

**«ЛОГИСТИКА ЖӘНЕ КӨЛІК АКАДЕМИЯСЫ» АҚ**



**БЕКІТУ**

Білім кеңесінің төрағасы  
С.Н. Амиргалиева

Білім кеңесінің шешімі  
«30» 03 2023 жыл (хаттама № 13)

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ**

**Аталуы: "6B07138-МАШИНАЖАСАУ"**

**Оқу деңгейі: бакалавр**

**Оқыту бағыттарының коды және классификациясы: 6B071 Инженерия және инженерлік іс**

**Білім беру бағдарламаларының коды және тобы: B064-Механика және металл өңдеу**

**Тізілімге тіркелген күні: 13.12.2022**

**Тіркеу нөмірі: 6B07100058**

**Алматы, 2023 ж.**

## МАЗМҰНЫ

1. Бағдарламаны қарау, келісу және бекіту, әзірлеушілер, сарапшылар мен рецензенттер туралы мәліметтер	3
2. Нормативтік сілтемелер	4
3. Білім беру бағдарламасының паспорты	5
4. Түлектің құзыреттілік моделі	6
5. Білім беру бағдарламасы бойынша оқу нәтижелерінің оқу пәндерімен / модульдерімен арақатынасы матрицасы	10
6. Бакалавриаттың білім беру бағдарламасының құрылымы	13
7. Бүкіл оқу мерзіміне арналған жұмыс оқу жоспары	14
8. ЖОО компонентінің пәндер каталогы	17
9. Таңдау компонентінің пәндер каталогы	23
10. Сараптамалық қорытындылар	33
11. Рецензенттің қорытындысы	34
12. Ұсыныс хаттары	35
13. Қарау және бекіту хаттамалары	36
14. Келісу парағы	37
15. Тіркеу парағын өзгерту	38

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

## 1 ӨЗІРЛЕГЕН:

«АКҚ және ӨТҚ»  
кафедрасының меңгерушісі,  
ассоц. профессор, PhD.  
(координатор)



Шингисов Б.Т.

"Алматы ауыр машина жасау  
заводының" АҚ коммерциялық  
директоры



Киятов Б.Ж.

ЛКА профессоры, т.ғ.к.

Есенғалиев М.Н.

Ассистент-оқытушы

Бегимкулова Э.А.

МН-АДТ-22-1р тобының  
магистранты

Әбдібек С.

## 2 ЭКСПЕРТТЕР:

"Алматы жолдары" ЖШС,  
бас механигі



Жунисбеков Б.Д.

Сәтбаев университеті,  
«Машина жасау»  
кафедрасының меңгерушісі,  
ассоц. профессор, PhD.



Нугман Е.З.

## 3 РЕЦЕНЗЕНТ:

Сәтбаев университеті,  
ассоц. профессоры, т.ғ.к.



Альпеисов А.Т.

## 4 ҚАРАЛҒАН ЖӘНЕ ҰСЫНЫЛҒАН:

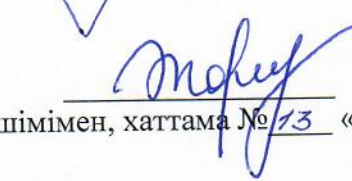
«АКҚ ж ӨТҚ» каф. отырысы  
Хаттама № 6 «23» 02.2023ж

"КИ" институты КОК-ҚӘБ  
отырысы  
Хаттама № 7 «15» 03.2023ж



Шингисов Б.Т.

ОӘК отырысы  
Хаттама № 46 «29» 03.2023ж



Чигамбаев Т.О.

Жармагамбетова М.С.

5 БЕКІТІЛДІ Ғылыми кеңес шешімімен, хаттама № 13 «30» 03 2023ж.

6 ЖАҒАРТЫЛДЫ 12.05.2023 ж.

## 2. НОРМАТИВТІК СІЛТЕМЕЛЕР

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

1. "Білім туралы" Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 27 шілдедегі № 319-III Заңы (2023 жылғы 27 наурыздағы жағдай бойынша өзгерістермен және толықтырулармен).
2. Национальная рамка квалификаций, утвержденная протоколом от 16 марта 2016 года Республиканской трехсторонней комиссией по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений.
3. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің Білім және ғылым саласындағы әлеуметтік әріптестік және әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі салалық комиссиясы отырысының 2019 жылғы 27 қарашадағы № 3 хаттамасымен бекітілген "Білім беру" саласы біліктілігінің салалық шеңбері.
4. Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты (Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2023 жылғы 20 ақпандағы № 66 бұйрығы).
5. Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің 2022 жылғы 12 тамыздағы № 309 бұйрығымен бекітілген басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы.
6. ҚР БҒМ министрінің 20.04.2011 ж. № 152 бұйрығымен бекітілген Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарында Кредиттік оқыту технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидалары (2023 жылғы 04 сәуірдегі № 145 толықтырулармен және өзгерістермен).
7. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 13 қазандағы № 569 бұйрығымен бекітілген Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімі бар кадрларды даярлау бағыттарының сыныптауышы (2020 жылғы 05 маусымдағы жағдай бойынша өзгерістермен және толықтырулармен).
8. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 4 желтоқсандағы № 665 бұйрығымен (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 ТӨЛҚУЖАТЫ

№	Атауы	Ескерту
1	Тіркеу номері	6B07100058
2	Білім беру саласының коды және жіктелуі	6B07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
3	Дайындық бағыттарының коды және жіктелуі	6B071 Инженерия и инженерлік іс
4	Білім беру бағдарламаларының коды және тобы	B064- Механика және металл өңдеу
5	Білім беру бағдарламасының аталуы	6B07138 - Машинажасау
6	ББ түрі	Жаңа
7	ББ мақсаты	Машинажасау саласы үшін кәсіби құзыреттілігі бар, өндірістердің инновациялық технологияларын және оларды технологиялық жарақтандыру құралдарын пайдалана отырып, машина жасау кешенінің конструкторлық, технологиялық, ұйымдастырушылық және басқарушылық міндеттерін шешуге қабілетті жоғары білікті кадрларды даярлау
8	Уровень по МСКО	6
9	Уровень по НРК	6
10	Уровень по ОРК	6
11	Отличительные особенности ОП	Нет
	ВУЗ-партнер (СОП)	-
	ВУЗ-партнер (ДДОП)	-
12	Форма обучения	Очная, очная с переводом на ДО
13	Оқыту тілі	Қазақ, орыс
14	Кредит саны	240
15	Берілетін академиялық дәреже	6B07138 – Машина жасау білім беру бағдарламасы бойынша техника және технологиялар бакалавры
16	Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров	KZ12LAA00025205
17	Наличие аккредитации ОП	нет
	Наименование аккредитационного органа	
	Срок действия аккредитации	

#### **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 кәсіпорындарының процестерін теориялық және эксперименттік зерттеу үшін математикалық, жаратылыстану және жалпы инженерлік ғылымдар саласындағы іргелі білімді қолдану.

ОН2-кәсіби қызметте заманауи IT-технологияларды қолдану.

ОН3-машина жасау кәсіпорындарында қауіпті және зиянды факторларды талдау негізінде тіршілік қауіпсіздігін, еңбекті қорғауды және қоршаған ортаны қорғауды қамтамасыз ету үшін заманауи инженерлік әдістерді қолдану.

ОН4-маркетинг пен менеджменттің әртүрлі әдістерін, соның ішінде машина жасау кәсіпорындарын жобалау, процестерді басқару және көлік логистикасын қолдана отырып, техникалық-экономикалық негіздеме мен ұйымдастырушылық-басқарушылық шешімдерді орындау.

ОН5-машина жасау объектілерін жобалау кезінде машиналардың бөлшектері мен тораптарын жобалау мәселелерін шешу.

ОН6-машина жасау өндірісінің жетектерінде Электротехника, жылу және гидродинамикалық процестер негіздері туралы білімді қолдану.

ОН7-Кесу құралы мен өндірісті технологиялық жабдықтау құралдарын жобалау.

ОН8-стандарттар мен басқа да нормативтік-техникалық құжаттама негізінде машиналардың, олардың бөлшектері мен тораптарының сенімділігі мен дәлдігін бақылауды қамтамасыз ету.

ОН9-машина жасау өндірісін конструкторлық-технологиялық қамтамасыз етуді автоматтандыруды және цифрландыруды қамтамасыз ету.

ОН10-машиналардың бөлшектері мен тораптарын, оның ішінде прогрессивті әдістерді қолдана отырып, дайындау мен жөндеудің технологиялық процестерін әзірлеу.

РО11–Аргументировать свою мировоззренческую, гражданскую и профессиональную позиции, на государственном, русском и иностранном языках на основе нравственных ценностей, здорового образа жизни, социально-гуманитарных познаний, научных подходов и правовых знаний.

**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. ХХІ 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.

### **Профессиональные сертификаты, получаемые по окончании обучения:**

После получения диплома о высшем образовании выпускник может поступить в магистратуру с целью углубленной подготовки в области технологии машиностроения, а также с целью подготовки для научной и учебно-педагогической деятельности.

### **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 кәсібiнiң мәнiмен және әлеуметтiк маңыздылығымен, кәсiптiк қызметтiң объектiлерiмен және түрлерiмен таныстыру; машина жасау кәсiпорнының (немесе өндiрiстiк базасы бар ұйымның) ұйымдық құрылымын зерделеу, оның қызметтерiмен, цехтарымен, бөлiмдерiмен, басқару жүйесiмен танысу; кәсiпорында жұмыс iстейтiн бөлшектердi дайындау мен Құрастырудың технологиялық процестерiн зерделеу және талдау болып табылады; технологиялық жабдықтарды, жарақтарды, құрылғыларды, құралдарды, механикаландыру және автоматтандыру құралдарын, оны дайындау процесiнде өнiмнiң сапасын техникалық бақылау әдiстерi мен құралдарын, сондай-ақ кәсiпорында пайдаланылатын ғылым мен техниканың жетiстiктерiн зерделеу; кәсiпорында қолданылатын жабдықтың жаңа заманауи түрлерiмен танысу; қазiргi заманғы технологиялық процестi дайындау мен басқаруда бастапқы өндiрiстiк дағдыларды игеру учаске, цех, бөлiм, зертхана жағдайында механикалық өңдеу және техникалық бақылау бөлшектерiн өндiру;

Өндiрiстiк практика аталған мiндеттердi шешумен қатар кафедраның жеке тапсырмасын орындауды көздейдi.

### **Дипломалды практика 2.**

Дипломалды практиканың мазмұны дипломдық жұмыстың (жобаның) тақырыбымен анықталады. Диплом алдындағы практика кезеңiнде бiлiм алушы кәсiпорынның (ұйымның) өндiрiстiк (кәсiптiк) қызметi туралы нақты материал жинайды және оны дипломдық жобаны (жұмысты) әзiрлеу кезiнде пайдаланады.

Тәжiрибе студенттердi CNC станоктарына арналған басқару бағдарламаларының конструкцияларын, технологияларын жасаушы ретiнде болашақ тәуелсiз қызметке дайындауды қамтамасыз етуi керек.

Диплом алдындағы практика кезiнде бiтiрушi бiлiктi жұмыстың тақырыбы анықталып, нақты тұжырымдалуы керек. Оны әзiрлеудiң орындылығы негiзделген, мақсатқа жету және оған жету үшiн мiндеттердi шешу жоспары белгiленген.

Қорытынды аттестаттау дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе кешендi емтиханды дайындау және тапсыру түрiнде өткiзiледi. 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	кредиттер саны	Білім беру бағдарламасы бойынша оқу нәтижелерінің оқу пәндерімен ара қатынасы матрицасы											
			PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
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												+
ЖОО компонентінің модулі		5												
11	Экология және ӨТҚ	5			+									
12	Ғылыми зерттеу әдістері	5	+										+	
13	Экономика және кәсіпкерлік негіздері	5				+								
14	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	5											+	
15	Инженерлік математика	9	+											
16	Қолданбалы физика	9	+											
17	Еңбекті қорғау	6			+									
18	Электротехника және электроника негіздері	6						+						
19	Компьютерлік модельдеу негіздері	6		+										
20	Жылутехника	6						+						
21	Технологиялық жабдықты пайдалану және жөндеу	9										+		
22	Машинажасау конструкцияларының сенімділігі	9								+				
23	Оқу практикасы	2			+		+		+	+				
24	Көтеру-тасымалдау механизмдері мен машиналары	6										+		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	Дайындамаларды жобалау және өндіру	9							+					



	конструкциялық материалдар													
50	Машина бөлшектері және құрылыс негіздері	6					+							
51	Машиналар мен механизмдердің беріктігін есептеу негіздері	6					+							
52	Қолданбалы механика	6					+							
	Қорытынды аттестаттау	8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

## 6. БАКАЛАВРИАТТЫҢ БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫМЫ

№	Пәндер циклінің аталуы	Жалпы еңбек сыйымдылығы	
		Академиялық сағаттарда	Академиялық кредиттерде
1	Жалпы білім беретін пәндердің циклі (ЖББ)	<b>1680</b>	<b>56</b>
1)	<b>Міндетті компонент</b>	<b>1530</b>	<b>51</b>
	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)	<b>ЖОО компоненті және (немесе) таңдау бойынша компоненті</b>	<b>150 кем емес</b>	<b>5</b>
2	Базалық және бейіндеуші пәндер циклі (ДБ, ПД)	5280 кем емес	176 кем емес
1)	<b>ЖОО компоненті және (немесе) таңдау компоненті</b>		
2)	<b>Кәсіптік практика</b>		
3	Оқытудың қосымша түрлері (ДДҰ)		
1)	<b>Таңдау компоненті</b>		
4	Қорытынды аттестациялау	240 кем емес	8 кем емес
	<b>Барлығы</b>	<b>7230 кем емес</b>	<b>240 кем емес</b>



№	Пән коды	Циклдар мен пәндердің атауы	Жалпы еңбек сыйымдылығы		Бақылау нысаны, семестр		Оқу жүктемесінің көлемі, байланыс сағаттары						Семестр бойынша бөлу									Кафедраға бекіту						
			академиялық сағаттарда	академиялық кредиттерде	Экзамен	ЮЖ (ЮЖ)	Жалпы сағат	Аудиториялық			БӨЖ			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс								
								дәріс	тәжірибелік	лабораториялық	ОКБӨЖ	БӨЖ	1 сем. 15 апта	2 сем. 15 апта	3 сем. 15 апта	4 сем. 15 апта	5 сем. 15 апта	6 сем. 15 апта	7 сем. 15 апта	8 сем. 7 апта	9 сем. 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						
<b>ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРЕТІН ПӘНДЕР ЦИКЛІ (ЖББП)</b>																												
1.1.	Міндетті компонент		1530	51			1530	120	358	15	120	917	21	16	7	7	0	0	0	0	0	0						
1.1.1.	23-0-B-OK-İK	Қазақстан тарихы	150	5	3		150	30	15		8	97			5							ӘГПжәне ДШ						
1.1.2.	23-0-B-OK-Fil	Философия	150	5	4		150	30	15		8	97				5						ӘГПжәне ДШ						
1.1.3.	23-0-B-OK-IYa	Шет тілі	300	10	1,2		300		90		16	194	5	5								ТД						
1.1.4.	23-0-B-OK-K(R)Ya	Қазақ (Орыс) тілі	300	10	1,2		300		90		16	194	5	5								ТД						
1.1.5.	23-0-B-OK-İKТ	Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар	150	5	1		150	30		15	8	97	5									АКТ						
1.1.6.	Әлеуметтік-саяси білім модулі		240	8	1,2	240																	ӘГПжәне ДШ					
	23-0-B-OK-Sotz	Әлеуметтану																						7	15	8	30	4
	23-0-B-OK-Kul	Мәдениеттану																						8	15	8	29	
	23-0-B-OK-Pol	Саясаттану																						7	15	8	30	4
	23-0-B-OK-Psi	Психология																						8	15	8	29	
1.1.7.	23-0-B-OK-FK	Дене шынықтыру	240	8	1,2,3,4	240		88		32	120	2	2	2	2							ӘГПжәне ДШ						
1.2.	Таңдау компоненті		150	5			150	30	15	0	8	97	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0						
1.2.1.	ЖББП таңдау компонентінің модулі		150	5	3	150	30	15	0	8	97												АКҚжәне ӨТҚ					
	23-0-B-KV-EBGD	Экология және тіршілік қауіпсіздігі																						ӘГПжәне ДШ				
	23-0-B-KV-MNI	Ғылыми зерттеу әдістері																										
	23-0-B-KV-OEIP	Экономика және кәсіпкерлік негіздері																										
	23-0-B-KV-OPAK	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері																										
ЖББП ЦИКЛІ БОЙЫНША БАРЛЫҒЫ			1680	56		1680	150	373	15	128	1014	21	16	12	7	0	0	0	0	0	0							
<b>БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БП)</b>																												
2.1.	ЖОО компоненті		1680	56			1620	240	225	60	64	1031	9	15	18	8	6	0	6	0	0	0						
2.1.1.	23-0-B-VK-IM	Инженерлік математика	270	9	2		270	45	45		8	172			9							ЖИ						
2.1.2.	23-0-B-VK-PF	Қолданбалы физика	270	9	1		270	45	30	15	8	172	9									ЖИ						
2.1.3.	23-0-B-VK-OT	Еңбекті қорғау	180	6	7		180	30	15	15	8	112									6	АКҚжәне ӨТҚ						
2.1.4.	23-0-B-VK-EOE	Электротехника және электроника негіздері	180	6	3		180	30	15	15	8	112			6							Э						
2.1.5.	23-0-B-VK-OKM	Компьютерлік модельдеу негіздері	180	6	2		180	30	30		8	112			6							АКТ						
2.1.6.	23-0-B-VK-KMTM	Көлік машиналарын жасаудағы құрылымдық материалдар	180	6	3		180	30	15	15	8	112			6							ҚИ						
2.1.7.	23-0-B-VK/KV-TMeh	Теориялық механика	180	6	3		180	30	30		8	112			6							ҚИ						
2.1.8.	23-0-B-VK-DMOK	Машина бөлшектері және құрастыру негіздері	180	6	5		180	30	30		8	112					6					АКҚжәне ӨТҚ						
2.1.9.	23-0-VK-Upr	Оқу практикасы	60	2	4											2						АКҚжәне ӨТҚ						
2.2.	Таңдау компоненті		1350	45			1350	210	210	30	48	852	0	0	6	21	9	9	6	0	0	0						
2.2.1.	23-0-B-KV-ORPMM	Машиналар мен механизмдердің беріктігін есептеу негіздері	180	6	4	180	30	15	15	8	112					6						ҚИ						
	23-0-B-KV-PM	Қолданбалы механика																										
2.2.2.	23-0-B-KV-MGGGP	Сұйықтық пен газ механикасы, гидро- және пневможетек	180	6	4	180	30	15	15	8	112					6						АКҚжәне ӨТҚ						
	23-0-B-KV-Tep	Жылу техникасы																										
2.2.3.	23-38-B-KV-TM	Машина жасау технологиясы	180	6	7	180	30	30		8	112										6	АКҚжәне ӨТҚ						
	23-38-B-KV-TRM	Машина жасаудағы технологиялық процестер																										
2.2.4.	23-38-B-KV-KPNK	Құрылымдардың беріктігі мен сенімділік критерийлері	270	9	6	270	45	45		8	172										9	АКҚжәне ӨТҚ						
	23-38-B-KV-ERTO	Технологиялық жабдықтарды пайдалану және жөндеу																										
2.2.5.	23-38-B-KV-TR	Кесу теориясы	270	9	5	270	45	45		8	172										9	АКҚжәне ӨТҚ						
	23-38-B-KV-MMOM	Материалдарды механикалық өңдеу әдістері																										
2.2.6.	23-38-B-KV-MTI	Метрология және техникалық өлшемдер	270	9	4	270	45	30	15	8	172										9	АКҚжәне ӨТҚ						
	23-38-B-KV-OV	Өзара алмастыру негіздері																										
БП ЦИКЛІ БОЙЫНША БАРЛЫҒЫ			3030	101		2970	450	435	90	112	1883	9	15	24	29	15	9	12	0	0	0							

3		ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)																		
3.1.	Вузовский компонент	1380	46		1170	195	180	15	40	740	0	0	0	0	6	12	18	9	4	
3.1.1.	23-38-B-VK-PPZ Дайындамаларды жобалау және өндіру	270	9	6	270	45	45		8	172						9			АКҚжәне ӨТҚ	
3.1.2.	23-38-B-VK-SPAT Сандық өндіріс және аддитивті технологиялар	180	6	6	180	30	30		8	112						6			АКҚжәне ӨТҚ	
3.1.3.	23-38-B-VK-NMK Машина жасау құрылымдарының сенімділігі	270	9	7	270	45	45		8	172							9		АКҚжәне ӨТҚ	
3.1.4.	23-38-B-VK-PTMM Көтеру-тасымалдау механизмдері мен машиналары	180	6	5	180	30	30		8	112				6					АКҚжәне ӨТҚ	
3.1.5.	23-38-B-VK-SAPM Машина жасаудағы автоматтандырылған жобалау жүйелері	270	9	7	270	45	30	15	8	172							9		АКҚжәне ӨТҚ	
3.1.6.	23-0-B-VK-PPr1 Өндірістік практика 1	90	3	6													3		АКҚжәне ӨТҚ	
3.1.7.	23-0-B-VK-PPr2 Өндірістік практика 2	120	4	9															4	АКҚжәне ӨТҚ
3.2.	Компонент по выбору	900	30		900	150	150	0	48	552	0	0	0	0	9	6	0	6	0	
3.2.1.	23-38-B-KV-OPMP Машина жасау кәсіпорындарын жобалау негіздері	180	6	8	180	30	30		8	112								6		АКҚжәне ӨТҚ
	23-38-B-KV-PRTO Технологиялық жабдықтарды есептеу және жобалау																			АКҚжәне ӨТҚ
3.2.2.	23-38-B-KV-APPR Өндірістік процестерді автоматтандыру және робототехника	270	9	8	270	45	45		8	172								9		АКҚжәне ӨТҚ
	23-38-B-KV-PTPS Станоктарға арналған технологиялық процестерді жобалау																			АКҚжәне ӨТҚ
3.2.3.	23-38-B-KV-MS Металл кескіш станоктар	180	6	5	180	30	30		8	112									6	АКҚжәне ӨТҚ
	23-38-B-KV-RI Кесу құралдары																			АКҚжәне ӨТҚ
"Ресурстарды басқару" 1-ші кіші бағдарламасы																				
3.2.4.	23-0-B-UE Басқару экономикасы (Минор)	90	3	6	90	15	15		8	52						3				КЛМ
3.2.5.	23-0-B-TL Көлік логистикасы (Минор)	90	3	7	90	15	15		8	52							3			КЛМ
3.2.6.	23-0-B-RT Көліктегі ресурстарды сақтау (Минор)	90	3	8	90	15	15		8	52								3		ЖҚ
"Цифрлық құзыреттер" 2-ші кіші бағдарламасы																				
3.2.4.	23-0-B-TM Тайм-менеджмент (Минор)	90	3	6	90	15	15		8	52						3				КЛМ
3.2.5.	23-38-B-M3DP 3D басып шығару әдістері (Минор)	90	3	7	90	15	15		8	52							3			АКҚжәне ӨТҚ
3.2.6.	23-0-B-BAPBI 3D басып шығару әдістері (Минор)	90	3	8	90	15	15		8	52								3		АКТ
БП циклі бойынша барлығы		2280	76		2070	345	330	15	88	1292	0	0	0	0	15	21	21	15	4	
ОҚЫТУДЫҢ ТЕОРИЯЛЫҚ КУРСЫ (ОТҚ) БОЙЫНША ЖИЫНЫ		6990	233		6720	945	1138	120	328	4189	30	31	30	30	30	30	33	15	4	
4	19-0-B-VK-IA ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ	240	8																8	АКҚжәне ӨТҚ
БАРЛЫҚ ОҚУ КЕЗЕҢІ ҮШІН ЖИЫНЫ		7230	241								30	31	30	30	30	30	33	15	12	
Оқытудың қосымша түрлері:																				
5	23-0-B-V Волонтерлік	30	1	1	30		10		8	12	1									АКҚжәне ӨТҚ
	23-0-B-FG Қаржылық сауаттылық	90	3	3	90	15	15		8	52					3					КЛМ

Келісілді:

АҚ проректоры Мәсіе Жармағамбетова М.С.

АССД директоры Липская Липская М.А.

Әзірленді:

"КИ" институт директоры

Чигамбаев Т.О.

"АКҚжәнеӨТҚ" кафедрасының меңгерушісі  
Шингисов Б.Т.

## 8. ЖОО КОМПОНЕНТІНІҢ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

6B07138-Машинажасау білім беру бағдарламасы

Білім деңгейі: бакалавриат

оқу мерзімі: 4 жыл

Қабылдау жылы: 2023 ж

Циклі	Компонент	Пәннің аталуы	Жалпы еңбек сыйымдылығы		Се-местр	Оқу нәтижелері	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Пререквизиттер	Постреквизиттер
			академиялық сағаттар	академиялық кредиттер					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
БД	ВК	Инженерлік математика	270	9	2	ОН1	Белгілі бір профильдің теориялық және қолданбалы есептерін шешуге арналған математикалық аппаратты игеру, алынған шешімдерді математикалық модельдеу және түсіндіру туралы түсінік алу. Сызықтық алгебра, Аналитикалық геометрия, Математикалық талдау, Дифференциалдық теңдеулер, қатар теориясы мәселелері қарастырылады. Пән шеңберінде Есептеу-графикалық жұмыс орындалады. Белсенді оқыту әдістері-топтық жұмыс, "МИГА ШАБУЫЛ".	Математика бойынша негізгі мектеп білімі	Электротехника және электроника негіздері, Машина жасау өндірісін метрологиялық қамтамасыз ету, Машина жасау өндірісін жобалау, Жобалау негіздері, станоктарды жобалау және есептеу
БД	ВК	Қолданбалы физика	270	9	1	ОН1	Білім алушыларда іргелі заңдарды, классикалық және қазіргі заманғы физика теорияларын, сондай-ақ Физикалық зерттеу, ойлау, ғылыми дүниетаным әдістерін пайдалану кезінде, дербес танымдық іс-әрекет кезінде дағдыларды, дағдыларды қалыптастыру, компьютерлік технологияларды және әлемнің қазіргі жаратылыстану-ғылыми бейнесі	Физика бойынша негізгі мектеп білімі	Машиналар мен механизмдер теориясы, механизмдерді есептеу негіздері, Электротехника және



								туралы түсініктерді пайдалана отырып, физикалық жағдайларды модельдей білу. Пән шеңберінде Есептеу-графикалық жұмыс орындалады. Зертханалық жұмыстар Coursea платформасында орындалады. Белсенді оқыту әдістері-топтық жұмыс, "МИҒА ШАБУЫЛ".	электроника негіздері, жобалау негіздері
БД	ВК	Еңбекті қорғау	180	6	7	ОНЗ	Қауіпсіздіктің теориялық және практикалық негіздері, зиянсыздық және оның ең жоғары өнімділігі кезінде еңбек жағдайларын жеңілдету мәселелері бойынша, еңбекті қорғау саласындағы заңнамалық және нормативтік құқықтық база мәселелері бойынша мамандар даярлау. Оқыту әдістері-нақты жағдайларды талдау (case-study), топтық пікірталастар.	Детали машин и основы конструирования  Технология машиностроение  Технологические процессы в машиностроении	
БД	ВК	Электротехника және электроника негіздері	180	6	3	ОН6	Тұрақты, айнымалы және үш фазалы токтардың электр тізбектерін, трансформатор мен электр машиналарының жұмыс принципін, мақсаты мен пайдалану ережелерін, электр шамаларын өлшеу әдістерін, түзету схемаларында және логикалық элементтерде жартылай өткізгіш диодтарды қолдануды зерттейді. Пәнді оқу нәтижесінде студенттер Электр тізбектерінің негізгі заңдары мен арақатынастарын қолдана білуі, электр және электрондық схемаларды оқи білуі, электр жабдықтары мен электрондық схемалардың негізгі түйіндерінің мақсатын түсінуі, өлшеу құралдары мен нәтижелерінің дәлдігін бағалай білуі, электр өлшеу құралдарын тексере білуі керек. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері, есептеу-талдау әдісі, кейс-тапсырмалар әдісі қолданылады.	Материалдардың келергісі, Машина бөлшектері және негіздері жобалау, еңбекті қорғау, кесу құралдары  Қолданбалы физика	

БД	ВК	180	6	2	ОН2	модельдеу құралдарын, техникалық және бағдарламалық құралдарды тағайындау, сондай-ақ әртүрлі мақсаттағы объектілердің модельдерін жасау, сондай-ақ Python, Java бағдарламалау тілдері және т. б. пән шеңберінде оқытудың интерактивті әдістері, есептеу-аналитикалық әдіс, кейс-тапсырма әдісі, ойын әдістері қолданылады	Информатика бойынша негізгі мектеп білімі, ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	3D басып шығару әдістері, цифрлық өндіріс, өндірістік процестерді автоматтандыру және робототехника
БД	ВК	180	6	3	РО1	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 зерттейді. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері, Есептеу-графикалық әдісі қолданылады.	Қолданбалы физика, Инженерлік математика	Машина бөлшектері және құрылыс негіздері Дайындамаларды жобалау және өндіру
БД	ВК	180	6	3	ОН5	Механикалық жүйелердің мінез-құлқын сипаттайтын теңдеулерді құруға және зерттеуге мүмкіндік беретін негізгі ұғымдармен, заңдармен және теоремалармен таныстыру, логикалық ойлауды дамыту және механика заңдары математикалық түрде көрсетілген денелердің механикалық қозғалыс заңдарын білдіретінін түсіну, белгілі бір құбылысты математикалық түрде жаза білу, практикалық дағдыларды қалыптастыру кәсіптік цикл пәндерін зерделеу және нақты міндеттерді шешу кезінде механикалық жүйелердің қозғалысы мен тепе-теңдігін зерттеуде механиканың негізгі әдістерін қолдану, олар кәсіби қызметте кездесуі керек. Белсенді оқыту әдістері-жеке есептеу және графикалық жұмыстарды орындау және қорғау.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика	Машина теориясы және механизмдерді есептеу негіздері, Машина бөлшектері мен негіздері жобалау, Қарсылық материалдар, жобалау негіздері, Машиналарды жобалау. Нысандар

БД	ВК	Машина бөлшектері және конструкция негіздері	270	9	5	ОН5	Жалпы мақсаттағы машиналардың бөлшектері мен тораптарының теориясы, есебі мен конструкциясының негіздерін, механикалық берілістерді, қосылыстарды, біліктер мен осьтерді, мойынтіректер мен муфталарды, машина жетектерін, тораптарды құрастырудағы стандарттар мен кәсіби нормативтерді, құрылымдық материалдар мен машина бөлшектерін дайындау технологияларының ерекшеліктері мен сипаттамаларын зерттейді. Пән интерактивті оқыту әдістерін, ашық және жабық тестілерді қолданады.	Инженерлік математика, Колданбалы физика Теориялық механика, Машиналар мен механизмдер теориясы,	Машиналардың сенімділігі, Машина жасау конструкцияларының сенімділігі, технологиялық жабықты жобалау және есептеу, станоктық құрылыстарды есептеу
БД	ВК	Оқу практикасы	60	2	4	ОН3, ОН5, ОН7, ОН8	оқу практикасын ұйымдастыру бақаларларды кәсіптік қызметтің негізгі бағыттарымен, объектілерімен, салаларымен және оқыту және теориялық материалды бекіту бейіндерімен таныстыруды, сондай-ақ осы білім беру бағдарламасы бойынша кафедра филиалына баруды қамтамасыз етуге бағытталған. Бақылау нысаны-есепті қорғау	Компьютерлік модельдеу негіздері	
ПД	ВК	Дайындалмағанды 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.	Физика 1,2. Математика 1,2. Теориялық механика. ТҚМ Материалтану	Технологиялық процестер Машина жасау, машина жасау технологиясы, Машина жасау кәсіпорындары н жобалау негіздері
ПД	ВК	Цифрлық өндіріс және аддитивті технологиялар	180	6	6	ОН9	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	Жоғары математика, Физика, Материалтанушы және ТҚМ	машина жасаудағы технологиялық процестер,

								білімді зерттейді. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері қолданылады.	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	3D басып шығару әдістері, Автоматтандыру. өндірістік процестер және робототехника
ПД	ВК	Машина жасау конструкцияларының сенімділігі	270	9	7	ОН8		Машина бөлшектерінің беріктік сенімділігін, машина жасау конструкцияларының бағалау әдістері мен тораптарын, Машина жасаудағы математикалық модельдеуді, сенімділіктің кешенді көрсеткіштерін, құрылымдардың тозуға төзімділігі мен сенімділігіне үйкелістің әсерін, зақымдану мен істен шығудың физикалық себептерін, ақаулықтың, беріктіктің математикалық модельдерін, жобалау кезеңдеріндегі сенімділік көрсеткіштерін анықтаудың заманауи әдістерін зерттейді, машина жасау жабдыктарын дайындау және пайдалану. Оқыту әдістері: есептерді шешу, Есептеу-графикалық әдіс, тақырыптық сауалнамалар жүргізу.	Теориялық механика, Материалдардың кедергісі, Машиналар мен механизмдер теориясы,	Машина жасаудағы технологиялық процестер механизмдерін есептеу негіздері, 3D басып шығару әдістері, Технология машина жасау
ПД	ВК	Көтергіш-көліктік механизмдер мен машиналар	180	6	5	ОН10		Көтергіш-көліктік жабдыктардың жіктелуін; көтергіш-көліктік механизмдердің типтерін, техникалық сипаттамаларын және негізгі параметрлерін; көтергіш машиналар мен механизмдердің негізгі элементтерін; тартқыш және тартқыш органы жоқ тасымалдаушы машиналарды, оларды қолдану салаларын қарастырады. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері қолданылады.	Математика-1-2, Физика-1-2, Материалдардың кедергісі Машина бөлшектері және конструкция негіздері	Технологиялық жабдықты пайдалану және жөндеу Құрылымның беріктігі мен сенімділігі критерийлері, Қорытынды аттестаттау

ПД	МК	Машина жасаудағы автоматтандырылған жобалау жүйелері	270	9	7	ОН9	<p>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.</p>	<p>Жобалау негіздері кескіш құралдар, Станоктық құрылғыларды есептеу, <i>Техникалық</i> өлшеулер, өзара алмастыру негіздері</p>	<p>Құрылымдардың беріктігі мен сенімділігі критерийі, Технологиялық жабықты пайдалану және жөндеу, Өндірістік процестерді автоматтандыру және робототехника, Қорытынды аттестаттау.</p>
<b>Барлығы</b>			<b>3060</b>	<b>102</b>					

## 9. ТАҢДАУ КОМПОНЕНТИНІҢ ПӘНДЕР КАТАЛОҒЫ

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

6B07138-Машинажасау

Білім деңгейі: бакалавриат

Оқу мерзімі: 4 года

Қабылдау жылы: 2023 г.

### Компо-нент циклі Пререквизиттер пәнінің қысқаша сипаттамасы Постреквизиттер академия-лық сағаттарда академия-лық кредиттерде

Цикл	Компо-нент	Пәннің аталуы	Жалпы еңбек сыйымдылығы		Се-мestr	Оқу нелиж елері	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Пререк визиттер	Постреквизит тер
			академиял ық сағаттар	академиял ық кредиттер					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ООД	KB1	Экология және ӨТҚ	150	5	3	ОН2	Негізгі экологиялық ұғымдарды, экологиялық проблемаларды және оларды шешу тәсілдерін, кәсіпорындардың қоршаған ортаны ластау көздері мен түрлерін, атмосфералық ауа мен судың сапасын нормалау қағидаттарын, әртүрлі салалардағы заңнамалардың негізгі ережелерін, табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайларды, олардың себептерін, алдын алу және қорғау тәсілдерін зерделеу. Оқыту әдістері - нақты жағдайларды талдау (case-study), топтық пікірталастар.	Экология бойынша негізгі мектеп білімі	Еңбекті қорғау
		Ғылыми зерттеу әдістері					Жоба әдісі әлеуметтік-саяси білім модулі	Оқу практикасы, өндірістік практика 1, Өндірістік практика 2,	
	KB2	Ғылыми зерттеу әдістері				ОН1 ОН11	Студенттердің зерттелетін саладағы мәселелерді ғылыми зерттеу әдістері бойынша теориялық және қолданбалы білім алуы, ғылым саласындағы танымдық іс-әрекет дағдылары бар мамандарды даярлау, ғылыми қызметтің мазмұны, оның әдістері мен білім формалары		

						туралы терең түсініктерді қалыптастыру. Белсенді оқыту әдістері-топтық, ғылыми пікірталас, дау				Корытынды аттестаттау	
						Экономикалық мәселелер бойынша қорытындыларды жүзеге асыру кезінде аналитикалық ойлау дағдыларын қалыптастыру; зерттеуін материал негізінде өз бетінше қорытынды жасай білу; кез келген экономикалық жағдайларда бағдарлану, теориялық экономикалық білімді практикалық қызметте қолдану, өз қабілеттерін жеке және кәсіби бағытта іске асыру. Белсенді оқыту әдістері - іскерлік және рөлдік ойындар.	ОН2			Басқару экономикасы, уақытты басқару	
						Студенттердің қоғамдық және жеке құқықтық санасы мен құқықтық мәдениетін арттыру, сондай-ақ сыбайлас жемқорлыққа қарсы әрекет ету бойынша білім жүйесі мен азаматтық ұстанымды қоғамға қарсы құбылыс ретінде қалыптастыру. Курсты зерделеу нәтижесінде білім алушы құқықтың іргелі ұғымдарын, Қазақстан Республикасы мемлекеттік билігінің конституциялық құрылымын, Конституцияда бекітілген азаматтардың құқықтары мен бостандықтарын, олар бұзылған жағдайда адамның заңды мүдделерін қорғау тетігін меңгеруі тиіс. Белсенді оқыту әдістері-нақты жағдайларды талдау, ми шабуылы.	ОН11			Менеджмент негіздері, Өзара алмастыру негіздері, Машинажасау құрылымдарын ын сенімділігі	
						Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	ОН11			Өлеуметтік-саяси білім модулі	
						Машиналар мен механизмдердің беріктігін есептеу негіздері	ОН5	4	6	180	Теориялық механика
						Казіргі заманғы білім беру жүйелерін қолдана отырып, жобалау, салу және пайдалану кезінде бөлшектер мен түйіндердің сенімділігін, беріктігі мен беріктігін арттыруға бағытталған мәселелерді шешу үшін машиналарда кеңінен қолданылатын механизмдер мен машиналар теориясының, материалдардың кедергісінің, бөлшектер мен жалпы максаттағы тораптарды есептеу мен құрастырудың негіздерін зерттейді. және ақпараттық технологиялар. Белсенді оқыту әдістері- жеке есептеу және графикалық тапсырмаларды орындау.	ОН5	4	6	180	Машинаның бөлшектері мен негіздері жобалау, Станоктарды жобалау және есептеу Машинаны құрылымдарын есептеу
						БД	БД				

	КВ6	Қолданбалы механика				ОН5	<p>Қолданбалы механикасы көлік құрылыстары конструкциялары элементтерінің беріктігі, каттылығы, беріктігі мен тұрақтылығы үшін 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.</p>	Теориялық механика	Машина бөлшектері және негіздері жобалау, Станоктарды жобалау және есептеу Машина құрылғыларын есептеу
	КВ7	Сұйықтық және газ механикасы, гидро-және пневматикалық жетек	180	6	4	ОН3, ОН6	<p>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 жетек, пневматикалық қозғалтқыш, сорғылар, гидравликалық қозғалтқыштар, желдеткіштер, гидродинамикалық бердіістер, металл кесетін гидравликалық жетектер. Оқыту әдістері: мәселелерді шешу, тақырыптық сауалнамалар жүргізу, ашық және жабық тесттер.</p>	Инженерлік математика, Компьютерлік модельдеу негіздері,	Цехішілік көлік, көтергіш-көлік машиналары, Машинажасау технологиясы
БД	КВ8	Жылу техникасы	180	6	4	ОН6	<p>Жылу алу, түрлендіру, беру және пайдалану негіздерін, жылу қозғалтқыштарының термодинамикалық циклдарын және олардың параметрлерін есептеуді, жылу алмасу түрлерін, жылу алмасу аппараттарын және оларды есептеу әдістерін, Жылу энергетикасы, жылу пайдаланатын машиналардың, агрегаттар мен құрылғылардың жұмыс принципі мен конструктивтік ерекшеліктерін зерттейді. Пән көліктегі энергия үнемдеу технологиясын талдауға және жылу машиналарының, жабдықтардың, қондырғылар мен аспаптардың даму тенденцияларын анықтауға ықпал етеді.</p>	Инженерлік математика, Компьютерлік модельдеу негіздері,	Цехішілік көлік, көтергіш-көлік машиналары, Машинажасау технологиясы



Машина-жасау технологиясы	180	6	7	ОН11	Студенттердің машиналарды жөндеу технологиясы саласындағы білімдерін игеру. Сондай-ақ мынадай мәселелерді зерделеу қарастырылады: машина бөлшектерін дайындаудың технологиялық процестері; бөлшектерді қалпына келтірудің заманауи әдістері; әртүрлі бұзылу түрлеріне арналған жөндеу әдістері; Заманауи ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, машиналарды өндіру және жөндеу процестерін есептеу және жобалау; жобалау әдістері мен құралдары; машиналарды жөндеу жөніндегі негізгі нормативтік-техникалық құжаттама. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері қолданылады.	Негіздер жобалау, кесу құралдары, станоктарды есептеу, техникалық өлшеулер, негіздер	Конструкциялардың беріктігі мен сенімділігі критерийі Технологиялық жабықты пайдалану және жөндеу Қорытынды аттестаттау
Машина-жасаудағы технологиялық процестер	180	6	7	ОН11	Материалдарды, дайындамаларды, машина бөлшектерін әртүрлі тәсілдермен алудың технологиялық процестерін, машина жасау бұйымдарын жобалау мен алу, машина жасау өнімдерін дайындаудың технологиялық процестерін жобалау үшін бастапқы ақпараттық деректерді жинау мен талдауды, технологиялық жабықтау құралдарын және өндірістік және технологиялық процестерді автоматтандыруды зерттейді. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері, Есептеу-графикалық әдісі қолданылады.	Кескіш құралдар, Дайындама ларды жобалау және өндіру, цехішілік көлік, Көтеру-тасымалдау машиналар ы мен механизмдері	Технологиялық жабықты пайдалану және жөндеу, Өндірістік процестерді автоматтандыру және робототехника
Конструкциялардың беріктігі мен сенімділік критерийлері	270	9	6	ОН8	Классикалық беріктік теорияларын, типтік машина жасау конструкцияларының беріктігін бағалау әдістемесін, композициялық материалдардың беріктік критерийлерін, машина жасау конструкцияларының механикалық сенімділік көрсеткіштерін есептеуді, динамикалық жүктеме кезінде конструкциялардың жұмыс қабілеттілігі мәселелерін шешуді зерттейді. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері қолданылады.	Машиналардың сенімділігі, Технологиялық жабықты пайдалану және жөндеу	Машинажасау кәсіпорындарын жобалау негіздері Технологиялық жабықты жобалау және есептеу

								Мынадай мәселелерді зерттейді: жабдықты пайдаланудың негізгі принциптері; 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 бөлшектер мен тораптарды қалпына келтіруге арналған әдістер, құралдар мен жабдыктар; өндірісте Жабдықты жөндеуді ұйымдастыру. Пән аясында оқыудың интерактивті әдістері қолданылады.	Теориялық механика. Машина-жасау технологиясы. Машина-жасау кәсіпорындарын жобалау негіздері	Машина жасау кәсіпорындарын жобалау негіздері Технологиялық жабдықты жобалау және есептеу
KB12	Технологиялық жабдықты пайдалану және жөндеу			ОН10				Машина жасаудағы әртүрлі конфигурациялар мен материалдардағы дайындамаларды механикалық өндеу әдістерін ұтымды таңдауды, механикалық өндеудің әртүрлі түрлерінде қолданылатын беттерді механикалық өндеу әдістерін, негізгі принциптерді, жабдыктар мен жабдыктарды жіктеуді зерттейді. Белсенді оқыту әдістері-жеке есептеу және графикалық жұмыстарды орындау.	Инженерлік математика Электротехника және электроника негіздері	Машина - жасаудағы технологиялық процестер, 3D басып шығару әдістері. Технология машина жасау
БД						270	9	5		Машина - жасаудағы технологиялық процестер, 3D басып шығару әдістері, Технология машина жасау
KB13	Материалдардың механикалық өндеу әдістері			ОН10					Инженерлік математика Электротехника және электроника негіздері	Машина - жасаудағы технологиялық процестер, 3D басып шығару әдістері. Технология машина жасау
KB14	Кесу теориясы			ОН7					Инженерлік математика Электротехника және электроника негіздері	Машина - жасаудағы технологиялық процестер, 3D басып шығару әдістері, Технология машина жасау
БД						270	9	4	Инженерлік математика, Колданбалы физика	Өлшеу және бақылау.
KB15	Метрология және техникалық өлшемдер			ОН8					Инженерлік математика, Колданбалы физика	Өлшеу және бақылау.



							дизайн әдістерін, құрылғылардың түрлері мен конструкцияларын тандауды, олардың қажетті есептеулерін, технологиялық жабықтар мен құралдарды жобалау әдістерін, AutoCAD жүйесінде компьютерлік технологияларды қолдана отырып сызбаларды орындауды зерттейді. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері қолданылады.	жобалау, Технологиялық жабықты жобалау және есептеу, Дайындамаларды жобалау және өндіру	
							Дайындамаларды орнатуға және бекітуге арналған станоктық құрылғылардың құрылғылары мен конструктивті орындалуын, оларды жобалау кезеңдері мен әдістемесін, металл кесетін станоктарға арналған құрылғылардың әртүрлі түрлерін қолдану тәсілдерін, AutoCAD жүйесінде компьютерлік технологияларды қолдана отырып сызбаларды орындауды зерттейді. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері, Есептеу-графикалық әдісі қолданылады.	Машина бөлшектері мен негіздері жобалау, Технологиялық жабықты жобалау және есептеу, Дайындамаларды жобалау және өндіру,	Қорытынды аттестаттау
							Станоктарында бөлшектерді өндеудің технологиялық процестерін жобалау және бағдарламалау әдістерін, технологиялық процестерді әзірлеу әдістері мен құралдарын және CNC станоктарында бөлшектерді өндеуге арналған басқару бағдарламаларын әзірлеуді, заманауи есептеу техникасы мен CAD\CAM жүйелерінің мүмкіндіктерін зерттейді. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері, Есептеу-графикалық әдісі қолданылады.	Машина бөлшектері мен негіздері жобалау, Технологиялық жабықты жобалау және есептеу, Дайындамаларды жобалау және өндіру,	Қорытынды аттестаттау
							Металл кесетін станоктардың негіздері мен жұмыс 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 әдебиеттің көмегімен, станоктың дәлдік нормаларын анықтау тәсілдерін, қолданудың функционалдық және технологиялық мүмкіндіктерін зерделейді машина бөлшектерін өндіруге арналған	Машина бөлшектері және құрылыс негіздері, Кесу теориясы,,	Технологиялық процестер Машина жасау, 3D басып шығару әдістері, машина жасау технологиясы
ПД	КВ19	270	9	8	ОН9	Өндірістік процестерді автоматтандыру және робототехника			
	КВ20				ОН7	Станоктарын арналған технологиялық процестерді жобалау			
ПД	КВ21	180	6	5	ОН6 ОН7	Металл кесетін станоктар			



						барлық кешенін қамтитын тасымалдау саласындағы қызметті, логистикалық жүйелерді жобалау және құру принциптерін зерттеу. Ұтымды жүк ағындарын оңтайландыру және ұйымдастыру, олардың тиімділігін арттыруды, өнімсіз шығындар мен шығындарды азайтуды қамтамасыз ете отырып, оларды мамандандырылған логистикалық орталықтарда өңдеу дағдыларын меңгеру. Оқыту әдістері: міндеттерді шешу, тақырыптық коллоквиумдар, "миға шабуыл" семинарларын өткізу. Пән аясында көлік-логистикалық компаниялардың жетекші мамандары қонақ дәрістерін өткізеді.						
						Адитивті технологиялардың пайда болуының алғышарттарын; технология түрлерінің жіктелуін: Bed Deposition және Direct Deposition; аддитивті технологиялар саласындағы стандарттау әдістерінің жіктелуін; аддитивті технологиялық процестер нарығының сипаттамаларын, жылдам прототиптеу әдістерін зерттейді; пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар машина жасауда аддитивті технологияларды қолдану дағдыларын алады; негізгі нормативтік-3D-технологиялар саласындағы техникалық құжаттар.	ОН9				Компьютерлік модельдеу негіздері	Қорытынды аттестаттау.
						Энергетикалық ресурстардың негізгі түрлері мен сипаттамаларын, энергия үнемдеуді нормативтік-құқықтық қамтамасыз етуді, тасымалдау процесінің энергетикалық тиімділігін арттыруды; жөндеу өндірісіндегі және көлік инфрақұрылымы объектілерін пайдалану кезіндегі энергия үнемдеу технологияларын; энергия үнемдеуді ұйымдастыру мен басқару әдістерін зерделеу. Мәселелерді шешу, тақырыптық коллоквиумдар, пікірталастар жүргізу қолданылады. Көлік-коммуникация саласының жетекші мамандары қонақ дәрістерін өткізуде.	РО4	90	3	8		Қорытынды аттестаттау.
						3D басып шығару әдістері (Минор 2)						
						Көліктегі ресурс үнемдеу (Минор 1)						
						Бизнес аналитика	РО4				Компьютерлік	Қорытынды аттестаттау.

									деректерді талдау тілін дамытудың заманауи деңгейінде бағдарламалау, ВІ технологиясының өзекті бағыттары бойынша жобалардың модельдері мен алгоритмдерін құру, жобаның пәндік өрісінің мәнін талдай білу және шешім қабылдау. Белсенді оқыту әдістері қолданылады-миға шабуыл, шағын топтарда жұмыс.	модельдеу негіздері	
<b>Барлығы</b>						<b>2250</b>	<b>75</b>				

## ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

### на образовательную программу 6В07138 - Машиностроение Академии логистики и транспорта г. Алматы

Представленная образовательная программа по подготовке бакалавров по ОП 6В07138-Машиностроение содержит обоснование, формируемые результаты обучения, описание модулей по изучаемым дисциплинам, учебный план разработан на 4 года обучения с 2023 по 2027 годы.

В представленной программе 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 с целью 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 2022 г., и может быть рекомендована для использования в учебном процессе.

Главный механик  
ТОО «Алматы жолдары»



Жунисбеков Б.Д.



## ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

### на образовательную программу 6В07138 - Машиностроение Академии логистики и транспорта г. Алматы

Представленная образовательная программа по подготовке бакалавров по ОП 6В07138-Машиностроение содержит обоснование, формируемые результаты обучения, описание модулей по изучаемым дисциплинам, учебный план разработан на 4 года обучения с 2023 по 2027 годы.

В представленной программе 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 с целью 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 2022 г., и может быть рекомендована для использования в учебном процессе.

**Заведующий кафедрой  
«Машиностроение», доктор PhD,  
ассоциированный профессор,  
Сатпаев университета**



**Нугман Е.З.**

## РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу «6В07138 – Машиностроение»  
в рамках направления подготовки «6В071 — Инженерия и инженерное  
дело», группы образовательных программ В064 - Механика и металлообработка

Образовательная программа разработана выпускающей кафедрой «Автотранспортные средства и безопасность жизнедеятельности» института Транспортной инженерии АО «Академии логистики и транспорта» в соответствии с ГОСО высшего образования.

Образовательная программа «6В07138 – Машиностроение» представленная на рецензию, по подготовке бакалавров, содержит обоснование, формируемые результаты обучения, описание модулей по изучаемым дисциплинам, учебный план разработан на 4 года обучения с 2023 по 2027 годы.

В представленной программе подробно и полно приведено описание объема необходимых знаний, умений, практических навыков и компетенций, которыми должен обладать магистрант.

**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 с целью дальнейшего углубленного изучения и понимания современных проблем и задач в области научных исследований, разработки, внедрения и эксплуатации машиностроительных изделий.

Рецензируемая образовательная программа «6В07138 – Машиностроение» в рамках направления подготовки «6В071 — Инженерия и инженерное дело», группы образовательных программ В064- Механика и металлообработка разработанная и реализуемая кафедрой «Автотранспортные средства и безопасность жизнедеятельности» института Транспортной инженерии, АО «Академии логистики и транспорта», отвечает основным требованиям ГОСО РК и профессионального стандарта, и способствует формированию общекультурных и профессиональных компетенций в рамках 6 уровня национальной рамки квалификации по направлению подготовки «6В071 — Инженерия и инженерное дело» и рекомендуется к утверждению.

**К.т.н., ассоциированный профессор,  
Сатпаев университета**



**Альпенсов А.Т.**

## ҰСЫНЫС ХАТ

"Логистика және көлік академиясы" АҚ  
"Автокөлік құралдары және  
өміртіршілік қауіпсіздігі"  
кафедрасының меңгерушісі.,  
PhD докторы, ассоц. профессор  
Б.Т. Шыңғысовқа

### Құрметті Бейбіт Түменбайұлы!

"Алматы ауыр машина жасау зауыты" АҚ коммерциялық директоры Қиятов Батырбек Жамшеханұлы басшылығымен "6B07138 - Машина жасау" білім беру бағдарламасының мазмұнымен танысып, келесі ұсынымдарды енгізді:

- білім беру бағдарламасының мазмұнына келесі пәндерді қосу: IT технологиялар,
- кәсіптік құзыреттердің белгілі бір түрлерін қалыптастыру мақсатында жұмыс берушілер базасында зертханалық және практикалық сабақтардың бір бөлігін өткізуге бөлінетін сағат санын көбейту;
- Машина жасаудағы заманауи инновациялық технологияларды көрсететін пәндердің базалық және бейіндік модульдерін циклге енгізу арқылы білім беру бағдарламаларының мазмұнын өзектендіру. Келесі пәндерді қосу ұсынылады: Машина жасаудағы автоматтандырылған жобалау жүйелері, цифрлық өндіріс және аддитивті технологиялар, 3D басып шығару әдістері;
- өндірістік практикаларды жүргізуге бөлінетін сағат санын көбейту; пәндерді қосу:
- IT құзыреттіліктерімен;
- өндірістік процестерді автоматтандыру;
- өндірісті ұйымдастыруға және еңбекті қорғауға қатысты;
- машина жасау жабдықтарын пайдалану және жөндеу пәндері;
- экономикалық және басқарушылық сипаттағы;
- бағдарламалық жасақтамамен;
- ППР кестелері және т. б.

"Алматы ауыр машина жасау зауыты" АҚ  
коммерциялық директоры



Қиятов Б.Ж.

### 13. ПРОТОКОЛЫ РАССМОТРЕНИЯ И УТВЕРЖДЕНИЯ

#### АКАДЕМИЯ ЛОГИСТИКИ И ТРАНСПОРТА

##### ПРОТОКОЛ №6

заседания Академического комитета по образовательным программам и ведущим преподавателей кафедры «Автотранспортные средства и безопасность жизнедеятельности»

г. Алматы

от «23» февраля 2023 г.

**Председатель:** Шингисов Б.Т.

**Секретарь:** Куанышбаева А.М.

**Присутствовали:** члены Академического комитета, ведущие ППС кафедры: зав. кафедрой Шингисов Б.Т., ассост. профессора: Баубеков Е.Е., Тойлыбаев А.Е., Жусупов К.А., Козбагаров Р.А., Есенгалиев М.Н., Копенов Б.Т., Имангалиева А.К., Найманова Г.Т., ассистент профессора Калиев Е.Б., Бимагамбетова Л.Н., сениор-лекторы: Торгаев А.А., Курмашев Б.Б., Бегимкулова Э.А., Токтамысова Т.Р., специалист Куанышбаева А.М.

**Представители с производства:** Ибраимжанов Жанат Габдулхакович – Главный инженер «Конструкторско-экспериментального центра», Алматинское отделение ГП КТЖ, Бекетов Тасболат Сарсенбаевич – Директор ТОО «Алматы Достык Экспресс», Оспанов Евгений Каппасайлеевич – Генеральный директор ТОО «MEGA Моторс», Косымов Куанышбек Турганбекович – Главный менеджер АО НК «Қазақстан темір жолы», Товасаров Адильхан Дадабаевич – к.х.н., генеральный директор института экологических исследований.

**Обучающиеся:** Әбдібек Серік – магистрант группы МН-АДТ-22-1р., Танырберген Дина – студент гр. ПДМ-20-1к., Темірболатова Дильназ – студент гр. ААХ-20-2к., Өтеген Алмас – студент гр. ПДМ-20-1к., Әділжанова Еркежан Әділжанқызы – студент гр. ТЛ-20-2к., Сарсентайұлы Айбек – магистрант гр. МП-АДТ-22-1р., Бексалов Алибек Ильгизович – магистрант гр. МН-АДТ-22-1р., Индемес Бакытжан Жаркынбекұлы гр. МН-АДТ-22-1р.

##### ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Пересмотр обновление компетентностной модели выпускника действующим ОП.
2. Рассмотрение возможности включения дисциплины в РУП и КВК/КЭД для ОП приёма 2023 года.

##### По первому вопросу

**ВЫСТУПИЛ:** Зав. кафедрой «АТС и БЖД» Шингисов Б.Т. предложил рассмотреть компетентностную модель выпускника по 3 уровням образования: бакалавриат, магистратура, докторантура, по действующим ОП кафедры «АТС и БЖД»:  
**Бакалавриат:** ОП 6В07118 – Путевые и дорожные машины, 6В07119-Автомобили и автомобильное хозяйство, 6В07134 – Автомобили, путевые и строительные машины, 6В07138-Машиностроение, 6В11236- Охрана труда и защита окружающей среды на транспорте, **Магистратура:** ОП 7М07147 – Автомобили и дорожная техника (профильная, 1,5 года), 7М07148 – Автомобили и дорожная техника (научно-педагогическая, 2 года), 7М11201 – Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (профильная, 1,5 года), 7М11202 – Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (научно-педагогическая, 2 года).

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, член АК ОП 6В07118 – Путевые и дорожные машины, директор ТОО «Алматы Достык Экспресс» Бекетов Тасболат Сарсенбаевич, который охарактеризовал Компетентностную модель выпускника по действующей, как актуальную и отвечающую требованиям рынка труда и предложил оставить без изменений.

**ВЫСТУПИЛ:** Представитель работодателей, член АК ОП -6В11236- Охрана труда и защита окружающей среды на транспорте, Косымов Куанышбек Турганбекович – Главный менеджер АО НК «Қазақстан темір жолы» – который охарактеризовал Компетентностную модель выпускника по ОП 6В11236- Охрана труда и защита окружающей среды на транспорте, как актуальную и отвечающую требованиям рынка труда и предложил оставить без изменений.

**ВЫСТУПИЛ:** Представитель работодателей, член АК ОП 6В07119 – Автомобили и автомобильное хозяйство, генеральный директор ТОО «MEGA Моторс», Оспанов Евгений Каппасайлеевич, который охарактеризовал Компетентностную модель выпускника по действующей ОП 6В07119 – Автомобили и автомобильное хозяйство, как актуальную и отвечающую требованиям рынка труда и предложил оставить без изменения.

**ВЫСТУПИЛА:** Представитель работодателей, член АК ОП 6В07138-Машиностроение - Ибраимжанов Жанат Габдулхакович – Главный инженер «Конструкторско-экспериментального центра», Алматинское отделение ГП КТЖ, который охарактеризовал Компетентностную модель выпускника по ОП бакалавриата ОП 6В07138-Машиностроение, как актуальную и отвечающую требованиям рынка труда и предложила оставить без изменения.

**ВЫСТУПИЛ:** Представитель работодателей, член АК ОП 6В07134 – Автомобили, путевые и строительные машины, главный инженер ТОО «Алматы жолдары» Жунисбеков Бейбитбек Даулетбакович, который охарактеризовал Компетентностную модель выпускника по ОП 6В07134 – Автомобили, путевые и строительные машины, актуальную и отвечающую требованиям рынка труда и предложения оставить без изменений.

**ВЫСТУПИЛ:** Представитель работодателей, член АК ОП -7М11201, 7М11202-Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды, Товасаров Адильхан Дадабаевич – к.х.н., генеральный директор института экологических исследований – который охарактеризовал Компетентностную модель выпускника по ОП -7М11201, 7М11202- Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды, как актуальную и отвечающую требованиям рынка труда и предложил оставить без изменений

**ВЫСТУПИЛ:** Председатели Академических комитетов по образовательным программам:

**Бакалавриат:**

- 6B07118 – Путевые и дорожные машины – Жусупов К.А.,
- 6B07119 - Автомобили и автомобильное хозяйство- Есенгалиев М.Н.,
- 6B07134 – Автомобили, путевые и строительные машины- Калиев Е.Б.,
- 6B07138 - Машиностроение – Шингисов Б.Т.,
- 6B11236 – Охрана труда и защита окружающей среды на транспорте - Имангалиева А.К.

**Магистратура:**

- 7M07147 – Автомобили и дорожная техника (профильная, 1,5 года) - Есенгалиев М.Н.,
- 7M07148 – Автомобили и дорожная техника (научно-педагогическая, 2 года)-Тойлыбаев А.Е.,
- 7M11201 – Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (профильная, 1,5 года),
- 7M11202 – Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (научно-педагогическая, 2 года) - Цыганков С.Г.

Все председатели АК подтвердили актуальность Компетентностной модели выпускника по новым и действующим ОП.

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 КОК УМБ института «Транспортная инженерия».

**По второму вопросу**

**ВЫСТУПИЛ:** зав. кафедрой предложением заслушать представителей работодателей и обучающихся по включению новых дисциплин в КЭД и РУП приема 2023 г.

Было отмечено что в текущем учебном году в связи с изменениями в НПА МНВО РК есть необходимость актуализации действующих образовательных программ бакалавриата и магистратуры. Кроме того рассматривается перспектива участия АЛит в различных рейтингах в том числе и QS by Subject, в связи с этим также требуется пересмотр действующих ОП. Предлагается пересмотреть названия дисциплин в соответствии с программами потенциальных международных партнеров, что дает ряд преимуществ в трансферте кредитов и в участии Академии в международных рейтингах; уменьшить количество дисциплин в ОП, тем самым схожие дисциплины укрупнить, что поможет преподавателям сконцентрироваться на одной полной программе дисциплины, нежели разбивать ее на 2-3 логически схожие дисциплины. Рекомендуется выделять на одну дисциплину от 6 до 9 кредитов, что также качественно повлияет на выбор дисциплин студентами компонента по выбору и глубокое погружение в каждый предмет.

**ВЫСТУПИЛ:** Представитель работодателей, член АК ОП 6B07118-Путевые и дорожные машины - Бекетов Тасболат Сарсенбаевич, ТОО «Алматы Достык Экспресс» заинтересованы в специалистах, имеющих хороший уровень практической подготовки и знаний в области эксплуатации и ремонта путевых и дорожных машин. Вносим предложение о внесении в РУП следующих востребованных дисциплин: «Эксплуатация путевых и дорожных машин».

**ВЫСТУПИЛ:** Представитель работодателей, член АК ОП ОП - 6B11236 - Охрана труда и защита окружающей среды на транспорте, Косымов Куанышбек Турганбекович АО НК «Казакстан темір жолы» заинтересованы и специалистах, имеющих хороший уровень практической подготовки и знаний в области Охрана труда и защита окружающей среды

на транспорте. Вносим предложение о внесении в РУП следующих востребованных дисциплин: «Промышленная экология».

**ВЫСТУПИЛА:** Представитель работодателей, член ОП 6В07119 – Автомобили и автомобильное хозяйство - Оспанов Евгений Каппасайлеевич, который предложил увеличить количество кредитов отводимых на все профилирующих дисциплины, а также увеличить количество кредитов для прохождения производственной практики для бакалавриата.

**ВЫСТУПИЛА:** Обучающиеся члены АК ОП 6В07138-Машиностроение, Әбдібек Серік – магистрант группы МН-АДТ-22-1р, 6В07118 – Путевые и дорожные машины Танырберген Дина – студент гр. ПДМ-20-1к., 6В07119-Автомобили и автомобильное хозяйство Темірболатова Дильназ – студент гр. ААХ-20-2к., 6В11236- Охрана труда и защита окружающей среды на транспорте, Өтеген Алмас – студент гр. ПДМ-20-1к. Считаем необходимым включить в РУП АК ОП 6В07138, 6В07118, 6В07119, 6В11236, следующие дисциплин: «Бизнес аналитика PowerBI» и «Тайм-менеджмент».

**ВЫСТУПИЛ:** Обучающиеся, члены АК ОП 7М07147 – Автомобили и дорожная техника Сарсентайұлы Айбек – магистрант гр. МП-АДТ-22-1р., 7М07148 – Автомобили и дорожная техника Бексалов Алибек Ильгизович– магистрант гр. МН-АДТ-22-1р., 7М11201 – Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (профильная, 1,5 года), 7М11202 – Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (научно-педагогическая, 2 года) Индемес Бакытжан Жаркынбекұлы гр. МН-АДТ-22-1р. Считаем необходимым включить РУП АК ОП 7М07147, 7М07148, 7М11201, 7М11202 следующие дисциплин: «Бизнес аналитика Power BI» и «Тайм-менеджмент».

**ВЫСТУПИЛИ:** Представитель Председатели Академических комитетов по образовательным

Программам, которые озвучили предложения работодателей изложение в рекомендательных письмах, в также озвучили предложених профессорско-преподавательского состава кафедры «АТСиБЖД»:

- Жусупов К.А.: Предлагается включить в ОП 6В07118 – Путевые и дорожные машины, следующие дисциплин: «Современные путевые и дорожные машины» и «Ресурсосбережные на транспорте».

- Есенгалиев М.Н.: Предлагается включить в ОП 6В07119 - Автомобили и автомобильное хозяйство следующие дисциплины: «Современные технологии на автотранспорте» и «Компьютерная диагностика автомобилей».

- Калиев Е.Б.: Предлагается включить в ОП 6В07134 – Автомобили, путевые и строительные машины» следующие дисциплины: «Современные путевые и строительные машины» и «Триботехника», увеличить количество часов, выделяемых на проведение производственной практики.

-Шингисов Б.Т.: Для включения в образовательную программу 6В07138 - Машиностроение – следующие дисциплины: «Цифровое производство и аддитивные технологии» и «Эксплуатация и ремонт технологического оборудования».

- Имангалиева А.К.: Предлагается включить в 6В11236 – Охрана труда и защита окружающей среды на транспорте следующие дисциплины: «Ресурсосбережение на транспорте» и «Экологизация источников энергии», увеличить количество часов, выделяемых на проведение производственной практики.

**ВЫСТУПИЛИ:** Обучающиеся: Әбдібек Серік – магистрант группы МН-АДТ-22-1р.,  
Танырберген Дина – студент гр. ПДМ-20-1к., Темірболатова Дильназ – студент гр. ААХ-  
20-2к., Өтеген Алмас – студент гр. ПДМ-20-1к., Әділжанова Еркежан Әділжанқызы –  
студент гр. ТЛ-20-2к., Сарсентайұлы Айбек – магистрант гр. МП-АДТ-22-1р., Бексалов  
Алибек Ильгизович – магистрант гр. МН-АДТ-22-1р., Индемес Бақытжан Жарқынбекұлы гр.  
МН-АДТ-22-1р., которые поддержали представленные выше предложения.

**Председатель**

**Секретарь**



**Шингисов Б.Т.**

**Куанышбаева А.М.**



# АКАДЕМИЯ ЛОГИСТИКИ И ТРАНСПОРТА

## Протокол №7

заседания Комиссии по обеспечению качества – Учебно-методического бюро (КОК-УМБ) института «Транспортная инженерия»

г. Алматы

15 марта 2023г.

Председатель: Чигамбаев Т.О.

Секретарь: Утепова А.У.

### Присутствовали:

**Члены КОК-УМБ:** Чигамбаев Т.О.-к.т.н., ассоц. профессор АЛТ, председатель КОК-УМБ, директор института «ТИ»; Сулеева Н.З.- к.т.н., ассоц. профессор АЛТ, заместитель председателя КОК-УМБ, заместитель директора института «ТИ»; Утепова А.У.-секретарь КОК-УМБ, к.т.н., ассистент-профессор кафедры «ПС», Аширбаев Г.К.-к.т.н., профессор АЛТ, зав. кафедрой «ПС», Шингисов Б.Т.-PhD, ассоц. профессор, заведующий кафедрой «АТСИБЖД», Исмагулова С.О. - заведующая кафедрой «СИ», Кибитова Р.К.-к.т.н., ассистент-профессор кафедры «ПС», Жусупов К.А.-к.т.н., профессор АЛТ кафедры «АТСИБЖД»; Тойлыбаев А.Е.-к.т.н., профессор АЛТ кафедры «АТСИБЖД»; Байкенжеева А.С.-к.т.н., ассоц. профессор кафедры «АТСИБЖД»; Бихожаева Г.С.-к.т.н., ассистент-профессор кафедры «СИ»; Дюсенгалиева Т.М. к.т.н., ассистент-профессор кафедры «СИ».

**Представители с производства (онлайн):** Бекетов Т.С. - Директор ТОО «MegaDrive», Жасоқбай Р.Г. - Директор филиала "ВКМ ст. Алматы -1" ТОО "Қамқорвагон", Елешев М.К.- Директор Конструкторско-экспериментального центра, Алматинский филиал АО «КТЖ- Грузовые перевозки».

**Обучающиеся:** Абдуалиева А.Е., Ерболат Д.  
(явочный лист прилагается).

### ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Анализ состояния выполнения дипломных работ
2. Рассмотрение к утверждению рабочих учебных планов, каталога вузовского компонента (КВК), каталога элективных дисциплин (КЭД) на 2023-24 уч. год
3. Утверждение УМЛ

**По первому вопросу СЛУШАЛИ:** председателя КОК-УМБ Чигамбаева Т.О.

По вопросу состояния выполнения дипломных работ предлагаю перенести на следующее заседание КОК-УМБ, так как согласно Графику учебного процесса только с 10.04.23 начинается период выполнения ДР/КДР.

**ВЫСТУПИЛ:** Зав. кафедрой «Подвижной состав» Аширбаев Г.К. Студентам 4 курса до отъезда на преддипломную практику были розданы дневники, проведен на кафедре инструктаж по ТБ.

**ПОСТАНОВИЛИ:** информацию принять к сведению; подготовить информацию к следующему заседанию заведующих кафедр ИТИ.

**По второму вопросу СЛУШАЛИ:** заведующих кафедр, которые представили на рассмотрение к утверждению рабочих учебных планов, каталога вузовского компонента (КВК), каталога элективных дисциплин (КЭД) на 2023-24 уч.год.

**ВЫСТУПИЛИ:**

1) Заведующий кафедрой «Подвижной состав» Аширбаев Г.К. В соответствии с работой над корректировкой обновлением ОП бакалавриата, магистратуры обновили КЭД, КВК, РУП, составлен новый рабочий учебный план, где количество кредитов, выделяемые на одну дисциплину составило от 6 до 9 кредитов.

2) Для всех обновленных ОП оставлен новый КЭД, КВК, а также было согласовано с работодателями.

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

На кафедрах ИТИ было проведено заседание с привлечением представителей работодателей и обучающихся по обсуждению структуры и содержанию образовательных программ:

№	Наименование ОП	Кафедра
1.	6B07116—Вагоны;	Подвижной состав
2.	6B07117—Локомотивы;	
3.	6B07137 – Инженерия подвижного состава	
4.	6B07118—Путевые и дорожные машины;	АТСиБЖД
5.	6B07119—Автомобили и автомобильное хозяйство	
6.	6B07138 – Машиностроение	
7.	6B11235 Безопасность жизнедеятельности и экология	
8.	6B11334 Транспортная экологистика	
9.	6B07129 Мосты, тоннели и метрополитены	Строительная инженерия
10.	6B07128 Железнодорожный путь и путевое хозяйство	
11.	6B07130 Автомобильные дороги и аэродромы	
12.	6B07131 Линейные трубопроводы	
13.	6B07321 – Строительство мостов, тоннелей и метрополитенов	
14.	6B07322 – Строительство нефтегазовых сооружений	
15.	6B07323– Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	
16.	6B07324 – Строительство автомобильных дорог и аэродромов	
17.	6B07325 — Кадастр и градостроительство	
18.	6B073 — Строительство промышленных и гражданских зданий и сооружений	
19.	6B07330 Архитектура зданий и сооружений	

**ПОСТАНОВИЛИ:**

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

**По третьему вопросу СЛУШАЛИ:** руководителя АК «Планирования и издание учебно-методической литературы», которая ознакомила с поступившими на этот период учебно-методическими разработками:

1. Авторы: Бакыт Г.Б., Аширбаев Г.К., Абдуллаев С.С., которые предоставили на рассмотрение КОК-УМБ учебник по дисциплине "Локомотивы" для обучающихся образовательной программы 6В07117-Локомотивы на казахском и русском языках;

2. Автор: Кибитова Р.К., которая представила на рассмотрение КОК-УМБ учебное пособие «Динамика вагонов» на казахском языке для обучающихся образовательной программы 6В07116-Вагоны;

3. Авторы: Солоненко В.Г., Махметова Н.М., которые представили на рассмотрение КОК-УМБ учебное пособие «Теоретическая механика» часть 3 на русском языке для обучающихся образовательных программ 6В07116- Вагоны,6В07117-Локомотивы, 6В07118-Путевые и дорожные машины, 6В07119-Автомобили и автомобильное хозяйство, 6В07108-Автоматизация и управление;

4. Автор: Жадраев Р.Ж., который представил на рассмотрение КОК-УМБ учебное пособие «Сопротивление материалов» на казахском языке для обучающихся образовательных программ 6В07116- Вагоны,6В07117-Локомотивы, 6В07118-Путевые и дорожные машины, 6В07119-Автомобили и автомобильное хозяйство, 6В07108-Автоматизация и управление;

5. Автор: Дюсенгалиева Т.М., которая представила на рассмотрение КОК-УМБ учебное пособие «Автомобиль жолдарын жанарту» на казахском языке для обучающихся образовательной программы 6В07130- Автомобильные дороги и аэродромы;

6. Автор: Баубеков Е.Е., который представил на рассмотрение КОК-УМБ учебное пособие «Автомобиль колігі кәсіпорындарын технологиялық жобалау» на казахском языке для обучающихся образовательной программы 6В07119- Автомобили и автомобильное хозяйство;

7. Авторы: Есенгалиев М.Н., Жусупов К.А., Козбагаров Р.А., которые предоставили на рассмотрение КОК-УМБ учебное пособие «Автомобиль құрылымдары және есептеулері» на казахском языке для обучающихся образовательной программы 6В07119-Автомобили и автомобильное хозяйство;

8. Автор: Тойлыбаев А.Е., который представил на рассмотрение КОК-УМБ учебное пособие «Автомобиль конструкцияларының негіздері» на казахском языке для обучающихся образовательной программы 6В07119- Автомобили и автомобильное хозяйство;

9. Авторы: Туркебаев М.Ж., Сулсева Н.З., которые предоставили на рассмотрение КОК-УМБ методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Технология ремонта вагонов» на казахском языке для обучающихся образовательной программы 6В07116- Вагоны;

10. Авторы: Туркебаев М.Ж., Сулеева Н.З., которые предоставили на рассмотрение КОК-УМБ методические указания к лабораторным занятиям по дисциплине «Автотормоза вагонов и БДП» на казахском языке для обучающихся образовательной программы 6В07116- Вагоны;

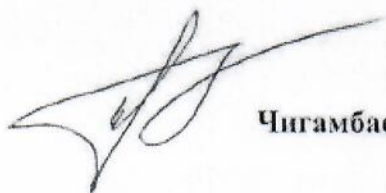
11. Автор: Ибраев Ж.С., который предоставил на рассмотрение КОК-УМБ методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Основы надежности подвижного состава» на казахском языке для обучающихся образовательной программы 6В07117-Локомотивы;

12. Автор: Утепова А.У., которая представила на рассмотрение КОК-УМБ методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Технология ремонта локомотивов» на казахском языке для обучающихся образовательной программы 6В07117-Локомотивы;

13. Автор: Жусупов К.А., который предоставил на рассмотрение КОК-УМБ методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Детали машин и основы

конструирования» на русском языке для обучающихся 6В07118-Путевые и дорожные машины, 6В07119-Автомобили и автомобильное хозяйство.

Председатель КОК-УМБ института  
«Транспортная инженерия»



Чигамбаев Т.О.

Секретарь КОК-УМБ института  
«Транспортная инженерия»



Утепова А.У.

