

Ф.07.02-09

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ  
МИНИСТРЛІГІ  
М.ӘУЕЗОВ атындағы ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН УНИВЕРСИТЕТІ



«БЕКІТІМІН»  
Басқарма төрағасы - ректоры  
Т.ғ.д., академик Кожамжарова Д.П.

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ**

6B07260 – «Тоқыма материалдарының технологиясы және жобалануы»

Тіркеу номері	
Білім беру саласының коды мен жіктелуі	6B07 - Инженерлік, әңдеу және құрылыс салалары
Даярлау бағыттарының коды мен жіктелуі	6B072 - Өндірістік және өңдеу салалары
Білім беру бағдарламаларының тобы	B070- Тоқыма: киім, аяқ киім және былғары бұйымдары
Білім беру бағдарламасының түрі	жарамды
ББХСЖбойынша деңгейі	6
ҰБШбойынша деңгейі	6
СБШбойынша деңгейі	6.1
Оқу тілі	қазақ
Білім беру бағдарламасының еңбек сыйымдылығы	240 кредит
Білім беру бағдарламасының айрықша ерекшеліктері	-
Серіктес-ЖОО (ҚББ)	-
Серіктес-ЖОО (ҚДББ)	-

Шымкент, 2022ж.

Құрастырушылар:

Аты-жөні	Қызметі	Қолы
Ешжанов А. А.	Каф. меңгерушісі, PhD доктор, аға оқытушы	
Тогатаев Т.	т.ғ.к., доцент	
Асанов Е. Ж.	Аға оқытушы	
Бектурсунова А.К	Аға оқытушы	
Турганбаева А.А.	ЖТ-20-4ртобының студенті	
Миллионер А.Б.	ЖТ-20-4к1тобының студенті	
Токтар Н.А.	«Бал декор» ЖШС директоры	
Огуз Д.	«Бал Текстиль» ЖШС директоры	
Исхахов Т.Ж.	«НВП Талапты» ЖШС директоры	
Дуйсенбаев М.Т.		

Білім беру бағдарламасы «Өндірістік және қайта өңдеу салалары»  
дайындық бағыты бойынша академиялық комитет мәжілісінде қаралды  
«27» 08 2022ж. № 1 хаттама.

АК (комитет) төрағасы Ханжаров Н.С.

М.Әуезов атындағы ОҚУ Оқу - әдістемелік Кеңесінің  
мәжілісінде талқыланып, бекітуге ұсынылды хаттама  
«27» 08 2022ж. № 1 хаттама.

Университет Ғылыми Кеңесінің шешімімен бекітілді хаттама  
«27» 08 2022ж. № 1 хаттама.

## МАЗМҰНЫ

1.	Білім беру бағдарламасының концепциясы.....	
2.	Білім беру бағдарламасының паспорты .....	
3.	Білім беру бағдарламасы түлектердің құзыреттері .....	
3.1	Білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелері мен модульдердің жалпы қалыптастырылған құзыреттіліктері арақатынасының матрицасы.....	
4.	Пәндердің оқу нәтижелерін қалыптастыруға және еңбек сыйымдылығы туралы мәліметтерге әсер ету матрицасы.....	
5	Білім беру бағдарламасының модульдері бөлінісінде игерілген кредиттердің көлемін көрсететін жиынтық кесте.....	
6.	Стратегиялар және оқыту әдістері, бақылау және бағалау.....	
7	БББ оқу-ресурстық қамтамасыз етілуі.....	
	Келісу парағы .....	
	Қосымша 1. Жұмыс берушінің пікірі.....	
	Қосымша 2. Жұмыс берушінің пікірі.....	
	Қосымша 3. Жұмыс берушінің пікірі.....	
	Қосымша 4. Сараптамалық қорытынды	

## 1. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАНЫҢ КОНЦЕПЦИЯСЫ

<b>Университет миссиясы</b>	Жаңа құзыреттіліктерді қалыптастыру, зерттеу және кәсіпкерлік ойлау мен мәдениетті тарататын көшбасшыны дайындау
<b>Университет құндылықтары</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ашықтық – өзгерістерге, инновацияларға және ынтымақтастыққа ашық.</li> <li>• Шығармашылық – идеяларды тудырады, оны дамытады және құндылықтарға айналдырады.</li> <li>• Академиялық еркіндік – таңдау, даму және әрекет ету еркіндігі.</li> <li>• Серіктестік – барлығы жеңетін қарым-қатынаста сенім мен қолдауды қалыптастырады.</li> <li>• Әлеуметтік жауапкершілік – міндеттемелерді орындауға, шешімдер қабылдауға және олардың нәтижелері үшін жауапты болуға дайын.</li> </ul>
<b>Түлек үлгісі</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Терең пәндік білім, оны кәсіби қызметте қолдану және үнемі кеңейту.</li> <li>• Ақпараттық және цифрлық сауаттылық және жылдам өзгертін ортадағы ұтқырлық.</li> <li>• Зерттеу дағдылары, шығармашылық және эмоционалдық интеллект.</li> <li>• Кәсіпкерлік, тәуелсіздік және өз қызметі мен әл-ауқатына жауапкершілік.</li> <li>• Жаһандық және ұлттық азаматтық, мәдениеттер мен тілдерге төзімділік.</li> </ul>
<b>БББ бірегейлігі</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Стейкхолдерлердің талаптарын ескере отырып түзетілген түлектің кәсіби құзыреттерін қалыптастыру арқылы өңірлік еңбек нарығына және әлеуметтік тапсырысқа бағдарлану.</li> <li>• Практикаға бағдарлану және сыни ойлау мен іскерлікті дамытуға, кез келген өмірлік жағдайда функционалдық сауатты және бәсекеге қабілетті болуға және еңбек нарығында сұранысқа ие болуға мүмкіндік беретін кең ауқымды дағдыларды қалыптастыруға аса назар аудару.</li> </ul>
<b>Академиялық адалдық және этика саясаты</b>	<p>Университетте академиялық адалдық пен академиялық еркіндікті сақтау, кез келген төзімсіздік пен кемсітушіліктен қорғау шараларын қабылданған:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Академиялық адалдық ережелері (Ғылыми кеңестің 2018 жылғы 30 қазандағы № 3 хаттамасы);</li> <li>• Сыбайлас жемқорлыққа қарсы стандарт (Бұйрық № 373 н/қ, 27.12.2019 ж.).</li> <li>• Әдеп кодексі (Ғылыми кеңестің 2020 жылғы 31 қаңтардағы № 8 хаттамасы).</li> </ul>
<b>БББ әзірлеудің нормативтік-құқықтық негіздері</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Қазақстан Республикасының «Білім туралы» Заңы;</li> <li>2. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің 2018 жылғы 30 қазандағы № 595 бұйрығымен және 29.12.2021ж №614 өзгерістер мен толықтыруларымен бекітілген Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білімнің білім беру бағдарламаларын іске асыратын білім беру ұйымдары</li> </ol>

	<p>қызметінің үлгілік қағидалары;</p> <p>3. Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрлігінің 2022 жылғы 20 шілдедегі №2 бұйрығымен бекітілген Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімнің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттары;</p> <p>4. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің 2011 жылғы 20 сәуірдегі No 152 бұйрығымен бекітілген Кредиттік оқыту технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру ережесі;</p> <p>5. Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің 2020 жылғы 30 желтоқсандағы No 553 бұйрығымен бекітілген Басшылар, мамандар және басқа да қызметкерлер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы.</p> <p>6. ECTS қолдану бойынша әдістемелік нұсқаулар.</p> <p>7. Болон процесі және академиялық ұтқырлық орталығы директорының 2021 жылғы 30 маусымдағы № 45 о/д бұйрығына 1-қосымша Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің білім беру бағдарламаларын әзірлеу жөніндегі нұсқаулық.</p>
<b>Білім беру процесін ұйымдастыру</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Болон процесінің принциптерін жүзеге асыру</li> <li>• Студентке бағытталған оқыту</li> <li>• Қол жетімділік</li> <li>• Инклюзивтілік</li> </ul>
<b>БББ сапасын қамтамасыз ету</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сапаны қамтамасыз етудің ішкі жүйесі</li> <li>• Стейкхолдерлерді БББ әзірлеуге және оны бағалауға тарту</li> <li>• Жүйелі мониторинг</li> <li>• Мазмұнды өзектендіру (жаңарту)</li> </ul>
<b>Оқуға түсушілерге қойылатын талаптар</b>	<p>Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімнің білім беру бағдарламаларын іске асыратын білім беру ұйымдарына оқуға қабылдаудың үлгілік қағидаларына сәйкес ҚР БҒМ 31.10.2018 жылғы №600 бұйрығы</p>

## 2. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ПАСПОРТЫ

<b>БББ мақсаты</b>	Тоқыма өнеркәсібі тауарлары саласындағы білімдерді, шеберліктер мен кәсіби дағдылардың бәсекеге қабілетті деңгейін игерген жоғары білікті бакалаврларды даярлау.
<b>БББ міндеттері</b>	<p>-тоқыма материалдары мен бұйымдарын өндіру технологиясында бизнесті дамыту, кәсіпкерлік қызмет саласында білім мен іскерлікті қалыптастыру;</p> <p>-өмір бойы оқу дағдылары мен дағдыларымен қамтамасыз ету, бұл олардың кәсіби мансабының барлық кезеңінде өзгертін жағдайларға сәтті бейімделуге мүмкіндік береді;</p> <p>-студенттердің жоғары жалпы интеллектуалдық даму деңгейіне ие болуы үшін жағдай жасау, сауатты және дамыған сөйлеуді, ойлау мәдениетін және тоқыма өнеркәсібі саласындағы еңбекті ғылыми ұйымдастыру дағдыларын меңгеру;</p> <p style="padding-left: 40px;">-мамандық бойынша жұмысқа орналасу немесе білім берудің келесі сатыларында оқуын жалғастыру мүмкіндігін қамтамасыз ету үшін тоқыма материалдары мен бұйымдарын жобалау және безендіру саласында кәсіби құзыреттілікті қалыптастыру.</p>
<b>БББ үйлесімділігі</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Қазақстан Республикасының Ұлттық біліктілік шеңберінің 6-шы деңгейі;</li> <li>• 6 -шы біліктілік деңгейінің Dublin Descriptors;</li> <li>• Еуропалық жоғары білім кеңістігі біліктілік шеңберінің 1-ші циклі (A Framework for Qualification of the European Higher Education Area);</li> <li>• Өмір бойы білім алудың Еуропалық біліктілік шеңберінің 6-деңгейі (The European Qualification Framework for Life long Learning).</li> </ul>
<b>БББ кәсіби саламен байланысы</b>	<p>"Жеңіл өнеркәсіп" саласындағы салалық шеңбері 2016 жылғы "16" тамыздағы № 1 Тау-кен металлургиясы, химия, құрылыс индустриясы және ағаш өңдеу, Жеңіл өнеркәсіп және машина жасау үшін әлеуметтік әріптестік пен әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі салалық комиссиялар отырысының хаттамасымен Бекітілді.</p> <p>"Тоқыма бұйымдары мен киімдерін жобалау саласындағы маман "кәсіби стандарты Ресей Федерациясының Еңбек және әлеуметтік қорғау Министрлігінің бұйрығымен бекітілген (Ресей Еңбек министрлігі дайындаған 08.11.2019)</p>
<b>Берілетін дәреженің атауы</b>	Осы БББ сәтті аяқтағаннан кейін бітірушіге «6B07260 – «Тоқыма материалдарының технологиясы және жобалануы» білім беру бағдарламасы бойынша "техника және технологиялар бакалавры" дәрежесі беріледі.
<b>Біліктілік пен лауазымдар тізімі</b>	6B07260 – «Тоқыма материалдарының технологиясы және жобалануы», біліктілік талаптарына сәйкес жұмыс өтіліне талап қоймастан, ғылыми-зерттеу мекемелерінде, конструкторлық және жобалау ұйымдарында технолог, инженер, маман ретінде алғашқы лауазымдарды атқара алады. Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің 2020 жылғы 30 желтоқсандағы № 553 бұйрығымен бекітілген басшылар,

	мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілі анықтамалығы.
<b>Кәсіби қызмет саласы</b>	-тоқыма бұйымдарын жобалау және өндіру саласында; зерттеулер саласында; стандарттау, сертификаттау және сапаны басқару, техникалық сараптама саласында; дизайн және безендіру саласында; бизнес саласында
<b>Кәсіби қызметтің объектілері</b>	- тоқыма кешені мен қайта өңдеу өндірістерінің салалары, ғылыми-зерттеу ұйымдары, әртүрлі меншік нысанындағы фирмалар, фабрикалар немесе тоқыма кәсіпорындары, сондай-ақ бақылау - өндірістік зертханалар, Графикалық дизайн, орта дизайны объектілерінің көркемдік орындалуы, нормативтік-техникалық құжаттама.
<b>Кәсіби қызмет пәні</b>	-тоқыма материалдары мен бұйымдары, трикотаж жаймалар, табиғи және жасанды былғары, үлбір, тоқылмаған және аяқ киім материалдары; - тоқыма өндірісінің технологиялық жабдықтары; -тоқыма өндірісінің жобалау-техникалық құжаттамасы; -нормативтік-техникалық құжаттама және тоқыма өндірісін стандарттау, сертификаттау жүйелері;
<b>Кәсіби қызмет түрлері</b>	-иірімжіп және жіп, мата, трикотаж, мата емес материалдар өндірісінің қолданыстағы технологиялық процестерін өндірістік-басқарушылық басқару; технологиялық жабдықты және өндірістің технологиялық процестерін автоматтандыру құралдарын пайдалану және жөндеу; -жобалау-жобалау-көркемдік қызметті енгізу әдістемесі негізінде жобалардың, бұйымдар мен жүйелердің, пәндік және ақпараттық кешендердің кешенді дизайнын орындау;дизайн объектілерін дайындау технологияларын меңгеру және макеттеу; эргономика және антропометрия әдістерін меңгеру. -өнеркәсіптік өндірістің негіздерін ақпараттық-технологиялық білу; графикалық бейнелерді, жобалық құжаттаманы, компьютерлік модельдеуді жасау үшін қазіргі заманғы ақпараттық технологияларды меңгеру; -экспериментті жоспарлаудың заманауи әдістерін қолдана отырып, маталар мен трикотаждарды өндіру технологиясы саласындағы теориялық және эксперименттік зерттеулер.
<b>Оқыту нәтижелері</b>	<b>ОН1.</b> Академиялық жазу қағидаттары мен академиялық адалдық мәдениетін ескере отырып, кәсіби ортада және қоғамда қазақ, орыс және ағылшын тілдерінде еркін қарым-қатынас жасау. <b>ОН2.</b> Дүниетанымдық, азаматтық, рухани және әлеуметтік жауапкершілікті қалыптастыру негізінде әлеуметтік-мәдени, кәсіби дамуды, ғылыми және эксперименттік зерттеу әдістерін көрсету. <b>ОН3.</b> Ақпараттық және есептеу сауаттылығы болуы тиіс, ақпараттарды жалпылау, талдау және қабылдай алу, мақсат қою және оған жету жолдарын таңдай білу. <b>ОН4.</b> Зерттеудің қажетті әдістері мен құралдарын пайдалана отырып, қызмет нысандары сапасының көрсеткіштері ахуалы мен динамикасын (шикізат, иірімжіп, мата, трикотаж бұйымдар, беймата материалдар, технологиялық үдерістер)

	<p>талдау қабілеттілігі.</p> <p><b>ОН5.</b> Негізгі және қосалқы жабдықтардың дизайны мен жұмыс принципін ескере отырып, бастапқы шикізат пен материалдарды тұтыну нормаларын анықтай отырып, иірілген жіптерді дайындаңыз.</p> <p><b>ОН6.</b> Тоқыма және былғары бұйымдарын зерттеу нысандарының сапасын, құрылымын, қасиеті мен көрсеткіштерін талдау, бағалау және салыстыру қабілеттілігі.</p> <p><b>ОН7.</b> Тоқыма бұйымдарын өндіруде шикізат пен материалдарды ұтымды пайдалану.</p> <p><b>ОН8.</b> Заманауи инновациялық технологияларды және бәсекеге қабілетті тоқыма материалдары мен бұйымдарын өндеуді жүзеге асыру.</p> <p><b>ОН9.</b> Өнім сапасын қамтамасыз етудегі өндірістік және өндірістік емес шығындарды бағалау, атқарушылар ұжымы жұмысын ұйымдастыру, әралуан техникалық жағдаяттарды ескере отырып, басқарушылық және ұйымдастырушылық шешімдерді қабылдау.</p> <p><b>ОН10.</b> Ғылыми – техникалық ақпаратты, отандық және шетелдік тәжірибені зерделеу, технологиялық процестер мен жабдықтарды жетілдіру, алынған нәтижелерді практикада қолдану.</p> <p>нәтижелерді тәжірибеде қолдану.</p> <p><b>ОН11</b> Кәсіби қызметте зерттеу, кәсіпкерлік дағдыларды қолдану.</p> <p><b>ОН12.</b> Жеке түрде және команданың мүшесі ретінде тиімді жұмыс жасау, өз көзқарасын дәлелдей алу, өзінің ісін түзете білу және түрлі тәсілдерді қолдана алу.</p>
--	---



### 3. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ ТҮЛЕКТЕРДІҢ ҚҰЗЫРЕТТЕРІ

<b>ЖАЛПЫ ҚҰЗЫРЕТТЕР(SOFTSKILLS).</b> Мінез-құлық дағдылары және жеке қасиеттер	
ЖҚ1. Өз сауаттылығын басқарудағы құзыреттілік	ЖҚ1.1.Өздігінен оқу, Өзін-өзі дамыту және таңдаған траектория аясында және пәнаралық жағдайда өз білімін үнемі жаңартып отыру мүмкіндігі. ЖҚ1.2.Кәсіби салада ой, сезім, фактілер мен пікірлерді білдіру қабілеті. ЖҚ1.3. Қазіргі әлемдегі икритикалық ойлау қабілеті.
ЖҚ 2. Тілдік құзыреттілік	ЖҚ2.1.Мемлекеттік, орыс және шет тілдерінде коммуникация бағдарламаларын құру қабілеті. ЖҚ2.2.Мәдениетаралық қарым-қатынас жағдайында тұлғааралық Әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынас мүмкіндігі.
ЖҚ 3 Математикалық құзыреттілік және ғылым саласындағы құзыреттілік	ЖҚ3.1.Кәсіптік есептерді шешу үшін ЖОО-да математикалық, жаратылыстану-ғылыми, техникалық пәндерді оқу кезінде алынған білім беру әлеуетін, тәжірибесін және жеке қасиеттерін қолдану қабілеті мен дайындығы.
ЖҚ 4. Цифрлық құзыреттілік, технологиялық сауаттылық	ЖҚ4.1. Заманауи ақпараттық-коммуникациялық технологияларды меңгеру және пайдалану арқылы ақпараттық сауаттылықты көрсету және дамыту мүмкіндігі. ОК4.2.Әр түрлі ақпараттық және коммуникациялық технологияларды пайдалану мүмкіндігі: интернет-ресурстар, ақпаратты іздеу, сақтау, қорғау және тарату бойынша Бұлтты және мобильді қызметтер.
ЖҚ 5. Жеке, әлеуметтік және оқу құзыреті	ЖҚ5.1.Дене шынықтыру әдістері мен құралдары арқылы толыққанды әлеуметтік және кәсіби қызметті қамтамасыз ету үшін дене бітімін өздігінен жетілдіру және салауатты өмірге бағдарлау қабілеті. ОК5.2.Азаматтық және адамгершілік көріністері негізінде әлеуметтік-мәдени даму қабілеті. ОК5. 3 өзін-өзі дамыту, мансаптық өсу және кәсіби жетістік үшін өмір бойы жеке білім беру траекториясын құру мүмкіндігі. ЖҚ5.4. Оқу, жұмыс, үй және бос уақыт кезінде әлеуметтік-мәдени контекстердің барлық түрлерінде өзара әрекеттесу мүмкіндігі.
ЖҚ 6. Кәсіпкерлік құзыреті	ЖҚ6.1. Әр түрлі ортада шығармашылық және кәсіпкерлік таныту мүмкіндігі. ЖҚ6.2. Белгісіздік режимінде жұмыс істеу және тапсырма шарттарын тез өзгерту, шешім қабылдау, ресурстарды бөлу және уақытты басқару мүмкіндігі. ЖҚ6.3. Тұтынушының сұраныстарымен жұмыс істеу қабілеті.
ЖҚ 7. Мәдени сана және өзін-өзі көрсету қабілеті	ЖҚ7.1. Дүниетанымдық, азаматтық және моральдық ұстанымдарды көрсету қабілеті. ЖҚ7.2. Әлемнің басқа халықтарының дәстүрлері мен мәдениетіне Толерантты болу, жоғары рухани қасиеттерге ие болу қабілеті.
<b>КӘСІБИ ҚҰЗЫРЕТТІЛЕР (HARDSKILLS).</b>	
Осы салаға тән теориялық білім мен тәжірибелік дағдылар	КҚ Іжалпы кәсіби - тоқыма өнеркәсібі, оның салалары, қолданылатын шикізат, технологиялық процестер мен жабдықтар туралы түсінікке ие болу, қазіргі заманауи тоқыма жабдықтарының құрылымы мен

	жұмыс істеу принциптерін, тоқыма дамуының қарқынды бағыттарын білу.
	КҚ 2 Көркемдік-шығармашылық құзыреттер - өз талантын, көркемдік талғамын және қажетті техникасын өз бетінше және бірлесіп жасау арқылы бірегей шығармашылық жасау қабілеті. Тоқыма дизайны мен декор саласындағы заманауи үрдістерді ескере отырып, дизайнерлік жобалау процесін жүзеге асыру.
	КҚ 3 Тоқыма өндірісіндегі өндірістік-технологиялық қызмет - шикізаттың табиғи түрінен талшықтарды алу технологиясы туралы түсінікке ие болу, табиғи тоқыма талшықтарын алудың технологиялық өткелдерін білікті құрай білу, қолданылатын материалдар мен жабдықтардың түрлерін, әрбір процестер пен операцияны дұрыс жүргізбеу кезінде туындайтын ақаулардың түрлерін білу; жүн мен мақтаны тиімді пайдалану жолдарын білу; Табиғи талшықтарды бастапқы өндеуде жаңа техника мен технология туралы түсінікке ие болу.
	КҚ 4 шикізатты, материалдарды және жабдықтарды тиімді пайдалану - иірімжіптің қасиеттерін жобалау кезінде талшықтар қоспасының құрамын оңтайландырудың математикалық модельдерін қолдану. Иіру параметрлері мен технологиясын жобалау кезеңдерін, жақсы техникалық-экономикалық көрсеткіштері бар берілген сападағы иірімжіптерді шығаруды қамтамасыз ететін өндірісте жекелеген процестер мен олардың жиынтығының параметрлерін жобалау әдістерін білу.
	КҚ 5 тоқыма өндірісінде басқару және ұйымдастыру процестері - иіру өндірісінің қазіргі заманғы жабдықтарының құрылысы мен жұмысын, табиғи және химиялық талшықтардан иірімжіптерді өндірудің технологиялық процестерін, иірімжіптің ақауларының түрлерін, олардың пайда болу себептерін және жою тәсілдерін білу; Табиғи және химиялық талшықтардан меланждік иірімжіптің түрлері мен міндетін білу, меланжирлеудің жаңа тәсілдерін білу; шикізатты таңдау және меланж иірімжіптерін өндіру үшін сұрыптауды жасау дағдысының болуы.
	КҚ 6 Ақпараттық технологиялар Шығарылатын иірімжіптің пайда болу себептерін талдау және ақауларын жою; иірімжіптің шығарылатын ассортиментіне технологиялық және техникалық тапсырмаларды әзірлеу; автоматты басқару жүйесінің типтерін анықтау, роботтарды және микропроцессорлық техниканы пайдалану.
	КҚ 7 ғылыми-зерттеу қызметі - қажетті зерттеу әдістері мен құралдарын пайдалана отырып, қызмет объектілерінің (шикізат, иірімжіп, маталар, трикотаж бұйымдар, тоқыма емес материалдар, технологиялық процестер) сапа көрсеткіштерінің жай-күйі мен серпінін талдау

**3.1 ББ бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелері мен модульдердің жалпы қалыптастырылған құзыреттіліктері арақатынасының матрицасы**

	ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12
ЖҚ 1	+											
ЖҚ 2		+										
ЖҚ 3					+			+	+			
ЖҚ 4			+									+
ЖҚ 5							+				+	
ЖҚ 6							+			+		
ЖҚ 7	+	+										12
ҚҚ1		+				+			+			
ҚҚ2				+	+		+					
ҚҚ3				+		+	+					
ҚҚ4			+		+			+				
ҚҚ5			+				+				+	
ҚҚ6				+		+				+		+
ҚҚ7				+						+	+	

**4. ПӘНДЕРДІҢ ОҚУ НӘТИЖЕЛЕРІН ҚАЛЫПТАСТЫРУҒА ЖӘНЕ ЕҢБЕК СЫЙЫМДЫЛЫҒЫ ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕРГЕ  
ӘСЕР ЕТУ МАТРИЦАСЫ**

№	Модульдің атауы	цикл	компонент	Пәндердің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредиттер саны	Қалыптастырылатын Оқыту нәтижелері (кодтар)														
							ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12			
1	Қоғамдық ғылымдар бөлімі	ЖБП	МК	Қазақстан тарихы	Отандық тарихтың тұжырымдамалық негіздерін жіктеуге, қазақ мемлекеттілігінің бастауын, сабақтастығын және қазіргі Қазақстан тарихының өзекті мәселелерін түсіндіруге мүмкіндік береді. Азаттық қозғалысының идеологиясын және Қазақстанды әлеуметтік-экономикалық жаңғырту кезеңдерін қалыптастырудағы ұлттық интеллигенция қызметіне талдау жасау. Демократиялық құқықтық мемлекеттің құрылуын сипаттаңыз.	5		v												v	
		ЖБП	МК	Философия	Философияның пайда болу негіздері қарастырылады, ойлау мәдениетінің пайда болу ерекшеліктері анықталады, "философия", "дүниетаным" ұғымдары, "болмыс", "сана" ұғымдарының мәні мен мазмұны ашылады. "Таным" және "шығармашылық" ұғымдарының арақатынасы қарастырылады, еркіндік философиясы санатының мәні мен мазмұны ашылады, философиялық мәселенің мәнін, сыни ойлауды, философиялық аспектілерді зерттеу дағдыларын, практика мен Таным мәселелерін айқындау дағдылары дамиды.	5														v	
	Әлеуметтік-саяси білімдер	ЖБП	МК	Әлеуметтану және саясаттану	Әлеуметтану теориялары, қоғамның әлеуметтік құрылымы мен стратификациясы зерттеледі, қоғамдағы саясаттың рөлі мен	4															v

	бөлімі				орны түсіндіріледі, саясаттану ғылымының қалыптасуы мен дамуының негізгі кезеңдері, оның ішінде жастар саясаты, қоғамдық өмір жүйесіндегі саясаттың рөлі қарастырылады, мемлекеттің мәні ашылады, мемлекет пен азаматтық қоғамның арақатынасы анықталады. Әлеуметтік зерттеу, әлеуметтік-саяси ақпаратты талдау дағдылары дамуда																
		ЖБП	МК	Мәдениеттану және психология	Әлеуметтік-мәдени-психологиялық модуль пәндерін базалық білім жүйесіндегі интеграциялық үдерістердің өнімі ретінде қоғамның әлеуметтік-этикалық құндылықтарын түсіну; қазақстандық қоғамды жаңғыртудағы психологиялық институттардың рөлі контекстінде олардың ерекшеліктерін талдау; қоғамдағы, оның ішінде кәсіби қоғамдағы жанжалды жағдайларды шешу бағдарламаларын қалыптастыру; әлеуметтік маңызы бар өз пікірін дұрыс білдіре және қорғай білу	4														v	
	Әлеуметтік-этникалық даму модулі	ЖБП	МК	Экожүйе және құқық	Экономика, құқық, антикоррупциялық мәдениет, экология және тіршілік қауіпсіздігі, кәсіпкерлік, ғылыми зерттеулер әдістері саласында интеграцияланған білімді қалыптастыру. Адам мен табиғаттың қауіпсіз өзара іс-қимылының, экожүйелер мен биосфераның өнімділігінің негіздері. Ресурстардың шектеулілігі жағдайындағы қоғамның кәсіпкерлік қызметі, бизнес пен ұлттық экономиканың бәсекеге қабілеттілігін арттыру. Экология және адам тіршілігінің қауіпсіздігі саласындағы қатынастарды реттеу. Қазақстандық құқықты, субъектілердің міндеттері мен кепілдіктерін білу, әлеуметтік прогресті қамтамасыз ету	5		v													v

				үшін қоғамдық қатынастарды мемлекеттік реттеуді білу және сақтау. Ғылыми зерттеулер әдістерін қолдану.																	
		БП	ТК	Қоғамдық сананы жаңғырту және оның өзекті мәселелері	Ұлттық сана ұғымы, белгілері, рөлі мен маңызы. Бәсекеге қабілеттіліктің, прагматизмнің, мемлекеттік-құқықтық идеологияның, ұлттық бірегейліктің, білімге табынудың, Қазақстанның эволюциялық дамуының түсінігі мен маңызы. "Рухани Жаңғыру" мемлекеттік бағдарламасы аясында қазақстандық қоғамды топтастырудың идеологиялық және рухани негізін білу»;	3		v												v	
		БП	ТК	Мұхтартану	Мұхтар Әуезовтің өмірі мен шығармашылық қызметінің негізгі кезеңдері. Қазақ әдебиетіндегі мұхтартану ғылымының маңызы мен рөлі туралы ұғымды қалыптастыру. Әуезов шығармаларының қазақ әдебиетіндегі рөлі мен маңызы. М.Әуезовтің шығармашылығын түсінуді тереңдету арқылы студенттердің білімі мен ойлауын қалыптастыру. Қазақ әдебиетіндегі мұхтартану ғылымының маңызы мен рөлі туралы түсінік білу			v												v	
		БП	ТК	Абайтану	Көркем сананың эволюциясын және шығармашылық процестің ерекшелігін ескере отырып, негізгі әдіснамалық бағыттарды, мәдениет пен әлеуметтік-тарихи тәжірибенің контекстерін ескере отырып, тарих пен мәдениеттің контекстерін талдау. Проблематиканы пайымдауды және сол немесе өзге мәтіннің негізгі көркемдік құралдарын анықтауды көздейтін көркем шығармаларды Талдамалық оқу дағдыларын меңгеру.			v													v

Модуль коммуникаций и физической культуры	ЖБП	МК	Қазақ (орыс) тілі	Кәсіби қызмет саласындағы қарым-қатынастың өзекті міндеттерін қазақ (орыс) тілі арқылы шешуге қабілетті маманның коммуникативтік құзыреттілігін қалыптастыру. Кәсіби қызмет саласындағы өзекті тақырыптарға ғылыми, іскерлік, публицистикалық стильдердің тұжырымдарын дұрыс түсіндіре білу және білу.	10	v													
	ЖБП	МК	Шетел тілі	Мазмұны әр түрлі деңгейдегі шет тілді түпнұсқа дереккөздерді оқудың негізгі түрлерін меңгеру. Мамандық бойынша ғылыми тақырыптарға жазбаша хабарламаларды дайындау дағдыларын дамыту: ғылыми зерттеу тақырыбы бойынша ғылыми баяндама, түпнұсқа дереккөздерге реферат жасау, ғылыми мәтінді аннотациялау. Мамандық бойынша ауызша қарым-қатынас дағдыларын дамыту: ғылыми баяндамамен сөз сөйлеу, ғылыми зерттеудің презентациясы, ғылыми пікірталастар.	10	v													
	ЖБП	МК	Дене шынықтыру	Жеке тұлғаның дене шынықтыруын және денсаулықты сақтау және нығайту, психофизикалық дайындық және болашақ өмірге және кәсіби қызметке өзін-өзі дайындау үшін дене шынықтырудың, спорттың әртүрлі құралдары мен әдістерін мақсатты пайдалану қабілетін қалыптастыру. Алынған білім мен дағдыларды практикалық іс-әрекетте және күнделікті өмірде тиімділікті арттыру, денсаулықты сақтау және нығайту үшін пайдалану.	8														v
	БП	ТК	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	Кәсіби қызмет саласындағы қарым-қатынастың өзекті міндеттерін қазақ (орыс) тілі арқылы шешуге қабілетті маманның	3	v													

				коммуникативтік құзыреттілігін қалыптастыру. Кәсіби қызмет саласындағы өзекті тақырыптарға ғылыми, іскерлік, публицистикалық стильдердің тұжырымдарын дұрыс түсіндіре білу және білу.															
		БП	ТК	Кәсіби бағытталған шетел тілі	Мамандандыру бойынша техникалық терминдер мен өрнектер ілімі қаралуда; техникалық тақырыптардағы күрделілігі орташа ауызекі сөйлеуді түсіну; практикалық сабақтарда шет тілін пайдалану; күрделілігі орташа техникалық мәтіндерді сөздіксіз оқу және оларды оқытушымен талқылау; техникалық тақырыптарға жеке баяндамалардың шағын мәтіндерін сауатты құрастыру және жазу және оларды аудитория алдында таныстыру.	3	v												
		ЖБП	МК	Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар (ағыл.тілін	Компьютерлік жүйелерді, бағдарламалық қамтамасыз етуді білу. Ақпаратты іздеу және сақтау үшін ақпараттық ресурстарды пайдалану дағдыларын дамыту, электрондық кестелермен жұмыс, мәліметтер базасымен жұмыс. Ақпаратты қорғау әдістері мен құралдарын қолдану; веб-сайттарды, мультимедиялық тұсаукесерлерді жобалау және құру. Электронды Үкімет пен электронды оқулықтарды, түрлі бұлтты мобильді технологтарды пайдалану, SMART технологияларды басқару дағдылары.	5	v	v									v		
	Жаратылыс тану-математикалық және инженерлік ғылымдар	БП	ЖК	Математика	Сызықтық алгебра және Аналитикалық геометрия элементтері қарастырылады. Функцияның шегін есептеу дағдылары дамиды. Бір айнымалыдан функцияның дифференциалдық және интегралдық есептеулері туралы білім алу. Бірнеше	5		v	v										



негіздері модулі				айнымалылардың функциялары ұғымдарын білу. Дифференциалдық теңдеулерді шешудің онтайлы нұсқасын дәлелдеу. Бірнеше интегралдарды табу дағдылары. Сандық, функционалдық және күштік қатарлар теориясы және олардың жинақталуы бойынша теориялық білім алу.															
	БП	ЖК	Физика	Студенттерде ғылыми ойлау негіздерін, физикалық ұғымдар мен теорияларды қалыптастыру. Теориялық және эксперименттік зерттеулер нәтижелерінің сенімділік дәрежесін бағалау, физикалық және техникалық экспериментті жоспарлау және оның нәтижелерін өлшемдік теория, ұқсастық теориясы және математикалық статистика әдістерін қолдана отырып өңдеу. Студенттер әр түрлі мәселелерден нақты есептерді шешу алгоритмдерін қоюды және таңдауды үйренеді физика салалары.	4		v	v											
	БП	ТК	Химия	Химияның негізгі заңдары мен түсініктерін, зат пен атомның құрылымын, молекулааралық байланыстар, химиялық реакциялардың заңдылықтары, химиялық процестердің энергиясы мен кинетикасы, ерітінділер мен дисперсті жүйелер, электрохимиялық процестер. Химиялық реагенттермен, аспаптармен және аппаратурамен жұмыс істеу, математикалық есептеулер жүргізу, қажетті экспериментті жоспарлау және жүргізу.	4		v												v
	БП	ТК	Тоқыма өндірісі машиналарының бөлшектері	Механикалық жүйелердегі энергияны өзгерту және түрлендіру процестері қарастырылады; механикалық жүйелер күш әсерінің әртүрлі түрлері кезінде беріктікке есептеледі; механизмдерге құрылымдық талдау	4					v		v							

				жүргізіледі; анықтамалық материалды пайдалана отырып, машина тораптарының бөлшектерін есептеу және берілген деректер бойынша қажетті мақсаттағы машиналардың бөлшектерін өз бетінше құрастыру орындалады.														
	БП	ЖК	Теориялық және қолданбалы механика	Теориялық механиканың негізгі ережелерін меңгеру. Ғылыми инженерлік ойлауды қалыптастыру, яғни әр механикалық жүйеде оның есептелген моделін көру мүмкіндігі. Құрылымдық элементтер үшін есептеу сызбаларын құру, формализацияланған материалдық жүйелердің механикалық процестерін талдау үшін механиканың заңдары мен принциптерін қолдану туралы түсінікке ие болу					v		v							
	БП	ЖК	Инженерлік компьютерлік графика	Қарастырылған негізгі ережелері Сызба геометрия, инженерлік графика, практикалық орындау жалпы техникалық және мамандандырылған сызбалар сәйкес ГОСТ, жұмыс дағдылары қазіргі заманғы компьютерлік бағдарламалармен ортада Автоматтандырылған жобалау AutoCAD, 3D модельдеу. Техникалық сызбаларды оқу дағдылары.	4			v										
	БП	ЖК	Технологиялық процестердің математикалық модельдеу негіздері	Техникалық процестерді математикалық модельдеу негіздері Ғылым мен техниканың үздіксіз дамуы жағдайында ақпарат ағынында жүру қабілеттерін қалыптастыру процесінде студенттердің құзыреттілігін қалыптастыру, Технологиялық процестерді түсіндіру үшін компьютерлік модельдеуді қолдануды үйрену болып табылады.	4		v	v										
	БП	ТК	Стандарттау, сертификаттау және	Техникалық реттеу, стандарттау, өлшем бірлігін қамтамасыз ету жүйелері, заңнамалық	4										v		v	

				метрология	және нормативтік құжаттар, стандарттардың түрлері мен санаттары қарастырылуда. Стандарттау әдістерін, сертификаттау схемасын, КО/ЕвраЭС техникалық регламенттерінің талаптарын қолдану; нарық субъектілерінің Стандарттау, сертификаттау, метрологиялық нормалар мен қағидалар жөніндегі талаптардың сақталуын талдау. Мемлекетаралық және Халықаралық стандарттау, сертификаттау, метрология жөніндегі жұмыстардың экономикалық тиімділігін бағалау																			
		БП	ТК	Техникалық реттеу және стандарттау	Техникалық реттеу, стандарттау, өлшем бірлігін қамтамасыз ету жүйелері, заңнамалық және нормативтік құжаттар, стандарттардың түрлері мен санаттары қарастырылуда; стандарттау әдістерін, сертификаттау схемаларын, КО/ЕвраЭС техникалық регламенттерінің талаптарын қолдану; Стандарттау, сертификаттау, метрологиялық нормалар мен нарық субъектілері қағидаларының сақталуы талданады; мемлекетаралық және Халықаралық стандарттау, сертификаттау, метрология бойынша жұмыстардың экономикалық тиімділігі бағаланады													v				v		
	Мамандықтың негіздері модулі	БП	ТК	Мамандыққа кіріспе	Нарықтық экономика жағдайында тоқыма материалдары мен бұйымдарын пайдаланудың өзектілігі мен перспективаларын білу; өзінің болашақ мамандығы туралы, тоқыма кәсіпорындарының түрлері және тоқыма материалдары мен бұйымдарының кең ассортименти туралы түсінікке ие болу. Тоқыма материалдары мен бұйымдарының	4													v					v

				қасиеттері туралы шынайы ақпарат алу үшін сапа көрсеткіштерін өлшеуге арналған техникалық құралдарды практикада қолдану; тоқыма материалдарын әзірлеу үшін шығармашылық, креативті ойлауды қалыптастыру және кәсіби дағдыларды дамыту																	
		БП	ТК	Академиялық жазу негіздері	Мәтінді құру құрылымына, баяндау стилін таңдауға, ғылыми әдебиетті пайдалана отырып ресімдеуге қойылатын жалпы қабылданған талаптарды ескере отырып, тоқыма материалдарын зерттеу саласындағы бар білімді пайдалана отырып, жазбаша жұмыстарды (эссе, баяндама, курстық, дипломдық) шығармашылық жазу дағдылары. Ауызша және жазбаша, соның ішінде шет тілінде сөйлеу қабілеті логикалық тұрғыдан дұрыс, тұжырымдалған және айқын.															v	
		БП	ТК	Текстильдік материалтану	Тоқыма және жеңіл өнеркәсіп бұйымдарын дайындауға арналған тоқыма материалдарының ассортименті, талшықтар мен жіптердің жаңа түрлері: ыстыққа төзімді, жанбайтын, жоғары модульді және басқалар. Талшықтар мен жіптердің құрылымы мен қасиеттерін зерттеу. Талшықтар мен жіптердің, маталардың, трикотаждың және тоқылмаған материалдардың ассортименті және сапасын бағалау.	6				v		v									
		БП	ТК	Тоқыма өндірісінің негіздері	Тоқыма материалдарының барлық түрлері мен қасиеттерін, олардың құрылымын білу; - Табиғи және химиялық талшықтарды иіру процестерінің негіздері; -тоқыма және трикотаж өндірісінің негіздері; - тоқыма емес материалдар өндірісінің					v		v									

				негіздері. Тоқыма өндірістері процестерінің технологиялық схемаларын құра білу; технологиялық тізбекті таңдау берілген өнім ассортиментін шығаруды; машиналардың жылдамдық режимдерін және өнімділігін есептеуді; тоқыма өндірісінің технологиялық ауысуларын есепке ала отырып жабдықтар. Иіру, тоқу, трикотаж және тоқыма емес материалдардың негізгі процестерінің технологиялық параметрлерін дербес анықтау;														
		БП	ТК	Тоқыма шикізатының алғашқы өңдеу технологиясы	Мақта тазалау зауытында және мақта дайындау пунктінде техникалық бақылау. Қосалқы технологиялық цехтардың жабдықтары. Тоқыма талшықтарын алудың технологиялық процестерінің реттілігін зерттеу. Тоқыма шикізатының физикалық-химиялық қасиеттерін анықтау кезінде анықтамалық әдебиетті пайдалану; тоқыма шикізатын бастапқы өңдеу режимдерін білу	5				v			v					
		БП	ТК	Тоқыма шикізаты өндірісінің негіздері	Тоқыма шикізатын бастапқы өңдеудің негізгі технологиялық процестерін зерттеу. Тоқыма шикізатын бастапқы өңдеу режимдерін білу; Тоқыма шикізатын бастапқы өңдеуге арналған жабдықты есептеу. Тоқыма талшықтарын жіктеу стандарттары (эталондар) бойынша айқындау Еңбекті көп қажет ететін жұмыстарды механикаландыруды және өндірістік процестерді автоматтандыруды зерттеу. Қауіпсіздік техникасы мен өртке қарсы іс-шаралардың негізгі ережелерін негіздеу. Тоқыма талшықтарын Өңдеудің оңтайлы процесін қарастырыңыз					v			v					

		БП	ЖК	Оқу практикасы	Тоқыма кәсіпорнының әртүрлі құрылымдарындағы білім алушы қызметінің негізгі бағыттарымен танысу, ақпараттық-библиографиялық құралдардың көмегімен қызықтыратын тақырып бойынша ақпаратты іздеу және жинау әдістемесіне үйрету. Сіздің болашақ мамандығыңыз туралы, тоқыма кәсіпорындарының түрлері туралы түсінікке ие болыңыз. Саланың тоқыма кәсіпорындарында жұмыс істейтіндер үшін қауіпсіздік техникасын білу.	2				v			v		v			
Тоқыма өнімдерінің техникалық құжаттамасы	БП	ТК	Тоқыма өнімдерінің техникалық құжаттамасы	Тоқыма өндірістерін нормативтік қамтамасыз етудің негізін құрайтын негізгі нормативтік құжаттар. Заңдар, мемлекеттік стандарттар, техникалық регламенттер, ережелер мен ұсынымдар, конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесінің стандарттары, технологиялық құжаттаманың бірыңғай жүйесі, өнім жіктеуіштері. Тоқыма өндірістерін нормативтік қамтамасыз етудің негізін құрайтын негізгі нормативтік құжаттарды атап көрсету;	4		v						v					
	БП	ТК	Тоқыма өнімдерінің сапасын басқарудың нормативті – техникалық құжаттары	Стандарттар мен процестерді енгізу және одан әрі дамытудың негізгі мәселелері, оларды тоқыма саласының кәсіпорындарында қолдану тиімділігін бағалау өлшемдері. Тоқыма материалдарының өндірістік процестерін типтеу және біріздендіру жөніндегі міндеттерді шешу, өнім сапасы көрсеткіштерінің нормативтік құжаттаманың белгіленген талаптарына сәйкестігін тексеру; стандарттардың түрлері мен санаттарын қарау және техникалық құжаттар негізінде талдау				v				v						
	БП	ТК	Табиғи және химиялық	Халық шаруашылығындағы табиғи және химиялық талшықтардың рөлі мен	5				v									

			талшықтарды өндіру технологиясы	маңызы және технология мен технологиядағы ең үлкен жетістіктер. Табиғи талшықтардың ассортименті. Өсімдік тектес талшықтарды өндіру технологиясы. Тінді және қылшық талшықтарды өндіру процестері. Жануарлардан алынатын талшықтарды өндіру технологиясы. Табиғи және химиялық талшықтарды физикалық-химиялық талдаудың стандартты әдістерін меңгеру															
		БП	ТК	Талшық түзуші полимерлерді өндіру технологиясы	Талшықты құрайтын полимерлерді өндіру технологиясы мен технологиясындағы жаңа жетістіктерге шолу. Талшықты құрайтын полимерлердің негізгі түрлері мен жіктелуі. Жасанды талшықтар өндірісінің негізгі технологиялық процестері. Химиялық талшықтарды сынау құрылымы мен әдістері. Талшықты түзетін полимерлердің физика-химиялық қасиеттері. Химиялық талшықтар өндірісінің заманауи технологиялық процестері туралы пікірталас және өндірістің берілген жағдайларын ескере отырып, оңтайлы әдістерді ұсыну				v										
		БП	ТК	Иіру өндірісінің технологиясы	Иіру өндірісінің жалпы схемасы. Иіру жүйелері. Пісіру-тазарту қондырғысында жүзеге асырылатын процестер. Талшықтарды таңдау және машиналар арасындағы талшықтарды жылжыту. Компоненттерді араластыру. Талшықты массаны соғу. Тарау таспасын дайындау. Жетекші әлемдік өндірушілердің таспалы машиналары. Тарақ лентасын дайындау. Иіру тәсілдері. Дайын өнімнің сапасын стандарттар мен техникалық шарттарда қарастырылған техникалық талаптарға сәйкестігін салыстыру	4			v	v		v							

		БП	ТК	Мақта және химиялық талшықтарды иіру	Қазіргі пневмомеханикалық иіру машиналарының ерекшеліктері. Айналмалы иіру. Аэромеханикалық иіру. Фрикционды иіру. Жүнді иіру. Жүнді иіру жүйелері. Жүнге арналған Иіру машиналары. Тінді талшықтардан Иірілген жіп өндіру. Зығыр иіру. Химиялық талшықтар мен жіптерді қайта өңдеу. Текстураланған жіптер өндірісі. Өнім сапасын бақылау. Дайын өнімнің сапасына әсер ететін параметрлерді анықтау					✓	✓		✓						
		БП	ТК	Тоқыма материалдарының механикалық технологиясы	Иірімжіпті, бұралған жіптерді, матаны, трикотажды, тоқылмаған және басқа да тоқыма бұйымдарын өндіруді қамтамасыз ететін процестер мен жабдықтарды зерделеу және топта және жеке-жеке практикалық жұмыстарды орындау кезінде қорытындыны тұжырымдау жөніндегі білім негіздері. Тоқыма материалдары мен бұйымдарының тоқуын, негізгі жіптердің бағытын және матадағы үйректі анықтаңыз	6					✓	✓	✓						
		БП	ТК	Саланың технологиялық жабдықтары	Иірілген жіп пен жіп өндіру. Иірілген жіпті тоқуға дайындау. Матаның құрылымы мен талдауы. Тоқу-матаның қалыптасуы. Трикотаж өндірісі. Иірілген жіптің, матаның, трикотаждың және кенептің физикалық-механикалық сипаттамаларын, Иірілген жіп пен жіптің шығынын, иірілген жіптің геометриялық сипаттамаларын анықтау бойынша технологиялық есептеулерді дербес орындау						✓	✓	✓						
	Тоқыма өндірістерінің жалпы технологиясы және	БП	ТК	Тоқыма өндірісінің технологиясы	Өсімдік, жануар және өзге де текті талшықтарды қайта өңдеу, маталар, трикотаж және тоқылмаған материалдарды өндіру және өңдеу, сондай-ақ иірімжіп, маталар, трикотаж, Тоқылмаған материалдар өндірісін	6					✓		✓	✓					



оларға қызмет көрсету модулі				қамтамасыз ететін процестер мен жабдықтарды зерделеу бойынша білім негіздері. Матаның қажетті құрылымын таңдаңыз, сонымен қатар оны тоқу машинасында өндіру шарттарын анықтаңыз															
	БП	ТК	Тоқыма өндірісінің инновациялық технологиялары	Тоқыма өндірісінің инновациялық Технологияларының дамуын білу. 3D басып шығару-арнайы принтерден дайын үлгіні алу. Үш өлшемді жобалау технологиясы. Ағынды суларды тазартудың заманауи жүйелерін қолдана отырып, тоқыма материалдарын бояу мен өңдеудің экологиялық таза технологияларын жасау. Студенттерде инновациялық тоқыма бұйымдарын жасау және көркемдік қалыптастыру бойынша зерттеулер жүргізуге бағытталған. Инновациялық материалдардың қасиеттерін білу, қазіргі заманғы тоқыма және басқа маталардың түрлерін оларды қолдану салаларына сәйкес жүйелеу және жіктеу.				v		v	v								
	БП	ТК	Мақта өндірудің жалпы технологиясы	Топта мақта өндірісінің заманауи Технологияларын талқылау; мақта талшығының негізгі қасиеттерін және табиғи талшықтың қасиеттері арасындағы байланысты қарастыру; мақтаталшығын өндірудегі экономикалық әсерді талдау; мақта өндірісінің технологияларын жіктеу; мақта материалдарын алудың жалпы технологиясын түсіндіру.	4							v							
	БП	ТК	Трикотаж және бейматериалдар технологиясының негіздері	Тоқыма және жеңіл өнеркәсіп бұйымдарын дайындау үшін тоқыма материалдарының ассортиментін қарастыру; зертханалық жағдайда Тоқыма материалдарының құрылымы мен қасиеттерін анықтау; трикотаж								v							

				және тоқыма емес материалдар өндірісінің техникасы мен технологиясындағы жаңа жетістіктерді талқылау; трикотаж және тоқыма емес материалдар өндірісінің процестері мен алу тәсілдерін білу; трикотаж және тоқыма емес материалдар өндірісінің негізгі технологиялық процестері.															
		БП	ТК	Тоқыма өндірісінің ресурстық үнемдеу технологиясының негіздері	Иіру техникасы мен технологиясындағы жаңа. Қазіргі заманғы тарақ, ровничный, кольцепрядильных машиналар конструкцияларының ерекшеліктері. Жетекші өндірушілердің таспалы машиналары. Кенептерді дайындауға арналған заманауи машиналар. Шетелдік тарақпен тарайтын машиналар. Қазіргі пневмомеханикалық иіру машиналарының ерекшеліктері. Иірудің прогрессивті тәсілдері. мақта талшығының сапалық көрсеткіштерін сақтау мақсатында медициналық дәке өндіру үшін пайдаланылатын қайта өңделген иіру қалдықтарының құрамын талдау	4							v		v				
		БП	ТК	Тоқыма материалдарының жалпы технологиясы	Тоқу өндірісінің Иіру процесін сипаттаңыз. Иірілген жіпті тоқуға дайындау. Матаның құрылымы мен талдауы. Тоқу-матаның қалыптасуы. Трикотаж өндірісі. Трикотаждың құрылымы мен қасиеттері. Цикл жасау процестері. Бір қуірлі және негізгі тоқыма Трикотаж өндірісі. Өндірісі Қос поперечновязанного трикотаж. Шұлық-ұйық бұйымдарын өндіру. Тоқыма емес материалдар өндірісі. Өнім сапасын басқару.								v		v	v			
		БП	ТК	Тоқыма машиналарын пайдалану және техникалық қызмет	Тоқыма жабдықтары кәсіпорындарының қазіргі жағдайы. Жеңіл өнеркәсіп кәсіпорындарының технологиялық процестерінің ерекшелігі. Жабдықты	5					v			v	v				

				көрсету	пайдалануды, жөндеуді және монтаждауды ұйымдастыру. Тоқыма жабдығына қызмет көрсету және пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасы. Жабдықты бөлшектеу, құрастыру және монтаждау әдістерін, машиналардың атқару механизмдерін реттеу әдістерін пайдалану														
		БП	ТК	Тоқыма машиналарын жөндеу және реттеу	Тоқу процесінде қолданылатын жабдықтың техникалық сипаттамасы. Автоматты тоқудың негізгі бөліктері: ламель, ремиз, бердо, негізді навоядан тарту және беру механизмдері. Негізгі тежегіштер. Пайдаланылатын тоқыма жабдықтарын пайдалану және техникалық қызмет көрсету ережелерін және қауіпсіздік ережелерін білу. Құрттың негізгі реттегіші. Жабдық бөлшектерінің тозуы, бөлшектердің ақауларын анықтау әдістері.					v			v	v					
		БП	ТК	Өндірістік практика I	Технологиялық процестер, тоқыма өндірісінің жабдықтары, цехтардың орналасуы және олардың өзара байланысы, өнім сапасын бақылау, тоқыма материалдары мен бұйымдарын сынау әдістері, көлік құралдары, экономика, өндірісті ұйымдастыру және басқару, Өнімнің стандарттау және сапасын бақылау және өндірістің техникалық-экономикалық көрсеткіштері туралы түсінікке ие болу.	4					v							v	v
	Тоқыма материалдары мен бұйымдарының ассортименті, дизайны және өңдеу	БП	ТК	Тоқыма материалдары мен бұйымдарының ассортименті және олардың сапасын бағалау	Техникалық мақсаттағы жіптердің түржиыны; Иірілген жіп пен жіптің түржиыны, қасиеті және сапасын бағалау. Сапаны бағалауды жүргізу тәртібін, орташа сынаманы қалыптастыру, маталар мен жаймалар сапасының көрсеткіштерін анықтау жөніндегі операциялардың реттілігін негіздеу; тауарлардың ақаулары мен зақымдануларын	4				v	v	v							

модулі				анықтау,															
	БП	ТК	Тоқыма өндірісіндегі ассортиментті ұтқырлық	Көп компонентті Тоқыма жіптерінің ассортиментін кеңейтудің перспективалық бағыттары. Көп компонентті иірілген жіптерді алудың жаңа технологиялық процестерін талдау. Жобаланған иірілген жіптерге арналған өнімдердің ассортиментін білу және тоқыма саласындағы ресурстарды үнемдеу технологиялары туралы білімді жалпылау. Айналмалы иіру әдісімен алынған иірілген жіптің үзілу жүктемесін болжау әдістемесін жасау.				v	v	v									
	БП	ТК	Тоқыма материалдарды жобалау және дизайн	Тоқыма ою-өрнегінің шығу тегі, "Көркем тоқыма" ою-өрнегін жобалау, ою-өрнекті құру негіздері және тоқыма суретінің көркемдік дизайнын дамыту, пайдалана отырып, суреттерді жобалаудың автоматтандырылған әдісі. Тоқыма материалдарын жобалау кезінде түстердің гормондық комбинациясын таңдаңыз, Тоқыма материалдарының ою-өрнегін өзіңіз жасаңыз	5						v								v
	БП	ТК	Тоқыма материалдары мен бұйымдарын көркемдік безендіру	Тоқыма бұйымдарын көркем безендірудің жалпы мәселелері. "Дизайн" ұғымының анықтамасы. Дизайн бағдарының сызбасы. Тоқыма өрнегінің заманауи көрінісі және дизайны. Өнімнің ассортименті мен сапасы. Тоқыма бұйымдарына арналған талшықты материалдардың, бояғыш заттардың қасиеттері. Рапорттық композицияны құру ережелері. Графикалық бейнелеу құралдарын қолдану негізінде композицияны сауатты құрудың жалпы ережелерін қолдану							v								v
	БП	ТК	Текстиль материалдары мен	Өңдеу өндірісінің негізгі және қосалқы жабдықтарының орналасу реттілігін негіздеу;	5				v	v									

				бұйымдарын бояу және өңдеу	шығарылатын өнімнің бояу сапасына әртүрлі технологиялық факторлардың әсерін бағалау; технологиялық процестің негізгі параметрлерін, шикізат пен өнімнің қасиеттерін өлшеу үшін техникалық құралдар мен әдістерді пайдалану; әрлеудің арнайы түрлерін негіздеу.														
		БП	ТК	Тоқыма өндірісінің технологиялық үрдістерін химизациялау	Тоқыма өнеркәсібінің технологиялық процестерін химияландырудың негізгі бағыттары, тоқыма бұйымдарын дайындау кезінде қолданылатын полимерлік материалдар мен талшықтар; тоқыма бұйымдары мен материалдарын химияландыруға арналған химиялық заттардың құрамын негіздеу; химиялық заттармен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасын сақтау; тоқыма материалдары мен бұйымдарын химияландыру кезінде технологиялық параметрлерді қарау				v	v									
	Тоқыма материалдары мен өндірісін жобалау модулі	БП	ТК	Талшықты материалдарды жобалау	Талшықтар мен иірілген жіптің құрылымдық параметрлері. Талшықтар мен иірілген жіптердің жалпы және қосымша сапа көрсеткіштері. Мақта иіру кезінде қолданылатын иірілген жіптер мен талшықтардың түрлері. Барлық технологиялық процестер бойынша талшық қоспаларының құрамын және мақта иіру технологиясын жобалау. Берілген параметрлер мен талшықтар мен иірімжіптердің қасиеттері бойынша талшықтар мен иірімжіптерді жобалау әдістерін білу.	4			v		v		v						
		БП	ТК	Иірімжіп пен жіптерді жобалау	Талшықтарды тазалау процестерінің тиімділігін арттыру есебінен оның сапасын нашарлатпай иірілген жіптің шығымын				v		v	v							

				ұлғайту, талшықтар қасиеттерінің иірімжіптің қасиеттеріне әсері, талшықтың иіру қабілеті; қоспадан иірімжіптің шығуы; түрлі талшықтардан жасалған иірімжіптің қасиеттері; араластыру; бір иірімжіпті дайындау; Иіру машиналары; Тоқыма бұйымдарының параметрлерін технологиялық жобалау мен есептеудің барлық кезеңдерін орынданыз																
		БП	ТК	Мақта иіру фабрикаларын жобалау/	Кәсіпорындардың құрылыс орнын таңдау туралы түсінік. Талшықтар мен иірімжіпті бастапқы өңдеу жөніндегі зауыттардың техникалық-экономикалық көрсеткіштері және оларды талдау. Мақта иіру өндірісінің технологиясын жобалаудың жалпы схемасы. Технологиялық процестердің операцияларын, бастапқы шикізатты тұтынуды қысқартуға, еңбек өнімділігін арттыруға бағытталған прогрессивті ресурс үнемдейтін технологияларды таңдауға және қолдануға қабілетті және оңтайлы шешімді таңдай алады	5			v								v			v
		БП	ТК	Табиғи және химиялық талшықтарды алғашқы өңдеу зауыттарын жобалануы	Тоқыма бұйымдарының тұтынушылық қасиеттерін жақсарту үшін химиялық талшықтарды табиғи қоспалармен қолдану. Меланж жіптерін өндірудің технологиялық процестері. Құрамында зығыр бар иірімжіпті өндірудің технологиялық процестері. Көп компонентті иірілген жіптерді қалыптастырудың жаңа әдістерін қолдану. Біртекті емес Тоқыма жіптерінің сапасын бағалау. Мамандандыру пәндерін оқу кезінде алған теориялық және практикалық білімдерін бекіту				v								v			v

Тоқыма өндірісінің заманауи технологиясы және экологиялық мәселелері модулі	БП	ТК	Тоқыма өндірісінің экологиялық қауіпсіздігі	Тоқыма өндірісінде ауадағы зиянды заттардың шекті рұқсат етілген концентрациясын есептеңіз. Үйрену процесінің тазалау және кәдеге жарату өнеркәсіптік сарқынды. Тоқыма өнімдерін экологиялық сертификаттаудың және тоқыма өнеркәсібіндегі экологиялық таңбалаудың қазіргі заманғы әдістерін қарастыру.	5									v	v				
	БП	ТК	Тоқыма өндірісінің экологиялық мәселелері	Тоқыма өнеркәсібінің қазіргі экологиялық мәселелерін сипаттаңыз. Технологиялық процестерді жетілдіру жолымен қоршаған ортаның зиянды шығарындылары мен ластануының алдын алу жөніндегі шараларды негіздеу. Технологиялық процеске және жабдықтың жұмыс принципіне шаңның үлесін есептеңіз. Ағынды суларды тазарту әдістерін негіздеу: ауыр металл иондарын бейтараптандыру, тотығу, азайту және жою										v	v				
	БП	ТК	Текстильді талшықтардың заманауи технологиясы	Өндірістің даму серпіні Химиялық талшықтар. Үшінші мыңжылдықтың басында шығару. Жалпы мақсаттағы талшықтар мен жіптер. Талшықтардың түрлендірілген түрлері. Отқа төзімді талшықтар. Жоғары берікті техникалық жіптер. Талшықтар мен жіптердің көп тонналы түрлерінің, орта және аз тонналы Химиялық талшықтар өндірісінің дамуын зерттеу. Инитидің ультра күшті және ультра жоғары модульді талшықтары. Хош иісті полимерлер негізінде ыстыққа төзімді және жануы қиын талшықты.	5					v							v		
	БП	ТК	Иіру өндірісінің инновациялық технологиясы	Иірілген тоқыма бұйымдарының мақсаты, ассортименті және қолданылуы, иірілген жіптің қасиеттеріне бұралу қарқындылығының әсері. Инновациялық						v						v			

					бұрау жабдықтарының артықшылықтары, Қос бұралу әдістері, катушкалар, иірілген жіптерді бекітудің Өздігінен бұрау әдістерінің Утопиясы бойынша жұмыстарды және техникалық-экономикалық негіздемені талдау. Екі сатылы бұралу принципін теориялық талдау, екі сатылы Иірілген жіп жүйесі машиналарының жұмысын талдау														
Тоқыма өндірісінің технологиялық процестерінің жоспарлау модулі	БП	ТК	Табиғи және химиялық талшықтардың өндірістік процестерін оңтайландыру және интенсификациялау	Табиғи және химиялық талшықтар мен иірілген жіптерді өндірудің негізгі процестерін қарқындалу. Табиғи және химиялық талшықтар мен иірілген жіптерді өндірудің технологиялық процестерінің тиімділігін, олардың дайын өнім сапасына өзара әсерін қамтамасыз ету. Қазіргі заманғы жабдықтарда табиғи және химиялық талшықтар мен иірімжіптердің пайдалануының технологиялық процесін қарқындалу. Механикалық-технологиялық процестерді оңтайландыруды жүзеге асыру	5				v			v							
	БП	ТК	Тоқу процестерін оңтайландыру және интенсификациялау	Иірілген тоқыма бұйымдарының мақсаты, ассортименті және қолданылуы, иірілген жіптің қасиеттеріне бұралу қарқындылығының әсері. Инновациялық бұрау жабдықтарының артықшылықтары, Қос бұралу әдістері, катушкалар, иірілген жіптерді бекітудің Өздігінен бұрау әдістерінің Утопиясы бойынша жұмыстарды және техникалық-экономикалық негіздемені талдау. Екі сатылы бұралу принципін теориялық талдау, екі сатылы Иірілген жіп жүйесі машиналарының жұмысын талдау.	5				v			v							
	БП	ТК	Тоқыма өндірісінің технологиялық	Тоқыма өнеркәсібіндегі компьютерлік технология. Шикізат талшықтарын					v			v							



			үдерістерін компьютерлендіру	бастапқы өңдеудің автоматты жүйелері. Күрделі иірілген жіптің құрамын компьютерлік есептеу. Иірілген жіптің құрылымы мен талдауын анықтаудағы сандық технология. Иірілген жіпті талдау. Басқару процесін дайындау иірімжіп компьютерлік бағдарламалардың көмегімен құрамын Талдау аралас иірімжіп.Цифрлық басқарылатын аспаптардағы иірілген жіптің сапасын анықтау.Компьютерлік модельдеудің бағдарламалық құралдары.																
	БП	ТК	Ғылыми зерттеу жұмысы	Тоқыма өнеркәсібіндегі ғылыми-зерттеу жұмыстарының түрлері. Зерттеудің механикалық-технологиялық процестерінің Негізгі ерекшеліктері. Ғылыми-зерттеу жұмыстарының кезеңдері . Тоқыма және трикотаж тауарларының тауартану саласындағы негізгі ұғымдарды, терминдерді және олардың анықтамаларын; сапаны қалыптастыратын және сақтайтын факторларды; тұтынушылық қасиеттер мен сапа көрсеткіштерінің номенклатурасын; тоқыма және трикотаж тауарларының сапасын бақылау және сараптау кезіндегі негізгі рәсімдерді білу	6														v	v
	БП	ТК	Тәжірибелік зерттеу жұмысы	Зерттеу жұмысына арналған тақырыпты таңдау. ҒЗЖ дайындық кезеңі. Алдын ала эксперимент. Алдын ала эксперимент дайындау және жүргізу. Алдын ала эксперимент нәтижелерін бастапқы өңдеу міндеттері. Сынау техникасын, өлшеу құралдарын және тоқыма және трикотаж тауарларының сапасын бақылау және сараптау кезінде дербес пайдаланады															v	v

		БП	ТК	Өндірістік практика II	Студент технологияның кәсіби қызметінің мақсаттарын, әдіснамасын және әдістерін түсінуі, тоқыма өнеркәсібі кәсіпорындарында технологиялық процесті ұйымдастыра, жүргізе және бақылай білуі, жобалық, пайдалану эксперименттік-зерттеу міндеттерін қоя білуі және шеше алуы, тоқыма өнеркәсібі кәсіпорындарында технологиялық процесті дербес бақылауға, талдауға қабілетті болуы; мамандандыру пәндерін оқу кезінде студенттер алған теориялық және практикалық білімді бекіту.	6										v	v		
Жаңа кәсіби құзыреттіліктерді алу модулі	БП	ТК	Қосымша білім беру бағдарламасы бойынша пәндері	Студенттердің батик техникасында матаны қолмен бояудың негізгі әдістері және оларды шығармашылық қызметінде одан әрі қолдану туралы білім алуы. Студенттердің жеке шығармашылық қабілеттерін анықтау, олардың ойлау және қиялын дамыту, сондай-ақ олардың эстетикалық талғамы мен көркем мәдениетін арттыру.	12				v	v							v		
Қорытынды аттестация модулі	БП	ТК	Диплом алды немесе өндірістік практика	Тоқыма өнеркәсібі кәсіпорындарының құрылымы мен мәнін әдіснамалық тұрғыдан дұрыс ұсыну; кәсіпорынның өндірістік процесін сипаттау; практика жетекшісімен жоғары сапалы тоқыма өнімдерін алу кезінде кәсіпорында жетілдірілген әдістер мен заманауи жабдықтарды пайдалану мәселелерін талқылау; елдегі және шетелдегі Тоқыма өнеркәсібінің қазіргі жай-күйін талдау;	8					v							v	v	
			Дипломдық жұмысты, дипломдық жобаны жазу және қорғау	Зерттеу әдістемесін таңдау, туындаған мәселелер мен мәселелердің шешімін өз жауапкершілігімен табу; тоқыма материалдары мен бұйымдары өндірісінің	12					v							v	v	v

				немесе кешенді емтихан тапсыру	қолданылатын технологиялық процестерін, артықшылықтары мен кемшіліктерін түсіндіру; қойылған міндетті қарау, проблеманы анықтау және дипломдық жұмыстың міндетін қоюды жүргізу;															
	<b>Жалпы</b>					<b>240</b>														

**5. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ МОДУЛЬДЕРІ БӨЛІНІСІНДЕ ИГЕРІЛГЕН КРЕДИТТЕРДІҢ КӨЛЕМІН КӨРСЕТЕТІН ЖИЫНТЫҚ КЕСТЕ.**

Оқу курсы	Семестр	Менгерілетін модульдер саны	Оқытылатын пәндер саны			KZ кредиттердің саны					Барлығы сағатпен	Барлық кредит KZ	Саны	
			МК	ЖООК	ТК	Теориялық оқу	Дене шынықтыру	Оқу практикасы	Өндірістік, диплом алдындағы практика	Қортынды аттестаттау			дана	диф. сынақ
1	1	3	3	2	1	28	2				900	30	6	1
	2	3	3	2	1	26	2	2			900	30	6	2
2	3	5	3	2	1	28	2				900	30	6	2
	4	5	-	1	4	24	2		4		900	30	5	2
3	5	5		-	6	30					900	30	6	-
	6	3			5	24			6		900	30	3	1
4	7	4			4	20					600	20	4	
	8	2		-	4	20					600	20	4	-
	9					-			8	12	600	20		1
<b>ИТОГО</b>		<b>31</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>26</b>	<b>200</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>7200</b>	<b>240</b>	<b>40</b>	<b>9</b>

## 6. СТРАТЕГИЯЛАР ЖӘНЕ ОҚЫТУ ӘДІСТЕРІ, БАҚЫЛАУ ЖӘНЕ БАҒАЛАУ

<p><b>Оқыту стратегиясы</b></p>	<p><b>Студентті орталықтанған оқыту:</b> білім алушы-оқыту/оқыту орталығы және оқу процесі мен шешім қабылдаудың белсенді қатысушысы.  <b>Тәжірибеге бағытталған оқыту:</b> практикалық дағдыларды дамытуға бағдарлау.</p>
<p><b>Оқыту әдістері</b></p>	<p>Проведение лекций, семинаров, различных видов практик:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• инновациялық технологияларды қолдану:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• проблемалық оқыту;</li> <li>• кейс-стади;</li> <li>• топта және креативті топта жұмыс істеу;</li> <li>• дискуссий и диалогтар, зияткерлік ойындар, олимпиадалар, викториналар</li> <li>• рефлексия, жобалар, бенчмаркинг әдістері;</li> <li>• Блум таксономиясы;</li> <li>• презентациялар;</li> </ul> </li> <li>• ақпараттық дереккөздерді ұтымды және креативті пайдалану;</li> <li>• мультимедиялық оқыту бағдарламалары;</li> <li>• электрондық оқулықтар;</li> <li>• сандық ресурстар.</li> </ul> <p>Студенттердің өзіндік жұмысын ұйымдастыру, жеке кеңес беру.</p>
<p><b>Оқу нәтижелеріне қол жеткізуді бақылау және бағалау</b></p>	<p>Пәннің әр тақырыбы бойынша ағымдық бақылау, аудиториялық және аудиториядан тыс сабақтардағы білімді бақылау (силлабусқа сәйкес).          Бағалау формалары:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• сабақтарда сауалнама жүргізу;</li> <li>• пәннің тақырыптары бойынша тестілеу;</li> <li>• бақылау жұмысы;</li> <li>• өзіндік шығармашылық жұмыстарды қорғау;;</li> <li>• пікірталастар;</li> <li>• тренингтер;</li> <li>• коллоквиумдар;</li> <li>• эссе тағы басқалар.</li> </ul> <p>жеке кеңес беру.</p> <p>Бір оқу пәні шеңберінде бір академиялық кезең ішінде кемінде екі рет аралық бақылау.</p> <p>Аралық аттестаттау оқу жұмыс жоспарына, академиялық күнтізбеге сәйкес жүзеге асырылады.</p> <p>Өткізу нысандары:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• тестілеу түріндегі емтихан;;</li> <li>• ауызша емтихан;</li> <li>• жазбаша емтихан;</li> <li>• аралас емтихан;</li> <li>• жобаларды қорғау;</li> </ul> <p>практика бойынша есептерді қорғау.</p> <p>Қорытынды мемлекеттік аттестаттау.</p>

## 7. БББ ОҚУ-РЕСУРСТЫҚ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТІЛУІ

<p><b>Ақпараттық ресурстық орталық</b></p>	<p>"ПРОФЕССОР" ақпараттық-білім беру порталы <a href="http://www.portal.ukgu.kz">www.portal.ukgu.kz</a> ОҚМУ-да оқу процесі туралы ақпарат береді. Тиімді іздеу жүйесінің арқасында студенттің жеке өзіне қатысты, мысалы, сабақтар тізімі, семестрлер бойынша емтихандар кестесі, үлгерім, ағымдағы семестрдің ПОӘК, сондай-ақ жалпы университет бойынша (факультеттер, оқытушылар туралы деректер және т.б.) мәліметтер алу мүмкіндігі іске асырылды.</p> <p>Кітапхананың Web-сайты <a href="http://lib.ukgu.kz">http://lib.ukgu.kz</a> ақпараттық қызмет көрсету деңгейінің көрсеткіші болып табылады. Сайтта кітапхананың анықтамалық-библиографиялық аппараты, жаңа түскен басылымдар бюллетені, баспалардың жаңалықтары, виртуалды көрмелер, жаңалықтар лентасы және т.б қызметтер ұсынылған. Студенттер мен оқытушылардың сұраныстары бойынша интернет - ресурстардың тақырыптық топтамалары қалыптасады. Оқытушылар, студенттер үшін "ғалымдарға арналған ақпарат" бөлімі орналасқан, онда ГОСТ-қа сәйкес оқу, ғылыми және анықтамалық басылымдарға қойылатын талаптар; әдебиеттер тізімін рәсімдеу ережелері; ҚР мерзімді және ғылыми-техникалық басылымдарының тізімі, дәйексөзділік индексін анықтау бойынша ұсыныстар берілген.(факультеттер, оқытушылар және т.б. туралы мәліметтер).</p> <p>Пайдаланушыларға заманауи анықтамалық-библиографиялық аппарат: электрондық каталог, мақалалардың электрондық картотекасы, диссертациялардың авторефераттарының электрондық картотекасы ұсынылған. Каталогтармен жұмыс екі түрде жүргізіледі: электронды және дәстүрлі (карточкалық). Электронды каталогтың жалпы көлемі 151513 библиографиялық жазбаны құрайды. Або электрондық каталогы web-сайтта ұсынылған <a href="http://lib.ukgu.kz">http://lib.ukgu.kz</a>.</p> <p>Университет пайдаланушылары үшін білім беру-ақпараттық орталығында (кітапхана) өз генерациясының өзекті толық мәтінді мәліметтер базасы құрылды: "ОҚМУ профессор-оқытушылар құрамының еңбектері. 2017 жылдан бастап іздестірудің ыңғайлылығы үшін бірыңғай іздеу жүйесіне біріктірілген" Электрондық мұрағат", "AlmaMater "және т.б. "SpringerLink", "Scopus", "Полпред", "Thomson Reuters ISI Web of Science", "ScienceDirect", "EBSCO" деректер базаларына, қазақстандық "ҚазПАТЕНТ", "Эпиграф", "Заң", "РМЭБ" деректер базаларына on-line қолжетімділік ашылды. .</p>
<p><b>Материалдық-техникалық база</b></p>	<p>6B07260 "Тоқыма материалдарының технологиясы және жобалау" білім беру бағдарламасы талаптарға сәйкес қажетті аудиториялық қормен, оқу зертханаларымен, компьютерлік сыныптармен, зертханалық ғылыми эксперименттерді орындауға арналған аспаптармен және жабдықтармен жабдықталған</p> <p>Зертханалар көптеген жабдықтармен және құралдармен жабдықталған: "Haisen china HS 808 M", "haisen china HS 808 P" Автоматты шұлық тоқу машиналары, "haisen china HS 305" Автоматты қолғап тоқу машинасы, 1603 "Textima" тарақ-тарау машинасы, "ЛМШ-220-1т"таспалы машинасы, "Merrylock" орау машинасы, "Bernette" тігін машинасы, "Силвер" SK-280 трикотаж машинасы, РМ 3-1 жырту машинасы, зертханалық электронды Adventurer, микроскоп xsz-137в, кептіргіш шкаф ШС-80, центрафуга ВУС МТ 250, ылғал өлшегіш ВУС МТ 250, кептіргіш шкаф ШС-80, аспирациялық психрометр МВ-4м, таразы торсовые WT, аналитикалық таразылар, термостаттар, тоңазытқыш, су</p>

	моншалары..Зертханалар жеке қорғаныс құралдарымен, дәрі қобдишаларымен, өрт сөндіру құралдарымен (өрт сөндіргіш) жабдықталған, сору шкафтарымен жабдықталған.
--	---