

Акционерлік қоғам «Логистика және көлік академиясы»



« 25 »



БЕКІТЕМІН
АҚАЕМ шешемімен
2024ж. (Хаттама № 8)
Президент-Ректор
Амиргалиева С.Н.

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Атауы: «6B07336– Темір жолдар құрылыс, жол және жол шаруашылығы »

Дайындық деңгейі: Бакалавр

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

Білім беру бағдарламасының коды және тобы: B126 – Көлік құрылысы

Реестрде тіркеу нөмері: 25.06.2024

Тіркеу нөмері: 6B07300195

Алматы, 2024 ж.

МАЗМҰНЫ

1. Бағдарламаны дайындаушылар мен сарапшылар туралы мәліметтерді қарау, келісу және бекіту	3
2. Нормативтік сілтемелер	5
3. Білім беру бағдарламасының төлқұжаты	6
4. Түлектің құзыреттілік моделі	7
5. Білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің оқу пәндерімен/модульдерімен арақатынасының матрицасы	9
6. Бакалавриаттың білім беру бағдарламасының құрылым	12
7. Оқудың барлық мерзіміне арналған оқу жоспары	14
8. ЖОО компоненті пәндерінің каталогы	16
9. Таңдау бойынша компоненті пәндерінің каталогы	23
10. Сараптамалық қорытындылар	33
11. Рецензенттің қорытындысы	35
12. Қарастыру және бекіту хаттамасы	37
13. Келісу парағы	40
14. Өзгерістерді тіркеу парағы	41

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

1 ӘЗІРЛЕНДІ:

Т.э.к., Ассистент профессор

"ҚТЖ" ҰК" АҚ филиалының
директоры - "Алматы
магистральдық желі бөлімшесі"

Өндірістік оқыту шебері,
Алматы жол дистанциясы –
ПЧ-46

Ассистент - профессор

Қауымдастырылған профессор

Қауымдастырылған профессор

ЖППХ-21-1п тобының студенті

УС-СЖД-23-1к тобының
студенті



Каробаева Г.Б.

Жексенбиев А.Т.

Анарбеков Н.Н.

Исмагулова С.О.

Алимкулов М.М.

Ибраимов А.К.

Канназарова А

Байбағыс Б.Б

2. САРАПШЫЛАР:

"ҚТЖ" ҰК" АҚ филиалы
«Мамандандырылған
көпір жасағы» директорының
оранбасары

ЖШС "GEO TRACK» директоры



Кланов Е.Ш.

Нусупов Д.К.

3. ПІКІР-САРАПШЫЛАР:

Сәтбаев университетінің
«СиСМ» кафедрасының
қауымдастырылған профессоры

Поездар қозғалысы бөлімінің
бастығы НЖС-7



Джолдасова К.К.

Нурболат Р.В.

**4 ҚАРАСТЫРЫЛДЫ ЖӘНЕ
ҰСЫНЫЛДЫ:**

*АК отырысы (СИ кафедрасы)
Хаттама №2, «23»04 2024ж)*



(бөлім басшысының
қолы)

Кулманов К.С.
(Толық аты-жөні)

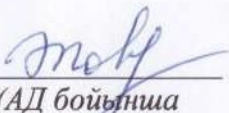
*ҚОК-УМБ отырысы «Көлік
инженериясы»
Хаттама №7а, «23»042024ж)*



Институт
директорының
қолы)

Абрешов Ш.А.
(Толық аты-жөні)

*ОӘК жиналысы
Хаттама №4в, 24»04 2024 ж)*



(АД бойынша
проректорың қолы)

Жармагамбетова М.С.
(Толық аты-жөні)

**5 БЕКІТІЛДІ Ғылыми кеңес шешімімен «25» 04 2024ж. Хаттама №1
6 ЖАҢАРТЫЛДЫ 24.04.2024**

2. НОРМАТИВТІК СІЛТЕМЕЛЕР

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

1. "Білім туралы" Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 27 шілдедегі № 319-III Заңы (Қазақстан Республикасының 2007.07.27. п 319-III Заңымен бекітілген өзгерістер мен толықтырулармен) 27 наурыз 2023 жылдың).

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

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

4. Жоғары білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты (Министрдің бұйрығы ғылым және жоғары Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі 20ақпан 2023 жылдың № 66).

5. Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығымен бекітілген басшылардың, мамандардың және басқа қызметкерлердің лауазымдарының біліктілік анықтамалығы 12тамыз 2022 жылдың № 309.

6. Кредиттік оқыту технологиясы бойынша оқу үдерісін ұйымдастыру ережелері жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарында, Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 20.04.2011 жылғы № 152 бұйрығымен бекітілген. (өзгерістер мен толықтырулармен 04 сәуір 2023 № 145).

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 өзгерістер мен толықтырулармен).

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

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

10. Жаңа кәсіптер атласы: Виртуалды жобалаушы

3. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ТӨЛҚҰЖАТЫ

№	Атауы	Ескертпе
1	Тіркеу нөмірі	6B07300195
2	Білім беру саласының коды және сыныптамасы	6B07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
3	Даярлау бағыттарының коды және сыныптамасы	6B073 Саулет және құрылыс
4	Білім беру бағдарламаларының коды мен тобы	6B074- Қала құрылысы, құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс
5	Білім беру бағдарламасының атауы	6B07336 - Темір жолдар құрылысы, жол және жол шаруашылығы
6	ББ түрі	Жаңа
7	ББ мақсаты	Темір жолды жобалау, салу, техникалық қызмет көрсету және жөндеу саласындағы мамандардың сапасына қойылатын талаптарды ескеретін темір жол саласы үшін кәсіби құзыреттерге ие кадрларды даярлау.
8	БСХС бойынша деңгей	6
9	ҰБШ бойынша деңгей	6
10	СБШ бойынша деңгей	6
11	ОП-ның айрықша ерекшеліктері	Жоқ
	Серіктес жоғары оқу орны (СОР)	-
	Әріптес жоғары оқу орны (ҚББУ)	-
12	Оқу түрі	Күндізгі, күндізгі қысқартылған
13	Оқыту тілі	Қазақ, орыс
14	Кредиттер көлемі	240
15	Берілетін академиялық дәреже	6B07336- «Темір жолдар құрылысы, жол және жол шаруашылығы» - білім беру бағдарламасы бойынша техника және технология бакалавры
16	Кадрларды даярлауды бағыттауға арналған лицензияға қосымшаның болуы	KZ12LAA00025205 (010)
17	ББ аккредиттеуінің болуы	
	Аккредиттеу органының атауы	
	Аккредиттеудің қолданылу мерзімі	

4. ТҮЛЕКТІҢ ҚҰЗЫРЕТТІЛІК МОДЕЛІ

Білім беру бағдарламасының міндеттері:

1. Жан-жақты әлеуметтік-гуманитарлық, жаратылыстану-ғылыми, арнайы және бейінді білімдері мен қызығушылықтары бар, өзін-өзі жетілдіруге және кәсіби өсуге қабілетті тұлғаны қалыптастыру.

2. Қалыптасуы жинақталған тәжірибені сыни тұрғыдан қайта қарастыру, қажет болған жағдайда кәсіби қызметінің профилін өзгерту, болашақ мамандығының әлеуметтік маңыздылығын түсіну, кәсіби қызметті жүзеге асыруға жоғары мотивацияға ие болу қабілеттері.

3. Қалыптасуы қабілеттер: ұзақ мерзімді және қысқа мерзімді жоспарлау кезінде әртүрлі талаптар (кұны, сапасы, қауіпсіздігі және орындалу мерзімдері) арасында ымыраға келу және ең жақсы шешімдерді қабылдау жобалау саласында, құрылыс және пайдалану темір жолдардың; жетекші мамандардың басшылығымен ғылыми-зерттеу ұйымдарында жұмыстарды жүргізу; ойлау мәдениетін меңгеру.

4. Қалыптасуы қабілеттер: ақпаратты жалпылау, талдау және қабылдау; мақсат қою және оған жету жолдарын таңдау.

5. Түлектің дайындығын қалыптастыруға ықпал ету: есептеу-жобалау жұмыстарын орындау; әзірлеу жобалық-конструкторлық және техникалық құжаттаманы әзірлеу; темір жолдарды жобалау, салу, пайдалану бойынша әдістемелік материалдарды, ұсыныстар мен іс-шараларды әзірлеу.

6. Түлектердің іс-шараларды өткізуге дайындығын қалыптастыру техникалық-экономикалық талдау, теміржолдарды жобалау, салу, пайдалану және жол құрылысын модернизациялау саласындағы қабылданған және іске асырылатын шешімдерді негіздеу; нәтижелерді тәжірибеде қолдану, өзін-өзі дамытуға ұмтылу және өз біліктілігі мен шеберлігін арттыру.

7. Түлектердің даярлығын қалыптастыруға жәрдемдесу темір жолдарды жобалау, салу, пайдалану кезінде табиғи ресурстарды, энергия мен материалдарды үнемді және қауіпсіз пайдалану.

Оқу нәтижелері:

ОН1 - Қолданбалы және құрылыс есептерінің бейіндік пәндері мен шешімдерін зерделеу кезінде физика және математика білімдерін пайдалану

ОН2 - Әр түрлі жүктемелерде беріктік, қаттылық және тұрақтылық мәселелерін шешуде механиканың негізгі принциптері мен әдістерін қолдану.

ОН3 – Инженерлік геологиялық және гидрологиялық жағдайларды ескере отырып, топырақтың негізгі механикалық қасиеттерін және олардың құрылыс конструкцияларына әсерін ескере отырып, көлік саласы үшін заманауи құрылыс материалдарын пайдалану дағдыларын қолдану.

ОН4 - Жасанды интеллект элементтерін қолдана отырып, компьютерлік модельдерді жасау үшін көлік құрылымдарын жобалау кезінде кеңістікте формаларды құрастыру тәсілдерін таңдау.

ОН5 - Экономикалық нұсқаны таңдау үшін жана және қайта жаңартылатын теміржолдардың жоспары мен профилінің ұтымды параметрлерін анықтауда геодезия, геоинформатика және компьютерлік технологиялар негіздерін қолдану.

ОН6 - Қаржылық баламаларды салыстырмалы талдау, басқару шешімдері және олардың дәйектілігін бағалау, сондай-ақ сыни тұрғыдан ойлау негізінде экономикалық талдау, шешім қабылдау дағдыларын көрсету.

ОН7 - Еңбек жағдайлары мен жұмыс орындарының қауіпсіздігін сақтай отырып, жер төсемі мен жасанды құрылыстарды салу бойынша ұйымдастырушылық-технологиялық процестерді жасау.

ОН8 - Технологиялық процестерде олардың өнімділігі мен жолға техникалық қызмет көрсету кезінде орындалатын операцияларды механикаландыру үшін жол, құрылыс машиналары мен жабдықтарын, олардың орналасуы мен әсерін ескере отырып пайдалану.

ОН9- Мемлекеттік және шет тілдері, құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы заңдарды білу негізінде дағдыларды игере отырып, көлік құрылысының зерттелетін саласындағы теориялық және қолданбалы міндеттерді шешуде ғылыми зерттеулер жүргізу кезінде басымдықтарды белгілеу.

ОН10 - Жолды, көпірлер мен туннельдерді, кластарға негізделген жолдардың қосылыстары мен қиылыстарын, оларды бекіту элементтерінің конструкциясын, өлшемдерін, крестовина маркасын, балласт призмасын, көпірлер мен туннельдердегі жолдың құрылымын жіктеу.

ОН11 - Көлік құрылыстарына техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру және жоспарлау кезінде маман үшін жеке тұлға ретінде әлеуметтік-философиялық, физика-психологиялық жағдай жасау, өндіріс мәселелері мен қиындықтарын шешуді қалыптастыру.

Туралы кәсіби қызмет саласы: Қамтамасыз ететін кәсіпорындар, ұйымдар және кешендер темір жолды іздестіру, салу, пайдалану, ағымдағы күтіп-ұстау, тексеру, жөндеу және реконструкциялау.

Кәсіби қызмет объектілері:

- темір жол жолы;
- жол шаруашылығы;
- жасанды құрылыстар (көпірлер, тоннельдер, су өткізгіш құбырлар, өткелдер) әртүрлі деңгейлерде) темір жолдардың;
- құрылыс, қайта құру және жөндеу жұмыстарының, сондай-ақ теміржолды күтіп ұстау кезінде орындалатын жұмыстардың сапасын бақылау әдістері мен құралдары;
- темір жолдың жағдайын бақылаудың әдістері мен техникалық құралдары.

Кәсіби қызмет түрлері:

- өндірістік-технологиялық;
- ұйымдастырушылық-басқарушылық;
- жобалау-іздестіру және жобалау-конструкторлық

Кәсіби қызметтің функциялары:

1) Көлік-коммуникация кешені объектілері үшін құрылыс материалдары мен конструкцияларын дайындауды ұйымдастыру; теміржолды жобалауды, салуды, күтіп-ұстауды және жөндеуді ұйымдастыру; теміржол конструкцияларының сенімділігін есептеудің типтік әдістерін қолдану.

2) Өндірістік процестерге басшылық жасау, өндірістік қызметтің нәтижелерін талдау; жобалау және құрылыс жұмыстарын жүргізу, теміржолға техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша жұмыстарға басшылық жасау; теміржолдың техникалық диагностикасы, жол өлшеу және өлшеу құралдарын қолдану; дефектоскоптық құралдарды талдау және бағалау; өндірістік және өндірістік емес шығындарды немесе ресурстарды сапалы талдау үшін талдау және бағалау Ізденістер, теміржол құрылысы, техникалық қызмет көрсету және жөндеу.

3) Жаңа технологияларды әзірлеу, компьютерлік технологияларды пайдалана отырып, конструкторлық және технологиялық құжаттаманы әзірлеу; теміржолды әр түрлі тиеу кезіндегі беріктік пен тұрақтылықты есептеу, жаңа және қолданыстағы теміржолдарды қайта құру (модернизациялау) жобаларын әзірлеу; теміржол конструкцияларын жасау үшін құрылыс материалдарын таңдау, техникалық шешімдердің негіздемесі; жаңа және қолданыстағы теміржол желілерін қайта құру (модернизациялау) жобаларына, теміржол

конструкцияларына, теміржолға техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің технологиялық процестеріне, заманауи ақпараттық технологиялар мен компьютерлік бағдарламаларды пайдалана отырып, теміржолды техникалық диагностикалау құралдарына арналған техникалық шарттар мен техникалық шарттарды әзірлеу; Ізденістер ғылым мен техниканың соңғы жетістіктеріне, қауіпсіздік талаптарына сәйкес келетін жаңа теміржол конструкциялары.

Маман лауазымдарының тізбесі:

Күрделі құрылыс бөлімінің бастығы, бастығы, өндірістік-техникалық, өндірістік-техникалық бөлімінің бастығы, учаске (цех) бастығы, материалдық-техникалық жабдықтау бөлімінің бастығы қауіпсіздігі және еңбекті қорғау бөлімінің бастығы, нормативтік-зерттеу зертханасының бастығы, аспаптық бөлімінің бастығы, өндіріс зертханасының (өндірісті бақылау жөніндегі), сапаны бақылау бөлімінің бастығы, зертхана бастығы, жол шаруашылығы, учаске шебері (мастер жол), жұмыс өндіруші (прораб), өндірістік оқыту шебері, бригадир бойынша жолдарды жөндеу және ағымдық ұстау, қараушы жолдары, жоба жетекшісі, жоба менеджері, жетекші инженер, инженер-жобалаушы, инженер-технолог (технолог), инженер, жөндеу бойынша инженер құрылыстар мен ғимараттарды түгендеу жөніндегі инженер, метрология жөніндегі инженері, еңбекті ұйымдастыру, еңбекті нормалау жөніндегі инженер, өндірісті дайындау жөніндегі инженер, инженер, еңбекті қорғау және қауіпсіздік бойынша, қоршаған ортаны қорғау жөніндегі инженер (эколог), инженер-лаборант, инженер, бас маман, жетекші маман, маман, техник-жобалаушы, учаскесінің технигі, техник-технолог, техник құрылыстарды және имараттарды инвентаризациялау технигі метрология, еңбек жөніндегі техник, техник, техник-зертханашы, зертханашы.

Оқу аяқталғаннан кейін алынған кәсіби сертификаттар: көзделмеген

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

Оқу процесінде білім алушылар кәсіптік практиканың әртүрлі түрлерінен өтеді:

- оқу-әдістемелік;
- өндірістік;
- өндірістік (диплом алды).

Оқу практикасы.

Оқу практикасынан өту барысында студенттер заманауи геодезиялық жабдықтар жер бедерінде геодезиялық өлшеулер жүргізу, геодезиялық құралдармен жұмыс жасау, әр түрлі масштабтағы рельефтің топографиялық жоспарларын құру, белгілі бір бағыттағы профильдерді салумен маршрутты тегістеу бойынша практикалық дағдыларды игеруі керек. сәйкес масштабтағы құрылыс және жергілікті жерлерде геодезиялық өлшеулер жүргізу кезінде әртүрлі инженерлік-геодезиялық есептерді шығару.

Өндірістік практика.

Өндірістік практика кезеңінде студент таңдаған Білім беру бағдарламасы бойынша белгілі бір практикалық білім, білік және дағдыларды алады.

Өндірістік практиканың мақсаттары мыналар болып табылады: оқу процесінде алған теориялық білімдерін тереңдету және бекіту; теориялық оқыту кезеңінде алған кәсіби білімдерін практикалық қолдану дағдыларын меңгеру; практикалық және басқарушылық міндеттерді шешу дағдыларын үйрету; белгілі бір өндірістегі бакалаврдың кәсіби

қызметінің ерекшеліктерімен таныстыру; маманның кәсіби ұстанымын, мінез-құлық стилін қалыптастыру, кәсіби этиканы меңгеру.

Өндірістік практиканың міндеттері белгілі бір кәсіпорында немесе ұйымда теориялық базалық және негізгі пәндерді оқытуда алған білімдерін бекіту, тереңдету және жүйелеу және бастапқы практикалық тәжірибені жинақтау болып табылады.

Дипломалды/өндірістік практика.

Диплом алдындағы практиканың мазмұны дипломдық жұмыстың тақырыбымен анықталады. Диплом алдындағы практика кезеңінде білім алушы кәсіпорынның (ұйымның) өндірістік (кәсіптік) қызметі туралы нақты материалдарды жинайды және оны дипломдық жұмысты әзірлеу кезінде пайдаланады. (жұмыстар). Тәжірибе берілген мәселені (дипломдық жұмыстың тақырыбын) белгілі бір кәсіпорынның (ұйымның) іс-әрекетінің материалдары негізінде студенттің қорытындыларды, ұсыныстарды, ұсыныстарды және т.б. Тәжірибе барысында студент маман ретінде өзінің білімі мен дағдыларын, ұйымдастырушылық қабілетін, шешім қабылдау қабілетін, орындаушылық тәртібін, жауапкершілігін, бастамашылдығын көрсетуі керек.

Қорытынды аттестаттау дипломдық жұмысты жазу және қорғау немесе кешенді емтиханға дайындалу және тапсыру түрінде жүзеге асырылады. Қорытынды аттестаттаудың мақсаты жоғары білімнің білім беру бағдарламасын зерделеуді аяқтағаннан кейін қол жеткізілген оқу нәтижелері мен меңгерілген құзыреттерді бағалау болып табылады.

Дипломдық жұмыс түлектің аналитикалық және зерттеушілік қабілеттерін анықтауға және бағалауға бағытталған және студенттің таңдаған мамандығы саласындағы өзекті мәселені 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 құзыреттіліктерді көрсетеді.

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

№	Пәннің атауы	Кредиттер саны	Матрица білім беру бағдарламасы бойынша оқу нәтижелерінің оқу пәндерімен арақатынасы										
			ОН1	ОН2	О3	О4	О5	О6	О7	О8	О9	ОН10	ОН11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Қазақстан тарихы	5											+
2	Философия	5											+
3	Шет тілі	10									+		
4	Қазақ (Орыс) тілі	10									+		
5	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	5				+							
	Әлеуметтік-саяси білім модулі	8											
6	Әлеуметтану	2											+
7	Мәдениеттану	2											+
8	Саясаттану	2											+
9	Психология	2											+
10	Дене шынықтыру	8											+
11	Экология және өміртіршілік қауіпсіздігі	5						+					
12	Ғылыми зерттеулердің әдістері	5										+	
13	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	5										+	
14	Экономика және кәсіпкерлік қызмет	5							+				
15	Инженерлік математика 1	6	+										
16	Инженерлік математика 2	6	+										
17	Қолданбалы физика	6	+										
18	Құрылыстық физика	5	+										
19	Компьютерлік және инженерлік модельдеу	6				+							
20	Жасанды интеллект негіздері	3			+								
21	Құрылыс материалдары	6			+								
22	Геология, топырақтар механикасы, негіздер мен іргетастар	6			+								
23	Инженерлік геология және гидрогеология	6			+								
24	Құрылыс конструкциялары	6			+								
25	Құрылыс өндірісінің технологиясы	6						+					
26	Еңбекті қорғау	6						+					
27	Оқу практикасы (годезиялық)	2				+							
28	Теориялық механика	6	+	+									
29	Классикалық механика негіздері	6						+					
30	Материалдардың кедергісі	6	+	+									
31	Құрылыстық механика	6	+	+									
32	Қолданбалы механика	6	+										
33	Құрылыстардың беріктігі механикасы	6		+									
34	Инженерлік геодезия	6				+							
35	Көлік құрылыстарын жобалау негіздері	6				+							
36	Сызба геометриясы және инженерлік графика	6	+										
37	Теміржол, құрылыс машиналары мен жабдықтары	6			+						+		
38	Жол шаруашылығындағы машиналар мен механизмдер	6									+		

39	Темір жолдардағы көпірлер мен тоннельдер	9			+								
40	Темір жолдарды іздестіру және жобалау	9									+		
41	Теміржол жолды техникалық қадағалау технологиясы мен механизациясы	6									+		+
42	Теміржолды техникалық қадағалауды ұйымдастыру және жоспарлау	9			+						+		
43	Өндірістік практика 1	3									+		
44	Өндірістік практика 2	4									+		
45	Темір жол	6			+								
46	Темір жолдардың қосылыстары мен қиылыстары	6										+	
47	Темір жол құрылысының технологиясы	6								+	+		
48	Теміржол құрылысының технологиялық процестері	6								+	+		
49	Теміржол желілерін қайта құру	6						+					+
50	Көлік құрылыстарын салуды ұйымдастыру және жоспарлау	6			+						+		
51	Көлік құрылысын ұйымдастыру	6						+			+		
52	Темір жолдарды реконструкциялау	6						+					+
53	Басқару экономикасы (Минор)	3							+			+	
54	Тайм-менеджмент (Минор)	3							+				+
55	Қаржылық сауаттылық негіздері	3							+				
56	Сыни тұрғыдан ойлау	3							+				
57	Минорлық бағдарлама 1	3	+										
58	Минорлық бағдарлама 2	3			+								
59	Минорлық бағдарлама 3	3									+	+	+
60	ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ	8							+	+	+	+	+

6. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫМЫ БАКАЛАВРИАТТЫҢ

б.	Пәндер циклдарының атауы	Туралыжалпы еңбек сыйымдылығы	
		жылы академиялық сағат	академиялық кредиттерде
1	Жалпы білім беретін пәндер циклі (ЖБП)	1680	56
1)	Міндетті компонент	1530	51
	ЖәнеҚазақстан тарихы	150	5
	Философия	150	5
	Шет тілі	300	10
	Қазақ (Орыс) тілі	300	10
	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	150	5
	Әлеуметтік-саяси білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)	240	8
	Дене шынықтыру	240	8
2)	ЖОО компоненті және (немесе) таңдау компоненті	150	5
2	Базалық цикл және профильдеуші пәндер (ДҚ, КҚ)	кемінде 5280	кемінде 176
1)	ЖОО компоненті және (немесе) таңдау бойынша компонент		
2)	Кәсіптік практика		
3	Оқытудың қосымша түрлері (КТБ)		
1)	Таңдау бойынша компонент		
4	Қорытынды аттестаттау	кемінде 240	кемінде 8
	Барлығы	кемінде 7200	кемінде 240

8. ЖОО КОМПОНЕНТІ ПӘНДЕРІНІҢ КАТАЛОГЫ

ТУРАЛЫБ.БАҒДАРЛАМАСЫН ӘЗІРЛЕУ

6В07336 Темір жолдар құрылысы, жол және жол шаруашылығы

Білім деңгейі: бакалавриат білімі

Оқу мерзімі: 4 жыл

Қабылдау жылы: 2024 ж.

Цикл	Компонент	Пәннің атауы	Жалпы еңбек сыйымдылығы		Семестр	Оқу нәтижелері	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Пререквизиттер	Постреквизиттер
			академиялық сағаттарда	академиялық кредиттер бойынша					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
БП	ЖК	Инженерлік математика 1	180	6	1	ОН1	Курстың мақсаты-белгілі бір профильдің теориялық және қолданбалы есептерін шешуге арналған математикалық аппаратты игеру, математикалық модельдеу туралы түсінік алу және алынған шешімдерді түсіндіру. Курстың бөлімдеріне сызықтық алгебра және Аналитикалық геометрия элементтері, математикалық талдауға кіріспе, бір және бірнеше айнымалылардың функциясын дифференциалды есептеу кіреді	Математикадан мектептегі базалық білім	Қолданбалы физика
БП	ЖК	Инженерлік математика 2	180	6	2	ОН1	Курстың мақсаты білім алушыларда сабақтас жаратылыстану-ғылыми пәндерді, кәсіптік цикл пәндерін және кәсіби қызметтегі математикалық модельдеу және зерттеу дағдыларын зерделеу үшін қажетті математикалық білім мен дағдыларды қалыптастыру болып табылады. 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	Қолданбалы физика
БП	ЖК	Қолданбалы физика	120	4	1	ОН1	Курстың мақсаты-іргелі заңдарды, классикалық және заманауи физика теорияларын, сондай-ақ Физикалық зерттеу, ойлау, ғылыми дүниетаным әдістерін қолдана отырып, тәуелсіз танымдық іс-әрекетте дағдыларды қалыптастыру, компьютерлік технологияларды қолдана	Математикадан мектептегі базалық білім	Инженерлік математика, Компьютерлік және

							отырып физикалық жағдайларды модельдей білу және әлемнің қазіргі жаратылыстану-ғылыми бейнесі туралы идеялар.		инженерлік модельдеу
БП	ЖК	Құрылыстық физика	150	5	2	ОН1	Курстың мақсаты-табиғат құбылыстарының ең қарапайым, сонымен қатар жалпы заңдылықтарын, материяның қасиеттері мен құрылымын, оның қозғалыс заңдылықтарын зерттеу. Курс кинематиканы, динамиканың негізгі теңдеулерін, қозғалыс теңдеулерін, классикалық механиканың қолдану шекараларын, тұрақты уақытты, уақыт пен энергия моментін, статикалық физика мен термодинамиканы, электр және магнетизмді көрсетеді. Білім алушылар бірнеше ғылыми салаларға қатысты практикалық міндеттерге физикалық заңдар мен принциптерді қолдана алады.	Физикадан мектептегі базалық білім	Құрылыс конструкциялары
БП	ЖК	Компьютерлік және инженерлік модельдеу	180	6	1	ОН4	Құзыреттіліктер 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.	Математикадан, геометриядан мектептегі базалық білім	Компьютерлік және инженерлік модельдеу
БП	ЖК	Жасанды интеллект негіздері	90	3	5	ОН3	Пән студенттерді жасанды интеллекттің негізгі тұжырымдамаларымен, әдістерімен және қосымшаларымен таныстырады. Курстың мақсаты білім алушыларға қазіргі әлемдегі жасанды интеллекттің мүмкіндіктері мен қолданылуы және олардың қызметтің әртүрлі салалары үшін маңызы туралы базалық білім беру болып табылады	Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар, Компьютерлік және инженерлік модельдеу	Теміржол жолды техникалық қадағалау технологиясы мен механизациясы
БП	ЖК	Құрылыс материалдары	180	6	3	ОН3	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.	Математика, физика	Геология және механика топырақтардың негіздердің және іргетастар

БП	ЖК	Инженерлік геодезия	180	6	4	ОН4	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, Қолданбалы физика	Құрылыс конструкциясы .Құрылыс өндірісінің технологиясы
БП	ЖК	Құрылыс өндірісінің технологиясы	180	6	4		Пәннің мақсаты студенттерді құрылыс жұмыстарын технологиялық жобалаудың негізгі принциптерімен таныстыру болып табылады. Курс Жер жұмыстары мен қадаларды орнату технологиясын, бетон қоспасын төсеуді, Құрылыс конструкцияларын монтаждауды, кірпішті, әрлеу жабындарын орнатуды және құрылыстың басқа аспектілерін қоса алғанда, әртүрлі жұмыс түрлерін орындау үшін технологиялық карталардың құрамы мен мақсатын зерттейді.	Құрылыс материалдары, Құрылыс конструкциялары, инженерлік геодезия	Теміржолдарды реконструкциялау, теміржол құрылысының технологиясы, темірқұрылысының технологиялық процестері
БП	ЖК	Геология, топырақтар механикасы, негіздер мен іргетастар	180	6	5	ОН3	Пәннің мақсаты инженерлік құрылыстарды жобалау, салу және пайдалану кезіндегі геологиялық және гидрогеологиялық жағдайларды бағалау үшін қажетті инженерлік геология және гидрогеологияның негізгі принциптері мен әдістерін зерделеу болып табылады. Курс инженерлік геология мен гидрогеологияның негізгі ұғымдары мен принциптерін, топырақ пен тау жыныстарының физикалық және механикалық қасиеттерін бағалауды, инженерлік құрылыстарды салу мен пайдалануға геологиялық факторлардың әсерін қамтиды.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика	,Материалдардың кедергісі
БП	ЖК	Құрылыс конструкциялары	180	6	6	ОН3	Тірек конструкцияларын қалыптастырудың, есептеудің және құрастырудың негізгі білімдерін, пайдалану мақсаты мен мақсаттарына сүйене отырып, материалдарды, қималардың нысанын, конструкцияның есептік сызбасын дұрыс тандай білуді, жаңадан салынатын немесе күшейтілетін көлік құрылыстары үшін конструкциялық шешімдерді әзірлеуді, сенімділіктің, үнемділіктің, тиімділіктің қажетті көрсеткіштерінің	Инженерлік математика, Қолданбалы физика	Еңбекті қорғау, Темір жолдардың қосылыстары мен қиылыстары, Теміржол жолды

							сақталуын қамтамасыз ететін шекті күйлер бойынша конструкция элементтерін есептеу дағдыларын меңгеруді қалыптастырады.		техникалық қадағалау технологиясы мен механизациясы , Құрылыс өндірісінің технологиясы
БП	ЖК	Еңбекті қорғау	180	6	7	ОН5	Пәнде жылжымалы құрамды пайдалану және жөндеу процесінде автомобиль және теміржол көлігі қызметкерлеріне әсер ететін негізгі қауіпті және зиянды өндірістік факторлар, өндірістік жарақаттануды азайту, еңбек жағдайларын жақсарту және жұмыс орындарының қауіпсіздігін ұйымдастыру, еңбекті қорғауды ұйымдастыру және басқару тәсілдері, өрт және электр қауіпсіздігін ұйымдастыру кезіндегі негізгі іс-шаралар қарастырылады.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, Құрылыс материалдары	Геология және топырақ механикасы, Темір жол желілерін жаңғырту, Темір жолдарды реконструкция лау, Темір жолды ағымдағы күтіп ұстауды ұйымдастыру
БП	ЖК	Оқу практикасы (геодезиялық)	60	2	4	ОН4	Оқу практикасы (геодезиялық) Оқу практикасын ұйымдастыру бакалаврлардың кәсіптік қызмет салаларымен және оқу бейіндерімен, жергілікті жерді геодезиялық түсіру, тура және кері қозғалыс, нивелирлеуді түсіру, эталондарға байланыстыру, картадан нүктелер мен биіктік белгілерін шығару, типтік инженерлік-геодезиялық есептерді шешу білімдерімен танысуын қамтамасыз етуге бағытталған. .	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, Компьютерлік және инженерлік модельдеу, Құрылыс материалдары, Геология, топырақ механикасы, іргетастар мен іргетастар.	Өндірістік практика 1, Өндірістік практика 2.
КП		Темір жолдардағы көпірлер мен тоннельдер	180	6	7	ОН3	Пәннің мақсаты темір жолдардағы көпірлер мен тоннельдерді күтіп ұстау және жөндеу бойынша дағдыларды игеру бойынша білімді қалыптастыру болып табылады. Нормативтік-техникалық, басшылық	Инженерлік геодезия, Көлік құрылыстарын	Темір жолдардың қосылыстары мен

	ЖК						құжаттарды, көпір және тоннель құрылыстарын есептеудің әртүрлі әдістерін, оларды ұстау тәсілдерін, Көпірлер мен тоннельдердің ақаулары мен деформацияларын, құрылымдардың жекелеген бөліктерін желінің үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету үшін оларды жою бойынша зерделейді.	жобалау негіздері	қиылыстары, Темір жолды техникалық қадағалау технологиясы мен механикасы, Темір жолды техникалық қадағалауды ұйымдастыру және жоспарлау
КП	ЖК	Темір жолдардың қосылыстары мен қиылыстары	180	6	6	ОН10	Темір жолдардың қосылыстары мен қиылыстарының жіктелерін, қарапайым бағыттамалық бұрмалардың, айқас бағыттамалық бұрмалардың және тік бұрышты қиылыстардың мақсаттарын, түрлері мен конструктивтік элементтерін, темір жолдардың қосылыстары мен қиылыстарын күтіп ұстау нормалары мен рұқсаттамаларын, қарапайым бағыттамалық бұрманы жобалау және есептеу әдістемесін зерделеу.	Темір жолдардағы көпірлер мен тоннельдер Көлік құрылыстарын жобалау негіздері	Теміржол жолды техникалық қадағалау технологиясы мен механизациясы, Көлік құрылыстарын салуды ұйымдастыру және жоспарлау
КП	ЖК	Теміржол жол	180	6	5	ОН10	Пәннің мақсаты теміржол жолының жоғарғы және төменгі құрылыстарының құрылымдық элементтерінің түрлері мен мақсаттары бойынша құзыреттілікті қалыптастыру болып табылады. Нормалар мен төзімділікті ескере отырып, рельсті жолдарды есептеу әдістерін, техникалық-экономикалық негіздемесі бар жолдың жоғарғы құрылымының түрін таңдауды, сілтеме және түйіспесіз жолдың беріктігі мен тұрақтылығын есептеуді, теміржол үйіндісін тұрақтылыққа есептеуді зерделеу	Темір жолдардағы көпірлер мен тоннельдер, Көлік құрылыстарын жобалау негіздері	Темір жолдардың қосылыстары мен қиылыстары, Теміржол жолды техникалық қадағалау технологиясы мен механизациясы , Көлік құрылыстарын

									салуды ұйымдастыру және жоспарлау
КП	ЖК	Темір жолдарды іздестіру және жобалау	180	6	6	ОН9	Жол санатына ҚНЖЕ сәйкес жол жобаларын іздестіру және әзірлеудің негізі ретінде пәнді оқиды, жасанды құрылыстарды орналастыра отырып және компьютерлік технологияларды (Excel, AutoCAD) қолданып, желінің ұтымды нұсқасын таңдай отырып, картаға салынған темір жол трассасының негізгін пайдалану мен энергетикалық көрсеткіштерін зерделейді	Инженерлік геодезия, , Көлік құрылыстарын жобалау негіздері, Темір жолдардағы көпірлер мен тоннельдер	Теміржол желілерін қайта құру, теміржолдарды реконструкция лау
КП	ЖК	Теміржол жолды техникалық қадағалау технологиясы мен механизациясы	180	6	7	ОН11	Жолды жөндеудің жіктелуін, түрлерін, тағайындалу критерийлерін, кезеңділігі мен орындалу схемаларын, жолды төсеуге және жөндеуге арналған техникалық шарттарды, жөндеу-жол жұмыстарын жүргізу құрамы мен тәсілдерін, жөндеу-жол жұмыстары кешеніне технологиялық процестерді жобалау әдістемелерін, жол машина станцияларының өндірістік базаларының мақсаты мен қызметін зерделеу. Пәнді оқытудың белсенді және пассивті әдістері қолданылады. Пән аясында өндірістегі кафедра филиалына барып оқытылатын сабақтар және топ-менеджерлердің дәрістері қарастырылған. Бағалау түрі ауызша және жазбаша сауалнама түріндегі біріктірілген емтихан болып табылады.	Темір жолдардағы көпірлер мен тоннельдер, Темір жолдардың қосылыстары мен қиылыстары, Темір жол, құрылыс машиналары мен жабдықтары	Темір жолды техникалық қадағалауды ұйымдастыру және жоспарлау, Өндірістік практика 2
КП	ЖК	Темір жолды техникалық қадағалауды ұйымдастыру және жоспарлау	270	9	8	ОН8	Жол шаруашылығын жүргізудің техникалық, технологиялық және ұйымдастырушылық негіздерін, жол шаруашылығының ұйымдастырушылық құрылымының құрамын, міндеттері мен негізгі бағыттарын, Жол шаруашылығын жүргізу қағидаларын, жол шаруашылығындағы жоспарлаудың негізгі ережелерін, темір жол птуи диагностикалау әдістері мен құралдарын, темір жолды қар мен құмды шөгінділерден қорғау мәселелерін, қар-, құм - және т. б. бойынша жедел жоспарларды зерделеу су күресі. Белсенді оқыту әдістері қолданылады-ситуациялық міндеттер, Жоба әдісі, кейс-әдіс. Пән аясында өндірістегі кафедра филиалына барып оқытылатын сабақтар және топ-менеджерлердің дәрістері қарастырылған. Бағалау түрі ауызша және	Темір жолдардағы көпірлер мен тоннельдер, темір жолдың қосылыстары мен қиылыстары, Теміржол жолды техникалық қадағалау технологиясы мен механизациясы, теміржол, құрылыс	Өндірістік практика 2. ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТ ТАУ

							жазбаша сауалнама түріндегі біріктірілген емтихан болып табылады.	машиналары мен механизмдері	
КП	ЖК	Өндірістік практика 1	90	3	6	ОН8	Өндірістік практиканың негізгі міндеттері мыналар болып табылады: өндірістік жағдайларда таңдалған білім беру бағдарламасы бойынша теориялық білімдер мен практикалық дағдыларды бекіту, ұйымдастырушылық жұмыста тәжірибе жинақтау, жұмысшы мамандығын алу, бакалавриат бағдарламасын меңгеру барысында практикалық дағдылар мен құзыреттіліктерді қалыптастыру. Осы білім беру бағдарламасына сәйкес кәсіпорындардағы тәжірибе базаларында өткізіледі.	Темір жолдардағы көпірлер мен тоннельдер	Өндірістік практика 2
КП	ЖК	Өндірістік практика 2	120	4	9	ОН8	Бакалаврларға арналған практиканың мақсаты - таңдалған білім беру бағдарламасын игеру барысында алынған теориялық білім мен практикалық іс-әрекеттің өзара байланысын қамтамасыз ету. Бұл тәжірибенің міндеттері студенттердің оқу үдерісінде алған теориялық білімдерін бекіту және тереңдету, қорытынды біліктілік жұмысын жазу үшін мәліметтер жинау, кәсіпорындағы озық тәжірибелерді зерделеу, сонымен қатар өзіндік ғылыми-зерттеу жұмыстарында тәжірибе жинақтау, ғылыми жұмыстың алуан түрлі әдістерін меңгеру болып табылады. . Осы білім беру бағдарламасына сәйкес кәсіпорындардағы тәжірибе базаларында өткізіледі.	Темір жолдағы көпірлер мен тоннельдер, Темір жолдардың қосылыстары мен қиылыстары, Теміржол жолды техникалық қадағалау технологиясы мен механизациясы, Темір жолды техникалық қадағалауды ұйымдастыру және жоспарлау	ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТ ТАУ
Кіші бағдарлама модулі									
БеП	ЖК	Минор бағдарламасы 1	90	3	3	РО1	Әр түрлі пәндік салаларда қосымша кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастыруға мүмкіндік беретін үш пәннің біріншісі.	ЖБП пәндері	Өндірістік практика 1,2 Қорытынды аттестаттау
БеП	ЖК	Минор бағдарламасы 2	90	3	4	РО3	Әр түрлі пәндік салаларда қосымша кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастыруға мүмкіндік беретін үш пәннің екіншісі.	ЖБП,БП пәндері	Өндірістік практика 1,2 Қорытынды аттестаттау
БеП	ЖК	Минор бағдарламасы 3	90	3	7	РО8 РО9 РО10	Әр түрлі пәндік салаларда қосымша кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастыруға мүмкіндік беретін үш пәннің үшіншісі. Темір жолға техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру және жоспарлау	БП,КП пәндері	Өндірістік практика 1,2 Қорытынды аттестаттау

		ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТ ТАУ	240	8		ОН1- ОН11	Дипломдық жұмыстың мақсаты бакалаврдың білім беру бағдарламасының мазмұнын меңгеру дәрежесін анықтау, оның білім беру бағдарламасының бағыты бойынша өзіндік іс-әрекетке дайындығын тексеру, практикалық жұмыс дағдыларын бекіту және тереңдету болып табылады. Сондай-ақ кешенді емтихан тапсыру қарастырылған.		
Бар лығы			3930	125					

9. ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ ПӘНДЕРІНІҢ КАТАЛОГЫ

ТУРАЛЫБ.БАҒДАРЛАМАСЫН ӘЗІРЛЕУ

6В07336 Темір жолдар құрылысы, жол және жол шаруашылығы

Білім деңгейі: бакалавриат білімі

Оқу мерзімі: 4 жыл

Қабылдау жылы: 2024ж.

Цикл	КомпONENT	Пәннің атауы	Жалпы еңбек сыйымдылығы		Семестр	Оқу нәтижелері	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Пререквизиттер	Постреквизиттер
			академиялық сағаттарда	академиялық кредиттер бойынша					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП	ТК	Экология және өміртіршілік қауіпсіздігі	150	5	5	ОН5	Пән экологиялық міндеттерді шешудің негізгі тәсілдерін, қауіпсіз тыныс-тіршілікті қамтамасыз етуді, құрылыс өндірісін ластаушы заттардың көздері мен түрлерін, қоршаған ортаға зиянды заттардың шығарындыларын азайту әдістерін, табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайларды, олардың себептерін, алдын алу және қорғау тәсілдерін, табиғатты қорғау, құтқару және басқа да шұғыл жұмыстарды жүргізуді, төтенше жағдайларда адамдардың мінез-құлық қағидаларын зерделейді	Қазақстан тарихы, Қазақ (орыс, шетел) тілі, Кәсіби шетел тілі, Әлеуметтану, Мәдениеттану, Саясаттану, Психология	Қорытынды аттестаттау
		Ғылыми зерттеулердің әдістері				ОН9	Пәнде ғылыми қызметтің мазмұны, оның әдістері мен білім формалары туралы білім мен түсінік беріледі. Студенттердің зерттелетін саладағы проблемаларды ғылыми зерттеу әдістері бойынша алған теориялық және қолданбалы білімдері болашақ мамандарға ғылым саласындағы танымдық іс-әрекет дағдыларын сіңіреді.	Қазақстан тарихы, Қазақ (орыс, шетел) тілі, Кәсіби шетел тілі, Әлеуметтану, Мәдениеттану, Саясаттану, Психология	Қорытынды аттестаттау
		Экономика және кәсіпкерлік қызмет				ОН6	Пән нарықтың әртүрлі түрлеріндегі кәсіпорындардың қызметін, нарықтың тепе-теңдігі мен қызмет ету моделін, бағалар мен	Қазақстан тарихы, Қазақ (орыс, шетел) тілі, Кәсіби шет тілі,	Қорытынды аттестаттау

							тарифтерді мемлекеттік реттеуді зерттейді. Кәсіпкерлік ұғымын және оны құқықтық реттеудің шектерін, кәсіпкерліктің даму шарттарын, бизнесті жүргізудің ұйымдық-құқықтық нысандарын, сонымен қатар бизнес-жоспарлау мәселелерін, кәсіпкерлік құпияларды, кәсіпкерліктің әлеуметтік жауапкершілігін қарастырады.	Әлеуметтану, Мәдениеттану, Саясаттану, Психология	
		Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері				ОН9	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, Қазақ (орыс, шетел) тілі, Кәсіби шетел тілі, Әлеуметтану, Мәдениеттану, Саясаттану, Психология	Қорытынды аттестаттау
БП	ТК.	Теориялық механика	180	6	3	ОН2	Пәннің мақсаты-инженерлік білім берудің логикалық ойлауы мен ғылыми негізін қалыптастыру. Материалдық денелердің қозғалысы мен тепе-теңдік заңдылықтарын, механика теоремаларын қолдана отырып механикалық жүйелердің математикалық мінез-құлық модельдерін құруды, техникалық есептерді шешу үшін механикалық жүйелердің тепе-теңдігі мен қозғалысын зерттеу әдістерін қолдануды зерттейді.	Инженерлік математика, Қолданбалы физик.	Материалдаркедергіс, Құрылымдық механика
БП	ТК.	Классикалық механика негіздері	180	6	3	ОН5	Пәннің мақсаты-инженерлік білім берудің логикалық ойлауы мен ғылыми негізін қалыптастыру. Ол жүйелердің мінез-құлқын сипаттайтын теңдеулер құруға мүмкіндік беретін негізгі ұғымдарды, аксиомаларды, заңдар мен теоремаларды, математикалық формадағы белгілі бір құбылысты, материалдық денелердің мінез-құлқының математикалық модельдерін, кәсіби цикл	Физикадан мектептегі базалық білім	Құрылыстық механика, құрылыстардың беріктігі механикасы

							пәндерін зерттеудегі механикалық жүйелердің қозғалысы мен тепе-теңдігін зерттеудегі классикалық механиканың негізгі әдістерін зерттейді.		
БП	ТК	Материалдардың кедергісі	180	6	4	ОН2	Дифференциалдық және интегралдық әдістерді қолдана отырып, статикалық тепе-теңдік шарттарының формаларын қолдана отырып, статикалық және динамикалық жүктемелер жағдайында бұйымдардың қажетті сенімділігі мен қауіпсіздігін қамтамасыз ететін құрылымдық элементтердің беріктігіне, қаттылығына және тұрақтылығына қарапайым және күрделі қарсылықпен инженерлік есептеулер жүргізу саласындағы білімдер жиынтығын қалыптастыру. есептеу. Белсенді оқыту әдістері – жеке есептік-графикалық тапсырмаларды орындау.	Геология және топырақ механикасы, негіздер мен іргетастар, Инженерлік геология және гидрогеология	Құрылыс механикасы, Теміржол, құрылыс машиналары мен жабдықтары, Жол шаруашылығындағы машиналар мен механизмдер
БП	ТК	Қолданбалы механика	180	6	4	ОН2	Пәннің мақсаты студенттердің сенімділігі мен үнемділігін қамтамасыз ететін машиналар мен жабдықтар элементтерінің беріктігін, қаттылығы мен тұрақтылығын есептеу әдістерін түсіну үшін теориялық базаны қалыптастыру болып табылады. Денелердің деформациялары мен беріктік шарттарын зерттейді және кез-келген мақсаттағы құрылымның сенімділігін, құрылымдық элементтер мен бөлшектердің өлшемдерін дұрыс есептеуді қамтамасыз ету үшін қажетті жалпы негіздерді береді.	Инженерлік математика 1,2, Геология және топырақ механикасы, негіздер мен іргетастар, Инженерлік геология және гидрогеология	Құрылыс механикасы, Теміржол, құрылыс машиналары мен жабдықтары, Жол шаруашылығындағы машиналар мен механизмдер
БП	ТК.	Құрылыстық механика	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	Инженерлік математика 1,2, Қолданбалы физика	Темір жол құрылысының технологиясы, Теміржол құрылысының технологиясы, Көлік құрылысын ұйымдастыру, Көлік құрылыстарын

							ішкі күштер мен кернеулерді есептеуге байланысты типтік құрылымдарды жобалау дағдыларын қалыптастыру.		салуды ұйымдастыру және жоспарлау
БП	ТК	Құрылыстардың беріктік механикасы	180	6	5	ОН2	Пәннің мақсаты-заманауи есептеу аппаратын қолдана отырып, әр түрлі әсер ету кезінде әр түрлі материалдардан жасалған конструкциялардың жұмысын талдау және есептеу дағдыларын 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 зерттейді.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика	Темір жол құрылысының технологиялық процестері, Темір жол құрылысының технологиясы, Көлік құрылысын ұйымдастыру Көлік құрылыстарын салуды ұйымдастыру және жоспарлау
БП	ТК	Сызба геометриясы және инженерлік графика	180	6	2	ОН4	Пәннің мақсаты білім алушыларда техникалық сызбаларды орындау және оқу, бөлшектердің эскиздерін орындау және геометриялық фигураларды бейнелеудің әртүрлі тәсілдерін игеру, кеңістіктік конструктивті-геометриялық ойлауды дамыту, кеңістіктік денелер мен олардың қатынастарын бейнелеу және түсіну үшін теориялық базаны қалыптастыру болып табылады. Нақты және түсінікті графикалық жобаларды құрудың әртүрлі геометриялық кеңістіктік формаларын құру тәсілдерін, әдістері мен ережелерін қалыптастырады.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика	Темір жолдардағы көпірлер мен тоннельдер Темір жолдарды іздестіру және жобалау, Темір жол желілерін қайта құру, Темір жолдарды реконструкциялау
БП	ТК	Геология, топырақтар механикасы, негіздер мен іргетастар	180	6	3	ОН3	Пәннің мақсаты инженерлік құрылыстарды жобалау, салу және пайдалану кезіндегі геологиялық және гидрогеологиялық жағдайларды бағалау үшін қажетті инженерлік геология және гидрогеологияның негізгі принциптері мен әдістерін зерделеу болып табылады. Курс инженерлік геология мен гидрогеологияның негізгі ұғымдары мен принциптерін, топырақ пен тау жыныстарының физикалық және механикалық қасиеттерін бағалауды, инженерлік құрылыстарды салу	Инженерлік математика, Қолданбалы физика	,Материалдардың кедергісі

							мен пайдалануға геологиялық факторлардың әсерін қамтиды.		
БП	ТК	Инженерлік геология және гидрогеология	180	6	3	ОН3	Пәннің мақсаты инженерлік құрылыстарды жобалау, салу және пайдалану кезіндегі геологиялық және гидрогеологиялық жағдайларды бағалау үшін қажетті инженерлік геология мен гидрогеологияның негізгі принциптері мен әдістерін зерттеу болып табылады. Курс инженерлік геология мен гидрогеологияның негізгі ұғымдары мен принциптерін, топырақ пен тау жыныстарының физикалық және механикалық қасиеттерін бағалауды, инженерлік құрылыстарды салу мен пайдалануға геологиялық факторлардың әсерін қамтиды.	Сызба геометриясы және инженерлік графика, математика	Құрылыс конструкциясы, Материалдардың кедергісі
БП	ТК	Қаржылық сауаттылық негіздері	90	3	5	ОН5	Жалпы функционалдық экономикалық және қаржылық сауаттылықты қалыптастыру, практикалық міндеттерді шешу үшін экономикалық және қаржылық есептеулердің әдістері мен құралдарын меңгеру	Инженерлік математика 1,2	Басқару экономикасы, Қорытынды аттестациялау
БП	ТК	Сыни тұрғыдан ойлау	90	3	5	ОН5	Пәнде ұтымды танымның формалары мен әдістері, Кәсіби қызмет саласында қолданылатын логикалық әдістер мен тәсілдер туралы жалпы түсінік қалыптастыру, ұтымды және тиімді ойлаудың практикалық дағдыларын қалыптастыру зерттеледі.	Инженерлік математика 1,2	Басқару экономикасы, Тайм- менеджмент Қорытынды аттестациялау
БП	ТК	Жол шаруашылығындағы машиналар мен механизмдер	180	6	6	ОН8	Пәннің мақсаты білім алушыларды жол машиналары мен механизмдерін пайдалана отырып, теміржол жолын жөндеу, салу және ағымдағы күтіп ұстау жөніндегі жұмыстарды механикаландыру және автоматтандыру саласындағы өндірістік қызметке дайындау жол машиналары мен механизмдерінің түрлерін, техникалық және өлшемдік параметрлерін және конструкциясын зерделеу	Экология және өміртіршілік қауіпсіздігі, Инженерлік геодезия, Құрылыс материалдары	Теміржолдардың қосылыстары мен қиылыстары, Теміржолды техникалық қадағалау технологиясы және механизациясы, Теміржолды техникалық қадағалауды ұйымдастыру және доспарлау

									Өндірістік практика 1,2
БП	ТК.	Көлік құрылыстарын жобалау негіздері	180	6	2	ОН4	Сызбаларды құрастыру мен оқудың негізгі ережелерін (әдістерін), метрикалық және позициялық есептерді шешу жолдарын, ЭСКД стандарттарына сәйкес конструкторлық құжаттаманы ресімдеу ережелерін меңгеру, эскиздерді, техникалық бұйымдарды бейнелеуді, сызбаларды пайдалана отырып ресімдеуді меңгеру. графикалық құралдар (AutoCAD, Компас 3D). Пән шеңберінде бағдарламалық оқыту, компьютерлік модельдеу және нәтижелерді практикалық талдау қарастырылған.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика	Теміржол құрылысының технологиялық процестері, Теміржол құрылысының технологиясы, Теміржол желілерін қайта құру, теміржолды реконструкциялау.
БП	ТК	Көлік құрылыстарын салуды ұйымдастыру және жоспарлау	180	6	8	ОН7	Курстың мақсаты құрылысты жоспарлау, ұйымдастыру принциптері туралы білімді және оларды іс жүзінде қолдануды қалыптастыру. Курста құрылыс жұмыстарын жүргізуге дайындық кезендері, ұйымдастырушылық-технологиялық жобалау құжаттамалары, құрылысты ұйымдастыру жобасының құрамы мен мазмұны (ҚҰЖ) және жұмыс өндірісі жобасы (ЖӨЖ), желілік кестелер мен күнтізбелік жоспарларды әзірлеу, көлік құрылыстарын салу шешімдерінің оңтайлы ұйымдастырушылық-технологиялық нұсқаларын таңдау критерийлері зерделейді	Құрылыс материалдары, Темір жолдардағы көпірлер мен тоннельдер, , Жол, құрылыс машиналары мен жабдықтары, Жол шаруашылығын механикаландыру	Темір жол желілерін жаңғырту, Темір жолдарды реконструкциялау, Өндірістік практика 2.
БП	ТК	Көлік құрылысын ұйымдастыру	180	6	8	ОН7	Пәннің мақсаты білім алушыларда жол жұмыстарын ұйымдастырудың негізгі қағидағтары 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 болып	Құрылыс материалдары, Теміржол, құрылыс машиналары мен жабдықтары, Жол шаруашылығындағы машиналар мен механизмдер	Теміржолды реконструкциялау, Теміржол желілерін қайта құру, Өндірістік практика 2

							табылады. Жобаны басқару принциптері мен әдістерін, уақытты бақылау мен жоспарлауды, ресурстарды бөлуді зерделейді		
БП	ТК	Темір жол құрылысының технологиялық процестері	180	6	7	ОН7	Пәннің мақсаты темір жол құрылысы кезінде орындалатын технологиялық процестің білімін қалыптастыру болып табылады. Дайындық жұмыстарын, теміржол төсемін төсеуді, жасанды құрылыстарды салуды, технологиялық процестерді ұйымдастыру мен бақылауды, құрылыс жұмыстарын жоспарлау мен үйлестіруді, қауіпсіздікті қамтамасыз етуді және нормативтік талаптарды сақтауды қоса алғанда, құрылыс іс-шараларын тиімді және сапалы орындау үшін қолданылатын әдістер мен құралдарды зерделейді.	Құрылыс материалдары, Теміржол, құрылыс машиналары мен жабдықтары, Жол шаруашылығындағы машиналар мен механизмдер	Көлік құрылысын ұйымдастыру, Көлік құрылыстарын салуды ұйымдастыру және жоспарлау, Теміржолды реконструкциялау, Теміржол желілерін қайта құру
	ТК	Теміржол, құрылыс машиналары мен жабдықтары	180	6	6	ОН8	Пәннің мақсаты-жол және құрылыс машиналары мен жабдықтарының конструкцияларын зерделеу. Шағын механикаландыру құралдарының техникалық мүмкіндіктері, жол және құрылыс, тиеу-түсіру машиналары мен механизмдерін жаңарту, жөндеу және жолдың жоғарғы құрылысын және шағын жасанды құрылыстарды ағымдағы күтіп ұстау үшін пайдалану кезінде энергиямен қамтамасыз ету бойынша білімді қалыптастырады.	Экология және өміртіршілік қауіпсіздігі, Инженерлік геодезия, Құрылыс материалдары	Теміржолдардың қосылыстары мен қиылыстары, Теміржолды техникалық қадағалау технологиясы және механизациясы, Теміржолды техникалық қадағалауды ұйымдастыру және доспарлау Өндірістік практика1,2
		Теміржол құрылысының технологиясы				ОН7	Теміржол құрылысы технологиясы мен механикаландырудың негізгі ережелерін, құрылыс жұмыстары мен процестерінің құрамын, теміржол жер төсемін салу, жолды төсеу, жолды балласттау, магистральдық желінің электрлендірілетін учаскелері үшін байланыс желісінің тіректерін салу бойынша технологиялық процестерді жобалау және әзірлеу әдістемелерін зерделеу	Құрылыс материалдары, Теміржол, құрылыс машиналары мен жабдықтары, Жол шаруашылығындағы машиналар мен механизмдер	Көлік құрылысын ұйымдастыру, Көлік құрылыстарын салуды ұйымдастыру және жоспарлау, Теміржолды реконструкциялау, Теміржол желілерін қайта құру

КП	ТК	Теміржол желілерін қайта құру	180	6	7	ОН10	Пәннің мақсаты-жоспарды, бойлық профильді және темір жолдардың көлденең профильдерін және жоғары жылдамдықты магистральдарды жобалау бойынша техникалық шешімдердің элементтері туралы кешенді білімді қалыптастыру. Жоспарды және бойлық бейінді қайта құруды жобалау міндеттерін шешу әдістерін, геоақпараттық технологияларды пайдалануды ескере отырып жобалау үшін теміржолдың техникалық жай-күйінің деректерін жинау және өңдеу жөніндегі жұмыстардың технологияларын, жүк кернеулігін арттыру жағдайында жобалау міндеттерін орындауды зерделейді.	Темір жолдардағы көпірлер мен тоннельдер, Темір жолдарды іздестіру және жобалау, Көлік құрылысын ұйымдастыру, Көлік құрылыстарын салуды құрылысын ұйымдастыру және жоспарлау	Өндірістік практика 2, ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ
		Темір жолдарды реконструкция лау				ОН10	Пайдаланылатын темір жолдың негізгі техникалық параметрлері мен техникалық жабдықтау құралдарын, план мен профилін, пойыздар қозғалысының жылдамдығын арттыру кезінде құрылыс нормалары мен ережелеріне сәйкестігі үшін оларды қайта жаңарту, экономикалық және техникалық көрсеткіштер бойынша жол қуатын кезең-кезеңімен ұлғайту схемасын таңдай отырып, тасымалдардың өсуін зерделеу	Темір жолдардағы көпірлер мен тоннельдер, Темір жолдарды іздестіру және жобалау, Ұйымдастыру көлік инфрақұрылымы объектілерін салу, Көлік құрылыстарын салуды ұйымдастыру және жоспарлау	Өндірістік практика 2, ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ

КП	ТК	Басқару экономикасы	90	3	6	ОН6	Экономикалық ғылымның заманауи модельдері мен заңдылықтарын қолдана отырып, тұжырымдамалық аппаратты қалыптастыру және экономикалық талдау дағдыларын дамыту, компания басшысының алдында тұрған экономикалық проблемалар мен міндеттерді қарастыру. Бұл пәнді оқу студенттерге кәсіпорынның экономикалық, технологиялық және техникалық параметрлерін аналитикалық зерттеу саласында білім алуға және дамытуға мүмкіндік береді, сонымен қатар басқару шешімдерін экономикалық негіздеудің арнайы әдістерін қолдану және олардың салдарын бағалау дағдыларын игеруге мүмкіндік береді.	Инженерлік математика, Экономика және кәсіпкерлік қызмет	Көлік құрылысын ұйымдастыру, Көлік құрылыстарын салуды ұйымдастыру және жоспарлау, , Теміржол желілерін қайта құру, Темір жолдарды реконструкциялау
КП	ТК	Тайм-менеджмент	90	3	6	ОН6	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.	Әлеуметтану, Мәдениеттану, Психология, Философия, Инженерлік математика.	Көлік құрылысын ұйымдастыру, Көлік құрылыстарын салуды құрылысын ұйымдастыру және жоспарлау, Темір жол желілерін қайта құру, Темір жолдарды реконструкциялау
Бар -лығы			2820	83					

10. САРАПТАМАЛЫҚ ҚОРЫТЫНДЫЛАР

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на образовательную программу 6В07336 – Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, группы образовательных программ В126 – Транспортное строительство по направлению подготовки 6В073 – Архитектура и строительство

Представленная на экспертизу образовательная программа 6В07336 – Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство разработана и утверждена в 2024 году.

Образовательная программа состоит из следующих разделов:

1. Сведения о рассмотрении, согласовании и утверждении программы, разработчиках, экспертах и рецензентах.
2. Нормативные ссылки.
4. Компетентностная модель выпускника.
5. Матрица соотнесения результатов обучения по образовательной программе с учебными дисциплинами/модулями.
6. Структура образовательной программы бакалавриата.
7. Рабочий учебный план на весь срок обучения.
8. Каталоги дисциплин вузовского компонента и компонента по выбору.

Целью образовательной программы является подготовка кадров, обладающих профессиональными компетенциями для железнодорожной отрасли, которые учитывают возрастающие требования к качеству специалистов в области проектирования, строительства, технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути. Для достижения указанной цели сформулированы соответствующие задачи образовательной программы.

Результаты обучения (РО) охватывают необходимый для производства спектр деятельности бакалавра техники и технологий по образовательной программе 6В07336 – Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

В образовательной программе указаны область, объекты, виды и функции профессиональной деятельности специалиста с высшим образованием, а также дана характеристика к видам практик и итоговой аттестации выпускника.

В учебном плане образовательной программы базовые и профилирующие дисциплины обеспечены достаточным количеством кредитов-часов и по содержанию соответствуют к требованиям профессиональной деятельности бакалавра в области транспортного строительства, в частности проектирования, строительства и эксплуат железнодородных путей на магистральной сети.

В каталогах дисциплин вузовского компонента и компонента по выбору приведены краткие описания всех дисциплин учебного плана с указанием пререквизитов, постреквизитов и результатов обучения.

Образовательная программа 6В07336 – Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, группы образовательных программ В126 – Транспортное строительство по направлению подготовки 6В073 – Архитектура и строительство, разработана на высоком профессиональном уровне, соответствует требованиям ГОСО и рекомендуется к использованию в учебном процессе высших технических учебных заведений.

Эксперт,
Директор ТОО GeoTrack»



Нусупов Д.К.

С.49

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на образовательную программу 6В07336 - «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство» Уровень подготовки: Бакалавриат

Целью данной образовательной программы является подготовка специалистов для строительной железнодорожной отрасли. Цель образовательной программы достигается формированием компетенций, умений, знаний посредством изучения курсов специализированных дисциплин и сочетанием их с практическими занятиями, производственной практикой. Обязательная часть профессиональной образовательной программы направлена на формирование управленческих, коммуникативных компетенций, состоящих из умения планировать и организовывать работу коллектива, используя современный менеджмент и принципы делового общения; анализа и контроля производственной деятельности подразделения.

Образовательная программа дает возможность расширения и углубления подготовки и получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с требованиями рынка труда. Модули специальности обеспечивают теоретическую и практическую подготовку в области проектирования, строительства, дальнейшей эксплуатации железнодорожного пути. Практические навыки выполнения расчетов и моделирования с использованием прикладных компьютерных программ, необходимые для инженеров строителей. Модуль «Производственная практика» позволяет обеспечить бакалавров опытом работы на производственном предприятии и лабораториях академии. Освоение различных методик анализа, современных инструментальных методов позволит увеличить привлекательность выпускников для работодателей.

Сформированные компетенции позволят выпускникам данной программы осуществлять профессиональную деятельность на предприятиях путевого хозяйства.

Считаем, что структура и содержание образовательной программы по данной специальности имеет направленность на удовлетворение потребностей рынка труда и работодателей, позволяет достичь ожидаемых результатов обучения.

Эксперт:
Заместитель директора филиала
АО «НК» «КТЖ» «Специализированный
мостовой отряд»



Кланов Е.Ш.

11. РЕЦЕНЗЕНТТІҢ ҚОРЫТЫНДЫСЫ

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу 6В07336 – Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, группы образовательных программ В126 – Транспортное строительство по направлению подготовки 6В073 – Архитектура и строительство

Представленная на рецензирование образовательная программа 6В07336 – Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство разработана в 2023 году выпускающей кафедрой «Строительная инженерия» АО «Академия логистики и транспорта» на основе Государственного общеобязательного стандарта высшего образования, утвержденного приказом МНВО РК от 20 июля 2022 года № 2. В 2024 году данная образовательная программа переработана с необходимыми изменениями и дополнениями выпускающей кафедрой «Транспортное строительство» АО «АЛТ университет имени Мухамеджана Тынышпаева».

В состав образовательной программы входят:

- сведения о рассмотрении, согласовании и утверждении программы, разработчиках, экспертах и рецензентах;
- нормативные ссылки;
- компетентностная модель выпускника;
- матрица соотнесения результатов обучения по образовательной программе с учебными дисциплинами/модулями;
- структура образовательной программы бакалавриата;
- рабочий учебный план на весь срок обучения;
- каталоги дисциплин вузовского компонента и компонента по выбору.

Учебный план образовательной программы, состоящий состоит из общеобразовательных, базовых и профилирующих циклов дисциплин, разработан с распределением академических кредитов и часов между дисциплинами, видами практик и итоговой аттестации выпускника.

Модули учебного плана объединяют соответствующие дисциплины, имеющие определенные научные направления.

Каталоги дисциплин вузовского компонента и компонента по выбору содержат краткие описания всех общеобразовательных, базовых и профилирующих дисциплин учебного плана с указанием пререквизитов, постреквизитов и результатов обучения.

В целом образовательная программа 6В07336 – Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, группы образовательных программ В126 – Транспортное строительство по направлению подготовки 6В073 – Архитектура и строительство, разработана на достаточно квалифицированном уровне, соответствует требованиям ГОСО и рекомендуется к применению высшими техническими учебными заведениями при реализации учебного процесса.

Рецензент,
Начальник отдела пути НЖС-7



Нурболат Р.В.

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу 6В07336 - «Строительство железных дорог, путь и
путевое хозяйство»

Уровень подготовки: Бакалавриат

Образовательная программа «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство» разработана с целью подготовки квалифицированных специалистов в области транспортного строительства. Программа актуальна, учитывает современные требования и тенденции в данной сфере, а также основывается на государственных стандартах высшего образования.

Компетентностную модель выпускника - четко определяющую ключевые навыки и знания, необходимые для успешной профессиональной деятельности.

Учебный план - включающую общеобразовательные, базовые и профилирующие дисциплины, с распределением академических кредитов, что обеспечивает равномерную нагрузку на студентов и упрощает процесс планирования обучения что позволяет обеспечить комплексный подход к обучению.

Каталоги дисциплин содержащие подробные описания курсов с указанием пререквизитов и ожидаемых результатов обучения.

Программа охватывает актуальные темы, включая проектирование, строительство и эксплуатацию железных дорог, что важно для подготовки специалистов, способных решать современные задачи.

Соответствие программы государственным стандартам гарантирует высокое качество подготовки и конкурентоспособность выпускников на рынке труда.

Рекомендуется включение более широкого спектра исследовательских проектов, что позволит студентам развивать критическое мышление и научные навыки.

Включение тем, связанных с инновациями в строительстве и управлении инфраструктурой, таких как автоматизация и использование информационных технологий, может повысить актуальность программы.

Образовательная программа «6В07336 - Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство» имеет высокое качество и соответствует современным требованиям. Она готовит специалистов, обладающих необходимыми знаниями и навыками для успешной работы в области транспортного строительства.

*К.т.н., Ассоциированный профессор
кафедры «СИСМ», Сатпаев университета*



Джолдасова К.К.

12. ҚАРАСТЫРУ ЖӘНЕ БЕКІТУ ХАТТАМАСЫ

АЛТ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ МУХАМЕДЖАНА ТЫНЫШПАЕВА

ПРОТОКОЛ № 2

Заседания

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

г. Алматы

«23» 04 2024 года

Председатель: Кулманов К.С.

Секретарь: Аблязова А.М.

Присутствовали: члены Академического комитета, ведущие ППС кафедры

Представители с производства: Директора филиала АО «НК» «КТЖ» «Алматинское отделение магистральной сети» Жексенбиев, д.т.н, директор ТОО «GEO TRACK» Нусупов Д.К.

Обучающиеся: магистранты 4-го курса, группы ЖППХ-21-1 Канназарова А.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

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

По первому вопросу

ВЫСТУПИЛ(а):

Зав. кафедрой Кулманов К.С. предложил 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: Директора филиала АО «НК» «КТЖ» «Алматинское отделение магистральной сети» Жексенбиев, который предложил в силу специфики их организации отразить в объектах профессиональной деятельности следующее: Современные инновации в отраслях Транспорта и коммуникации.

ВЫСТУПИЛ:

Член кафедры Квашнин М.Я, который предложил утвердить модель.

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 Кулманов К.С. с предложением заслушать представителей работодателей и обучающихся по включению новых дисциплин в КЭД и РУП приема 2024г.

ВЫСТУПИЛ: представитель работодателей д.т.н., директор ТОО «GEO TRACK» Нусупов Д.К.

Организации заинтересованы в специалистах, имеющих хороший уровень подготовки и знаний в области строительство мостов, тоннелей и метрополитенов. Вносим предложения о внесении в РУП следующих востребованных дисциплин: Компьютерное и инженерное моделирование, Основы проектирования транспортных сооружений, Метрополитены.

ВЫСТУПИЛ: обучающийся 4-курса, группы ЖППХ-21-1 Канназарова А.

Считаем необходимым включить в РУП следующие дисциплины: Основы искусственного интеллекта, Транспортные тоннели.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Информацию принять к сведению;
2. Учесть предложения и рекомендации работодателей и обучающихся;
3. Рассмотреть включение в РУП следующие дисциплины: Компьютерное и инженерное моделирование, Основы искусственного интеллекта, Транспортные тоннели.

Председатель:

Секретарь:



Кулманов К.С.

Аблязова А.М.

АЛТ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ МУХАМЕДЖАНА ТЫНЫШПАЕВА

ПРОТОКОЛ №7а (перед утверждением ОП на УС)

Заседания КОК УМБ института «Транспортная инженерия»

г. Алматы

«23» 04 2024 года

Председатель: Абдрешов Ш.А.

Секретарь: Карibaева Г.Б.

Присутствовали: члены КОК УМБ, члены Академического комитета

Представители с производства: Директора филиала АО «НК» «КТЖ» «Алматинское отделение магистральной сети» Жексенбиев А.Т., директор ТОО «GEO TRACK» Нусупов Д.К.

Обучающиеся: Студент 4-курса группы ЖППХ-21-1 Канназарова А.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

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

ВЫСТУПИЛ(а): зав. кафедрой Кулманов К.С. представил (а) 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 6В07336 – Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

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 Университета.

Председатель КОК УМБ

Секретарь



Абдрешов Ш.А.

Карibaева Г.Б.

14. ӨЗГЕРІСТЕРДІ ТІРКЕУ ПАРАҒЫ

№	Бөлім, тармақ құжат тың	Өзгерту түрі (ауыстыру, күшін жою, қосу)	Нөмірі және күні хабарлама лар	Өзгеріс енгізілді	
				Күні	Тегі және аты-жөні, қолы, лауазымы