

Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігі

Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті

**«Бекітемін»**

**ИжОӘЖ жөніндегі проректор, СБӨ**

**Исағұлов А.З**

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ **20** \_\_\_\_\_ **ж.**

### **ОҚУ МОДУЛІН СИПАТТАЙТЫН ҚҰЖАТ**

ОКТКЕ 24 «Өндірісті конструкторлық-технологиялық қамтамасыз ету»  
модулі

5B071200 «Машина жасау» мамандығы

Машина жасау институты

«Машинажасау технологиясы» кафедрасы

## АЛҒЫСӨЗ

Оқу модулін сипаттайтын құжатты әзірлеген: т.ғ.д., профессор Жетесова Г.С., т.ғ.к., аға оқытушы Уалиев Д.Ш., аға оқытушы Жукова А.В., аға оқытушы Зложинская А.В., аға оқытушы Матешов А.К.

«Машина жасау технологиясы» кафедрасының отырысында талқыланған  
№ \_\_\_\_\_ хаттама « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ ж.

Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ ж.  
(қолы)

Машина жасау институтының оқу-әдістемелік кеңесімен мақұлданған  
№ \_\_\_\_\_ хаттама « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ ж.

Төрағасы \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ ж.  
(қолы)

## Модуль сипаттайтын формуляр

Модуль атауы мен шифрі	Өндірісті конструкторлық-технологиялық қамтамасыз ету модулі ОКТКЕ 24
Модульге жауапты	т.ғ.д., профессор Жетесова Г.С., т.ғ.к., аға оқытушы Уалиев Д.Ш., аға оқытушы Жукова А.В., аға оқытушы Зложинская А.В., аға оқытушы Матешов А.К.
Модуль түрі	Таңдау бойынша модуль
Модуль деңгейі	ВА
Жұмасына сағат саны	6
Кредиттер саны	6/9 (ECTS)
Оқу формасы	күндізгі
Семестр	7
Оқушылар саны	20/50
Модуль пререквизиттері	1. Машина жасау өндірісінің технологиялық процестері 2. Кесу және кескіш құрал-сайман 3. Конструкциялау негіздері және машина тетіктері
Модуль мазмұны	<p><b>ПОӘК «Өндірісті технологиялық дайындау»</b>  <b>Дәрістер (15 сағат):</b>  ӨТД терминдері мен анықтамалары  Бұйымдар мен тетіктер технологиялығын талдау  Технологиялық процесті жасау, келістіру, бекіту және еңгізу реті  Өндіріс типін анықтау  Материал шығының есептеу  Құрал қажеттілігін есептеу. Құралдық шаруашылықты есептеу  Технологиялық жабдықты таңдау және есептеу  Қолданылатын жабдықтарды техникалық экономикалық негіздендіру  Цехтау. Жұмыстың торлық кестесін құрастыру.  Өндірісте оперативті</p> <p><b>Зертханалық жұмыстар(15 сағат):</b>  Бұйымдар мен тетіктер технологиялығын талдау  Технологиялық процесті жасау, келістіру, бекіту және еңгізу реті  Цехтау. Жұмыстың торлық кестесін құрастыру.  Өндірісте оперативті</p> <p><b>СОӨЖ(30 сағат):</b></p>

ӨТД терминдері мен анықтамалары  
Бұйымдар мен тетіктер технологиялығын талдау  
Технологиялық процесті жасау, келістіру, бекіту және енгізу реті  
Өндіріс типін анықтау  
Материал шығының есептеу  
Құрал қажеттілігін есептеу. Құралдық шаруашылықты есептеу  
Технологиялық жабдықты таңдау және есептеу  
Қолданылатын жабдықтарды техникалық экономикалық негіздендіру  
Цехтау. Жұмыстың торлық кестесін құрастыру.  
Өндірісте оперативті

**ПОӘК «Құрылғыларды конструкциялау негіздері»**

**Дәрістер (30 сағат):**

Кіріспе. Өндірісті технологиялық жарактандыру және машина жасау алдына қойылған міндеттерді шешудегі оның атқаратын рөлі  
Теориялық орналасу сұлбасының жүзеге асырылуы  
Айлабұйымдардың бекітіп тұратын элементтері  
Қысатын механизмдер және оның күш тартпалары  
Жұмыс құралының орын алуын бағыттау және бақылауға арналған айлабұйымдардың элементтері  
Машина жасау өндірісінің технологиялық жарактандыруы  
Арнайы білдектер жасайтын айлабұйымдарды жобалау нұсқаулығы.  
Әмбебап-баптаушы және әмбебап-құрастырушы айлабұйымдарды жасау ерекшеліктері.  
СПБ білдектері, өңдейтін орталықтары және ОӨЖ үшін айлабұйымдар  
Қосымша және бақылау айлабұйымдар.  
Құрастырушы айлабұйымдар.  
Технологиялық жарактандырудың әрі қарай жетілдіруінің үрдістері және перспективалары

**Практикалық жұмыстар (15 сағат):**

Теориялық орналасу сұлбасының жүзеге асырылуы  
3. Айлабұйымдардың бекітіп тұратын

	<p>элементтері</p> <p>Қысатын механизмдер және оның күш тартпалары</p> <p>Жұмыс құралының орын алуын бағыттау және бақылауға арналған айлабұйымдардың элементтері</p> <p>Машина жасау өндірісінің технологиялық жарактандыруы</p> <p>Арнайы білдектер жасайтын айлабұйымдарды жобалау нұсқаулығы.</p> <p><b>Зертханалық жұмыстар(15 сағат):</b></p> <p>Қысатын механизмдер және оның күш тартпалары</p> <p><b>СОӨЖ (60 сағат):</b></p> <p>Кіріспе. Өндірісті технологиялық жарактандыру және машина жасау алдына қойылған міндеттерді шешудегі оның атқаратын рөлі</p> <p>Теориялық орналасу сұлбасының жүзеге асырылуы</p> <p>Айлабұйымдардың бекітіп тұратын элементтері</p> <p>Қысатын механизмдер және оның күш тартпалары</p> <p>Жұмыс құралының орын алуын бағыттау және бақылауға арналған айлабұйымдардың элементтері</p> <p>Машина жасау өндірісінің технологиялық жарактандыруы</p> <p>Арнайы білдектер жасайтын айлабұйымдарды жобалау нұсқаулығы.</p> <p>Әмбебап-баптаушы және әмбебап-құрастырушы айлабұйымдарды жасау ерекшеліктері.</p> <p>СПБ білдектері, өңдейтін орталықтары және ОӨЖ үшін айлабұйымдар</p> <p>Қосымша және бақылау айлабұйымдар.</p> <p>Құрастырушы айлабұйымдар.</p> <p>Технологиялық жарактандырудың әрі қарай жетілдіруінің үрдістері және перспективалары</p>
Оқу нәтижелері	<p>Берілген пәнді оқу нәтижесінде студенттер міндетті:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- – машинажасау технологиясының қазіргі уақыттағы және келешектегі өркендеуі туралы білуі тиіс;</li> <li>– машиналарды құрастыру және деталдарды жасау технологиялық процестерін</li> </ul>

	<p>автоматтандырудың жалпы жолдары туралы түсінікке ие болуға білуі тиіс;;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– машинажасаудың жеке, сериялық және жаппай өндірістері жағдайында әр түрлі деталдарды даярлау технологиялық процестері мен құрастыру процестерін жобалау әдістерін білуі тиіс;</li> <li>– механикалық өңдеу және құрастыру операцияларын автоматтандыру жолдары мен ережелерін істей білуі тиіс;</li> <li>– құрастыру тораптарының техникалық шарттарына дербес түрде талдау жасай алу; құрастырушы өлшем шынжырларын есептеу; типтік машина деталдарын механикалық өңдеу технологиялық процестері мен құрастыру процестерін жобалауды; технологиялық процестерді нормалау; технологиялық құжаттарды түзу практикалық дағдыларды меңгеруді білуі тиіс;</li> </ul>
Қорытынды бақылау формасы	"Құрылғыларды конструкциялау негіздері" пәні бойнша емтихан, "Өндірісті технологиялық дайындау" пәні бойнша тестік сурау.
Кредит алу шарттары	<p>Модуль бойынша қарастырылған жұмыстың барлық түрлерін орындау:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Сабакқа қатысу, СӨЖ</li> <li>- Барлық жұмыстарды орындау және қорғау</li> <li>- СӨЖ тапсырмасын қорғау</li> <li>- Екі аралық бақылауды тапсыру</li> <li>- Жазба жұмысын қорғау</li> <li>- "Құрылғыларды конструкциялау негіздері" пәні бойнша 2 бақылау жұмыстарды орындау және қорғау</li> <li>- "Өндірісті технологиялық дайындау" пәні бойнша 2 бақылау жұмыстарды орындау және қорғау</li> <li>- Емтихан тапсыру</li> </ul>
Модуль ұзақтығы	Бір семестр
Әдебиет	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Косов Н.П., Исаев А.Н., Схиртладзе А.Г. Технологическая оснастка: вопросы и ответы. Учебное пособие для вузов. – М. Машиностроение, 2005, 304с.</li> <li>2. Боярский В.Г., Сихимбаев М. Р., Гулев А.Г. Проектирование приспособлений для механической обработки. Учебное пособие. Караганда, КарГТУ, 2003, 119с.</li> </ol>

	<p>3. Боярский В.Г., Сихимбаев М. Р., Гулев А.Г. Практикум по курсу «Основы конструирования приспособлений». Учебное пособие. Караганда, КарГТУ, 2004, 96с</p> <p>4. Боярский В.Г., Сихимбаев М. Р., Гулев А.Г. Прогрессивные конструкции приспособлений для механической обработки деталей. Учебное пособие. Караганда, КарГТУ, 2005, 85с</p> <p>5. Боярский В.Г., Сихимбаев М. Р. Пневматические приспособления в дипломном и курсовом проектировании Учебное пособие. Караганда, КарГТУ, 2008, 85с</p> <p>6. Швоев В.Ф., Тажибаев С.К. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Технологическая подготовка производства» – Караганда: КарГТУ, 2004. – 22 с.</p> <p>7. Швоев В.Ф., Сихимбаев М.Р. Технологическая подготовка производства: Учебное пособие для студентов технических вузов. Караганда: КарГТУ, 2005.</p>
Жаңартылған күн	Жыл сайын