдарды пайдалану Жол-құрылыс жұмыстарының сапасын бақылау
БеП	ЖК	Автомобиль жолдарын жобалау негіздері	150	5	4	PO5 PO7	"Автомобиль жолдарын жобалау негіздері" курсының бағдарламасы автомобиль мен жолдың өзара әрекеттесу заңдылықтарын, автомобиль жолдарының негізгі элементтерін, трассаның бағытын таңдау принциптерін, бойлық және көлденең профильдерді жобалауды, жасанды құрылыстардың гидравликалық есептеулерін, жол төсемдерін жобалау мен есептеуді, жол қозғалысы қауіпсіздігін қамтамасыз ету тұрғысынан қиылыстар мен түйіспелерді жобалауды зерттеуге бағытталған.	Инженерлік математика 1 Инженерлік математика 2 Құрылыс физикасы Құрылыс химиясы	Автомобиль жолдарын іздестіру және жобалау Автомобиль жолдарын қайта салу Автомобиль жолдары мен аэродромдарды салу технологиясы 1 Автомобиль жолдары мен

									аэродромдарды салу технологиясы 2 Автомобиль жолдары мен аэродромдарды пайдалану
БеП	ЖК	Автомобиль жолдарын іздестіру және жобалау	150	5	5	PO5, PO7	"Автомобиль жолдарын іздестіру және жобалау" оқу пәні автомобиль жолы трассасының бағытын таңдауды негіздеу үшін қажетті инженерлік-геодезиялық, геологиялық, экономикалық және экологиялық ізденістер саласындағы кең ауқымды мәселелерді қамтиды. Пән курсына автомобиль мен жолдың өзара әрекеттесу заңдылықтары, автомобиль жолдарының негізгі элементтері, жол қауіпсіздігін қамтамасыз ету тұрғысынан, жергілікті жерде жол трассасын салу принциптері, бойлық және көлденең профильдерді жобалау, жасанды құрылыстардың гидравликалық есептеулері, жол төсемдерін жобалау және есептеу, қиылыстар мен түйіспелерді жобалау зерттеледі.	Инженерлік математика 1 Инженерлік математика 2 Құрылыс физикасы Құрылыс химиясы Инженерлік геодезия Материалдардың кедергісі Автомобиль жолдарын жобалау негіздері Инженерлік графика және компьютерлік модельдеу	Автомобиль магистральдары және аэродромдар Автомобиль жолдарының инженерлік жабдықтары
БеП	ЖК	Автомобиль жолдарын қайта салу	150	5	6	PO6 PO9	Көлік инфрақұрылымын жақсартуға және жол қозғалысының қауіпсіздігі мен жайлылығын арттыруға ықпал ететін автомобиль жолдарын қайта салу жобаларын жасау үшін қажетті дағдылар мен білімді қалыптастыру. Тозу деңгейін және қайта салу талаптарын анықтау үшін жолдардың қайта салуды қажет ететін себептерін, соның ішінде тозуды, зақымдануды, қолданыстағы жолдар мен олардың элементтерінің күйін инженерлік бағалау әдістерін зерттейді.	Инженерлік математика 1 Инженерлік математика 2 Құрылыс физикасы Құрылыс химиясы Инженерлік геодезия Материалдардың кедергісі Автомобиль жолдарын жобалау негіздері Инженерлік графика және компьютерлік модельдеу	Автомобиль магистральдары және аэродромдар Автомобиль жолдарының инженерлік жабдықтары Автомобиль жолдары мен аэродромдарды пайдалану Жол жағдайлары және қозғалыс қауіпсіздігі
БеП	ЖК	Автомобиль жолдары мен аэродромдарды салу технологиясы 1	150	5	5	PO8 PO9	Пәннің мақсаты-автомобиль жолдары мен аэродромдарды салу кезінде технологиялық процестер саласында білім мен дағдыларды қалыптастыру. Пән бағдарламасы дайындық кезеңдеріндегі процестерді, негіздер мен жабындарды орналастыруды, материалдарды таңдауды, техникалық талаптар мен табиғи-климаттық жағдайларды ескере отырып, құрылыс жұмыстарын ұйымдастыруды және бақылауды қамтиды.	Инженерлік математика 1 Инженерлік математика 2 Құрылыс физикасы Құрылыс химиясы Инженерлік геодезия Материалдардың кедергісі Автомобиль жолдарын жобалау	Автомобиль жолдары мен аэродромдарды салу технологиясы 2 Автомобиль жолдары мен аэродромдарды пайдалану Жол жағдайлары және қозғалыс қауіпсіздігі

								негіздері Инженерлік графика және компьютерлік модельдеу	
Беп	ЖК	Автомобиль жолдары мен аэродромдарды салу технологиясы 2	150	5	6	PO8 PO9	Пәннің мақсаты-жол саласының өндірістік кәсіпорындарының жұмысын ескере отырып, автомобиль жолдары мен аэродромдарды салу технологиясының толық процесін игеру. Курс бағдарламасында жол-құрылыс материалдарын өндіру процестері, құрылыс жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру, Сала кәсіпорындарымен өзара іс-қимыл, сондай-ақ жол құрылысында техника мен ресурстарды тиімді пайдалану зерттеледі.	Инженерлік математика 1 Инженерлік математика 2 Құрылыс физикасы Құрылыс химиясы Инженерлік геодезия Материалдардың кедергісі Автомобиль жолдарын жобалау негіздері Инженерлік графика және компьютерлік модельдеу Автомобиль жолдары мен аэродромдарды салу технологиясы 1	Автомобиль магистральдары және аэродромдар Автомобиль жолдарының инженерлік жабдықтары Автомобиль жолдары мен аэродромдарды пайдалану Жол жағдайлары және қозғалыс қауіпсіздігі

9. ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ ПӘНДЕРІНІҢ КАТАЛОГЫ

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ 6В07348 – Автомобиль жолдары және аэродромдар құрылысы

Білім деңгейі: бакалавр

Оқу мерзімі: 3 жыл

Қабылдау жылы: 2025 ж.

Цикл	Компонент	Пән атауы	Жалпы еңбек сыйымдылығы		Семестр	Оқыту нәтижелері	Пәннің қысқаша мазмұны	Пре-реквизиттер	Пост-реквизиттер
			Академиялық сағаттарда	Академиялық кредиттер					
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ЖБП	ТК	Экологиялық тұрақты технологиялар	150	5	5	ОН8	"Экологиялық тұрақты технологиялар" пәні адам қызметінің қоршаған ортаға теріс әсерін азайтуға бағытталған заманауи әдістер мен инновациялық шешімдерді зерттейді. Курс тұрақты даму принциптерін, энергияны үнемдеу технологияларын, жаңартылатын энергия көздерін, қалдықтарды басқару стратегияларын және экологиялық қауіпсіз өндірістік процестерді қарастырады.	Құрылыс материалдары, Геология және топырақ механикасы, Геологиядағы географиялық ақпараттық жүйелер	Еңбекті қорғау және қауіпсіздік, Автомобиль жолдары мен аэродромдарды салу технологиясы 1, 2, Автомобиль магистральдары және аэродромдар

ЖБП	ТК	Жасыл экономика және тұрақты кәсіпкерлік				ОН10	"Жасыл экономика және тұрақты кәсіпкерлік" пәні тұрақты дамуға бағытталған экологиялық бағдарланған экономикалық модельдер мен бизнес-стратегияларды зерттеуге арналған. Курс шеңберінде Жасыл экономика тұжырымдамалары, ESG (Environmental, Social, Governance) тәсілдер, дөңгелек экономика, тұрақты бизнес-модельдер және олардың жаһандық нарықтарға әсері қарастырылады.	Құрылыс материалдары, Геология және топырақ механикасы, Геологиядағы географиялық ақпараттық жүйелер	Еңбекті қорғау және қауіпсіздік, Автомобиль жолдары мен аэродромдарды салу технологиясы 1, 2, Автомобиль магистральдары және аэродромдар
ЖБП	ТК	Қаржылық сауаттылық негіздер				ОН11	Пән негізделген қаржылық шешімдер қабылдау, кірістер мен шығыстарды жоспарлау, тәуекелдерді бағалау және нарықтық экономика жағдайында өз ресурстарын тиімді басқару қабілетін дамытуға бағытталған. Қаржы және ақшалай қаражатты ұтымды басқару саласындағы базалық білімді зерделейді, қаржы жүйесі, бюджет, банк өнімдері, кредит беру, жинақтау, инвестициялар, сақтандыру, салық салу және қаржылық алаяқтықтан қорғау ұғымдары қарастырылады	Инженерлік математика 1,2, Құрылыс материалдары, Құрылыс құрылымдары	Қорытынды аттестаттау
ЖБП	ТК	Сандық инклюзия				ОН11	"Сандық инклюзия" пәні барлық әлеуметтік топтар, соның ішінде мүмкіндігі шектеулі адамдар үшін цифрлық технологиялар мен ақпаратқа тең қолжетімділікті қамтамасыз ету принциптерін зерттеуге арналған. Курс шеңберінде цифрлық теңсіздіктің кедергілері, оларды еңсеру стратегиялары, цифрлық ортаны бейімдеу технологиялары және инклюзивті цифрлық қоғамды дамыту жөніндегі мемлекеттік бастамалар қарастырылады.	Құрылыс материалдары, Құрылыс құрылымдары, Геологиядағы географиялық ақпараттық жүйелер, Геология және топырақ механикасы, Ақпараттық және коммуникациял	Автомобиль жолдарын қайта салу, Автомобиль жолдары мен аэродромдарды салу технологиясы 1, 2,, Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен төселдер, Жол құрылымдары, Автомобиль жолдарын автоматтандырылғ

								ық технологиялары	ан жобалау
ЖБП	ТК	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері				ОН11	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.	Қазақстан тарихы, Шет тілі, Қазақ (орыс) тілі, Әлеуметтану, Мәдениеттану	Қорытынды аттестаттау
БП	ТК	Теориялық механика	120	4	1	ОН1,ОН2	Ғылыми инженерлік ойлауды қалыптастыру. Механикалық жүйелердің мінез-құлқын сипаттайтын тендеулер құруға мүмкіндік беретін негізгі ұғымдармен, заңдармен және теоремалармен таныстыру, белгілі бір құбылысты математикалық түрде жаза білу, кәсіби цикл пәндерін зерттеу кезінде механикалық жүйелердің қозғалысы мен тепе-теңдігін зерттеуде механиканың негізгі әдістерін қолдану.	Инженерлік математика 1.2, Құрылыс физикасы	Геология және топырақ механикасы, Негіздер мен іргетастар, Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен тәннелдер

БП	ТК	Классикалық механиканың негіздері				ОН1, ОН2	Пән статиканың және динамиканың қатты денелер мен тербелмелі қозғалыстар саласында тапсырмаларды шешу дағдыларын қалыптастыруға, теориялық механикада қолданылатын негізгі математикалық модельдерді, материалдық нүкте мен жүйенің кинематикалық қозғалыс сипаттамаларын зерттеуге, күштер жүйесінің тепе-теңдік шарттарын қолдана отырып статика тапсырмаларын шешуге, сондай-ақ екінші Ньютона заңына негізделген динамика мен динамика теориясының негізгі теоремаларын қолдануға бағытталған.	Инженерлік математика 1.2, Құрылыс физикасы	Материалдардың беріктігі, Қолданбалы механика, Құрылымдық механика, Құрылымдардың беріктік механикасы
БП	ТК	Материалдардың кедергісі	150	5	2	ОН1, ОН2	Беріктікке, қаттылыққа және тұрақтылыққа конструкция элементтерін есептеу саласында іргелі білімді қалыптастыру, Конструкциялық материалдардың механикалық қасиеттерін ескере отырып, сенімділік, беріктік, үнемділік жағдайында құрылыстарды есептеудің есептеу-эксперименттік негіздері мен практикалық әдістерін игеру және шекті күйді дұрыс бағалай отырып, беріктік критерийлері бойынша құрастыру, заманауи білім беру және ақпараттық технологияларды қолдана отырып, тексеру және жобалау есептеулерін жүргізу	Классикалық механика негіздері, Теориялық механика	Құрылымдық механика, Құрылымдық беріктік механикасы, Геология және топырақ механикасы, Негіздер мен іргетастар,, Геологиядағы географиялық ақпараттық жүйелер, Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен туннельдер

БП	ТК	Қолданбалы механика				ОН1, ОН2	Бұл пән теориялық механика мен материалдар кедергісі заңдарын машиналар мен инженерлік құрылымдар элементтерінің беріктігін, қатандығын және тұрақтылығын есептеу үшін, сондай-ақ әртүрлі жүктемелер кезінде олардың қозғалысы мен өзара әрекеттесуін талдау үшін қолданудың практикалық дағдыларын қалыптастырады, бұл сенімді және тиімді техникалық жүйелерді одан әрі жобалау мақсатында жүзеге асырылады.	Классикалық механика негіздері, Теориялық механика	Құрылымдық механика, Құрылымдық беріктік механикасы, Геология және топырақ механикасы, Негіздер мен іргетастар,, Геологиядағы географиялық ақпараттық жүйелер, Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен туннелдер
БП	ТК	Құрылыс механикасы	150	5	3	ОН1, ОН2	Жобалау схемасын таңдауға, құрылымдардың ең көп жүктелген элементтерін анықтауға және ішкі күштер мен кернеулерді есептеуге байланысты типтік құрылымдарды жобалау дағдыларын қалыптастыру. Тұрақты және уақытша жүктемелердің әсерінен статикалық анықталатын және анықталмайтын өзек жүйелеріндегі күштерді есептеу әдістерін, құрылымдардың беріктігі мен сенімділігін қамтамасыз ету үшін өзек жүйелеріндегі қозғалысты анықтауды және жоғары тиімділікпен ұштастыра отырып зерделейді.	Классикалық механика негіздері, Теориялық механика, материалдардың беріктігі, Қолданбалы механика	Геология және топырақтар механикасы, Негіздер мен іргетастар, Автомобиль жолдарын қайта салу, Автомобиль жолдары мен аэродромдарды салу технологиясы, 1,2, Автомобиль магистральдары және аэродромдар, Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен туннелдер, Автомобиль жолдарындағы жасанды

									құрылыстар
БП	ТК	Құрылыстардың беріктік механикасы				ОН1, ОН2	Заманауи есептеу аппаратын қолдана отырып, әртүрлі әсер ету кезінде әртүрлі материалдардан жасалған конструкциялардың жұмысын талдау және есептеу саласында дағдыларды қалыптастыру. Сыртқы жүктеменің әртүрлі жағдайларында құрылымдық элементтердегі кернеулер мен деформациялардың таралу заңдарының ерекшеліктерін, инженерлік құрылыстарды беріктікке, қаттылыққа, тұрақтылыққа статикалық және динамикалық есептеу принциптері мен әдістерін зерделейді.	Классикалық механика негіздері, Теориялық механика, Материалдардың беріктігі, Қолданбалы механика	Геология және топырақтар механикасы, Негіздер мен іргетастар, Автомобиль жолдарын қайта салу, Автомобиль жолдары мен аэродромдарды салу технологиясы, 1,2, Автомобиль магистральдары және аэродромдар, Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен төнелдер, Автомобиль жолдарындағы жасанды құрылыстар
БП	ТК	Геология және топырақтар механикасы	150	5	4	ОН3, ОН7	Пән қала көшелері мен жол инфрақұрылымын салудың инженерлік-геологиялық жағдайларын бағалау және талдау кезінде практикалық мәселелерді шешу үшін инженерлік геология және топырақ механикасы саласындағы кәсіби құзыреттіліктерді дамытуға бағытталған.	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, Инженерлік математика 1 және 2, Құрылыс физикасы, Құрылыс химиясы, Инженерлік геодезия, Теориялық механика, Материалдардың	Автомобиль жолдарын қайта салу, Автомобиль жолдары мен аэродромдарды салу технологиясы, 1,2,, Автомобиль жолдары мен аэродромдар, Автомобиль жолдарын пайдалану, Автомобиль жолдарындағы

								беріктігі, Құрылыс механикасы, Құрылыстардың беріктік механикасы	көпірлер мен төнелдер, Автомобиль жолдарындағы жасанды құрылыстар
БП	ТК	Геологиядағы геоинформациял ық құрылымдар				ОНЗ	Пән жер бетінде таңбалау жұмыстарын жүргізу, құрылыс процесінің әрбір кезеңінде орындалатын жұмыстардың өнімі мен сапасын бақылау, геологиялық және гидрогеологиялық процестерді бақылау үшін инженерлік-геодезиялық есептерді және заманауи геодезиялық аспаптармен жұмыс істеу әдістерін үйретеді.	Ақпараттық-коммуникациял ық технологиялар, Инженерлік математика 1 және 2, Құрылыс физикасы, Құрылыс химиясы, Инженерлік геодезия, Теориялық механика, Материалдардың беріктігі, Құрылыс механикасы, Құрылыстардың беріктік механикасы	Автомобиль жолдарын қайта салу, Автомобиль жолдары мен аэродромдарды салу технологиясы,1,2,, Автомобиль жолдары мен аэродромдар, Автомобиль жолдарын пайдалану, Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен төнелдер, Автомобиль жолдарындағы жасанды құрылыстар
БП	ТК	Негіздер мен іргетастар	150	5	5	ОНЗ,ОН7	Жүктеме кезіндегі топырақтың мінез-құлқының негізгі заңдылықтары, кернеулі-деформацияланған күй теориясы және олардың құрылымдармен өзара әрекеттесуі туралы білімді қалыптастыру. Іргетастардың шөгінділерін, беткейлер мен беткейлердің тұрақтылығын, сондай-ақ жер қыртысының (литосфераның) жоғарғы горизонттарының морфологиясын,	Ақпараттық-коммуникациял ық технологиялар, Инженерлік математика 1 және 2, Құрылыс физикасы, Құрылыс химиясы, Инженерлік геодезия,	Автомобиль жолдарын қайта салу, Автомобиль жолдары мен аэродромдарды салу технологиясы,1,2,, Автомобиль жолдары мен аэродромдар, Автомобиль жолдарын

							динамикасын және аймақтық ерекшеліктерін және олардың инженерлік құрылыстармен байланысын анықтаудың негізгі әдістерін зерттейді	Теориялық механика, Материалдардың беріктігі, Құрылыс механикасы, Құрылыстардың беріктік механикасы	пайдалану, Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен төнелдер, Автомобиль жолдарындағы жасанды құрылыстар
БП	ТК	Іргетас құрылысындағы геотехника				ОНЗ,ОН7	Пән серпімділік теориясы мен топырақтың пластикалық теориясының аралас есебінің моделі шеңберінде көмілген иілгіш жолақты іргетастың біртекті негізін жүктеу кезінде пластикалық деформация аймақтарының қалыптасуы мен дамуын қарастырады.	Инженерлік графика және компьютерлік модельдеу, Pylton бағдарламалау негіздері, Инженерлік геодезия, Құрылыс материалдары, Құрылыс құрылымдары, Теориялық механика, Материалдардың беріктігі, Құрылыс механикасы	Автомобиль жолдарын қайта салу, Автомобиль жолдары мен аэродромдарды салу технологиясы,1,2,, Автомобиль жолдары мен аэродромдар, Автомобиль жолдарын пайдалану, Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен төнелдер, Автомобиль жолдарындағы жасанды құрылыстар
БП	ТК	Гидравлика, гидрология, гидрометрия				120	4	7	ОНЗ,РН7

									Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен туннелдер, Автомобиль жолдарындағы жасанды құрылыстар
БП	ТК	Гидротехникалық есептеулер мен өлшемдер	180	6	5	ОН7	"Гидротехникалық есептеулер және өлшеулер" пәні көлік құрылыстарын жобалау кезінде су өткізу құрылыстарының су шығынын, қысымын, сүзілуін және тұрақтылығын есептеу әдістерін зерделейді. Курста гидрологиялық сипаттамаларды өлшеу әдістері, далалық зерттеулерді талдау, өзен арналарындағы процестерді модельдеу, су өткізгіш және қорғаныс құрылыстарын есептеу қарастырылады.	Негіздер мен іргетас, Іргетас құрылысындағы геотехникалық инженерия, Инженерлік геодезия, Құрылыс материалдары, Құрылыс құрылымдары	Автомобиль жолдарын жобалау негіздері, Автомобиль жолдарын іздестіру және жобалау, Автомобиль жолдарын қайта құру, Автомобиль жолдарын салу технологиясы 1, 2, Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен туннелдер, Автомобиль жолдарындағы жасанды құрылыстар
БП	ТК	Басқару экономикасы	90	3	6	ОН4,ОН11	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	Қаржылық сауаттылық негіздері, Құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет	Қорытынды аттестаттау

							білім алуға және дамытуға мүмкіндік береді, сонымен қатар басқару шешімдерін экономикалық негіздеудің арнайы әдістерін қолдану және олардың салдарын бағалау дағдыларын игеруге мүмкіндік береді.		
БП	ТК	Тайм-менеджмент				ОН10, ОН11	. 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.	Қаржылық сауаттылық негіздері, Құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет	Қорытынды аттестаттау
БП	ТК	Автомобиль жолдарын автоматтандырылған жобалау	120	4	7	ОН4, ОН5	"Автомобиль жолдарын автоматтандырылған жобалау" оқу пәні курсының бағдарламасы мамандандырылған бағдарламалық өнімдерді пайдалана отырып, автомобиль жолдарын жобалаудың принциптері мен әдістерін қарастырады. Трассалаудың, рельефті модельдеудің, жолдың геометриялық және техникалық параметрлерін есептеудің және жобалық құжаттаманы ресімдеудің цифрлық технологиялары зерттелуде. Пән автоматтандырудың барлық кезеңдерін, АЖЖ-де жұмыс істеуді, 3D модельдеу негіздерін және геодезиялық ізденістер деректерін біріктіруді қамтиды.	Автомобиль жолдарын жобалау негіздері, Автомобиль жолдарын жобалау мен жобалау, Автомобиль жолдарын қайта құру	Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен тоннелдер, Автомобиль жолдарындағы жасанды құрылыстар

БП	ТК	Автомобиль жолдарын автоматтандырылған жобалау жүйелері				ОН4, ОН10	"Автомобиль жолдарын автоматтандырылған жобалау жүйелері" пәнінің бағдарламасында заманауи ақпараттық технологиялар мен бағдарламалық құралдар және оларды жол қозғалысы қауіпсіздігі тұрғысынан автомобиль жолдары мен жол бойындағы инфрақұрылым элементтерін жобалау кезінде пайдалану зерделенеді. Курстың оқу материалы жобалау шешімдерін енгізу әдістері мен құралдарын қарастыруды, сондай-ақ САД жүйелерін қолдана отырып жобалау процестерін оңтайландыруды қамтиды.	Автомобиль жолдарын жобалау негіздері, Автомобиль жолдары н іздестіру мен жобалау, Автомобиль жолдарын қайта құру	Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен тоннелдер, Автомобиль жолдарындағы жасанды құрылыстар
БП	ТК	Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен төнелдер	120	4	8	ОН4, ОН7	Автожол көпірлері мен туннельдерін есептеу, жобалау және пайдалану дағдыларын қалыптастыру. Күрделі гидрологиялық және инженерлік-геологиялық жағдайларда, көпір өткелдеріне, тоннельдік қиылыстарға сейсмикалық және техногендік әсер ету кезінде автожол саласының жерүсті және жерасты инфрақұрылымы объектілерін жобалау, Автомобиль жолдарындағы жасанды құрылыстардың неғұрлым ұтымды және тиімді конструктивтік шешімдерін іске асыру және тоннельдік кешендердің ішкі жайластыру мәселелерін зерделейді.	Топырақгеологи ясыменмеханика сы,Негіздермені ргетастар, Автомобиль жолдарын қайта құру, Автомобильжол дарынсалутехно логиясы 1,2,Автомобильм агистральдарыме наэродромдар	Жолжағдайларыме нқозғалысқауіпсіз дігі, Жол- құрылысжұмыстар ыныңсапасынбақы лау, Жолактивтерініңс апасынбақылау
БП	ТК	Автомобиль жолдарындағы жасанды құрылыстар				ОН3, ОН7	Автомобиль жолдарындағы жасанды құрылымдарды қалыптастыру, оның ішінде көпірлер, тоннельдер, виадуктар және басқа да элементтердің жобалануы, құрылысы мен пайдалану, көлік қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету және инфрақұрылымның ұзақ	Топырақгеологи ясыменмеханика сы,негіздермені ргетастар, Автомобиль жолдарын қайта құру, Автомобильжол дарының	Жолжағдайларыме нқозғалысқауіпсіз дігі, Жол- құрылысжұмыстар ыныңсапасынбақы лау, Жолактивтерініңс апасынбақылау

							мерзімділігін арттыру.	құрылыс технологиясы, Автомобиль магистральдары мен аэродромдар	
БП	ТК	Жол-құрылыс машиналары мен жабдықтары	120	4	8	ОНЗ, ОН8	Студенттерді заманауи жол-құрылыс машиналары мен механизмдерінің, жабдықтардың, тартқыш құралдардың номенклатурасымен, көлік-құрылыс машиналарының заманауи паркімен, олардың мақсаты мен жұмыс істеу принциптерімен, максималды тиімділікке қол жеткізу үшін берілген пайдалану жағдайында жұмыс режимдерін оңтайландырумен таныстыру, оқытудың интерактивті әдістерін қолдана отырып, әртүрлі жұмыс түрлерін өндіруге арналған машиналардың түрлерін таңдауға үйрету.	Еңбекті қорғау және техникалық қауіпсіздігі, Инженерлік геодезия, Құрылыс материалдары	Жол-құрылыс материалдарының сапасын бақылау, Жолақивтерінің сапасын бақылау
БП	ТК	Автомобиль-жол шаруашылығындағы машиналар мен механизмдер				ОНЗ, ОН8	Жол машиналары мен механизмдерін пайдалана отырып, автомобиль жолдарын жөндеу, салу және ағымдағы күтіп ұстау жөніндегі жұмыстарды механикаландыру және автоматтандыру саласында білім қалыптастыру. Пәнде тас материалдарын өндіруге және өңдеуге, асфальтбетон қоспаларын дайындауға және тасымалдауға және битуммен жұмыс істеуге, жол жабындары мен әуеайлақтарды салуға арналған машиналар мен жабдықтар, автомобиль жолдары мен әуеайлақтарды күтіп ұстауға	Еңбекті қорғау және техникалық қауіпсіздігі, Инженерлік геодезия, Құрылыс материалдары	Жол-құрылыс материалдарының сапасын бақылау, Жолақивтерінің сапасын бақылау

							және жөндеуге арналған кешендер зерделенеді.		
БП	ТК	Автомобиль жолдары мен аэродромдардың құрылысын ұйымдастыру және жоспарлау	150	5	7	ОН10, ОН8	Білім алушыларда құрылыс жұмыстарын орындау жоспарлары мен кестелерін жасау, көлік инфрақұрылымы саласындағы құрылыс жобаларын тиімді басқару және үйлестіру үшін қажетті білім мен дағдыларды қалыптастыру. Көлік инфрақұрылымының құрылысын тиімді басқаруға, жоспарлауға және үйлестіруге байланысты көптеген аспектілерді, орындалатын құрылыс жұмыстарының сапасын бақылау жүйелері мен әдістерін зерттейді.	Автомобиль жолдарын қайтақұру, Автомобильжолдары мен аэродромдарды салутехнологиясы 1,2	Қорытынды аттестаттау
БП	ТК	Құрылыс өндірісін ұйымдастыру				ОН10, ОН8	Білім алушыларда жол жұмыстарын ұйымдастырудың негізгі қағидаттары мен әдістері, жол жұмыстарын ұйымдастырушылық-техникалық дайындау және Күнтізбелік жоспарлау бойынша кәсіби дағдыларды қалыптастыру, сондай-ақ өндірістің экономикалық тиімділігін арттыруды қамтамасыз ететін ұйымдастырушылық-жоспарлы шешімдердің ұтымды нұсқаларын таңдау кезінде кәсіпорындардың өндірістік-шаруашылық қызметі саласында білім алу. Жобаны басқару принциптері мен әдістерін, уақытты бақылау мен жоспарлауды, ресурстарды бөлуді зерттейді.	Автомобиль жолдарын қайтақұру, Автомобильжолдары мен аэродромдарды салутехнологиясы 1,2	Жол-құрылысжұмыстарыныңсапасынбақылау, Жолақтивтерінің сапасын бақылау Жолжағдайларыжәнеқозғалысқауіпсіздігі

БП	ТК	Автомобиль жолдарының диагностикасы	150	5	8	ОН8, ОН9	Жол-құрылыс жұмыстарының диагностикасы және сапасын бақылау әдістері, жолдардың жағдайын талдау, зақымдарды диагностикалау, заманауи материалдар мен технологияларды пайдалану, сондай-ақ құрылыс нормаларына сәйкес келу арқылы объектілердің сенімділігі мен ұзақ мерзімділігін қамтамасыз ету қарастырылады.	Автомобильжолдары мен аэродромдарды салутехнологиясы 1,2, Автомобильжолдарын пайдалану	Жол-құрылысжұмыстарының сапасын бақылау, Жолақтивтерінің сапасын бақылау Жолжағдайларыжәнеқозғалысқауіпсіздігі
БП	ТК	Жолдың өмірлік циклін қамтамасыз ету				ОН5, ОН9	Пәннің мақсаты-автомобиль жолының геометриялық және көліктік-пайдалану қасиеттерін диагностикалауды ескере отырып, автомобиль жолының өмірлік циклін кешенді қамтамасыз ету туралы білімді қалыптастыру. Жөндеуге жатпайтын қираған конструкцияларды жобалау, салу, пайдалану, жөндеу және кәдеге жарату кезеңдері, жол элементтерінің техникалық жай-күйін бағалау әдістері, диагностикалық жабдықтарды қолдану және алынған мәліметтер негізінде инженерлік шешімдер қабылдау зерделенеді.	Автомобильжолдары мен аэродромдарды салутехнологиясы 1,2, Автомобильжолдарын пайдалану	Жол-құрылысжұмыстарының сапасын бақылау, Жолақтивтерінің сапасын бақылау Жолжағдайларыжәнеқозғалысқауіпсіздігі
БП	ТК	Жол-құрылыс жұмыстарының сапасын бақылау	180	6	9	ОН8,ОН9	Пәннің мақсаты-жол-құрылыс жұмыстарының әртүрлі кезеңдеріндегі сапаны бақылау әдістерін зерттеу. Курс құрылыс процестері мен материалдарының нормативтік талаптар мен стандарттарға сәйкестігін бақылау принциптерін, сондай-ақ жол-құрылыс объектілерінің жай-күйін диагностикалау және мониторингілеу әдістерін қарастырады.	Автомобильжолдарындиагностикалау, Жолдың өмірлікциклінқамтамасыз ету, Автомобиль жолдарындағыкөпірлерментөннелдер, Автомобильжолдарындағыжасандықұрылыстар	Қорытынды аттестаттау

БП	ТК	Жол активтерінің сапасын бақылау				ОН8,ОН9	Пәннің мақсаты-студенттердің жол инфрақұрылымының қауіпсіздігін, пайдалану тиімділігін арттыру және қызмет ету мерзімін ұзарту үшін олардың жай-күйін бақылау, диагностикалау және басқару әдістерін қоса алғанда, Жол активтерінің сапасын бағалау, мониторингілеу және қамтамасыз ету саласында білімі мен дағдыларын қалыптастыру.	Автомобильжол дарындиагности калау,Жолдың өмірлікциклінка мтамасыз ету, Автомобиль жолдарындағыкө пірлерментөннел дер, Автомобильжол дарындағыжасан дықұрылыстар	Қорытынды аттестаттау
БП	ТК	Сәулет және құрылыс саласындағы ақпараттық модельдеу технологиясы	90	3	7	ОН4,ОН5	"Сәулет және құрылыстағы ақпараттық модельдеу технологиясы" курсының мақсаты - студенттерге ғимараттар мен көлік құрылыстарын жобалау, салу және пайдалану кезінде қолданылатын ақпараттық модельдеу технологияларын (BIM) пайдалану бойынша теориялық және практикалық білім мен дағдылардың негіздерін беру, сондай-ақ құрылыс процесіне қатысушылардың өзара іс-қимылының тиімділігін арттыру.	Автомобиль жолдарын қайта құру, Автомобильжол дары мен аэродромдарды салутехнологияс ы1,2,Автомобиль магистральдары менаэродромдар	Қорытынды аттестаттау
БП	ТК	Минор бағдарламасы 1				ОН4,ОН6	Әр түрлі пәндік салаларда қосымша кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастыруға мүмкіндік беретін үш пәннің біріншісі.	Автомобиль жолдарын қайта құру, Автомобильжол дары мен аэродромдарды салутехнологияс ы1,2,,Автомобил ьмагистральдары менаэродромдар	Қорытынды аттестаттау
БП	ТК	Автомобиль-жол құрылысы мен жол шаруашылығындағы нормативтік-техникалық	90	3	8	ОН5,ОН9	"Автомобиль-жол құрылысы мен жол шаруашылығындағы нормативтік-техникалық құжаттама" пәнінің мақсаты - студенттердің оқу процесінде автомобиль жолдарын жобалауға, салуға, жаңартуға және пайдалануға қойылатын талаптарды	Автомобильжол дарынжобалауне гіздері,	Қорытынды аттестаттау

		құжаттама					анықтайтын нормативтік-техникалық құжаттар кешені туралы білімдерін қалыптастыру. Пән курсына нормативтік құжаттардың құрылымы мен мазмұны қарастырылады. Бағдарлама кәсіби қызметте нормативтік-техникалық құжаттаманы сауатты қолдану дағдыларын қалыптастырады.	Автомобильжол дарын іздестіру және жобалау. Автомобильжолдар ынқайта құру	
БП	ТК	Минор бағдарламасы 2				ОН5,ОН7	Әр түрлі пәндік салаларда қосымша кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастыруға мүмкіндік беретін үш пәннің екіншісі.	Автомобильжол дарын жобалау негіздері, Автомобильжол дарын іздестіру және жобалау. Автомобильжолдар ынқайта құру	Қорытынды аттестаттау
БП	ТК	Сәулет және құрылыс саласындағы сметалық баға	90	3	9	ОН5,ОН6	Құрстың мақсаты-алдағы жұмыстардың көлемін, құнын, еңбек сыйымдылығын анықтау, сонымен қатар жұмыстардың орындалуын және материалдардың шығынын бақылау. Сметалық іс құралдары жұмыс түрлері бойынша бөлінген еңбек шығындары, машиналарды, механизмдерді пайдалану уақыты, қажетті материалдар, бұйымдар мен конструкциялар туралы ақпаратты қамтитын ҚР қолданыстағы сметалық нормативтік құжаттары болып табылады	Автомобильжол дарымен аэродромдар құрылысын ұйымдастыру және жоспарлау	Қорытынды аттестаттау
БП	ТК	Минор бағдарламасы 3				ОН6,ОН11	Әр түрлі пәндік салаларда қосымша кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастыруға мүмкіндік беретін үш пәннің үшіншісі.	Автомобильжол дарымен аэродромдар құрылысын ұйымдастыру және жоспарлау	Қорытынды аттестаттау
Барлығы			2040	68					

10. САРАПШЫЛАРДЫҢ ҚОРЫТЫНДЫЛАРЫ
«БВ07348 – Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысы» білім беру бағдарламасына

Білім беру бағдарламасын іске асыру мақсатында оқытылатын пәндердің реттілігі арқылы жүзеге асырылады, нақты міндеттер мен мақсатты индикаторлары белгіленген. Пәндер арасындағы өзара тығыз байланыс айқын байқалады, ол мамандарды даярлау бағдарламасының ішкі бірлігін қамтамасыз ететін кешенді мазмұн арқылы көрінеді.

Оқу жоспарында барлық міндетті және таңдау пәндерінің тізімі, олардың кредиттегі еңбек сыйымдылығы, оқу реті, сабақ түрлері мен бақылау нысандары анықталған. «Қазақ өнеркәсіптік көлік жобасы» ЖШС кәсіпорындарында экологиялық жағдайды зерттеу және қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету мәселелерін оқу өзекті болып табылады.

Білім беру траекториялары көлік-коммуникация саласының сұраныстарына сәйкес дайындалған және кафедра отырысында, Оқу-әдістемелік бюросында Академиялық комитетте қарастырылған.

Бағдарламаның мақсаты өзекті, қысқа әрі нұсқа тұжырымдалған және оқу нәтижелерін біріктіреді. Пәндердің сипаттамасында олардың мақсаттары мен мазмұны

оқу нәтижелерін көрсететін индикатор ретінде берілген. Сондай-ақ, кәсіби стандартқа негізделген бағдарламада негізгі еңбек функциялары құзыреттер мен оқу

нәтижелерінде көрсетілген. Жұмыс берушілермен байланыс түрлері айқындалған: шақырылған дәрістер, жетекші топ-менеджерлердің дәрістері, ұйымдар базасында кафедра филиалдарының болуы.

Қорытындылай келе, «БВ07348 – Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысы» білім беру бағдарламасы МЖМБС талаптарына толық сәйкес келеді, дайындалуында, анық реттілік сақталған, қазіргі еңбек нарығының сұраныстарына жауап береді және кадрлар даярлауда пайдалануға болады.

Сарапшы
Жоба бойынша бас инженер
«Қазақ Промтранспроект» ЖШС

Мусаев М.Т.



**«БВ07348 – Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысы» білім беру
бағдарламасына**

Білім беру бағдарламасының оқу жоспары міндетті компонент пен тандау компонентінің барлық оқу пәндерінің тізбесін, әрбір оқу пәнінің кредиттер бойынша күрделілігін, оларды оқу ретін, оқу сабақтарының түрлері мен бақылау нысандарын анықтайды.

Білім беру бағдарламасының мақсаты өзекті, өте қысқа тұжырымдалған және оқу нәтижелерін біріктіреді. Сондай-ақ кәсіптік стандарт негізінде әзірленген білім беру бағдарламасы құзыреттіліктер мен оқу нәтижелерінде негізгі еңбек функцияларын көрсетеді және жұмыс берушілермен байланыстың түрлерін көрсетеді: қонақтық дәрістерді, жетекші топ-менеджерлердің лекцияларын өткізу, ұйымдар негізінде кафедралар филиалдарының болуы.

Осылайша, сараптамаға ұсынылған "6B07348-Автомобиль жолдары мен әуеайлақтар құрылысы" білім беру бағдарламасы "6B073-Сәулет және құрылыс" кадрларды даярлау бағыты бойынша МЖМБС талаптарына толық сәйкес келеді, әзірлеу кезінде нақты бірізділікке ие, Еңбек нарығының заманауи сұраныстарына, кәсіби стандарттарға жауап береді және 6B07348 - Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысы білім беру бағдарламасы бағыт бойынша кадрлар даярлау үшін іске асырылуы мүмкін -.

«Саулет-SKB» ЖШС директоры



40

11. САРАПШЫ ҚОРЫТЫНДЫСЫ

Білім беру бағдарламасына шолу және сарапшылар пікірі

«6B07348 – Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысы» мамандығы бойынша білім беру бағдарламасына

Бакалавриаттың «6B07348 – Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысы» білім беру бағдарламасында келесі мәліметтер қамтылған: түлектің біліктілігі, оқу нысаны мен мерзімі, түлектердің қызмет саласы мен сипаты, сондай-ақ осы білім беру бағдарламасын меңгеру нәтижесінде түлек иеленуі тиіс құзыреттердің толық тізімі. Қаралып отырған білім беру бағдарламасының оқу жоспары тиісті қызмет түрлеріне арналған мемлекеттік білім беру стандартымен (МЖМБС) қарастырылған жалпы мәдени және кәсіби құзыреттердің толық тізімін қалыптастырады.

Оқу жоспары міндетті және таңдау пәндерінің толық тізімін, әр пәннің кредиттегі еңбек сыйымдылығын, оларды оқу ретін, оқу сабақтарының түрлерін және бақылау нысандарын анықтайды. Таңдау пәндерінің каталогы мен ішкі университеттік компонент каталогы келесі пәндердің сабақтастығын толық қамтиды: Автомобиль жолдарын іздестіру және жобалау; Автомобиль жолдарын салу технологиясы; Автомобиль жолдарын пайдалану; Автомобиль жолдарын диагностикасы.

Пәндерді оқыту реті сақталған, өндіріс пен технологиялық процеске қажетті пәндер енгізілген. Пәндердің және тәжірибелердің жұмыс бағдарламаларының мазмұны олардың түлек құзыреттілігі моделіне сәйкестігін көрсетеді. Бағдарламада студенттердің кәсіби-практикалық даярлығы тәжірибелер түрінде қарастырылған. Тәжірибе бағдарламаларының мазмұны олардың студенттердің практикалық дағдыларын қалыптастыру қабілетін айғақтайды.

Бағдарламаны дайындауға тәжірибелі профессор-оқытушылар құрамы, жетекші жұмыс берушілердің өкілдері, студенттер тартылған, кәсіби цикл пәндерін қалыптастыруда олардың талаптары ескерілген.

Қорытынды:

Жалпы алғанда, қаралып отырған білім беру бағдарламасы МЖМБС-тың, ұлттық біліктілік шеңберінің, салалық біліктілік шеңберінің, кәсіби стандарттардың, Жаңа мамандықтар атласының негізгі талаптарына сәйкес келеді және «6B07348 – Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысы» мамандығы бойынша жалпы мәдени және кәсіби құзыреттерді қалыптастыруға ықпал етеді.

Пікірсауапшы
«ТСиУ» кафедрасының
қауымдастырылған профессоры
Л.Б. Гончаров атындағы ҚАЗАЖИ



Абиев Б.А.

12. ҰСЫНЫМ ХАТТАР

Құрметті Меруерт Советқызы!

Басшылық "ҚазЖолҒЗИ АҚ" атынан Ерембаев О.М. білім беру бағдарламасының мазмұнымен танысты "6B07348 –Автомобиль жолдарының құрылысы жолдар мен аэродромдардың" және келесі ұсыныстарды енгізді:

- білім беру бағдарламасының мазмұнына пәндерді енгізу: автомобиль жолдарымен,
- кәсіби құзыреттіліктің белгілі бір түрлерін қалыптастыру мақсатында жұмыс берушілердің базаларында зертханалық және практикалық сабақтардың бір бөлігін өткізуге бөлінетін сағаттардың санын көбейту;

- циклге көлік-коммуникация саласындағы заманауи инновациялық технологияларды көрсететін пәннің базалық және бейінді модульдерін енгізу арқылы білім беру бағдарламаларының мазмұнын өзектендіру. Келесі пәндерді қосу ұсынылады жәнеавтомобиль жолдарын іздестіру және жобалау; Автомобиль-жол құрылысының технологиясы; Автомобиль жолдарын пайдалану, Автомобиль жолдарының жаңарту.

- өндірістік практикаларды өткізуге бөлінетін сағаттардың санын көбейту;

- пәндерді қосу;

- автомобиль жолдарын іздестіру және жобалау;

- экология автомобиль-жол құрылысы;

- автомобиль жолдарын пайдалану;

- автомобиль жолдарының жаңарту.

Алматы филиалының директоры
"АҚ ҚазЖолҒЗИ"



Ерембаев О.М.

13. ҚАРАУ ЖӘНЕ БЕКІТУ ХАТТАМАЛАРЫ

«МҰХАМЕДЖАН ТЫНЫШБАЕВ АТЫНДАҒЫ АЛТ УНИВЕРСИТЕТІ» АҚ

№ 7 хаттама

Кафедра отырысы

Білім беру бағдарламасы бойынша академиялық комитеті және "Сәулет-құрылыс инженериясы" кафедрасының жетекші оқытушылары

Алматы қ.

"18" 02 2025 жыл

Төрайым: Кулманов Қ.С.

Хатшы: Бегежанова Г.С.

Қатысқандар: каф.мең. «СҚИ» т.ғ.к., ассистент профессор Кулманов К.С., т.ғ.к., қауымдастық профессор: Бондарь И.С., Еспаева Г.А., Турсумбекова Х.С., т.ғ.к., ассист. профессоры; Дюсенгалиева Т.М., Утешбаева А.А., Джексенбаев Е.К., Мурзалина Г.Б., Джумагалиев Т.К., сениор-лекторлар; Жигитбаева Б.Е, Сулейменов И.Т., Калпенова З.Д., Каримова М.Б.

Өндіріс өкілдері: "Apple Build Project" ЖШС бас инженер Ж.К. Құрманбеков, ҚазжолҒЗИ АҚ Алматы филиалының директоры О.М. Ерембаев, "Сәулет-SKB" ЖШС, директоры А. Е. Ошанов, "Қазақ Промтранспроект" ЖШС бас инженер М.Т. Мұсаев.

КҮН ТӘРТІБІ:

1. Түлектің құзыреттілік моделін қарастыру
2. Пәндерді ЭПК және ЭПК-на қосу мүмкіндігін қарастыру

Бірінші мәселе бойынша

Сөз сөйледі:

Кафедра меңгерушісі. Қ.С.Кулманов білім берудің 3 деңгейі бойынша бітірушінің құзыреттілік моделін қарастыруды ұсынды: бакалавриат, магистратура, докторантура.

Түлектің құзыреттілік моделі келесі бөлімдерді қамтиды:

- Білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері;
- Оқу нәтижелері;
- Кәсіптік қызметтің саласы, объектілері, түрлері мен функциялары;
- Білім беру бағдарламасы бойынша лауазымдар тізбесі;
- Оқуды аяқтағаннан кейін алынған кәсіби сертификаттар;
- Білім берудің алдыңғы деңгейіне қойылатын талаптар.

Сөз сөйледі:

Жұмыс берушілердің өкілі: Ерембаев О.М. оларды ұйымдастырудың ерекшелігіне байланысты кәсіби қызмет объектілерінде мыналарды көрсетуді ұсынды: көлік-коммуникация саласындағы заманауи инновациялық технологиялар

Сөз сөйледі:

Кафедра мүшесі Турсумбекова Х.С. бекітуді ұсынды. Бітірушінің құзыреттілік моделін қарастырғаннан кейін осы модельді білім берудің 3 деңгейі бойынша бекіту ұсынылды.

ҚАУЛЫ ЕТТІ:

- "Көліктік және құрылыс" институтының кеңесінде қарау және бекіту үшін білім берудің 3 деңгейі: бакалавриат, магистратура, докторантура бойынша бітірушінің құзыреттілік моделін ұсыну.

Екінші мәселе бойынша

Кафедра меңгерушісі жұмыс берушілер мен білім алушылардың 2025 жылғы қабылдаудың ЭПК және ЖОБ-на жаңа пәндерді енгізу бойынша өкілдерін тыңдауды ұсынды.

Сөз сөйледі: «Apple Build Project» ЖШС бас инженері Курманбеков Ж.К.

Ұйымдар автомобиль жолдарын жобалау және салу саласында жақсы дайындық пен білімі бар мамандарға қызығушылық танытады. Жол-құрылыс жұмыстарының сапасын бақылау сияқты талап етілетін пәндерді ЖОБ-на енгізу туралы ұсыныстар енгіземіз.

ЖОБ-на пәндерді қосу қажет деп санаймыз.

ҚАУЛЫ ЕТТІ:

1. Ақпарат назарға алынсын;
2. Жұмыс берушілер мен білім алушылардың ұсыныстары мен ұсынымдары ескерілсін;

Төрайым:

Хатшы:

**Кулманов Қ.С.
Бегежанова Г.С.**

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
МҰХАМЕДЖАН ТЫНЫШПАЕВ" АТЫНДАҒЫ "АЛТ УНИВЕРСИТЕТІ" АҚ
КӨЛІК ЖӘНЕ ҚҰРЫЛЫС ИНСТИТУТЫ**

**№ 8 хаттамадан үзінді
оқу-әдістемелік бюросының кезектен тыс отырысы
"Көлік және құрылыс" институты**

Алматы қ.

17.03. 2025ж.

Төраға: Әбдрешов Ш. А.

Хатшы: Мурзалина Г. Б.

Қатысқандар: Абдрешов Ш.А., "Apple Build Project" ЖШС бас инженер Ж.К. Құрманбеков, ҚазжолҒЗИ АҚ Алматы филиалының директоры О.М. Ерембаев, "Сәулет-SKB" ЖШС, директоры А. Е. Ошанов, "Қазақ Промтранспроект" ЖШС бас инженер М.Т. Мұсаев. Мурзалина Г.Б.

КҮН ТӘРТІБІ:

1. 2025-26 оқу жылына арналған жаңа білім беру бағдарламаларын талқылау.

Мәселе бойынша

Тыңдағандар: КжҚ институтының директоры Ш.А. Абдрешов, ол 2025 жылға қабылдау үшін білім беру бағдарламаларының келесі бөлімдерін қарастыруды ұсынды: бітірушінің құзыреттілік моделі және білім беру бағдарламаларының паспорттары, сондай-ақ жұмыс оқу жоспарлары, ЖОО компонентінің каталогтары (ЖОК) және элективті пәндер каталогтары (ТПК).

Сөз сөйледі:

1) кафедра меңгерушісі Құлманов Қ.С. 2025 жылы "6B07348 – Автомобиль жолдары және аэродромдар құрылысы: қабылдау үшін жаңа білім беру бағдарламасының бөлімдерін: бітірушінің құзыреттілік моделін, білім беру бағдарламасының паспортын, сондай-ақ жұмыс оқу жоспарын, ЖОО компонентінің каталогын (ЖОК) және элективті пәндер каталогын (ТПК) қарауға ұсынды.

Білім беру бағдарламаларының жаңа тобының ашылуына байланысты қарауға ұсынылған материалдар әзірленді. "Сәулет-құрылыс инженериясы" кафедрасында жаңа білім беру бағдарламасының құрылымы мен мазмұнын талқылау үшін жұмыс берушілер мен білім алушылардың өкілдерін тарта отырып, білім беру бағдарламалары жөніндегі академиялық комитеттің және кафедраның жетекші оқытушыларының отырысы өткізілді. Талқылау қорытындысы бойынша оларды мақұлдау туралы оң шешім шығарылды.

Ұсынылған материалдар нормативтік құқықтық актілердің талаптарын ескере отырып, жұмыс берушілердің, білім алушылар мен түлектердің қатысуымен әзірленді. 2025 жылға арналған жұмыс оқу жоспары мен ТПК құрастырылған және жұмыс берушілермен келісілген.

Қаулы қабылданды:

1. Ұсынылған "6B07348– Автомобиль жолдары және аэродромдар құрылысы білім беру бағдарламасын 2025 жылы Қабылдау Үшін Бекіту, Оның Ішінде Түлектің Құзыреттілік Моделі, QED, QVC, жұмыс оқу жоспары және білім беру бағдарламасының паспортты..
2. Осы құжаттарды Академияның Ғылыми Кеңесінің қарауына және бекітуіне жіберіледі.

Төраға:
Хатшы:



Әбдрешов Ш.А.
Мурзалина Г.Б.

14. Келісу парағы

14. КЕЛІСІМ ПАРАҒЫ

[illegible]

15 ӨЗГЕРІСТЕРДІ ТІРКЕУ ПАРАҒЫ

[illegible]