«Мұхаметжан Тынышбаев атындағы ALT университеті»
Акционерлік қоғамы

БЕКІТЕМІН
решением УС АЛТ от
«25» 04 2024г. (Протокол № 8)
Президент-Ректоры
_____ Амиргалиева С.Н.

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Аталуы: «6В07138-МАШИНАЖАСАУ»

Дайындық деңгейі: бакалавриат

Дайындық бағыттарының коды және жіктелуі: 6В071 Инженерия және инженерлік іс

Білім беру бағдарламаларының коды және тобы: В064-Механика және металл өңдеу

Тізілімге тіркелген күні: 13.12.2022 ж
Реестрде жаңартылған күні: 10.04.2024
Тіркеу нөмірі: 6В07100058

Алматы, 2024 ж.

МАЗМҰНЫ

1. Бағдарламаны қарау, келісу және бекіту, әзірлеушілер, сарапшылар мен рецензенттер туралы мәліметтер	3
2. Нормативтік сілтемелер	5
3. Білім беру бағдарламасының паспорты	6
4. Түлектің құзыреттілік моделі	7
5. Білім беру бағдарламасы бойынша оқу нәтижелерінің оқу пәндерімен / модульдерімен арақатынасы матрицасы	11
6. Бакалавриаттың білім беру бағдарламасының құрылымы	14
7. Бүкіл оқу мерзіміне арналған жұмыс оқу жоспары	15
8. ЖОО компонентінің пәндер каталогы	17
9. Таңдау компонентінің пәндер каталогы	24
10. Сараптамалық қорытындылар	32
11. Рецензенттің қорытындысы	36
12. Ұсыныс хаттары	41
13. Қарау және бекіту хаттамалары	42
14. Келісу парағы	44
15. Өзгерістерді тіркеу парағы	45

1. БАҒДАРЛАМАНЫ ҚАРАУ, БЕКІТУ ЖӘНЕ БЕКІТУ ТУРАЛЫ АҚПАРАТ, ӘЗІРЛЕУШІЛЕР, САРАПШЫЛАР ЖӘНЕ РЕЦЕНЗЕНТТЕР

1 ӘЗІРЛЕГЕН:

Т.ғ.к., «АКҚжӨТҚ» каф. қауымдаст. профессоры (координатор)	_____	Жусупов К.А.
«Almaty Auto KZ» ЖШС директоры	_____	Мухаметжанов Б.Е.
Т.ғ.к., «АКҚжӨТҚ» каф. қауымдаст. профессоры	_____	Есенгалиев М.Н.
Сениор-лектор	_____	Бегимкулова Э.А.
МН-АДТ-22-1 тобының магистранты	_____	Әбдібек С.

2 ЭКСПЕРТТЕР:

«Mega Drive» ЖШС директоры	_____	Бекетов Т.С.
Сатпаев университеті, «Машинажасау» кафедрасының меңгерушісі, қауымд. профессор, PhD	_____	Нугман Е.З.

3 РЕЦЕНЗЕНТТЕР:

К.Сатпаев атынд. ҚазҰТЗУ қауымдаст. профессоры, т.ғ.к. (Satbayev University)	_____	Альпеисов А.Т.
PhD, «Көлік инженериясы» ББ жетекшісі, К.Сатпаев атынд. ҚазҰТЗУ	_____	Камзанов Н.С.
Т.ғ.к., Әл-Фараби атынд. ҚазҰУ физика-техникалық факультетінің доценті	_____	Жуманов М.А.

4 ҚАРАЛҒАН ЖӘНЕ ҰСЫНЫЛҒАН:

«АКҚ жӨТҚ» каф. отырысы
Хаттама №8 «23» 04 2024 ж. _____ Найманова Г.Т.

«КИ» институты КОК-ҚӘБ отырысы
Хаттама №7/е «23» 04 2024 ж. _____ Абдрешов Ш.А.

ОӘК отырысы
Хаттама №2/8 «24» 04 2024 ж. _____ Жармагамбетова М.С.

5 БЕКІТІЛДІ Ғылыми кеңес шешімімен, хаттама № 8 «25» 04 2024 ж.

6 ЖАҢАРТЫЛДЫ «10» 04 2024ж .

2. НОРМАТИВТІК СІЛТЕМЕЛЕР

1. Білім беру бағдарламасы келесі нормативтік-құқықтық актілер мен кәсіби стандарттар негізінде әзірленді:

2. «Білім туралы» Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 27 шілдедегі № 319-III Заңы (2023 жылғы 27 наурыздағы жағдай бойынша өзгерістермен және толықтырулармен).

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

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

5. Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты (Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2023 жылғы 20 ақпандағы № 66 бұйрығы).Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 12 августа 2022 года № 309.

6. ҚР БҒМ министрінің 20.04.2011 ж. № 152 бұйрығымен бекітілген Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарында Кредиттік оқыту технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидалары (2023 жылғы 04 сәуірдегі № 145 толықтырулармен және өзгерістермен).

7. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 13 қазандағы № 569 бұйрығымен бекітілген Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімі бар кадрларды даярлау бағыттарының сыныптауышы (2020 жылғы 05 маусымдағы жағдай бойынша өзгерістермен және толықтырулармен).

8. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 4 желтоқсандағы № 665 бұйрығымен (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».

3. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ПАСПОРТЫ

№	Атауы	Ескерту
1	Тіркеу нөмірі	6В07100058
2	Білім беру саласының коды және жіктелуі	6В07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
3	Дайындық бағыттарының коды және жіктелуі	6В071 Инженерлік және инженерлік іс
4	Білім беру бағдарламаларының коды және Тобы	В064- Механика және металл өңдеу
5	Білім беру бағдарламасының атауы	6В07138 – Машинажасау
6	Білім беру бағдарламасының түрі	Жаңа
7	Білім беру бағдарламасының мақсаты	Машинажасау саласы үшін кәсіби құзыреттілігі бар, өндірістің инновациялық технологияларын және оларды технологиялық жарақтандыру құралдарын пайдалана отырып, машина жасау кешенінің конструкторлық, технологиялық, ұйымдастырушылық және басқарушылық міндеттерін шешуге қабілетті білікті кадрларды даярлау.
8	МСКО деңгейі	6
9	НРК деңгейі	6
10	ОРК деңгейі	6
11	ББББ айырықша ерекшеліктері	жоқ
	ЖОО серіктесі (СОП)	-
	ЖОО серіктесі (ДДОП)	-
12	Оқу бөлімі	Күндізгі
13	Оқу тілі	Қазақша, орысша
14	Кредит көлемі	241
15	Берілетін академиялық дәрежесі	6В07138 – Машинажасау білім беру бағдарламасы бойынша техника және технологиялар бакалавры
16	Кадрларды даярлау бағытына лицензияға қосымшаның болуы	KZ12LAA00025205
17	ББ аккредиттеудің болуы	жоқ
	Аккредиттеу органының атауы	
	Аккредиттеудің қолданылу мерзімі	

4. ТҮЛЕКТІҢ ҚҰЗЫРЕТТІЛІК МОДЕЛІ

Білім беру бағдарламасының міндеттері:

1. Машина жасау саласында білікті, заманауи бағдарланған, білім беру процесін тұрақты және дәйекті жетілдіруге бейім түлектерді даярлау, сондай-ақ өзекті ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру;

2. Технологиялық: технологиялық талдау және енгізу қабілетін дамыту заманауи автоматтандыру құралдарын пайдалану негізінде машиналарды құрастыру және олардың бөлшектерін механикалық өңдеу процестері;

3. Конструкторлық: технологиялық жабдықтар мен жабдықтарды, кескіш құралдарды, стандартты емес жабдықтарды жобалау дағдыларын игеру;

4. Пайдалану: машина жасау жабдықтарын пайдалану, диагностикалау, сынау және жөндеу мәселелерін шешуде практикалық дағдылар мен дағдыларды игеру;

5. Ғылыми-зерттеу: машина жасау өнімдерінің сапасын, өндірістік және технологиялық процестер мен операцияларды, машина жасау бұйымдарын дайындаудың перспективалық әдістерін зерттеу қабілеті мен дайындығын дамыту;

6. Ұйымдастырушылық-басқарушылық: машина жасау өндірісін ұйымдастыру мен басқарудың практикалық дағдыларын игеру.

Оқыту нәтижелері:

ОН1 – Машина жасау өндірісін конструкторлық-технологиялық қамтамасыз етуді автоматтандыруды және цифрландыруды қамтамасыз ету.

ОН2 – Машина жасау объектілерін жобалау кезінде машиналардың бөлшектері мен тораптарын жобалау мәселелерін шешу.

ОН3 – Адамгершілік құндылықтар, салауатты өмір салты, әлеуметтік-гуманитарлық білім, ғылыми көзқарастар мен құқықтық білім негізінде мемлекеттік, орыс және шет тілдерінде өзінің дүниетанымдық, азаматтық және кәсіби ұстанымдарын дәлелдеу.

ОН4 – Машиналардың бөлшектері мен тораптарын, оның ішінде прогрессивті әдістерді қолдана отырып, дайындау мен жөндеудің технологиялық процестерін әзірлеу.

ОН5 – Машина жасау өндірісі бұйымдарының жетектерінде электротехника негіздері, жылу техникалық және гидродинамикалық процестер туралы білімді қолдану.

ОН6 – Машина жасау кәсіпорындарында қауіпті және зиянды факторларды талдау негізінде тіршілік қауіпсіздігін, еңбекті қорғауды және қоршаған ортаны қорғауды қамтамасыз ету үшін заманауи инженерлік әдістерді қолдану.

ОН7 – Сыни ойлауды және маркетинг пен менеджменттің әртүрлі әдістерін қолдана отырып, оның ішінде машина жасау кәсіпорындарының қызметін басқаруда техникалық-экономикалық негіздеме мен ұйымдастырушылық-басқарушылық шешімдерді орындау.

ОН8 – Стандарттар мен басқа да нормативтік-техникалық құжаттама негізінде машиналардың, олардың бөлшектері мен тораптарының сенімділігін қамтамасыз етуді және дәлдігін бақылауды орындау.

ОН9 – Машина жасау кәсіпорындарының процестерін теориялық және эксперименттік зерттеу үшін математикалық, жаратылыстану және жалпы инженерлік ғылымдар салаларында іргелі білімді қолдану.

ОН10 – Машина жасау саласындағы кәсіби қызмет кезінде заманауи IT-технологиялар мен жасанды интеллектті қолдану.

РО11 – Өндірісті технологиялық жарақтаудың құралдары мен кесу құралдарын жобалау.

Кәсіби қызмет саласы: бакалавриат бағдарламасын меңгергендер машина

жасаудың бәсекеге қабілетті өнімін жасауға бағытталған және технологиялық процестерді жобалаудың, математикалық, физикалық және компьютерлік модельдеудің заманауи әдістері мен құралдарын қолдануға негізделген зерттеу, әзірлеу және технология саласында жұмыс істей білуі тиіс; машина жасау өндірістерінің технологиялық жабдықтарын жасау, монтаждау, іске қосу, техникалық қызмет көрсету, пайдалану, диагностикалау және жөндеу, бөлшектер мен тораптар өндірісінің технологиялық процестерін әзірлеу жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру және орындау.

Кәсіби қызмет объектілері:

- машина жасау өндірісінің объектілері, технологиялық жабдықтар және аспаптық техника;
- өндірістік технологиялық процестер, оларды әзірлеу және жаңа технологияларды игеру;
- нормативтік-техникалық құжаттама, стандарттау және сертификаттау жүйелері;
- технологиялық жабдықтарды және машина жасаудың технологиялық процестерін механикаландыру және автоматтандыру құралдарын әзірлеу;
- шығарылатын бұйымдардың сапасына қол жеткізу үшін технологиялық жүйелерді ақпараттық, метрологиялық, диагностикалық және басқарушылық қамтамасыз ету құралдары;
- машина жасау бұйымдарының сапасын сынау және бақылау әдістері мен құралдары.

Кәсіби қызмет түрлері:

- жобалау-конструкторлық;
- өндірістік-технологиялық;
- ұйымдастырушылық-басқарушылық;
- ғылыми-зерттеу;
- пайдалану.

Кәсіби қызметтің функциялары:

1. Инженерлік қызметті, инженерлік және техникалық кәсіпті дамыту
білім беру.
2. Қазақстанда инженерлік қызмет пен инженер мамандығының қалыптасу және даму ерекшеліктері.
3. Индустриялық және постиндустриалды қоғамдағы инженерлік қызмет
4. Отандық ғалымдардың инженерлік ғылымдарды дамытуға қосқан үлесі.
5. XXI ғасырдың өзекті инженерлік мәселелері.
6. «Кәсіби инженер» ұғымы: кәсіби мамандарға қойылатын талаптар инженерлерге

Маман лауазымдарының тізбесі:

- конструктор;
- технолог;
- өндірістік учаскенің (цехтың)шебері;
- жабдықтарды өндіру жөніндегі менеджер;
- жобалау және зерттеу мекемелерінің ғылыми қызметкері;
- сандық бағдарламалық басқаруы бар станоктық жабдықты баптаушы.

Оқу аяқталғаннан кейін алынатын кәсіби сертификаттар:

Жоғары білім туралы диплом алғаннан кейін түлек машинажасау технологиясы саласында тереңдетілген дайындық мақсатында, сондай-ақ ғылыми және оқу-педагогикалық қызметке дайындық мақсатында магистратураға түсе алады.

Алдыңғы білім деңгейіне қойылатын талаптар:
- жоғары білім
- жоғары арнайы білім
- жалпы орта білім
- кәсіптік білім
- техникалық және кәсіптік білім

Оқу процесінде білім алушылар әртүрлі кәсіптік практикадан өтеді:
- оқу;
- өндірістік;
- дипломалды.

Оқу практикасы.

Оқу практикасын ұйымдастыру бакалаврларды кәсіптік қызметтің негізгі бағыттарымен, объектілерімен, салаларымен және оқыту бейіндерімен таныстыруды және теориялық материалды бекітуді, сондай-ақ осы білім беру бағдарламасы бойынша кафедра филиалына баруды қамтамасыз етуге бағытталған. Бақылау нысаны-есепті қорғау.

Өндірістік практика 1.

Өндірістік практиканың мақсаты студентті өзінің болашақ кәсібінің мәнімен және әлеуметтік маңыздылығымен, кәсіптік қызметтің объектілерімен және түрлерімен таныстыру; машина жасау кәсіпорнының (немесе өндірістік базасы бар ұйымның) ұйымдық құрылымын зерделеу, оның қызметтерімен, цехтарымен, бөлімдерімен, басқару жүйесімен танысу; кәсіпорында жұмыс істейтін бөлшектерді дайындау мен Құрастырудың технологиялық процестерін зерделеу және талдау болып табылады; технологиялық жабдықтарды, жарақтарды, құрылғыларды, құралдарды, механикаландыру және автоматтандыру құралдарын, оны дайындау процесінде өнімнің сапасын техникалық бақылау әдістері мен құралдарын, сондай-ақ кәсіпорында пайдаланылатын ғылым мен техниканың жетістіктерін зерделеу; кәсіпорында қолданылатын жабдықтың жаңа заманауи түрлерімен танысу; қазіргі заманғы технологиялық процесті дайындау мен басқаруда бастапқы өндірістік дағдыларды игеру участке, цех, бөлім, зертхана жағдайында механикалық өңдеу және техникалық бақылау бөлшектерін өндіру;

Өндірістік практика аталған міндеттерді шешумен қатар кафедраның жеке тапсырмасын орындауды көздейді.

Өндірістік практика 2.

Дипломалды практиканың мазмұны дипломдық жұмыстың (жобаның) тақырыбымен анықталады. Диплом алдындағы практика кезеңінде білім алушы кәсіпорынның (ұйымның) өндірістік (кәсіптік) қызметі туралы нақты материал жинайды және оны дипломдық жобаны (жұмысты) әзірлеу кезінде пайдаланады.

Тәжірибе студенттерді CNC станоктарына арналған басқару бағдарламаларының конструкцияларын, технологияларын жасаушы ретінде болашақ тәуелсіз қызметке дайындауды қамтамасыз етуі керек.

Диплом алдындағы практика кезінде бітіруші білікті жұмыстың тақырыбы анықталып, нақты тұжырымдалуы керек. Оны әзірлеудің орындылығы негізделген, мақсатқа жету және оған жету үшін міндеттерді шешу жоспары белгіленген.

Қорытынды аттестаттау дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе кешенді емтиханды дайындау және тапсыру түрінде өткізіледі. Қорытынды аттестаттаудың мақсаты жоғары білім берудің білім беру бағдарламасын зерделеу аяқталғаннан кейін қол жеткізілген Оқыту нәтижелері мен игерілген құзыреттерді бағалау болып табылады.

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

Қорытынды аттестаттау дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе кешенді емтиханды дайындау және тапсыру түрінде өткізіледі. Қорытынды аттестаттаудың мақсаты жоғары білім берудің білім беру бағдарламасын зерделеу аяқталғаннан кейін қол жеткізілген Оқыту нәтижелері мен игерілген құзыреттерді бағалау болып табылады.

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

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

№	Пәннің атауы	Кредит саны	Білім беру бағдарламасы бойынша оқу нәтижелерін оқу пәндерімен байланыстыру матрицасы										
			ОН1	ОН2	ОН3	ОН4	ОН5	ОН6	ОН7	ОН8	ОН9	ОН10	ОН11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Қазақстан тарихы	5			+								
2	Философия	5			+								
3	Шет тілі	10			+								
4	Қазақ (Орыс) тілі	10			+								
5	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	5										+	
Әлеуметтік-саяси құзыреттілік модулі		8											
6	Социология	2			+								
7	Культурология	2			+								
8	Политология	2			+								
9	Психология	2			+								
10	Дене шынықтыру	8			+								
ЖОО компонентінің модулі		5											
11	Экология және ӨТҚ	5						+					
12	Ғылыми зерттеу әдістері	5			+						+		
13	Экономика және кәсіпкерлік қызмет	5							+				
14	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	5			+								
15	Инженерлік математика 1	6									+		
16	Инженерлік математика 2	6									+		
17	Қолданбалы физика 1	4									+		
18	Қолданбалы физика 2	5									+		
19	Еңбекті қорғау	6						+					
20	Электротехника және электроника негіздері	6					+						
21	Компьютерлік және инженерлік модельдеу	6	+									+	
22	Жасанды интеллект негіздері	3	+									+	
23	Триботехника	6					+						
24	Технологиялық жабдықтарды пайдалану және жөндеу	6				+							
25	Машина жасау құрылымдарының сенімділігі	6								+			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
26	Оқу практикасы	2	+	+			+	+	+	+	+	+	+
27	Көтеру-тасымалдау механизмдері мен машиналары	6				+							
28	Дайындамаларды жобалау және өндіру	9											+
29	Машина жасаудағы автоматтандырылған жобалау жүйелері	9	+										
30	Сандық өндіріс және аддитивті технологиялар	6	+										
31	Өндірістік процестерді автоматтандыру және робототехника	9	+										
32	Металл кескіш станоктар	6					+						+
33	Машина жасау кәсіпорындарын жобалау негіздері	6											+
34	Технологиялық жабдықтарды есептеу және жобалау	6											+
35	Станоктарға арналған технологиялық процестерді жобалау	9											+
36	Кесу құралдары	6											+
37	Тайм-менеджмент								+				
38	Машина жасаудағы технологиялық процестер	3				+							
39	Машина жасау технологиясы	6				+							
40	Басқару экономикасы	6							+				
41	Кесу теориясы	3											+
42	Өзара алмастыру негіздері	6								+			
43	Гидравлика және гидравликалық жетек	6					+						
44	Метрология және техникалық өлшемдер	6								+			
45	Материалдарды механикалық өңдеу әдістері	6				+							
46	Құрылымдардың беріктігі мен сенімділік критерийлері	6				+				+			
47	Теориялық механика	6		+							+		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
48	Көлік машиналарын жасаудағы құрылымдық материалдар	6		+									
49	Машина бөлшектері және құрастыру негіздері	6		+									
50	Машиналар мен механизмдердің беріктігін есептеу негіздері	6		+									
51	Қолданбалы механика	6		+									
52	Сыни тұрғыдан ойлау	6								+			
53	Қаржылық сауаттылық негіздері	3							+				
54	Минор бағдарламасы 1	3										+	
55	Минор бағдарламасы 2	3										+	
56	Минор бағдарламасы 3	3							+				
57	Қорытынды аттестаттау	8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

6. БАКАЛАВРИАТТЫҢ БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫМЫ

№ п/п	Циклдік пәннің атауы	Жалпы еңбек сыйымдылығы	
		академиялық сағаты	академиялық кредит
1	Жалпы білім беретін пәндер циклі (ЖБП)	**1680**	**56**
1)	**Міндетті компонент**	**1530**	**51**
	Қазақстан тарихы	150	5
	Философия	150	5
	Шет тілі	300	10
	Қазақ (Орыс) тілі	300	10
	Ақпараттық коммуникациялық технологиялар	150	5
	Әлеуметтік-саяси білім модулі (Әлеуметтану, Саясаттану, Мәдениеттану, Психология)	240	8
	Дене шынықтыру	240	8
2)	ЖОО компоненті және (немесе) таңдау компоненті	**150**	**5**
2	**Негізгі және бейіндік пәндер циклі (БП, КП)**	**кемінде 5310**	**кемінде 177**
1)	ЖОО компоненті және (немесе) таңдау компоненті	2850	95
2)	Кәсіби практика	270	9
3	Оқытудың қосымша түрлері (ІАҚ)		
1)	Таңдау компоненті	2190	73
4	**Қорытынды аттестаттау**	**кемінде 240**	**кемінде 8**
	Барлығы	**кемінде 7230**	**кемінде 241**

Оқу түрі: күндізгі

Оқу мерзімі: 4 жыл

Қабылдау: 2024 жыл

«МҰХАМЕТЖАН ТЫНЫШБАЕВ атындағы ALT УНИВЕРСИТЕТІ» АҚ

ОҚУ ЖОСПАРЫ

Дайындау бағыты: 6В071 Инженерия и инженерлік іс

Білім беру бағдарламаларының тобы: В064-Механика және металл өңдеу

Білім беру бағдарламасының атауы: 6В07138-Машина жасау

Дәрежесі: техника и технологиялар бакалавры

БЕКІТІЛДІ

ЛКА Ғылым кеңесінің шешімімен
29.02.2024 ж. Хаттама № 6
«Мұхаметжан Тынышбаев атындағы ALT университеті» мәртебесіне өтуіне
байланысты қайта бекітілді.
25.04.2024 ж. Хаттама № 8
Ғылым кеңесінің төрайымы
Әміреғалиева С.Н.

№	Пәннің коды	Циклдер мен пәндердің атауы	Жалпы еңбек сыйымдылығы		Бақылау түрі, семестр		Оқу жүктемесінің көлемі, байланыс сағаттары						Семестрлер бойынша таратылуы									Кафедраға бекітілуі
								Аудиториялық			БӨЖ		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
			академиялық сағатпен	в академиялық кредитпен	Емтихан	КЖ (КЖ)	Барлық сағаттар	дәрістер	тәжірибелік	зертханалық	ОЖБӨЖ	БӨЖ	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	
													15 апта	15 апта	15 апта	15 апта	15 апта	15 апта	15 апта	7 апта	8 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		ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРЕТІН ПӘНДЕР ЦИКЛІ (ЖБПП)																				
М1		Жалпы білім беру құзыреттіліктер модулі																				
1.1.		Міндетті компонент	1530	51			1530	120	358	15	120	917	10	17	6	11	2	5	0	0	0	
1.1.1.	23-0-В-ОК-ІК	Қазақстан Тарихы	150	5	2		150	30	15		8	97		5								әГПжДТ
1.1.2.	23-0-В-ОК-Fil	Философия	150	5	6		150	30	15		8	97						5				әГПжДТ
1.1.3.	23-0-В-ОК-FK	Дене тәрбиесі	240	8	2,3,4,5		240		88		32	120		2	2	2	2					әГПжДТ
М2		Тілдік құзыреттілік модулі																				
1.1.4.	23-0-В-ОК-IYa	Шет тілі	300	10	1,2		300		90		16	194	5	5								ТД
1.1.5.	23-0-В-ОК-К(R)Ya	Қазақ (орыс) тілі	300	10	1,2		300		90		16	194	5	5								ТД
М3		Әлеуметтік-саяси құзыреттер модулі																				
1.1.6.	23-0-В-ОК-Sotz	Әлеуметтану	240	8	3,4		240	7	15		8	30			4							әГПжДТ
	23-0-В-ОК-Kul	Мәдениеттану						8	15		8	29										әГПжДТ
	23-0-В-ОК-Pol	Саясаттану						7	15		8	30				4						әГПжДТ
	23-0-В-ОК-Psi	Психология						8	15		8	29										әГПжДТ
М4		Ақпараттық технологиялар және жасанды интеллект модулі																				
1.1.7.	23-0-В-ОК-ІКТ	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	150	5	4		150	30		15	8	97				5						АКТ
1.2.		Таңдау компоненті	150	5			150	30	15	0	8	97	0	0	0	0	5	0	0	0	0	
М5		Life skills module																				
1.1.8.	23-0-В-KV-EBGD	Экология және тіршілік қауіпсіздігі	150	5	5		150	30	15		8	97					5					АКҚжӨТҚ
	23-0-В-KV-MNI	Ғылыми зерттеу әдістері																				әГПжДТ
	24-0-В-KV-EIPD	Экономика және кәсіпкерлік қызмет																				КЛМ
	23-0-В-KV-OPAK	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері																				әГПжДТ
		ЖББП ЦИКЛІ БОЙЫНША БАРЛЫҒЫ	1680	56			1680	150	373	15	128	1014	10	17	6	11	7	5	0	0	0	
2		БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БП)																				
2.1.		ЖОО компоненті	1860	62			1860	270	255	75	132	1068	16	17	12	2	9	0	6	0	0	
М6		Жаратылыстану құзыреттіліктері																				
2.1.1.	23-0-В-VK-IM 1	Инженерлік математика 1	180	6	1		180	30	30		12	108	6									ЖИ
2.1.2.	23-0-В-VK-IM 2	Инженерлік математика 2	180	6	2		180	30	30		12	108		6								ЖИ
2.1.3.	23-0-В-VK-PF 1	Қолданбалы физика 1	120	4	1		120	15	15	15	12	63	4									ЖИ
2.1.4.	23-0-В-VK-PF 2	Қолданбалы физика 2	150	5	2		150	15	15	15	12	93		5								ЖИ
2.1.5.	23-0-В-VK/KV-TMeh	Теориялық механика	180	6	3		180	30	30		12	108			6							ҚИ
М7		Кәсіби модуль																				
2.1.6.	23-0-В-VK-OT	Еңбекті қорғау	180	6	7		180	30	15	15	12	108							6			АКҚжӨТҚ
2.1.7.	23-0-В-VK-EOE	Электротехника және электроника негіздері	180	6	4		180	30	15	15	12	108			6							Э
2.1.8.	23-0-В-VK-KMTM	Көлік машиналарын жасаудағы құрылымдық материалдар	180	6	2		180	30	15	15	12	108		6								АКҚжӨТҚ
2.1.9.	23-0-В-VK-DMOK	Машина бөлшектері және құрастыру негіздері	180	6	5		180	30	30		12	108					6					АКҚжӨТҚ
М4		Ақпараттық технологиялар және жасанды интеллект модулі																				
2.1.10.	24-0-В-VK-KIM	Компьютерлік және инженерлік модельдеу	180	6	1		180	30	30		12	108	6									АКТ, ҚИ
2.1.11.	24-0-В-VK-OII	Жасанды интеллект негіздері	90	3	5		90		30		12	48					3					АКТ
М8		Тәжірибеге бағытталған модуль																				
2.1.12.	23-0-VK-Upr	Оқу тәжірибесі	60	2	4		60									2						АКҚжӨТҚ
2.2.		Таңдау компоненті	1260	42			1260	210	195	15	96	744	0	0	6	12	9	9	6	0	0	
М7		Кәсіби модуль																				
2.2.1.	23-0-В-KV-ORPMM	Машиналар мен механизмдердің беріктігін есептеу негіздері	180	6	4		180	30	15	15	12	108				6						АКҚжӨТҚ
	23-0-В-KV-PM	Қолданбалы механика																				
2.2.2.	23-38-В-KV-GG	Гидравлика және гидравликалық жетек	180	6	3		180	30	30		12	108			6							АКҚжӨТҚ
	23-38-В-KV-Trib	Триботехника																				
2.2.3.	23-38-В-KV-MTI	Метрология және техникалық өлшемдер	180	6	4		180	30	30		12	108				6						АКҚжӨТҚ
	23-38-В-KV-OV	Әзара алмастыру негіздері																				
2.2.4.	23-38-В-KV-TM	Машина жасау технологиясы	180	6	7		180	30	30		12	108							6			АКҚжӨТҚ
	23-38-В-KV-TPM	Машина жасаудағы технологиялық процестер																				
2.2.5.	23-38-В-KV-KPNK	Құрылымдардың беріктігі мен сенімділік критерийлері	180	6	6		180	30	30		12	108						6				АКҚжӨТҚ
	23-38-В-KV-ERTO	Технологиялық жабдықтарды пайдалану және жөндеу																				
2.2.6.	23-38-В-KV-TR	Кесу теориясы	180	6	5		180	30	30		12	108					6					АКҚжӨТҚ
	23-38-В-KV-MMOM	Материалдарды механикалық өңдеу әдістері																				

M9			Business skills module																				
2.2.7.	23-0-B-UE	Басқару экономикасы	90	3	6		90	15	15		12	48						3				КЛМ
	23-0-B-KV-T-M	Тайм-менеджмент																					
2.2.8.	24-0-B-OFG	Қаржылық сауаттылық негіздері	90	3	5		90	15	15		12	48					3					КЛМ
	24-0-B-KV-KM	Сыни тұрғыдан ойлау																					
	БП ЦИКЛІ БОЙЫНША БАРЛЫҒЫ		3120	104			3120	480	450	90	228	1812	16	17	18	14	18	9	12	0	0		
3			КӘСІПТІК ПӘНДЕР БОЙЫНША ЦИКЛ (КП)																				
3.1.		ЖОО компоненті	1290	43		0	1290	180	165	15	60	660	0	0	0	6	6	9	18	6	4		
M7			Кәсіби модуль																				
3.1.1.	23-38-B-VK-PPZ	Дайындамаларды жобалау және өндіру	270	9	7		270	45	45		12	168							9			АКҚжӨТҚ	
3.1.2.	23-38-B-VK-SPAT	Сандық өндіріс және аддитивті технологиялар	180	6	6		180	30	15	15	12	108						6				АКҚжӨТҚ	
3.1.3.	23-38-B-VK-NMK	Машина жасау құрылымдарының сенімділігі	180	6	4		180	30	30		12	108				6						АКҚжӨТҚ	
3.1.4.	23-38-B-VK-SAPM	Машина жасаудағы автоматтандырылған жобалау жүйелері	270	9	7		270	45	45		12	168							9			АКҚжӨТҚ	
M8			Тәжірибеге бағытталған модуль																				
3.1.5.	23-38-B-VK-PTMM	Көтеру-тасымалдау механизмдері мен машиналары	180	6	5		180	30	30		12	108					6					АКҚжӨТҚ	
3.1.6.	23-0-B-VK-PPr1	Өндірістік практика 1	90	3	6		90											3				АКҚжӨТҚ	
3.1.7.	23-0-B-VK-PPr2	Өндірістік практика 2	120	4	9		120														4	АКҚжӨТҚ	
3.2.		Таңдау компоненті	900	30			900	150	150	0	60	540	0	0	3	3	0	6	3	9	0		
M7			Кәсіби модуль																				
3.2.1.	23-38-B-KV-OPMP	Машина жасау кәсіпорындарын жобалау негіздері	180	6	8		180	30	30		12	108								6		АКҚжӨТҚ	
	23-38-B-KV-PRTO	Технологиялық жабдықтарды есептеу және жобалау																					
3.2.2.	23-38-B-KV-APPR	Өндірістік процестерді автоматтандыру және робототехника	270	9	8		270	45	45		12	168								9		АКҚжӨТҚ	
	23-38-B-KV-PTPS	Станоктарға арналған технологиялық процестерді жобалау																					
3.2.3.	23-38-B-KV-MS	Металл кескіш станоктар	180	6	6		180	30	30		12	108						6				АКҚжӨТҚ	
	23-38-B-KV-RI	Кесу құралдары																					
3.2.6.			Минор бағдарлама модулі																				
	24-0-B-MN1	Минор бағдарламасы 1	90	3	3		90	15	15		8	52			3								
	24-0-B-MN2	Минор бағдарламасы 2	90	3	4		90	15	15		8	52				3							
	24-0-B-MN3	Минор бағдарламасы 3	90	3	7		90	15	15		8	52							3				
	КП ЦИКЛЫ БОЙЫНША БАРЛЫҒЫ		2190	73			2190	330	315	15	120	1200	0	0	3	9	6	15	21	15	4		
	Теориялық оқыту бойынша қорытынды:		6990	233			6990	930	1138	120	476	2026	26	34	27	34	31	29	30	15	4		
4	23-0-B-VK-IA	ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ	240	8																	8	АКҚжӨТҚ	
	БАРЛЫҚ ОҚУ КЕЗЕҢІ ҚОРЫТЫНДЫСЫ		7230	241									26	34	27	34	31	29	33	15	12		
5			Қосымша оқу түрлері:																				
	24-0-B-DVO-SO	Қоғамға қызмет ету	30	1	1		30		10		8	12	1										

Келісілді:

АҚ проректоры _____ Жармагамбетова М.С.

АССД директоры _____ Липская М.А.

Әзірленді:

"КИ" институтының директоры
_____ Абдрешов Ш.А.

"АКҚ және ӨТҚ" кафедрасының меңгерушісі
_____ Найманова Г.Т.

8. ЖОО КОМПОНЕНТІНІҢ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ **6В07138 Машинажасау**

Білім деңгейі: бакалавриат **Оқу мерзімі: 4 жыл** **Қабылдау жылы: 2024 ж**

Цикл	Компо-нент	Пәннің атауы	Жалпы еңбек сыйымдылығы		Се-местр	Оқу нәтижесі	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Пререквизиттер	Постреквизиттер
			Академия-лық сағат	Академия-лық кредит					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
БП	ВК	Инженерлік математика 1	180	6	1	ОН9	Пән жоғары математиканың негізгі ұғымдарын және оның қолданылуын зерттейді. Курстың максаты-белгілі бір профильдің теориялық және колданбалы 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.	Математика бойынша негізгі мектеп білімі	Электротехника және электроника негіздері, Машина бөлшектері және құрылыс негіздері Машиналар мен механизмдердің беріктігін есептеу негіздері
БП	ВК	Инженерлік математика 2	180	6	2	ОН9	Пән жоғары математиканың негізгі ұғымдарын және оның қолданылуын зерттейді. Курстың максаты-белгілі бір профильдің теориялық және колданбалы 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.	Математика бойынша негізгі мектеп білімі	Электротехника және электроника негіздері, Машина бөлшектері және құрылыс негіздері Машиналар мен механизмдердің беріктігін есептеу негіздері

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
БП	ВК	Қолданбалы физика 1	120	4	1	ОН9	Физикалық заңдылықтар мен құбылыстар туралы білімді қалыптастыру. Курстың бөлімдеріне электр және магнетизм кіреді; электр заряды, оның қасиеттері; Кулон заңы; өткізгіштер мен диэлектриктер; ОМ және Джоуль-Ленц заңдары; металдардағы, жартылай өткізгіштердегі, газдардағы электр тогы; электрлік тербелістер; электромагниттік индукция құбылысы; Максвелл Заңы; магнит ағыны; электромагниттік өрістегі зарядталған бөлшектердің қозғалысы; электролиз заңдары; электромагниттік тербеліс; Автоматты тербелістер; оптика; дифракция, поляризация, Жарық интерференциясы; сәулеленудің затпен әрекеттесуі; спектроскопия негіздері.	Физика бойынша негізгі мектеп білімі	Электротехника және электроника негіздері, Теориялық механика, Машиналар мен механизмдердің беріктігін есептеу негіздері
БП	ВК	Қолданбалы физика 2	150	5	2	ОН9	Физикалық заңдылықтар мен құбылыстар туралы білімді қалыптастыру. Курстың бөлімдеріне электр және магнетизм кіреді; электр заряды, оның қасиеттері; Кулон заңы; өткізгіштер мен диэлектриктер; ОМ және Джоуль-Ленц заңдары; металдардағы, жартылай өткізгіштердегі, газдардағы электр тогы; электрлік тербелістер; электромагниттік индукция құбылысы; Максвелл Заңы; магнит ағыны; электромагниттік өрістегі зарядталған бөлшектердің қозғалысы; электролиз заңдары; электромагниттік тербеліс; Автоматты тербелістер; оптика; дифракция, поляризация, Жарық интерференциясы; сәулеленудің затпен әрекеттесуі; спектроскопия негіздері.	Физика бойынша негізгі мектеп білімі	Электротехника және электроника негіздері, Теориялық механика, Машиналар мен механизмдердің беріктігін есептеу негіздері
БП	ВК	Еңбекті қорғау	180	6	7	ОН6	Пәнде жылжымалы құрамды пайдалану және жөндеу процесінде автомобиль және теміржол көлігі қызметкерлеріне әсер ететін негізгі қауіпті және зиянды өндірістік факторлар, өндірістік жарақаттануды азайту, еңбек жағдайларын жақсарту және жұмыс орындарының қауіпсіздігін ұйымдастыру, еңбекті қорғауды ұйымдастыру және басқару тәсілдері, өрт және электр қауіпсіздігін ұйымдастыру кезіндегі негізгі іс-шаралар қарастырылады. Оқыту әдістері - нақты жағдайларды талдау, топтық пікірталастар.	Экология және ӨТҚ	Машина бөлшектері және құрылыс негіздері, Машина жасау технологиясы, Машина жасаудағы технологиялық процестер

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
БП	ВК	Электротехника және электроника негіздері	180	6	3	ОН5	Пән тұрақты, ауыспалы және үш фазалы токтардың электр тізбектерін, трансформатор мен электр машиналарының жұмыс принципі мен мақсатын, электр шамаларын өлшеу әдістерін, жартылай өткізгіш аспаптар мен схемаларды қолданудың жалпы ережелерін қарастырады. Оқыту әдістері - нақты ситуациялық тапсырмаларды талдау, топтық пікірталастар.	Қолданбалы физика	Машина бөлшектері және негіздері жобалау, Еңбекті қорғау, кесу құралдары
БП	ВК	Компьютерлік және инженерлік модельдеу	180	6	1	ОН1	Пәнді зерттеу жазықтықтағы кеңістіктік формалардың негізгі кескіндерін игеруге және инновациялық компьютерлік модельдерді жасау үшін заманауи модельдеу жүйелерінде жұмыс істеуге үйретуге мүмкіндік береді, сонымен қатар кеңістіктік бейнелеу мен қиялдың дамуына, кеңістіктік формалардың графикалық модельдері мен компьютерлік модельдерді құрудағы практикалық дағдыларға негізделген құрылымдық-геометриялық ойлауға, оларды нақты мәселелерді шешуде қолдануға ықпал етеді.	Информатика, ақпараттық-коммуникациялық технологиялар бойынша негізгі мектеп білімі	Сандық өндіріс және аддитивті технологиялар, өндірістік процестерді автоматтандыру және робототехника
БП	ВК	Көлік машиналарын жасаудағы құрылымдық материалдар	180	6	2	ОН2	Металдар мен металл емес материалдардың құрылымын, қасиеттерін және таңбалануын, оларды қолдану әдістері мен материалдарды заманауи тәсілдермен өңдеу принциптерін, құрылымдық және шикізат материалдарының жіктелуін, материалдарды сынау әдістерін, көлік техникасының пайдалану сенімділігі мен беріктігін оқытады. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері мен есептеу-графикалық әдісі қолданылады.	Қолданбалы физика 1,2, Инженерлік математика 1,2	Машина бөлшектері және құрылыс негіздері Дайындамаларды жобалау және өндіру
БП	ВК	Теориялық механика	180	6	3	ОН2	Ғылыми инженерлік ойлауды қалыптастыру, механикалық жүйелердің мінез-құлқын сипаттайтын теңдеулер құруға мүмкіндік беретін негізгі ұғымдармен, заңдармен және теоремалармен танысу, белгілі бір құбылысты математикалық түрде жаза білу, механикалық жүйелердің қозғалысы мен тепе-теңдігін зерттеуде, кәсіби цикл пәндеріне механиканың негізгі әдістерін қолдану.	Қолданбалы физика 1,2, Инженерлік математика 1,2	Машина бөлшектері мен негіздері жобалау, Қолданбалы механика, Машиналар мен механизмдердің беріктігін есептеу негіздері

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
БД	ВК	Машина бөлшектері және құрастыру негіздері	180	6	5	ОН2	Пәнде механикалық берілістер, қосылыстар, біліктер мен осьтер, мойынтіректер мен муфталар, машина жетектері кіретін жалпы мақсаттағы машиналардың бөлшектері мен тораптарын есептеу және құрастырудың теориялық негіздері, тораптарды жобалау кезінде стандарттар мен кәсіби нормативтер, құрылымдық материалдар мен машина бөлшектерін жасау	Қолданбалы физика 1,2, Инженерлік математика 1,2 Теориялық механика	Технологиялық жабдықтарды пайдалану және жөндеу, Кесу құралдары, Дайындамаларды жобалау және өндіру
БП	ВК	Жасанды интеллект негіздері	90	3	5	ОН 1 ОН 10	Пән студенттерді жасанды интеллекттің негізгі тұжырымдамаларымен, әдістерімен және қосымшаларымен таныстырады. Курстың мақсаты білім алушыларға қазіргі әлемде жасанды интеллекттің мүмкіндіктері мен қолданылуы және олардың қызметтің әртүрлі салалары үшін маңызы туралы базалық білім беру болып табылады	Қолданбалы физика 1,2, Инженерлік математика 1,2 Теориялық механика	Сандық өндіріс және аддитивті технологиялар Машина жасаудағы автоматтандырылған жобалау жүйелері Өндірістік процестерді автоматтандыру және робототехника
БП	ВК	Оқу практикасы	60	2	4	ОН3, ОН5, ОН7, ОН8	Оқу практикасын ұйымдастыру бакалаврларды кәсіптік қызметтің негізгі бағыттарымен, объектілерімен, салаларымен және оқыту бейіндерімен таныстыруды және теориялық материалды бекітуді, сондай-ақ осы білім беру бағдарламасы бойынша кафедра филиалына баруды қамтамасыз етуге бағытталған. Бақылау нысаны-есепті қорғау	Компьютерлік және инженерлік модельдеу	Өндірістік практика 1 Өндірістік практика 2
КП	ВК	Дайындамаларды жобалау және өндіру	270	9	6	ОН7	Сенімділіктің негізгі ұғымдары мен терминдерін, машиналардың сенімділік көрсеткіштерін, оларды анықтаудың математикалық және практикалық әдістерін, сенімділіктің физикалық негіздерін, машиналардың сенімділігін сынауды, техникалық жүйелерді жобалау принциптерін, машиналардың сенімділігін арттыру әдістерін, сапаны бағалау критерийлерін, өнім сапасын басқару әдістерін қарастырады. Оқыту әдісі есептеу-аналитикалық болып табылады.	Қолданбалы физика 1,2. Инженерлік математика 1,2. Теориялық механика Көлік машиналарын жасаудағы құрылымдық материалдар	Технологиялық процестер машина жасау, машина жасау технологиясы, Машина жасау кәсіпорындарын жобалау негіздері

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КП	ВК	Сандық өндіріс және аддитивті технологияла р	180	6	6	ОН1	Машина жасаудың жаңа технологияларын, аддитивті технологияларды жобалау, әзірлеу және енгізу, машина жасау бұйымдарын дайындауда аддитивті технологияларды қолдану бойынша талдау мен шешім қабылдау бойынша теориялық және практикалық білімді зерделейді. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері қолданылады.	Инженерлік математика 1,2, Қолданбалы физика 1,2 Ақпараттық-коммуникациялы к технологиялар	Машина жасаудағы технол-лық процестер, Технологиялық жабдықты жобалау және есептеу Автоматтандыру. өндірістік процестер және робототехника
КП	ВК	Машина жасау құрылымдар ының сенімділігі	180	6	4	ОН8	Машина бөлшектерінің беріктік сенімділігін, машина жасау конструкцияларының бағалау әдістері мен тораптарын, машина жасаудағы математикалық модельдеуді, сенімділіктің кешенді көрсеткіштерін, конструкциялардың тозуға төзімділігі мен сенімділігіне үйкелістің әсерін, зақымдану мен істен шығудың физикалық себептерін, ақаулықтың, беріктіктің математикалық модельдерін, машина жасау жабдықтарын жобалау, дайындау және пайдалану сатыларында сенімділік көрсеткіштерін анықтаудың қазіргі заманғы әдістерін зерттейді. Оқыту әдістері: есептерді шешу, есептеу-графикалық әдіс, тақырыптық сауалнамалар жүргізу.	Теориялық механика, Көлік машиналарын жасаудағы құрылымдық материалдар Электротехника және электроника негіздері	Машина жасаудағы технологиялық процестер, Машина бөлшектері және құрылымдау негіздері, Машина жасау технологиясы
КП	ВК	Көтеру-тасымалдау механизмдері мен машиналары	180	6	5	ОН4	Көтергіш-көліктік жабдықтардың жіктелуін; көтергіш-көліктік механизмдердің типтерін, техникалық сипаттамаларын және негізгі параметрлерін; жүк көтергіш машиналар мен механизмдердің негізгі элементтерін; тартқыш және тартқыш органы жоқ тасымалдау машиналарын, оларды қолдану салаларын қарастырады. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері қолданылады.	Инженерлік математика-1-2, Машина жасау конструкциялары ның сенімділігі Машина бөлшектері және ҚН	Автоматтандыру жүйесінің цифрлық өндірісі және аддитивті технологиялары Машина жасаудағы жобалау
КП	ВК	Машина жасаудағы автоматтанды рылған жобалау жүйелері	270	9	7	ОН1	Машина жасау саласындағы цифрлық технологиялық процестердің негізін құрайтын инновациялық, аддитивті және нанотехнологиялардың теориялық негіздерін, автоматтандырылған жобалау жүйесінің көмегімен машина жасау бұйымдарын өндіруді жобалау мәселелерін шешуді зерттейді. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері қолданылады.	Кескіш құралдар, өзара алмастыру негіздері. Сандық өндіріс және аддитивті технологиялар	Технологиялық жабдықты жобалау және есептеу Станоктарға арналған технологиялық процестерді жобалау

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КП	ВК	Өндірістік практика 1	90	3	6	ОН1-ОН11	Өндірістік практиканың негізгі міндеттері: өндірістік жағдайда таңдалған білім беру бағдарламасы бойынша теориялық білім мен практикалық дағдыларды бекіту, ұйымдастырушылық жұмыс тәжірибесін алу, жұмыс мамандығын алу, бакалавр бағдарламасын игеру процесінде практикалық дағдылар мен құзыреттерді қалыптастыру. Осы білім беру бағдарламасына сәйкес кәсіпорындарда практика базаларында өткізіледі.	ББ базалық және бейіндік пәндері	Ғылыми зерттеу әдістері Қорытынды аттестаттау
КП	ВК	Өндірістік практика 2	120	4	8	ОН1-ОН11	Өндірістік практиканың негізгі міндеттері: өндірістік жағдайда таңдалған білім беру бағдарламасы бойынша теориялық білім мен практикалық дағдыларды бекіту, ұйымдастырушылық жұмыс тәжірибесін алу, жұмыс мамандығын алу, бакалавр бағдарламасын игеру процесінде практикалық дағдылар мен құзыреттерді қалыптастыру. Осы білім беру бағдарламасына сәйкес кәсіпорындарда практика базаларында өткізіледі.	ББ бейіндік пәндері	Ғылыми зерттеу әдістері Қорытынды аттестаттау
КП	ВК	Минор бағдарламасы 1	90	3	3	ОН10	Әр түрлі пәндік салаларда қосымша кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастыруға мүмкіндік беретін үш пәннің біріншісі.	Инженерлік математика 1,2, Қолданбалы физика 1,2	Машина бөлшектері мен негіздері жобалау, Қолданбалы механика, Машиналар мен механизмдердің беріктігін есептеу негіздері
КП	ВК	Минор бағдарламасы 2	90	3	4	ОН10	Әр түрлі пәндік салаларда қосымша кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастыруға мүмкіндік беретін үш пәннің екіншісі.	Теориялық механика, Көлік машиналарын жасаудағы құрылымдық материалдар Электротехника және электроника негіздері	Машина жасаудағы технологиялық процестер, Машина бөлшектері және ОК, Машина жасау технологиясы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КП	ВК	Минор бағдарламасы 3	90	3	7	ОН7	Әр түрлі пәндік салаларда қосымша кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастыруға мүмкіндік беретін үш пәннің үшіншісі.	Кескіш құралдар, өзара алмастыру негіздері Сандық өндіріс және аддитивті технологиялар	Технологиялық жабдықты жобалау және есептеу станоктарға арналған технологиялық процестерді жобалау Қорытынды аттестаттау
Барлығы:			**3420**	**114**					

9. ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІНІҢ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ **6В07138 Машинажасау**

Білім деңгейі: бакалавриат **Оқу мерзімі: 4 жыл** **Қабылдау жылы: 2024 ж.**

Цикл	Компо-нент	Пәннің атауы	Жалпы сыйымдылығы		Се-местр	Оқу нәтижесі	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Пререквизиттер	Постреквизиттер
			академиялық сағат	академиялық сағат					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП	ТК	Экология және тіршілік қауіпсіздігі	150	5	5	ОН6	Пәнде экологиялық проблемалар және оларды шешу тәсілдері, кәсіпорындардың қоршаған ортаны ластау көздері мен түрлері, атмосфералық ауа мен судың сапасын нормалау принциптері, әртүрлі салалардағы заңнамалардың негізгі ережелері, табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлар, олардың себептері, алдын алу және қорғау әдістері туралы білім мен түсініктер беріледі. Оқыту әдістері - нақты жағдайларды талдау (case-study), топтық пікірталастар.	Экология бойынша негізгі мектеп білімі	Еңбекті қорғау
БП	ТК	Ғылыми зерттеу әдістері				ОН3	Пәнде ғылыми қызметтің мазмұны, оның әдістері мен білім формалары туралы білім мен түсінік беріледі. Студенттердің зерттелетін саладағы проблемаларды ғылыми зерттеу әдістері бойынша алған теориялық және қолданбалы білімдері болашақ мамандарға ғылым саласындағы танымдық іс-әрекет дағдыларын сіңіреді. Белсенді оқыту әдістері-топтық, ғылыми пікірталас, пікірталас, жоба әдісі.	Әлеуметтік-саяси білім модулі	Технологиялық жабдықтарды пайдалану және жөндеу Дайындамаларды жобалау және өндіру, ҚА
	ТК	Экономика және кәсіпкерлік қызмет				ОН7	Нарықтың әртүрлі түрлеріндегі кәсіпорындардың қызметін, нарықтың тепе-теңдігі мен жұмыс істеу моделін, бағалар мен тарифтерді мемлекеттік реттеуді зерттейді. Кәсіпкерлік ұғымын және оны құқықтық реттеудің шектерін, кәсіпкерлікті дамыту шарттарын, бизнесті жүргізудің ұйымдық-құқықтық нысандарын, бизнес-жоспарлауды, кәсіпкерлік құпияны, кәсіпкерліктің әлеуметтік жауапкершілігін қарастырады.	Әлеуметтік-саяси білім модулі	Басқару экономикасы Тайм-менеджмент
	ТК	Құқық және				ОН3	Пәнде құқықтың іргелі ұғымдары, Қазақстан Республикасы	Әлеуметтік-	Өзара

		сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері					мемлекеттік билігінің конституциялық құрылымы, Конституцияда бекітілген азаматтардың құқықтары мен бостандықтары, бұзылған жағдайда адамның заңды мүдделерін қорғау тетігі мен тетігі баяндалады. Пән студенттерде қоғамдық және жеке құқықтық сана мен құқықтық мәдениетті, сондай-ақ сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл бойынша білім мен азаматтық ұстаным жүйесін қоғамға қарсы құбылыс ретінде қалыптастырады. Белсенді оқыту әдістері - нақты жағдайларды талдау, ми шабуылы.	саяси білім модулі	алмастыру негіздері, Машина жасау конструкцияларының сенімділігі
БП	ТК	Машиналар мен механизмдердің беріктігін есептеу негіздері	180	6	4	ОН2	Қазіргі заманғы білім беру және ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, жобалау, салу және пайдалану кезінде бөлшектер мен тораптардың сенімділігін, беріктігі мен беріктігін арттыруға бағытталған міндеттерді шешу үшін машиналарда кеңінен қолданылатын механизмдер мен машиналар теориясының, материалдардың кедергісінің, жалпы максаттағы бөлшектер мен тораптарды есептеу мен құрастырудың негіздерін зерделейді.. Белсенді оқыту әдістері-жеке есептеу және графикалық тапсырмаларды орындау.	Теориялық механика Электротехника және электроника негіздері	Сандық өндіріс және аддитивті технологиялар Машина бөлшектері және құрылыс негіздері Материалдардың механикалық өңдеу әдістері
	ТК	Қолданбалы механика				ОН2	Көлік құрылыстары конструкциялары элементтерінің беріктігіне, қаттылығына, беріктігі мен тұрақтылығына есептеулер жүргізудің теориялық негіздері мен әдістерін, механизмдердің, машиналардың бөлшектері мен тораптарының негізгі түрлерін, пайдалану жағдайында жұмыс істеп тұрған жабдықтың сенімділігін бағалау кезінде қажет болатын жобалау мен құрастырудың жалпы принциптерін зерделейді. Белсенді оқыту әдістері - жеке есептеу және графикалық тапсырмаларды орындау.	Теориялық механика Электротехника және электроника негіздері	Сандық өндіріс және аддитивті технологиялар Машина бөлшектері және құрылыс негіздері Материалдардың механикалық өңдеу әдістері
БП	ТК	Гидравлика және гидравликалық жетек	180	6	3	ОН5	Сұйықтық динамикасының жалпы заңдары мен теңдеулерін, сұйықтық қозғалысының режимдерін және гидродинамикалық ұқсастық негіздерін, сұйықтықтың ламинарлы және турбулентті қозғалысын, гидравликалық кедергілерді, саңылаулар мен саптамалар арқылы сұйықтықтың ағуын, құбырларды гидравликалық есептеуді, көлемді гидромашиналарды, гидравликалық жетектерді және гидроавтоматиканы, пневматикалық жетекті, пневматикалық қозғалтқышты, сорғыларды, гидравликалық қозғалтқыштарды, желдеткіштерді, гидродинамикалық берілістерді, гидравликалық жетектер гидравликалық машиналар. Оқыту әдістері: мәселелерді шешу, тақырыптық	Инженерлік математика 1-2, Қолданбалы физика 1-2, Көлік машиналарын жасаудағы құрылымдық материалдар	Көтергіш-көлік машиналары, Машина жасау технологиясы Қолданбалы механика

							сауалнамалар жүргізу, ашық және жабық тесттер.		
	ТК	Триботехни-ка				ОН5	Жанасатын беттердің жанасуы мен үйкелісі туралы негізгі түсініктерді, есептің негізгі анықтамалары мен тұжырымдарын, жанасу талдауы мен жанасу аймағын, сырғанау үйкелісін, домалауды, гидродинамикалық үйкелісті, тозудың негізгі сипаттамалары мен түрлерін, үйкеліс түйіндерінің жоғары өнімділік қасиеттерін қамтамасыз ету әдістерін және үйкеліс түйіндерін жобалау ерекшеліктерін, сырғанау мойынтіректерін жобалау кезінде есептеу негіздерін, домалақтауды, үйкеліс түйіндерінің беріктігін бағалауды зерттейді. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері қолданылады.	Инженерлік математика 1-2, Қолданбалы физика 1-2, Көлік машиналарын жасаудағы құрылымдық материалдар	Көтергіш-көлік машиналары, Машина жасау технологиясы Қолданбалы механика
БП	ТК	Машина жасау технологиясы	180	6	7	ОН4	Пән машина өндірісінің соңғы кезеңдеріндегі технологиялық процестердің заңдылықтарын, атап айтқанда: бөлшектерді механикалық өңдеуде және машиналарды құрастыруда, сондай-ақ машиналардың қажетті сапасын және олардың ең төменгі құнын қамтамасыз ету үшін осы заңдылықтарды қолдану жолдарын зерттейді. Машина жасау технологиясы сонымен қатар машинаның, қондырғы құрылғысының, жұмыс құралының және өңделетін дайындаманың өзара әрекеттесу мәселелерін жан-жақты зерттейді.	Кесу құралдары Өзара алмастыру негіздері Құрылымдардың беріктігі мен сенімділігі критерийі	Машина жасау кәсіпорындарын жобалау негіздері Станоктарға арналған технологиялық процестерді жобалау Қорытынды аттестаттау
	ТК	Машина жасаудағы технологиялық процестер				ОН4	Пән дайындау өндірісінің технологиялық процестерін, машина жасаудағы дайындамаларды алудың негізгі әдістері мен тәсілдері туралы теориялық және практикалық білім алуды зерттейді. Нәтижесінде білім алушылар дайындама материалына және машиналар өндірісінің талаптарына байланысты дайындамаларды алу әдістерін таңдау бойынша практикалық дағдыларға ие болады: құю әдістері, материалдарды қысыммен өңдеу, дәнекерлеу әдістері, плазмалық және лазерлік кесу.	Кесу құралдары негіздері Өзара алмастыру Құрылымдардың беріктігі мен сенімділігі критерийі	Дизайн негіздері. машина жасау кәсіпорындары Станоктарға арналған технологиялық процестерді жобалау Қорытынды аттестаттау
БП	ТК	Құрылымдардың беріктігі мен сенімділік критерийлері	180	6	6	ОН4, ОН8	Классикалық беріктік теорияларын, типтік машина жасау құрылымдарының беріктігін бағалау әдістемесін, композициялық материалдардың беріктік критерийлерін, машина жасау құрылымдарының механикалық сенімділік көрсеткіштерін есептеуді, динамикалық жүктеме кезінде құрылымдардың жұмыс қабілеттілігі мәселелерін шешуді қарастырады. Пән шеңберінде оқытудың интерактивті әдістері қолданылады.	Көтеру-тасымалдау механизмдері мен машиналары Машина жасау конструкция	Дайындамаларды жобалау және өндіру Машина жасаудағы автоматтандырылған жобалау жүйелері

								ларының сенімділігі	
	ТК	Технологиялық жабдықтарды пайдалану және жөндеу				ОН4	Мынадай мәселелерді зерделейді: жабдықты пайдаланудың негізгі қағидаттары; жабдықты пайдалану құжаттамасы; жабдықтың қазіргі заманғы түрлерін пайдалану ерекшеліктері; жабдықтың тораптары мен бөлшектерінің істен шығуы мен ақауларының пайда болу себептері; бөлшектер мен тораптардың ақауларын анықтау тәсілдері және оларды қалпына келтіруге арналған әдістер, құралдар мен жабдықтар; өндірісте жабдықты жөндеуді ұйымдастыру. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері қолданылады.	Көтеру-тасымалдау механизмдері мен машиналары Машина жасау конструкцияларының сенімділігі	Дайындамаларды жобалау және өндіру Машина жасаудағы автоматтандырылған жобалау жүйелері
БП	ТК	Материалдарды механикалық өңдеу әдістері	180	6	5	ОН4	Машина жасаудағы әртүрлі конфигурациялар мен материалдардағы дайындамаларды механикалық өңдеу әдістерінің ұтымды таңдауын, механикалық өңдеудің әртүрлі түрлерінде қолданылатын беттерді механикалық өңдеу әдістерінің жіктелуін, негізгі принциптерін, жабдықтары мен жабдықтарын зерттейді. Белсенді оқыту әдістері-жеке есептеу және графикалық жұмыстарды орындау.	Инженерлік математика 1,2 Электротехника және электроника негіздері Машиналар мен механизмдердің беріктігін есептеу негіздері	Технологиялық жабдықтарды пайдалану және жөндеу Құрылымдардың беріктігі мен сенімділік критерийлері Металл кесетін станоктар
	ТК	Кесу теориясы				ОН4, ОН11	Металдарды кесу теориясының негіздерін, кесу процесінің жылуфизикасы мен динамикасын, кесудің негізгі технологиялық әдістерін, материалдарды өңдеудің негізгі режимдерін анықтау мен есептеуді, кесудің оңтайлы режимдерін анықтауды, қара және түсті металдарды кесудің қажетті параметрлерін таңдауды, нормативтік материалдарды, анықтамалық-техникалық құжаттаманы пайдалануды зерттейді. Белсенді оқыту әдістері-жеке есептеу және графикалық тапсырмаларды орындау.	Инженерлік математика 1,2 Электротехника және электроника негіздері Машиналар мен механизмдердің беріктігін есептеу негіздері	Технологиялық жабдықтарды пайдалану және жөндеу Құрылымдардың беріктігі мен сенімділік критерийлері Металл кесетін станоктар
БП	ТК	Метрология және техникалық өлшемдер	180	6	4	ОН8	Машина жасаудағы стандарттаудың, метрологияның және сертификаттаудың мәні мен рөлін, физикалық шама бірліктерінің жүйесін, өлшем бірлігін қамтамасыз етудің мемлекеттік жүйесін, өлшеу әдістері мен құралдарын,	Инженерлік математика 1,2 қолданбалы	Материалдарды механикалық өңдеу әдістері Кесу

							эталондар мен тексеру схемаларын, өлшеу құралдарының метрологиялық сипаттамаларын, мемлекеттік метрологиялық қызметтің құрылымы мен міндеттерін, тексеру қызметін ұйымдастыруды, өнім сапасын бағалау мен көрсеткіштерін, даму кезеңдері мен перспективаларын, стандарттау, мемлекеттік стандарттау жүйесі, халықаралық стандарттау жөніндегі нормативтік құжаттар, сертификаттау жүйелері, мемлекеттік және салалық стандарттауды қарастырады. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері қолданылады.	физика 1,2	құралдары Машина бөлшектері және құрылыс негіздері
	ТК	Өзара алмастыру негіздері				ОН8	Өзара алмастыру және стандарттау негіздерін, бұйымдар сапасы мен олардың өндірісінің өзара алмастырылуымен байланысын, өзара алмастыру қағидаттарын, типтік қосылыстарға рұқсат беру және отырғызу жүйелерін, типтік қосылыстарды есептеу мен нормалауды, қонуды жобалау мен есептеуді, конструкторлық құжаттаманы сауатты ресімдеуді, техникалық міндеттерді шешудегі өзара алмастыру әдістерін зерделейді. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері қолданылады.	Инженерлік математика 1,2 қолданбалы физика 1,2	Материалдарды механикалық өңдеу әдістері Кесу құралдары Машина бөлшектері және құрылыс негіздері
КП	ТК	Машина жасау кәсіпорындарын жобалау негіздері	180	6	8	ОН11	Машина жасау цехтарын, өндірістің әртүрлі типтеріндегі учаскелерді жобалау, учаскелерді жоспарлауды орындау, көлік құралдарын, оның ішінде машина жасау кәсіпорындарының цехішілік құралдарын жіктеу арқылы өндірістік және қызметтік учаскелерді жоспарлау әдістемесі мен практикасын; кәсіпорындардың көлік қызметінің функцияларын; кәсіпорындардың сыртқы және ішкі көлік түрлерін; цехішілік көлікті механикаландыру және автоматтандыру әдістерін қарастырады. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері қолданылады.	Дайындамаларды жобалау және өндіру Машина жасаудағы автоматтандырылған жобалау жүйелері Сандық өндіріс және аддитивті технология-лар	Қорытынды аттестация
	ТК	Технология-лық жабдықтарды есептеу және жобалау				ОН7	Құрылғылардың элементтерін, олардың мақсаты мен құрылым әдістерін, құрылғылардың түрлері мен конструкцияларын таңдауды, олардың қажетті есептеулерін, технологиялық жабдықтар мен құралдарды жобалау әдістерін, AutoCAD жүйесінде компьютерлік технологияларды қолдана отырып сызбаларды орындауды зерттейді. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері қолданылады.	Дайындамаларды жобалау және өндіру Машина жасаудағы автоматтандырылған жобалау жүйелері	Қорытынды аттестация

КП	ТК	Өндірістік процестерді автоматтандыру және робототехника	270	9	8	ОН1	Дайындамаларды орнатуға және бекітуге арналған станоктық құрылғылардың құрылымы мен конструктивті орындалуын, оларды жобалау кезеңдері мен әдістемесін, металл кесетін станоктарға арналған құрылғылардың әртүрлі түрлерін қолдану тәсілдерін зерттеу. AutoCAD жүйесінде компьютерлік технологияларды қолдана отырып сызбаларды орындау. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері, Есептеу-графикалық әдісі қолданылады.	Жасанды интеллект негіздері Машина жасаудағы автоматтандырылған жобалау жүйелері Сандық өндіріс және аддитивті техноло-гиялар	Қорытынды аттестация
	ТК	Станоктарға арналған технологиялық процестерді жобалау				ОН11	ЕББ станоктарында бөлшектерді өңдеудің технологиялық процестерін жобалау және бағдарламалау әдістерін, технологиялық процестерді әзірлеу әдістері мен құралдарын және ЕББ станоктарында бөлшектерді өңдеуге арналған басқару бағдарламаларын әзірлеуді, заманауи есептеу техникасы мен CAD\CAM жүйелерінің мүмкіндіктерін зерттейді. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері, есептеу-графикалық әдісі қолданылады.	Машина жасаудағы автоматтандырылған жобалау жүйелері Сандық өндіріс және аддитивті техноло-гиялар	Қорытынды аттестация
КП	ТК	Металл кескіш станоктар	180	6	6	ОН5	Металл кесетін станоктардың жұмысының негіздері мен принциптерін, станоктардың жіктелуін, кинематикалық схемаларын, олардың жұмыс істеу принциптерін, станоктарды автоматтандыру дәрежесін, нақты технологиялық операцияларды орындау үшін металл кесетін станоктарды іріктеу әдістерін, оның ішінде анықтамалық әдебиеттерді пайдалана отырып, станоктың дәлдік нормаларын анықтау тәсілдерін, машина бөлшектерін өндіру үшін станоктарды қолданудың функционалдық және технологиялық мүмкіндіктерін зерделейді. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері қолданылады.	Кесу теориясы Материалдарды механикалық өңдеу әдістері Метрология және техникалық өлшемдер	Машина жасау технологиясы Дайындамаларды жобалау және өндіру Технологиялық жабдықты жобалау және есептеу
	ТК	Кесу құралдары				ОН11	Кесетін станоктардың түрлерін, олардың конструкцияларының түрлерін, құрамдас бөліктерін, технологиялық мүмкіндіктерін; автоматтандырылған жүйелерде қолданылатын кесетін станоктардың конструкциялары мен пайдалану ерекшеліктерін; кесетін	Кесу теориясы Материалдарды механикалық	Машина жасау технологиясы Дайындамаларды жобалау және өндіру

							станоктардың конструкциялық және геометриялық параметрлерін; кесетін станоктардың конструкцияларын жетілдіру бағыттарын зерделейді. Оқыту әдістері-есептеулерді орындау және оларды практикада қолдану.	өңдеу әдістері Метрология және техникалық өлшемдер	Технологиялық жабдықты жобалау және есептеу
БП	ТК	Басқару экономикасы	90	3	5	ОН7	Экономикалық ғылымның заманауи модельдері мен заңдылықтарын қолдана отырып, тұжырымдамалық аппаратты қалыптастыру және экономикалық талдау дағдыларын дамыту, компания басшысының алдында тұрған экономикалық проблемалар мен міндеттерді қарастыру. Бұл пәнді оқу студенттерге кәсіпорынның экономикалық, технологиялық және техникалық параметрлерін аналитикалық зерттеу саласында білім алуға және дамытуға мүмкіндік береді, сонымен қатар басқару шешімдерін экономикалық негіздеудің арнайы әдістерін қолдану және олардың салдарын бағалау дағдыларын игеруге мүмкіндік береді.	Мектептегі экономика туралы негізгі білім Инженерлік математика 1,2	Дайындамаларды жобалау және өндіру Технологиялық жабдықты жобалау және есептеу Қорытынды аттестаттау
	ТК	Тайм-менеджмент				ОН7	Студенттердің кәсіби қызметті тиімді жүзеге асыру үшін уақытты басқарудың мәні мен түрлері, уақытша ресурстарды басқару принциптері мен әдістері туралы жалпы түсініктерін қалыптастыру.	Инженерлік математика 1,2	Дайындамаларды жобалау және өндіру Технологиялық жабдықты жобалау және есептеу Қорытынды аттестаттау
БП	ТК	Сыни тұрғыдан ойлау	90	3	5	ОН7	Пәнде ұтымды танымның формалары мен әдістері, Кәсіби қызмет саласында қолданылатын логикалық әдістер мен тәсілдер туралы жалпы түсінік қалыптастыру, ұтымды және тиімді ойлаудың практикалық дағдыларын қалыптастыру зерттеледі.	Психология Әлеуметтану Мәдениет-тану	Философия Технологиялық жабдықты жобалау және есептеу Қорытынды аттестаттау

	ТК	Қаржылық сауаттылық негіздері				ОН7	Жалпы функционалдық экономикалық және қаржылық сауаттылықты қалыптастыру, практикалық міндеттерді шешу үшін экономикалық және қаржылық есептеулердің әдістері мен құралдарын меңгеру	Инженерлік математка 1,2	Дайындамаларды жобалау және өндіру Технологиялық жабдықты жобалау және есептеу Қорытынды аттестаттау
Барлығы:			**2040**	**68**					

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на образовательную программу 6В07138 «Машиностроение»

В представленной разработчиками АО «Академии логистики и транспорта» образовательной программе 6В07138 «Машиностроение» охвачены все дисциплины по данному направлению с рациональным распределением часов.

Образовательная программа «Машиностроение» содержит модули, которые включают дисциплины общеобразовательного и базового циклов; профилирующих дисциплин, а также модули, включающие циклы дисциплин, направленные на формирование дополнительных компетенций.

В образовательной программе приводятся требования, необходимые для получения результата по успешному освоению программы, и компетенции, которыми должен обладать выпускник для успешной профессиональной деятельности. В представленном катологе эллективных дисциплин описаны цели, содержание и результаты обучения.

Содержание данной образовательной программы «Машиностроение» соответствует требованиям Государственного общеобразовательного стандарта высшего образования Республики Казахстан.

Представленная программа направлена на подготовку специалистов для машиностроительной отрасли экономики, что отражается в требованиях к уровню образованности выпускников в виде компетенций по модулям дисциплин.

Структура предложенной образовательной программы «Машиностроение» включает перечень необходимых для изучения дисциплин, объединённых в модули с целесообразным распределением кредитов.

Исходя из вышеизложенного, предложенная образовательная программа 6В07138 «Машиностроение» по направлению подготовки: 6В071- "Инженерия и инженерное дело" (бакалавриат) рекомендуется для использования в учебном процессе.

Генеральный Директор Испытательной лабораторий «Центр Сертификации Алматы» **Нурбеков А.Ж.**

ҚР Алматы қ. БСН 230240006657 Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі "Испытательная лаборатория "Центр Сертификации Алматы"" Товарищество с ограниченной ответственностью РК г. Алматы БИН 230240006657

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на образовательную программу 6В07138 «Машиностроение»
Академии логистики и транспорта

Представленная образовательная программа по подготовке бакалавров по ОП 6В07138-"Машиностроение" содержит обоснование, формируемые результаты обучения, описание модулей по изучаемым дисциплинам, также подробно и полно приведено описание объема необходимых знаний, умений, практических навыков и компетенций, которыми должен обладать бакалавр.

Цель образовательной программы: подготовка высококвалифицированных кадров, обладающих общекультурными и общепрофессиональными компетенциями на основе установленных государственным общеобязательным стандартом критериев; способных анализировать и синтезировать инновационные технологии и программы; обладающих компетенциями, способствующими разрабатывать и внедрять современные методы и технологии в профессиональную деятельность, и необходимыми для выполнения производственно-технологической и научно-исследовательской деятельности; способных решать конструкторские и технологические, организационные и управленческие задачи машиностроительного комплекса.

Ожидаемые результаты обучения достаточно отражают содержание дисциплин по циклам – базовому и профильному. Показана матрица достижимости формируемых результатов обучения по всем дисциплинам образовательной программы.

Образовательная программа охватывает профессиональные компетенции, связанные с анализом, разработкой и прогнозированием развития технологии машиностроения на основе использования современных средств автоматизации проектирования и производства изделий. Данные компетенции позволят выпускникам-бакалаврам дальнейшего углубленного изучения и понимания современных проблем и задач в области научных исследований, разработки, внедрения и эксплуатации машиностроительных изделий.

Предлагаемая образовательная программа 6В07138 – "Машиностроение" разработана в полном объеме: содержание, структура и ожидаемые результаты обучения соответствуют требованиям ГОСО РК, и может быть рекомендована для использования в учебном процессе.

Заведующий кафедрой
«Машиностроения»
Сатпаев университета,
ассоц. профессор, доктор PhD **Нугман Е.З.**

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
на образовательную программу
6В07138 - Машиностроение

Реализация образовательной программы «6В07138 - Машиностроение» осуществляется посредством последовательности изучаемых дисциплин, с установлением конкретных задач и целевых индикаторов. Четко прослеживается междисциплинарное взаимодействие, которое заключается в комплексной связи между содержанием отдельных учебных дисциплин, посредством которых достигается внутреннее единство программы подготовки специалистов.

В учебном плане ОП «Машиностроение» определен перечень всех учебных дисциплин обязательного компонента и компонента по выбору, трудоемкость каждой учебной дисциплины в кредитах, последовательность их изучения, виды учебных занятий и формы контроля. Актуально изучение вопросов охраны труда и обеспечение условий безопасной трудовой деятельности в ТОО «MegaDrive»

Необходимо отметить, что в разработанной ОП «Машиностроение» введены новые дисциплины, такие как "Информационно-коммуникационные технологии", "Компьютерное и инженерное моделирование", "Основы искусственного интеллекта", что является большим преимуществом при получении профессиональных знаний в области современных информационно-коммуникационных технологий применительно к решению задач компьютерного моделирования устройств и процессов в транспортном машиностроении.

Также хотелось бы отметить управленческие дисциплины: "Управленческая экономика", "Тайм-менеджмент" и "Экономика и предпринимательская деятельность", что позволит будущим выпускникам правильно распоряжаться своим временем и быть хорошим управленцем.

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

Таким образом, представленная на экспертизу образовательная программа «6В07138 - Машиностроение» по направлению подготовки кадров «6В071 - Инженерия и инженерное дело», полностью соответствует требованиям ГОСО, имеет четкую последовательность при разработке, отвечает современным запросам рынка труда, профессиональным стандартам и может быть реализована для подготовки кадров по образовательной программе «6В07138 - Машиностроение» по направлению «6В071 - Инженерия и инженерное дело».

Эксперт:
Директор
ТОО «Mega Drive» **Бекетов.Т.С.**

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на образовательную программу 6В07138 «Машиностроение»

Реализация образовательной программы «6В07138 – Машиностроение» осуществляется посредством последовательности изучаемых дисциплин, с установлением конкретных задач и целевых индикаторов. Четко прослеживается междисциплинарное взаимодействие, которое заключается в комплексной связи между содержанием отдельных учебных дисциплин, посредством которых достигается внутреннее единство программы подготовки специалистов.

В учебном плане ОП «Машиностроение» определен перечень всех учебных дисциплин обязательного компонента и компонента по выбору, трудоемкость каждой учебной дисциплины в кредитах, последовательность их изучения, виды учебных занятий и формы контроля.

Образовательные траектории разработаны в соответствии с запросами предприятий машиностроения.

Необходимо отметить, что в разработанной ОП «Машиностроение» введены новые дисциплины, такие как "Системы автоматизированного проектирования в машиностроении", "Цифровое производство и аддитивные технологии", что является большим преимуществом при получении профессиональных знаний в области проектирования, производства, эксплуатации и ремонта машиностроительных станков и оборудований.

Цель ОП «Машиностроение» актуальна, сформулирована достаточно лаконично и объединяет в себе результаты обучения. В описании дисциплин отражены их цели и содержание, как индикатора достижения результатов обучения по данной образовательной программе.

Таким образом, представленная на экспертизу образовательная программа «6В07138 – Машиностроение» по направлению подготовки кадров «6В071 - Инженерия и инженерное дело», полностью соответствует требованиям ГОСО, имеет четкую последовательность при разработке, отвечает современным запросам рынка труда, профессиональным стандартам и может быть реализована для подготовки кадров по образовательной программе «6В07138 – Машиностроение» по направлению «6В071 - Инженерия и инженерное дело».

Главный инженер ТОО «Темиржолы Алматы» **Ткачев М.Б.**

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу 6В07138 «Машиностроение»

В представленной разработчиками АО «Академии логистики и транспорта» образовательной программе 6В07138 «Машиностроение» охвачены все дисциплины по данному направлению с рациональным распределением часов.

Образовательная программа «Машиностроение» содержит модули, которые включают дисциплины общеобразовательного и базового циклов; профилирующих дисциплин, а также модули, включающие циклы дисциплин, направленные на формирование дополнительных компетенций.

В образовательной программе приводятся требования, необходимые для получения результата по успешному освоению программы, и компетенции, которыми должен обладать выпускник для успешной профессиональной деятельности. В представленном катологе эллективных дисциплин описаны цели, содержание и результаты обучения.

Содержание данной образовательной программы «Машиностроение» соответствует требованиям Государственного общеобразовательного стандарта высшего образования Республики Казахстан.

Рецензируемая образовательная программа направлена на подготовку специалистов для машиностроительной отрасли экономики, что отражается в требованиях к уровню образованности выпускников в виде компетенций по модулям дисциплин.

Также, в образовательной программе отражены основные трудовые функции в компетенциях и результатах обучения, указаны виды связей с работодателями: проведение гостевых лекций, лекций ведущих топ-менеджеров, наличие филиалов кафедр на базе организаций.

В качестве сильных сторон программы следует отметить, что к ее реализации привлекаются представители производств машиностроительной отрасли. Одним из преимуществ является учет требований работодателей при формировании дисциплин профессионального цикла.

Заключение: рецензируемая образовательная программа 6В07138 «Машиностроение» по направлению подготовки: 6В071- "Инженерия и инженерное дело" рекомендуется для использования в учебном процессе.

Рецензент:
д.т.н., профессор МТГУ **Турдалиев А.Т.**

РЕЦЕНЗИЯ
на образовательную программу
6В07138 - Машиностроение

Реализация образовательной программы «6В07138 - Машиностроение» осуществляется посредством последовательности изучаемых дисциплин, с установлением конкретных задач и целевых индикаторов. Четко прослеживается междисциплинарное взаимодействие, которое заключается в комплексной связи между содержанием отдельных учебных дисциплин, посредством которых достигается внутреннее единство программы подготовки специалистов.

В описании дисциплин раскрывается цель изучения дисциплины, применяемые методы, оценка результатов обучения. Изучение дисциплин образовательной программы позволит овладеть знаниями в области эксплуатации и ремонта машиностроительных станков, оборудований и приспособлении, позволит приобрести навыки решения профессиональных вопросов на основе принципов безопасности, энергосбережения на машиностроительном предприятии, анализа спроса и предложения, динамики конъюнктуры машиностроительного рынка. Дисциплины профилирующего блока помогут обучающимся овладеть профессиональными компетенциями в практической инженерной деятельности на базе современных подходов к решению инженерных задач, комплексной оценки надёжности технических средств, принципов автоматизации и механизации технологических процессов, технических регламентов и профессиональных нормативов.

В пояснительной части ряда профилирующих дисциплин отмечается, что содержание дисциплин базируется на требованиях актуальных нормативно-технических документов в области ремонта, эксплуатации машиностроительных станков, оборудований и приспособлении и обеспечения их безопасности.

В ОП «Машиностроение» отражены основные трудовые функции в компетенциях и результатах обучения, указаны виды связей с работодателями: проведение гостевых лекций, лекций ведущих топ менеджеров, наличие филиалов кафедры на базе профильных предприятий.

Заключение: представленная на рецензию образовательная программа «6В07138 - Машиностроение» по направлению подготовки кадров «6В071 - Инженерия и инженерное дело», полностью соответствует требованиям ГОСО, имеет четкую последовательность при разработке, отвечает современным запросам рынка труда и может быть реализована для подготовки кадров по образовательной программе «6В07138 - Машиностроение» по направлению «6В071 - Инженерия и инженерное дело».

Рецензент: _____ **ЕлемесД.Е., к.т.н., ассоц.профессор**
КазАДИ им.Гончарова

КЕҢСЕ
КАНЦЕЛЯРИЯ

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу 6В07138 «Машиностроение»

Образовательная программа бакалавриата «6В07138 – Машиностроение» содержит следующую информацию: квалификация выпускника, форму и срок обучения, направление и характеристику деятельности выпускников, приведен полный перечень компетенций, которыми должен обладать выпускник в результате освоения данной образовательной программы.

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

В учебном плане образовательной программы определен перечень всех учебных дисциплин обязательного компонента, вузовского компонента и компонента по выбору, трудоемкость каждой учебной дисциплины в кредитах, определена последовательность их изучения, виды учебных занятий и формы контроля. Каталог элективных дисциплин, сформированы модули, каталог внутривузовского компонента полностью отражают преемственность и последовательность дисциплин (например, для изучения дисциплины «Надежность машиностроительных конструкций» изучается дисциплина «Основы расчета прочности машин и механизмов» и т.д.).

Соблюдена последовательность изучения дисциплин, включены дисциплины, необходимые для производства и технологического процесса ремонта машиностроительных станков и оборудований.

Содержание рабочих программ учебных дисциплин и практик позволяет сделать вывод, что оно соответствует компетентности модели выпускника, его социализацию и адаптацию в обществе и трудовом коллективе, равтитию чувств патриотизма и гражданственности, национального самосознания, добропорядочности и антикоррупционной культуры, приобретение навыков предпринимательской деятельности и финансовой грамотности, применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий в профессиональной деятельности.

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

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

Заключение:

В целом, рецензируемая образовательная программа «6В07138 – Машиностроение» отвечает основным требованиям ГОСО, отраслевой рамке квалификаций, профессиональных стандартов и способствует формированию общекультурных и профессиональных компетенций по направлению подготовки «6В071 - Инженерия и инженерное дело».

Рецензент:
К.т.н., ассоц. профессор
КазНИТУ им. К.Сатпаева
(Satbayev University)

Альпеисов А.Т.

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу 6В07138 «Машиностроение»

В рецензируемой образовательной программе 6В07138 - «Машиностроение», разработанные Академией логистики и транспорта, охвачены все дисциплины по данному направлению с рациональным распределением часов.

Структура программы отражена в рабочем учебном плане и включает учебные циклы: О «Цикл общеобразовательных дисциплин», Б «Цикл базовых дисциплин», П «Цикл профилирующих дисциплин», ДВО «Дополнительные виды обучения», ИА «Итоговая аттестация, включая подготовку и защиту дипломной работы». Образовательная программа содержат пояснительную записку с определением цели и задач дисциплины; общую трудоемкость дисциплин; результаты обучения; образовательные технологии; формы промежуточной аттестации; содержание дисциплин и учебно-тематический план; перечень практических навыков; учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение дисциплин. Образовательные технологии обучения характеризуются не только общепринятыми формами, но и интерактивными формами.

Соблюдена последовательность изучения дисциплин, включены дисциплины, необходимые для производства и технологического процесса ремонта машиностроительных станков и оборудований.

Содержание рабочих программ учебных дисциплин и практик позволяет сделать вывод, что оно соответствует компетентности модели выпускника, его социализацию и адаптацию в обществе и трудовом коллективе, равтитию чувств патриотизма и гражданственности, национального самосознания, добропорядочности и антикоррупционной культуры, приобретение навыков предпринимательской деятельности и финансовой грамотности, применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий в профессиональной деятельности.

Заключение:

Представленная на рецензию образовательная программа «6В07138 – Машиностроение» отвечает основным требованиям ГОСО, отраслевой рамке квалификаций, профессиональных стандартов и способствует формированию общекультурных и профессиональных компетенций по направлению подготовки «6В071 - Инженерия и инженерное дело».

Рецензент:
Руководитель ОП «Транспортная инженерия», доктор PhD
КазНИТУ им. К.Сатпаева
(Satbayev University)

Камзанов Н.С.

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу 6В07138 - «Машиностроение»
в рамках направления подготовки «6В071 - Инженерия и инженерное дело»

Образовательная программа разработана выпускающей кафедрой «Автотранспортные средства и безопасность жизнедеятельности" Академии логистики и транспорта в соответствии с ГОСО высшего образования.

Образовательная программа «6В07138 – Машиностроение» представленная на рецензию, отражает все дисциплины, касающихся машиностроительной отрасли и на данный момент они очень актуальны. В настоящее время очень в стране сильно востребованы специалисты в машиностроительной отрасли, в том числе в сфере эксплуатации машиностроительных оборудований.

При составлении рабочей программы определены междисциплинарные связи, обращено внимание на разнообразие видов занятий, видов и форм контроля знаний и умений обучающихся. В процессе освоения образовательной программы у обучающихся формируются общие компетенции: организация собственной деятельности, выбор типовых методов и способов выполнения профессиональных задач, оценивание их эффективности и качества; принятие решений в стандартных и нестандартных ситуациях и несение за них ответственности; работа в коллективе и в команде, эффективное общение с коллегами, руководством, потребителями информации.

Дисциплины учебного плана по рецензируемой образовательной программе формируют весь необходимый перечень общих и профессиональных компетенций, предусмотренных в профессиональном стандарте. Структура плана в целом логична и последовательна.

Рецензируемая образовательная программа «6В07134 – Машиностроение» в рамках направления подготовки «6В071 — Инженерия и инженерное дело», разработанная и реализуемая Академией логистики и транспорта, отвечает основным требованиям ГОСО РК и профессионального стандарта, и способствует формированию общекультурных и профессиональных компетенций и рекомендуется к использованию в учебном процессе.

Рецензент:
Доцент физико-технического факультета КазНУ им.Аль-Фараби **Жуманов М.А.**

Заверяю подпись Жуманова М.А. Жакипова М.А.

ФИЗИКА-ТЕХНИКАЛЫҚ ФАКУЛЬТЕТ

И.о.зав.кафедрой "АТСиБЖД"
Академии логистики
и транспорта
Наймановой Г.Т.

Уважаемая Гульдария Толеухуловна!

Руководство ТОО «Almaty Auto KZ» в лице директора Мухамеджанова Бейбута Ерболатовича ознакомилось с содержанием образовательной программы «6В07138 - Машиностроение» и внесло следующие рекомендации:

- включить в содержание образовательной программы дисциплины, связанные с IT технологиями в машиностроении;
- увеличить количество часов, выделяемых на проведение части лабораторных и практических занятий на базах работодателей с целью формирования определенных видов профессиональных компетенций;
- актуализировать содержание образовательных программ путем включения в цикл базовых и профилирующих модулей дисциплины, отражающие современные инновационные технологии в машиностроении. Предлагается включить следующие дисциплины: Системы автоматизированного проектирования в машиностроении, Цифровое производство и аддитивные технологии, Автоматизация производственных процессов и робототехника;
- увеличить количество часов, выделяемых на проведение производственных практик;

Включить также дисциплины:

- связанные с методами 3D-печати;
- касающиеся организации производства и охраны труда;
- дисциплины по эксплуатации и ремонту машиностроительного оборудования;
- экономического и управленческого характера;
- с программным обеспечением и робототехникой и т.д.

Директор
ТОО «Almaty Auto KZ» **Мухаметжанов Б.Е.**

13. ПРОТОКОЛЫ РАССМОТРЕНИЯ И УТВЕРЖДЕНИЯ

Акционерная общество «ALT университет имени Мухаметжана Тынышбаева»

ПРОТОКОЛ № 89
Заседания
Академического комитета по образовательной программе и ведущих преподавателей кафедры «Автотранспортные средства и безопасность жизнедеятельности»

г. Алматы

«23» 09 2024 года

Председатель: Найманова Г.Т.
Секретарь: Бегимкулова Э.А.
Присутствовали: члены Академического комитета, ведущие ППС кафедры
Представители с производства: Главный механик ТОО «Алматы Жолдары» Жунисбеков Б.Д., директор ТОО «Almaty Auto KZ» Мухамеджанов Б.Е., генеральный директор ТОО «Greenesta» Сматаев Ж.Б.
Обучающиеся: Темірболатова Д., Әбдібек С., Оразбай Н.А.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Рассмотрение компетентностной модели выпускника образовательных программ 6В07134 - «Автомобили, путевые и строительные машины», 6В07138 - «Машиностоение», 6В11236 - Охрана труда и защита окружающей среды и 6В11235 - Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды.
2. Рассмотрение возможности включения дисциплин в КЭД и РУП образовательных программ 6В07134 - «Автомобили, путевые и строительные машины», 6В07138 - «Машиностоение», 6В11236 - Охрана труда и защита окружающей среды и 6В11235 - Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды.

По первому вопросу
ВЫСТУПИЛА:

3. И.о. зав. кафедр Найманова Г.Т. предложила рассмотреть компетентностную модель выпускника по образовательным программам 6В07134 - «Автомобили, путевые и строительные машины», 6В07138 - «Машиностоение», 6В11236 - Охрана труда и защита окружающей среды и 6В11235 - Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды.

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: Главный механик ТОО «Алматы Жолдары» Жунисбеков Б.Д., который предложил в силу специфики их организации отразить в объектах профессиональной деятельности следующее: Современные инновационные технологии в транспортно-коммуникационной сфере.

ВЫСТУПИЛ:

Член кафедры Жусупов К.А., который предложил утвердить

После рассмотрения компетентностной модели выпускника было предложено утвердить данную Модель по образовательным программам 6В07134 - «Автомобили, путевые и строительные машины», 6В07138 - «Машиностоение», 6В11236 – «Охрана труда и защита окружающей среды» и 6В11235 – «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды».

ПОСТАНОВИЛИ:

- предоставить компетентностную модель выпускника по бакалавриату для рассмотрения и утверждения на Совете института «Транспортная инженерия».

По второму вопросу

ВЫСТУПИЛ(а): И.о. зав. кафедр Найманова Г.Т. с предложением заслушать представителей работодателей и обучающихся по включению новых дисциплин в КЭД и РУП приема 2024 г.

ВЫСТУПИЛ: Главный механик ТОО «Алматы Жолдары» Жунисбеков Б.Д., который предложил в силу специфики их организации отразить в объектах профессиональной деятельности современные инновационные технологии в транспортно-коммуникационной сфере и предложил о внесении в РУП следующих востребованных дисциплин - Компьютерное и инженерное моделирование, Основы искусственного интеллекта, Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ, Современные путевые и строительные машины.

ВЫСТУПИЛ: директор ТОО «Almaty Auto KZ» Мухамеджанов Б.Е.

Организация заинтересованы в специалистах, имеющих хороший уровень подготовки и знаний в области машиностроения. Вносим предложения о внесении в РУП следующих востребованных дисциплин - Компьютерное и инженерное моделирование, Основы искусственного интеллекта, Автоматизация производственных процессов и робототехника.

ВЫСТУПИЛ: генеральный директор ТОО «Greenesta» Сматаев Ж.Б.

Сматаев Ж.Б. предложил внести в РУП образовательных программ 6В11236 – «Охрана труда и защита окружающей среды» и 6В11235 – «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» следующих востребованных дисциплин - Компьютерное и инженерное моделирование, Основы искусственного интеллекта, Экология геосферы и её проблемы.

ВЫСТУПИЛИ: Обучающийся Темірболатова Д. и Әбдібек С., Оразбай Н.А.

Считаем необходимым включить в РУП образовательных программ 6В07134 - «Автомобили, путевые и строительные машины», 6В07138 - «Машиностоение», 6В11236 – «Охрана труда и защита окружающей среды» и 6В11235 – «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей» среды следующие дисциплины Компьютерное и инженерное моделирование, Основы искусственного интеллекта, Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ, Современные путевые и строительные машины, Автоматизация производственных процессов и робототехника, Экология геосферы и её проблемы.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Информацию принять к сведению;
2. Учесть предложения и рекомендации работодателей и обучающихся;

Рассмотреть включение в РУП следующие дисциплины: Компьютерное и инженерное моделирование, Основы искусственного интеллекта, Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ, Современные путевые и строительные машины, Автоматизация производственных процессов и робототехника, Экология геосферы и её проблемы.

Председатель: **Найманова Г.Т.**

Секретарь **Бегимкулова Э.А.**

Акционерная общество «ALT университет имени Мухаметжана Тынышбаева»

ПРОТОКОЛ № 7е

Заседания КОК УМБ института «Транспортная инженерия»

г. Алматы «23» 04 2024 года

Председатель: Абдрешов Ш.А.

Секретарь: Утепова А.

Присутствовали: члены КОК УМБ, члены Академического комитета

Представители с производства: Главный механик ТОО «Алматы Жолдары» Жунисбеков Б.Д., директор ТОО «Almaty Auto KZ» Мухамеджанов Б.Е., генеральный директор ТОО «Greenesta» Сматаев Ж.Б.

Обучающиеся: Темірболатова Д., Әбдібек С., Оразбай Н.А.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

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

ВЫСТУПИЛ(а): и.о. зав. кафедр Найманова Г.Т. представила на рассмотрение КЭД и РУП бакалавриата.

На кафедре «Автотранспортные средства и безопасность жизнедеятельности» было проведено заседание с привлечением представителей работодателей и обучающихся по обсуждению структуры и содержанию образовательных программ 6В07134 Автомобили, путевые и строительные машины, 6В07138 Машиностроение, 6В11236 – Охрана труда и защита окружающей среды и 6В11235 – Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды.

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 для рассмотрения и утверждения на Совете института, УС Академии.

Председатель КОК УМБ **Абдрешов Ш.А.**

Секретарь **Карибаева Г.Б.**

Машин.

14. КЕЛІСУ ПАРАҒЫ

№	Аты жөні	Жұмыс/оқу орны	Лауазымы	Келісу күні	Қолы
1	Кулманов К.С	каф. "СИ"	зав. каф	26.04.2024	[signature]
2	Абдиратимова Л.Е	"ЭП ж ДТ"	каф. меңгер	26.04.2024	[signature]
3	Мусаева Г.С.	ИПУ	Директор	26.04.2024	[signature]
4	Ажирбаев ТК	ALT, "ЖЦ" каф.	каф. меңгер.	29.04.2024	[signature]

15. ӨЗГЕРІСТЕРДІ ТІРКЕУ ПАРАҒЫ

№	Бөлім, тармақ	Құжат өзгерту түрі (ауыстыру, күшін жою, қосу)	Нөмірі және хабарламалар күні	Өзгеріс енгізілді	
				Күні	Тегі мен аты-жөні, қолы, лауазымы