

Ф.07.02-09

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

«БЕКІТЕМІН»
Басқарма төрағасы - ректоры
т.ғ.д., академик Қожамжарова Д.П.
« 27 » 02 2022ж.



БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

6B07261 – «Инновациялық тоқыма, дизайн және декор»

Тіркеу номері	6B07200207
Білім беру саласының коды мен жіктелуі	6B07 - Инженерлік, өңдеу 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	жаңа
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:

Т.А.Ә.	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	
Калдыбаева Г.Ю	Аға оқытушы	
Миллионер А.Б.	ЖТ-20-4к1 тобының студенті	
Токтар Н.А.	ЖТ-20-4к1 тобының студенті	
Огуз Д.	«Бал декор» ЖШС директоры	
Исхахов Т.Ж.	«Бал Текстиль» ЖШС директоры	
Дуйсенбаев М.Т.	«НВП Талапты» ЖШС директоры	

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
мәжілісіндеталқыланып, 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. БАҒДАРЛАМАНЫҢ КОНЦЕПЦИЯСЫ

Университет миссиясы	Жаңа құзыреттіліктерді қалыптастыру, зерттеу және кәсіпкерлік ойлау мен мәдениетті тарататын көшбасшыны дайындау
Университет құндылықтары	<ul style="list-style-type: none"> • Ашықтық – өзгерістерге, инновацияларға және ынтымақтастыққа ашық. • Шығармашылық – идеяларды тудырады, оны дамытады және құндылықтарға айналдырады. • Академиялық еркіндік – таңдау, даму және әрекет ету еркіндігі. • Серіктестік – барлығы жеңетін қарым-қатынаста сенім мен қолдауды қалыптастырады. • Әлеуметтік жауапкершілік – міндеттемелерді орындауға, шешімдер қабылдауға және олардың нәтижелері үшін жауапты болуға дайын.
Түлек үлгісі	<ul style="list-style-type: none"> • Терең пәндік білім, оны кәсіби қызметте қолдану және үнемі кеңейту. • Ақпараттық және цифрлық сауаттылық және жылдам өзгертін ортадағы ұтқырлық. • Зерттеу дағдылары, шығармашылық және эмоционалдық интеллект. • Кәсіпкерлік, тәуелсіздік және өз қызметі мен әл-ауқатына жауапкершілік. • Жаһандық және ұлттық азаматтық, мәдениеттер мен тілдерге төзімділік.
БББ бірегейлігі	<ul style="list-style-type: none"> • Стейкхолдерлердің талаптарын ескере отырып түзетілген түлектің кәсіби құзыреттерін қалыптастыру арқылы өңірлік еңбек нарығына және әлеуметтік тапсырысқа бағдарлану. • 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.
Академиялық адалдық және этика саясаты	<p>Университетте академиялық адалдық пен академиялық еркіндікті сақтау, кез келген төзімсіздік пен кемсітушіліктен қорғау шараларын қабылданған:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Академиялық адалдық ережелері (Ғылыми кеңестің 2018 жылғы 30 қазандағы № 3 хаттамасы); • Сыбайлас жемқорлыққа қарсы стандарт (Бұйрық № 373 н/қ, 27.12.2019 ж.). • Әдеп кодексі (Ғылыми кеңестің 2020 жылғы 31 қаңтардағы № 8 хаттамасы).
БББ әзірлеудің нормативтік-құқықтық негіздері	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасының «Білім туралы» Заңы; 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

	<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>
Білім беру процесін ұйымдастыру	<ul style="list-style-type: none"> • Болон процесінің принциптерін жүзеге асыру • Студентке бағытталған оқыту • Қол жетімділік • Инклюзивтілік
БББ сапасын қамтамасыз ету	<ul style="list-style-type: none"> • Сапаны қамтамасыз етудің ішкі жүйесі • Стейкхолдерлерді БББ әзірлеуге және оны бағалауға тарту • Жүйелі мониторинг • Мазмұнды өзектендіру (жаңарту)
Оқуға түсушілерге қойылатын талаптар	<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>

1. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ПАСПОРТЫ

БББ мақсаты	Тоқыма материалдары мен бұйымдарын безендіру, дизайн саласында қажетті кәсіби және жеке құзыреттілікке, бәсекеге қабілетті білім деңгейіне, іскерлігіне және кәсіби дағдыларына ие жоғары білікті бакалаврларды даярлау.
БББ міндеттері	<ul style="list-style-type: none"> - тоқыма материалдары мен бұйымдарын өндіру технологиясында бизнесті дамыту, кәсіпкерлік қызмет саласында білім мен іскерлікті қалыптастыру; - өмір бойы оқу дағдылары мен дағдыларымен қамтамасыз ету, бұл олардың кәсіби мансабының барлық кезеңінде өзгертін жағдайларға сәтті бейімделуге мүмкіндік береді; - 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; - 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.
БББ үйлесімділігі	<ul style="list-style-type: none"> • Қазақстан Республикасының Ұлттық біліктілік шеңберінің 6-шы деңгейі; • 6 -шы біліктілік деңгейінің Dublin Descriptors; • Еуропалық жоғары білім кеңістігі біліктілік шеңберінің 1-ші циклі (A Framework for Qualification of the European Higher Education Area); • Өмір бойы білім алудың Еуропалық біліктілік шеңберінің 6-деңгейі (The European Qualification Framework for Life long Learning).
БББ кәсіби саламен байланысы	<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>
Берілетін дәреженің атауы	Осы БББ сәтті аяқтағаннан кейін бітірушіге 6В07261 – «Инновациялық тоқыма, дизайн және декор», білім беру бағдарламасы бойынша "техника және технологиялар бакалавры" дәрежесі беріледі.
Біліктілік пен лауазымдар тізімі	6В07261 – «Инновациялық тоқыма, дизайн және декор», 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 біліктілік анықтамалығы
Кәсіби қызмет саласы	тоқыма бұйымдарын жобалау және өндіру саласында; зерттеулер саласында; стандарттау, сертификаттау және сапаны басқару, техникалық сараптама саласында; дизайн және безендіру саласында; бизнес саласында
Кәсіби қызметтің объектілері	- 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.
Кәсіби қызмет пәні	-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; -тоқыма өнеркәсібі бұйымдарын Инновациялық жобалау жүйесі, компьютерлік техника, смарт-тоқыма. - дизайнерлік қызмет және безендіру тәсілдері мен әдістерін меңгеру.
Кәсіби қызмет түрлері	-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.
Оқыту нәтижелері	ОН1. Академиялық жазу қағидаттары мен академиялық адалдық мәдениетін ескере отырып, кәсіби ортада және қоғамда қазақ, орыс және ағылшын тілдерінде еркін қарым-қатынас жасау. ОН2. Дүниетанымдық, азаматтық, рухани және әлеуметтік жауапкершілікті қалыптастыру негізінде әлеуметтік-мәдени, кәсіби дамуды, ғылыми және эксперименттік зерттеу әдістерін көрсету. ОН3. Ақпараттық, компьютерлік және цифрлық сауаттылыққа ие болу, ақпаратты жалпылау, талдау және қабылдау, мақсат қою және оған жету жолдарын таңдау

	<p>мүмкіндігі.</p> <p>ОН4. Тоқыма төсемінің композициясын әзірлеу, материалдармен және бұйымдармен жұмыс кезінде көркем-конструкторлық ұсыныстардың өлшемдері мен көрсеткіштерін анықтау.</p> <p>ОН5. Тоқыма материалдары мен бұйымдарын жобалаудың дизайнерлік шешімдерін ұсыну және материалдарды, дизайнды, технологияны, инженерлік жүйелерді ескере отырып, олардың экономикалық негіздемесін ұсыну.</p> <p>ОН6. Қазіргі заманғы сынақ аспаптары мен жабдықтарды пайдалана отырып, тоқыма материалдары мен бұйымдарының физикалық – механикалық, гигиеналық тұтынушылық қасиеттерін, ақауларының пайда болу себептерін талдау, бағалау.</p> <p>ОН7. Кеңістіктік қиялын, көркемдік талғамын, тоқыма материалдарын модельдеу және бояу әдістерін меңгеруін көрсету.</p> <p>ОН8. Бәсекеге қабілетті тоқыма материалдары мен бұйымдарын өңдеудің заманауи инновациялық технологиялары мен әдістерін қолдану.</p> <p>ОН9. Сапалы материалдар мен бұйымдарды шығару бойынша технологиялық желілерге инженерлік мониторинг жүргізу.</p> <p>ОН10. Ғылыми-техникалық ақпаратты, отандық және шетелдік тәжірибені зерделеу, технологиялық процестер мен жабдықтарды жетілдіру бойынша зерттеулерге қатысу, алынған нәтижелерді практикада қолдану.</p> <p>ОН11. Кәсіби қызметте зерттеу, кәсіпкерлік дағдыларды қолдану.</p> <p>ОН12. Өзін-өзі тәрбиелеу, өмір бойы салауатты өмір салты, жеке және командада жұмыс істеу қабілетін көрсету.</p>
--	--

3. БББ ТҮЛЕКТЕРДІҢ ҚҰЗЫРЕТТЕР

ЖАЛПЫ ҚҰЗЫРЕТТЕР(SOFTSKILLS). 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. ОҚ4.2.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. Ж5.2.Азаматтық және адамгершілік көріністері негізінде әлеуметтік-мәдени даму қабілеті. ЖҚ5. 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	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. ЖҚ5.2.Азаматтық және адамгершілік көріністері негізінде әлеуметтік-мәдени даму қабілеті. ЖҚ6. Кәсіпкерлік құзыреті
КӘСІБИ ҚҰЗЫРЕТТІЛЕР (HARDSKILLS).	
Осы салаға тән теориялық білім мен тәжірибелік дағдылар	КҚ 1жалпы 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 2Көркемдік-шығармашылық құзыреттер - 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 өңдеуде жаңа техника мен технология туралы түсінікке ие болу.

	<p>КҚ 3 шикізатты, материалдарды және жабдықтарды тиімді пайдалану</p> <p>- 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.</p>
	<p>КҚ 4 тоқыма өндірісінде басқару және ұйымдастыру процестері</p> <p>- 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.</p>
	<p>КҚ 5 Ақпараттық технологиялар</p> <p>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.</p>
	<p>КҚ 6 ғылыми-зерттеу қызметі</p> <p>- 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</p>

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

	ОН1	ОН 2	ОН 3	ОН4	ОН5	ОН6	ОН7	ОН8	ОН9	ОН10	ОН11	ОН12
ШҚ 1	+											
ШҚ 2		+										
ШҚ 3					+			+	+			
ШҚ 4			+									+
ШҚ 5							+				+	
ШҚ 6							+			+		
КҚ 1		+				+			+			
КҚ 2				+	+		+					
КҚ 3				+		+	+					
КҚ 4			+		+			+				
КҚ 5			+				+				+	
КҚ 6				+		+				+		+

**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	Қазақстанның 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		v
	Әлеуметтік-саяси білімдер бөлімі	ЖБП	МК	Әлеуметтану және саясаттану	Әлеуметтану теориялары, қоғамның әлеуметтік құрылымы мен стратификациясы зерттеледі, қоғамдағы саясаттың рөлі мен орны түсіндіріледі, саясаттану ғылымының қалыптасуы мен дамуының негізгі кезеңдері, оның ішінде жастар саясаты, қоғамдық өмір жүйесіндегі саясаттың рөлі қарастырылады,	4														v

				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		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 үшін қоғамдық қатынастарды мемлекеттік реттеуді білу және сақтау. Ғылыми зерттеулер әдістерін қолдану.	5		v													
	БП	ТК	Қоғамдық сананы жаңғырту және оның өзекті	Ұлттық сана ұғымы, белгілері, рөлі мен маңызы. Бәсекеге қабілеттіліктің, прагматизмнің, мемлекеттік-құқықтық идеологияның, ұлттық бірегейліктің, білімге	3		v													v

				мәселелері	табынудың, Қазақстанның эволюциялық дамуының түсінігі мен маңызы."Рухани Жаңғыру" мемлекеттік бағдарламасы аясында қазақстандық қоғамды топтастырудың идеологиялық және рухани негізін білу»;																
		БП	ТК	Мұхтартану	Мұхтар Әуезовтің өмірі мен шығармашылығының 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
	Коммуникация және дене мәдениеті модулі	ЖБП	МК	Қазақ (орыс) тілі	Тұлғааралық, әлеуметтік, мәдениетаралық қарым-қатынас салаларында орыс (қазақ) тілінде когнитивті және коммуникативтік қызметті дамыту; пікірталастарда этикалық, мәдени, әлеуметтік маңызы бар нормаларды талқылау дағдыларын, командада жұмыс істеу, ұжымда өзара іс-қимыл жасау, икемділік, креативтілік қабілеттерін дағдыландыру; мәтін ақпаратын интерпретациялаудың практикалық дағдыларын дамыту, қарым-қатынастың	10	v														

				әртүрлі салаларында олардың стильдік, жанрлық ерекшеліктерін түсіндіру көзделеді.															
		ЖБП	МК	Шетел тілі	Ғылыми мәтінді құрылымдық-семантикалық және семантикалық-лингвистикалық талдаудың әдістері мен әдістерін зерттеу, Мәтін ақпаратының қалай дамидынын түсіну, оның логикалық-композициялық негізін көру және құру. Оқу, кәсіби, іскерлік және күнделікті қарым-қатынас процесінде пайдалану үшін мәтіннен қажетті ақпаратты шығара білу, оны сипаттау, жалпылау және түсіндіру.	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	ЖК	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	Қазақ (орыс) тіліндегі сөйлеу әрекетінің алуан түріндегі дағдыларды дамыту және жетілдіру; Студенттердегі логикалық ойлауды, жадының алуан түрлерін, тілмен өзіндік жұмыс жасау дағдыларын дамыту; тұлғаның тілдік қабілеті мен қазақ (орыс) тілдерінде ресми іс жүргізу қабілеттерін қалыптастыру.	3	v												
		БП	ЖК	Кәсіби бағытталған шетел тілі	Кәсіби және ғылыми қарым-қатынас саласында сөйлеудің әртүрлі түрлері, мәтіннің коммуникативтік міндеттері, ғылыми мәтіннің микротемалары, мәтіндегі сөйлемнің рөлі, мәтіндегі ақпаратты дамыту тәсілдері, мәтіндегі негізгі және қосымша ақпарат оқытылады. Ғылыми мәтіндердің құрылымдық-семантикалық талдауы, ғылыми	3	v												

				мәтіннің компрессиясы, қайталама ғылыми мәтіндер қалыптасады. Ғылыми салада жоспар құру дағдылары оқытылады.															
		ЖБП	МК	Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар (ағыл.тілінде)	Компьютерлік жүйелерді, бағдарламалық камтамасыз студі 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													
Жаратылыс тану-математикалық және инженерлік ғылымдар негіздері модулі	БП	ЖК	Математика	Функцияның шегін есептеу дағдылары дамиды. Бір айнымалыдан функцияның дифференциалдық және интегралдық есептеулері туралы білім алу. Бірнеше айнымалылардың функциялары ұғымдарын білу. Дифференциалдық теңдеулерді шешудің оңтайлы нұсқасын дәлелдеу. Бірнеше интегралдарды табу дағдылары. Сандық, функционалдық және күштік қатарлар теориясы және олардың жинақталуы бойынша теориялық білім алу.	5		v												
	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.	4		v												

		БП	ЖК	Химия	Химиялық ғылымның іргелі негіздері; химиялық қосылыстар мен металдардағы химиялық байланыстың табиғаты; химиялық реакциялар ағымының жалпы заңдылықтары; маңызды органикалық және бейорганикалық қосылыстардың химиялық сипаты мақта мен зығыр талшығының құрылымы, химиялық құрамы, қасиеттері. Жүн талшығының құрылымы, химиялық құрамы, қасиеттері. Жасанды және синтетикалық талшықтардың құрылысы, қасиеттері. Бояғыштар туралы түсінік. Органикалық заттардың құрылымын белгілеудің заманауи спектрлік әдістері. Тоқыма материалдарының физикалық қасиеттерін анықтау әдістері.	4		v											
		БП	ТК	Теориялық және колданбалы 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	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 жүргізіледі; анықтамалық материалды пайдалана отырып, машина тораптарының бөлшектерін есептеу және берілген деректер бойынша қажетті мақсаттағы машиналардың бөлшектерін өз бетінше құрастыру орындалады.											v	v		

		БП	ЖК	Инженерлік компьютерлік графика	AutoCAD графикалық апаратының түрі мен мазмұны әртүрлі сызбаларды орындау заңдары мен ережелері қарастырылады. Заманауи MathCAD бағдарламалық құралдарын қолдана отырып жобалау. Олар заманауи бағдарламалық құралдарды– Auto CAD қолдана отырып, сурет салу дағдыларын игереді	4			v									
		БП	ЖК	Технологиялық процесстердің математикалық модельдеу негіздері	Технологиялық процестерді математикалық модельдеу негіздерін меңгеру. Студенттердің ғылым мен техниканың үздіксіз дамуы жағдайында ақпарат ағынында жүру қабілеттерін қалыптастыру. Тоқыма материалдарын өндірудің технологиялық процестерінің оңтайлы параметрлерін анықтау үшін математикалық модельдеуді қолдануды үйрену.	4		v										
		БП	ТК	Тоқыма өнімдерінің сапасын басқарудың нормативті – техникалық құжаттары	Сапалы тоқыма өнімдері өндірісін енгізу мен одан әрі дамытудың негізгі мәселелері, оларды тоқыма саласының кәсіпорындарында қолдану тиімділігін бағалау критерийлері қаралуда. Тоқыма материалдарының өндірістік процестерін типтеу және біріздендіру жөніндегі міндеттерді шешу, өнім сапасы көрсеткіштерінің нормативтік құжаттаманың белгіленген талаптарына сәйкестігін тексеру; нормативтік-техникалық құжаттарды талдау негізінде стандарттардың түрлері мен санаттарын қарау	4		v										
		БП	ТК	Стандарттау, сертификаттау және метрология	Техникалық реттеу, стандарттау, өлшем бірлігін қамтамасыз ету жүйелері, заңнамалық 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			v										

					жөніндегі талаптардың сақталуын талдау. Мемлекетаралық және Халықаралық стандарттау, сертификаттау, метрология жөніндегі жұмыстардың экономикалық тиімділігін бағалау														
Мамандықтың негіздері модулі	БП	ТК	Мамандыққа кіріспе	Нарықтық экономика жағдайында тоқыма материалдары мен бұйымдарын пайдаланудың өзектілігі мен перспективаларын қарастырады; өзінің болашақ мамандығы туралы, тоқыма кәсіпорындарының түрлері және тоқыма материалдары мен бұйымдарының кең ассортименті туралы түсінік қалыптасады. Тоқыма материалдары мен бұйымдарының қасиеттері туралы шынайы ақпарат алу үшін сапа көрсеткіштерін өлшеуге арналған техникалық құралдарды практикада қолданады; тоқыма материалдарын әзірлеу үшін шығармашылық, креативті ойлауды қалыптастыру және кәсіби дағдыларды дамыту	4									v		v			
	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		v			
	КП	ТК	Текстильдік материалтану	Табиғи және химиялық талшықтардың, жіптердің, иірімжіптердің аса маңызды түрлерін; талшықтардың, жіптердің, матаның, трикотаждың, тоқылмаған жаймалардың құрылысы мен қасиеттерінің ерекшеліктерін; тоқыма материалдары қасиеттерінің	4										v		v		

				сипаттамаларын, олардың құрылыммен және оларды айқындау әдістерімен байланысын қарайды; талшықтардың, жіптердің, маталардың, трикотаждың, тоқылмаған жаймалардың құрылысы мен қасиеттерінің сипаттамаларын айқындайды; сынау әдістері мен құралдарын пайдаланады, алынған нәтижелерді нормативтермен салыстыра отырып, талдайды және қорытады; талшықтардың түрлерін өз бетінше.														
		КП	ТК	Тоқыма өндірісінің негіздері	Табиғи және химиялық талшықтарды иіру, тоқу, тоқыма өндірісі және тоқыма емес материалдар процестерінің негіздерін қарастырыңыз. Тоқыма өндірістері процестерінің технологиялық схемаларын құра білу; Жабдықтың технологиялық тізбегін: өнімнің берілген ассортиментін шығаруды; машиналардың жылдамдық режимдерін және өнімділігін есептеуді; тоқыма өндірісінің технологиялық ауысуларын ескере отырып таңдау. Иіру, тоқу, трикотаж және тоқыма емес материалдардың негізгі процестерінің технологиялық параметрлерін дербес анықтау;								v			v		
		БП	ТК	Тоқыма дизайны	Тоқыма дизайны объектілерінің ассортиментін, оларға қойылатын тұтынушылық талаптарды білу; үй тоқыма өндірісінің технологиялық процестерін, режимдері мен параметрлерін білу; интерьер кеңістігін ресімдеуде формақұраушы қасиеттерді ескере отырып тоқыма материалдарын қолдану.	4					v			v				
		БП	ТК	Дизайн негіздері	Дизайн негіздерін, графикалық графика құралдарын және оларды дизайнда қолдануды, графикалық графиканы техникалық ұсыну әдістерін, композиция құралдарын және оларды үйлесімді						v			v				

					композиция құру үшін қолдануды қарастырыңыз –контраст, нюанс, жеке бас, статика, динамика, ырғақ, масса, масштаб және т.б., композиция заңдары.Қарапайым және күрделі объектінің формасын, Сұлулық заңдылықтарын зерттеу және талдау: пропорционалдылық, үш компонентті, бағыныштылық, топтастыру ережелері, ырғақты және пластикалық қозғалыстардың әртүрлі түрлері, әртүрлі табиғи формалардың өзгеру принциптері															
		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	
	Тоқыма материалдарының жобалануы	БП	ТК	Талшықты материалдарды жобалау	Әр түрлі шикізат құрамындағы талшықты материалдардың қасиеттері қарастырылады: мақта, жүн, зығыр, жібек, сондай-ақ химиялық талшықтар.Талшықтар мен иірілген жіптің құрылымдық параметрлері. Барлық технологиялық процестер бойынша талшық қоспаларының құрамын және мақта иіру технологиясын жобалау. Әр түрлі физика-химиялық сынақ әдістерін қолдана отырып, жобаланған құрылымның қасиеттерін бағалауды жүзеге асыру. Талшықты материалдардың әртүрлі тоқылған тоқыма маталарының құрылымы мен қасиеттерінің байланысын талдаңыз.	5					v							v		
		БП	ТК	Иірім жіп және	Білу: Иірілген жіптің, жіптің құрылымы мен құрылымының ерекшеліктері, параметрлерді						v						v			

				жіпті жобалау	есептеудің жаңа әдістері. Тоқыма материалдарының құрылымы мен қасиеттерін жобалау әдістерін жетілдіру. Өр түрлі физика-химиялық сынау әдістерін қолдана отырып, жобаланған құрылымның қасиеттерін бағалауды жүзеге асыра білу. Иірілген жіппен жіптің құрылымы мен қасиеттерінің байланысын талдаңыз. Иірілген жіппен жіптің қасиеттерін болжау мәселелерінде құзыретті болу													
		КП	ТК	Суретті өрімдерді өндірудің технологиялық процестері	Суретті және аралас тоқылған трикотаж бұйымдарының құрылымын, қасиеттерін және процестерін зерттеу. Өрнектің пайда болу теориясын және трикотаж өндірісінің технологиясын білу. Студенттердің негізгі материалтану және технологиялық белгілері бойынша әртүрлі ішкі сыныптарды, току түрлері мен кіші түрлерін тану дағдыларын игеру. Өрнектердің раппорттары мен патрондарының, өрімдердің графикалық жазбаларының негізінде май құю карталарын әзірлеу іскерлігі.	5			v		v							
		КП	ТК	Аралас трикотажды өрім құрылымын жобалау	Өр түрлі шикізаттан жаңа толық емес аралас тоқуды жобалау, құрылымдарды оңтайландыру және жасалған кенептердің қасиеттерін зерттеу мүмкіндігі. Аралас толық емес тоқылған трикотаждың технологиялық параметрлерін жобалау әдістерін жасау. Аралас тоқылған тоқудың кең класына арналған трикотаж бұйымдарын алудың ресурс үнемдейтін технологияларын талдау.				v		v							
Тоқыма өндірісіндегі инновациялық технология		БП	ТК	Мата бетіне баспалау технологиясы	Матаға басып шығарудың негізгі түрлері мен әдістері қарастырылады. Сублимациялық принтерлердің немесе арнайы сублимациялық сиялардың түрлері мен әдістерін сипаттау. Түрлі-түсті лазерлік принтерді пайдалану. Суретті матаға жағу — жылу беру және экранды басып шығару.	6				v		v						

	лар				Матаға басып шығарудың осы әдісін қолданудың артықшылықтары мен кемшіліктері. Экранды басып шығаруды немесе жібек экранды ассимиляциялау															
		БП	ТК	Тоқыма материалдарын баспалаудың инновациялық тәсілдері	Әр түрлі тәсілдермен бояғыштарды қолдана отырып, тоқыма бұйымдарын көркем безендірудің ерекшеліктері қарастырылады; бояғыштарды қолдана отырып, маталарды көркем безендіруге арналған құралдарды, материалдарды, керек-жарақтарды зерттеу. Матаны бояу, басып шығару және бояу тәсілдерімен тоқыма бұйымдарын көркем безендіру саласында кәсіби құзыреттер алу; полимерлі талшықтардың құрамы әр түрлі тоқыма материалдарында баспа суреттерін жасау тәсілдерін талдау					v		v								
		БП	ТК	Смарт-текстиль	"Ақылды тоқыма" технологиясының даму тарихын білу. Ақылды мата тоқымасының жіктелуі. Белсенді ақылды тоқыма. Пассивті ақылды тоқыма. Ақылды маталардан жасалған тоқыма бұйымдарының негізгі түрлері және оларды қолдану. Ақылды тоқыма. Электрондық ақпаратпен ақылды мата тоқыма анықтау және жіктеу. Smart Textile электрондық ақпаратын қолдану. Студентті сәндік-қолданбалы өнерге дайындау кезінде сәндік-қолданбалы шығармашылықтың әртүрлі түрлерін меңгеру. Студенттің дәстүрлі және қазіргі заманғы тоқыма жұмыстарының негізінде эстетикалық талғам мен шығармашылық ойлауды қалыптастыру; олардың көркемдік және шығармашылық қабілеттерін дамыту	б				v									v	
		БП	ТК	Тоқыма өндірісіндегі нанотехнологиялар	Нанокұрылымды объектілерді құру тәсілдерін талдау; - нанокұрылымдарды өлшеу және талдау және атомдарды манипуляциялау үшін құралдарды қолдану мүмкіндіктері; -					v									v	

				наноқұрылымдық материалдарды, оның ішінде нанотекстильді алу және қолдану; дағдылар:-табиғи және жасанды наноқұрылымдық материалдардың құрылымы мен мінез-құлқын зерттеу мәселелерінде; нанотехнологиядағы Материалдарды өңдеу принциптері															
		БП	ТК	Тоқыма өндірісінің инновациялық технологиялары	Тоқыма өндірісінің инновациялық технологияларының даму тенденциясын 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..	6			v						v				
		БП	ТК	Тоқыма өндірісіндегі технология және жабдықтар	Иіру, тоқу, трикотаж өндірісінің негізгі процестері мен жабдықтары қарастырылады; талшықтар мен иіру өнімдерінің біркелкі болмауына, шикізатты үнемдеуге, машиналардың өнімділігіне әсер ететін негізгі факторларды анықтайды. Иіру, тоқу және трикотаж өндірісінің технологиялық жабдықтары мен процестерінің параметрлерін анықтау дағдыларын дамытады. Иіру, тоқу және трикотаж өндірісінің жаңа жабдықтарында құзыретті болу.				v						v				
		БП	ТК	Тоқыма жабдықтарының құрылымы және қызмет	Тоқыма жабдықтары кәсіпорындарының қазіргі жағдайын білу. Тоқыма өнеркәсібі кәсіпорындарының технологиялық процестерінің ерекшелігі. Жабдықты пайдалануды, жөндеуді және монтаждауды	5										v			

				көрсету	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	Пайдаланылатын Тоқыма жабдығын пайдалану және техникалық қызмет көрсету қағидаларын және қауіпсіздік техникасы қағидаларын білу. Негізгі реттегіштер. Жабдық бөлшектерінің тозуы, бөлшектердің ақауларын анықтау әдістері. Матаны өндіру процесінде қолданылатын жабдықтың техникалық сипаттамасы. Автоматты тоқудың негізгі бөліктері: ламель, ремиз, бердо, негізді навоядан тарту және беру механизмдері.										v			
		КП	ЖК	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, өнімді стандарттау және сапасын бақылау және өндірістің техникалық-экономикалық көрсеткіштері туралы түсінікке ие болу	4							v		v	v		
	Тоқыма материалдары мен бұйымдарын көркем безендіру	БП	ТК	Тоқыма материалдары мен бұйымдарының ассортименті, дизайны және өңдеу	Тоқыма, тоқыма емес материалдар мен трикотаждардың кең ассортиментін қарастырыңыз; Тоқыма материалдарының, кенептердің қасиеттері мен сапасын бағалау. Сапаны бағалау тәртібін, маталар мен кенептер сапасының көрсеткіштерін анықтау бойынша операциялардың реттілігін талдау. Түстерді біріктіру принциптерін қарастырыңыз, матаның түсі мен құрылымы, материал мен түс арасындағы сәйкестікті дұрыс орнатыңыз. Тоқыма материалдары мен бұйымдарын дайындау және өңдеу ретін білу.	4			v	v								

				Тоқыма материалдарын әрлеу процесі үшін негізгі және қосалқы жабдықты таңдау.														
		БП	ТК	Тоқыма материалдары мен бұйымдарының ассортименті және олардың сапасын бағалау	Көп компонентті Тоқыма жіптерінің ассортиментін кеңейтудің перспективалық бағыттарын қарастырыңыз. Көп компонентті Тоқыма жіптерінің жіктелуі. Көп компонентті Иірілген жіп алудың жаңа технологиялық процестерін талдау. Жобаланған иірілген жіптерге арналған өнімдердің ассортиментін білу және тоқыма саласындағы ресурстарды үнемдеу технологиялары туралы білімді жалпылау. Айналымы иіру әдісімен алынған иірілген жіптің үзілу жүктемесін болжау әдістемесін жасау.				v	v								
		КП	ТК	Интерьерді тоқыма безендіру	Білуі керек: тоқыма бұйымдарын көркем-өнеркәсіптік қолдану негіздері; интерьер дизайнының стильдері мен бағыттары; меңгеруі керек: дизайнерлік талаптарға сәйкес материалды іріктеуді орындау; дизайнға сәйкес бұйымдарды орындау процесін жүзеге асыру.	5			v			v						
		КП	ТК	Мата бетіне жібекпен әрлеу	Технологиясы шелкография мата. Жібек экранының артықшылықтары мен кемшіліктері. Матаға трафарет, сурет салу әдістері. Жібек экранды матаға жағу процесі үшін көмекші материалдар мен жабдықтар. Матаға басу сапасын қамтамасыз ету, целлюлоза негізіндегі табиғи талшықтардың (мақта, зығыр, джут, кендір) құрамын, құрылысын және қасиеттерін сапалық және сандық талдау әдістерімен; табиғи белок талшықтарының (жүн, жібек) құрамын, құрылысын және қасиеттерін сапалық сандық талдау әдістерімен анықтау бойынша дағдыларды меңгеру, жібек маталарды дайындау. Синтетикалық талшықтардан (жіптерден) және талшықтар қоспасынан материалдар дайындау				v			v						

		КП	ТК	Матаны көркем суреттеу	Көркем кескіндеме маталарының даму тарихын біліңіз. Маталарды түрлі техникада бояу кезінде құралдарды, құрылғыларды, бояғыштарды пайдалану ережесі және матаға бояуды орындаудың негізгі тәсілдері. Матаға көркем сурет салудың әртүрлі техникалары мен тәсілдерін пайдалана отырып, тоқыма бұйымдарын көркем сурет салуды жүргізу; матаны бояуда қосымша әсерлер мен тәсілдерді пайдалану. Меңгеруі керек: матаға көркем сурет салу технологиясы. Қабілеті мен дайындығын көрсетуі керек: алған білімдерін іс жүзінде қолдану.	4				v	v		v					
		КП	ТК	Трикотаж бұйымдарды көркем тоқу	Тоқуды өнердің тәуелсіз түрі ретінде, оның тарихы, тоқу әдістері, түрлі ою-өрнектер ретінде қолданыңыз. Өрнектер жасай отырып, студенттер өнімдегі түстің мәні туралы білім алады, түстердің сипаттамалары мен қасиеттерімен танысады, түрлі түсті гаммаларды құрастыруға, композиция мен түстану негіздерін үйренеді. Мұның бәрі үйлесімді, көркем экспрессивті шығарма жасауға бағытталған.				v	v		v						
		БП	ТК	Тоқыма дизайнындағы графика	Кәсіби қызметте түс және түс туралы заңдарды қолдану. Түс ғылымында зерттелген негізгі ұғымдар. Түсті қолдану салалары. Жарық және түс. Түс спектрі. Спектрлік және спектрлік емес түстер. Ахроматикалық және хроматикалық түстер. Жылу сәулесі. Сипаттамалары (түс реңі, қанықтылық және ашықтық) және түс қасиеттері.	4				v								
		БП	ТК	Көркем тоқыма дизайнындағы эскиздік-жобалық графика	Қарапайым және күрделі объект нысанын зерттеу және талдау, әртүрлі техникада әртүрлі материалдар түрлерінің нысандарын бейнелеудің графикалық, техникалық және кескіндемелік тәсілдерін меңгеру және қолдану, Жобалау мәдениеті саласында теориялық және практикалық					v								

					білімдердің кәсіби дағдыларын пысықтау, тұтас қабылдау, конструктивті - бейнелі және көлемдік - кеңістіктік ойлау, сондай-ақ қазіргі заманғы дизайнның жобалау-шығармашылық міндеттерін шешуге бағдарлана отырып, орындаушылық мәдениет қабілетін дамыту.у.													
		КП	ТК	Тоқыма материалдарын безендіру	Студенттер интерьерді безендірудегі элементтердің үйлесімділігін анықтайтын факторларды, таңдалған дизайн стилін баса көрсете алатын әртүрлі көркемдік әдістер туралы тұтас және жүйелі идеяны түсінуді қалыптастыру; студенттер арасында интерьердің стильдік ерекшеліктерін баса көрсететін арт-Дизайн пәндерін әрлеу әдістері туралы білімді қалыптастыру.	5				v	v							
		КП	ТК	Тоқыма өнеріндегі арт-дизайн	Студенттің дәстүрлі және қазіргі заманғы тоқыма жұмыстарының негізінде эстетикалық талғам мен шығармашылық ойлауды қалыптастыру; олардың көркемдік және шығармашылық қабілеттерін дамыту. стандартты емес шешімдер қабылдау, материалдардың, түстердің, текстуралардың жаңа комбинацияларын іздеу қабілетін дамыту;				v	v								
	Тоқыма өндірісіндегі өңдеу және экологиялық мәселелер	КП	ТК	Текстиль материалдары мен бұйымдарын өңдеу және бояу	Әрлеу өндірісінің негізгі және қосалқы жабдықтарының орналасу ретін негіздеу. Әртүрлі технологиялық факторлардың өнімнің бояу сапасына әсерін бағалау. Технологиялық процестің негізгі параметрлерін , шикізат пен өнімнің қасиеттерін өлшеу үшін техникалық құралдар мен әдістерді қолдану; әрлеудің арнайы түрлерін негіздеу.	5							v					
		КП	ТК	Беймата материалдарды өңдеу технологиясы	Тоқылмаған материалдардың ассортиментін, алу үшін қолданылатын талшықты шикізаттың түрлерін және олардың қасиеттерін; тоқылмаған материалдарды өңдеудің технологиялық процестерінің теориялық және практикалық негіздерін білу.					v		v						

				Тоқыма емес материалдар өндірісінде қолданылатын талшықтарды, жіптерді және байланыстырғыштарды жіктей білу														
		БП	ТК	Эко-тоқыма	Табиғи ресурстарды, қалдықсыз өндірісті, шикізатты қайта өңдеуді барынша үнемдеу принциптерін қарастырыңыз. Студенттерді кәсіби қызметтің технологиялық және ұйымдастырушылық-басқарушылық түрлеріне бағдарлау. Тоқыма өндірісіндегі экологиялық жағдайды талдауды жүзеге асыру және тоқыма кәсіпорындарының сарқынды суларын тазарту әдістерін қолдану.	5					v					v		
		БП	ТК	Тоқыма өндірісінің экологиялық проблемалары	Тоқыма өндірісінің заманауи экологиялық мәселелерін сипаттаңыз. Технологиялық процестерді жетілдіру жолымен қоршаған ортаның зиянды шығарындылары мен ластануының алдын алу жөніндегі шараларды негіздеу. технологиялық процесс пен жабдықтың жұмыс принципіне шаңның үлесін есептеңіз. Ағынды суларды тазарту әдістерін негіздеу: ауыр металл иондарын бейтараптандыру, тотығу, азайту және жою.						v					v		
	Жіптер мен маталарды өндіру технологиясы	КП	ТК	Меланж өндірісі	Меланж өндірісінің әртүрлі технологияларын қарастырыңыз. Өзінің жеке қызметін ұйымдастырады, таңдау үлгілік орындаудың әдіс-тәсілдері, кәсіби міндеттерді, олардың тиімділігін бағалауға және сапасы. Түрлі-түсті және түрлі-түсті талшықтардың қоспасынан жасалған иірілген жіптен, Меланж мақта иірімжібінен жасалған мақта матасын жасау процесін біліңіз.	4				v			v					
		КП	ТК	Фасонды және текстурленген жіптер өндірісі	Фасонды созылғыш жіптерді өндіру үшін тоқыма өнеркәсібінде вискозды, текстураланған полипропиленді және мақта-мата иірімжібін пайдаланудың орындылығын талдау. Күрделі құрылымы бар, шығу тегі мен қасиеттері әртүрлі күрделі жіптер мен талшықтардан тұратын тоқыма жіптерін					v			v					

				өндіру арқылы тоқыма бұйымдарының ассортиментін кеңейту және сапасын арттыру.															
		КП	ТК	Жаккард тоқу технологиясы	Маталардың шикізат белгілері бойынша жіктелуін, тоқудың сыртқы түріне әсерін білу, Берілген тоқу бойынша түрлі-түсті өрнектерді және Негіз мен үйрек бойынша түрлі-түсті өрнектерді жасау, осы түрлі-түсті раппорттар негізінде жасалған түрлі-түсті өрнектерді орындау үшін тоқуды білу.және үйрек және үлгінің берілген өлшемі. Жаккард машиналарымен жабдықталған тоқыма станоктарында мата өндіру технологиясы. Тоқудың үлкен раппорты бар маталар өндірісі. Гобеллендер жасау.Жаккард тоқуға негіз жіптерін дайындау. Жаккард маталарының ассортименті.	5				v									
		КП	ТК	Жаккард маталарын жобалау	Жаккард маталарын дамытудың кәсіби құзыреттерін қалыптастыру; ескі және қазіргі заманғы үлгілердің жаккард машинасының құрылысы мен жұмысы туралы білім алу; жаккард маталарын көркем безендірудің ерекшеліктерін зерттеу, оларды құрылымы бойынша жіктеу дағдыларын қалыптастыру; жаккард маталарын жобалау дағдыларын игеру; жаккард маталарымен жұмыс істеудің практикалық дағдыларын алу; алынған білімді көркемдік жобалауда қолдану; раппорт маталарын жасауда тәжірибе алу; тапсырмаға шығармашылық көзқарасты дамыту					v									
	Тоқыма дизайны және процестерді жоспарлау	КП	ТК	Тоқыма материалдарын жобалау және дизайн	Тоқыма материалдарын жобалау кезінде түстердің үйлесімді үйлесімін таңдау, матаны жобалаудың заманауи және перспективалық әдістерін игеру үшін практикалық дағдыларды алу, шығармашылық, креативті ойлауды қалыптастыру және тоқыма материалдарын әзірлеу үшін кәсіби дағдыларды дамыту	5				v									

		КП	ТК	Тоқыма принтерінің дизайны	Шығармашылық ойлауды және идеяларды модельдердің көлемді бейнесінде көркемдік құндылықтарға баса назар аударып отырып және технологиялық ерекшеліктерді ескере отырып қалыптастыру. Дизайн шығармашылығының, матаның графикалық дизайнының ең жақсы үлгілерін зерттеу. Дизайн түрлері, оның дизайн жұмысындағы орны.						v						
		БП	ТК	Графикалық дизайндағы инновациялық тәсілдер мен текстуралар	Олар қазіргі заманғы технологиялардың қарқынды дамуы мен қолданыстағы тоқыма өндірістерін түбегейлі жетілдіруге өсіп келе жатқан әсерімен анықталатын тоқыма материалына инновациялық тәсілдерді қарастырады. Зерттеу объектісі-дизайнерлік материалдарды жасау саласындағы прогрессивті ғылыми және технологиялық әзірлемелер, сондай-ақ палитраның өзі.	5					v		v				
		БП	ТК	Тоқыма композициясындағы тұстану	Использование законов цветоведения и колористики в профессиональной деятельности. Основные понятия, изучаемые в науке о цвете. Области применения цвета. Свет и цвет. Цветовой спектр. Спектральные и несектральные цвета. Ахроматические и хроматические цвета. Тепловое излучение. Характеристики (цветовой тон, насыщенность и светлота) и свойства цвета.						v		v				
		БП	ТК	Ғылыми зерттеу жұмысы	Қажетті зерттеу әдістері мен құралдарын пайдалана отырып, қызмет объектілерінің (шикізат, иірімжіп, мата, трикотаж бұйымдары, тоқыма емес материалдар, технологиялық процестер) жай-күйін және сапа көрсеткіштерінің серпінін талдау; Тоқыма материалдарының қасиеттерін болжауға мүмкіндік беретін теориялық модельдер жасау	6						v				v	v
		БП	ТК	Тәжірибелік	Ғылыми-зерттеу жұмысының дағдыларын алу. Алдын ала эксперимент. Алдын ала							v				v	v

				зерттеу жұмысы	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 пайдалануға													
		КП	ЖК	Өндірістік практика II	Студент технологиялық кәсіби қызметінің мақсатын, әдіснамасын және әдістерін түсінуі, тоқыма өнеркәсібі кәсіпорындарында технологиялық процесті ұйымдастыра, жүргізе және бақылай білуі, қойылым жүргізе алуы және жобалық, пайдалану эксперименттік-зерттеу міндеттерін шеше білуі тиіс. Тоқыма өнеркәсібі кәсіпорындарындағы технологиялық процесті дербес бақылауға және талдауға қабілетті. Мамандандыру пәндерін оқу кезінде студенттердің алған теориялық және практикалық білімдерін бекіту.	6									v	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	ЖК	Диплом алды немесе өндірістік практика	Тоқыма өнеркәсібі кәсіпорындарының құрылымы мен мәнін әдіснамалық тұрғыдан дұрыс ұсыну. Кәсіпорынның өндірістік процесін сипаттаңыз. Тәжірибе жетекшісімен жоғары сапалы тоқыма өнімдерін алу үшін кәсіпорында жетілдірілген әдістер мен заманауи жабдықтарды пайдалану мәселелерін талқылау; елдегі және шетелдегі Тоқыма өнеркәсібінің қазіргі жағдайын талдау;	8										v	v	v	
			Дипломдық	Зерттеу әдістемесін таңдау, туындаған	12										v	v	v	v

				жұмысты, дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	мәселелер мен мәселелердің шешімін өз жауапкершілігімен табу; тоқыма материалдары мен бұйымдары өндірісінің қолданылатын технологиялық процестерін, артықшылықтары мен кемшіліктерін түсіндіру; қойылған міндетті қарау, проблеманы анықтау және дипломдық жұмыстың міндетін қоюды жүргізу;														
	Итого					240													

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
итого		31	9	7	26	200	8	2	18	12	7200	240	40	9

6. СТРАТЕГИИ ЖӘНЕ ОҚЫТУ ӘДІСТЕРІ, БАҚЫЛАУ ЖӘНЕ БАҒАЛАУ

<p>Оқыту стратегиясы</p>	<p>Студентті орталықтанған оқыту: білім алушы-оқыту/оқыту орталығы және оқу процесі мен шешім қабылдаудың белсенді қатысушысы.</p> <p>Тәжірибеге бағытталған оқыту: практикалық дағдыларды дамытуға бағдарлау.</p>
<p>Оқыту әдістері</p>	<p>Проведение лекций, семинаров, различных видов практик:</p> <ul style="list-style-type: none"> • инновациялық технологияларды қолдану: <ul style="list-style-type: none"> • проблемалық оқыту; • кейс-стади; • топта және креативті топта жұмыс істеу; • дискуссий и диалогтар, зияткерлік ойындар, олимпиадалар, викториналар • рефлексия, жобалар, бенчмаркинг әдістері; • Блум таксономиясы; • презентациялар; • ақпараттық дереккөздерді ұтымды және креативті пайдалану; • мультимедиялық оқыту бағдарламалары; • электрондық оқулықтар; • сандық ресурстар. <p>Студенттердің өзіндік жұмысын ұйымдастыру, жеке кеңес беру.</p>
<p>Оқу нәтижелеріне қол жеткізуді бақылау және бағалау</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"> • сабақтарда сауалнама жүргізу; • пәннің тақырыптары бойынша тестілеу; • бақылау жұмысы; • өзіндік шығармашылық жұмыстарды қорғау;; • пікірталастар; • тренингтер; • коллоквиумдар; • эссе тағы басқалар. <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"> • тестілеу түріндегі емтихан;; • ауызша емтихан; • жазбаша емтихан; • аралас емтихан; • жобаларды қорғау; <p>практика бойынша есептерді қорғау.</p> <p>Қорытынды мемлекеттік аттестаттау.</p>

БББ ОҚУ-РЕСУРСТЫҚ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ

<p>Ақпараттық ресурстық орталық</p>	<p>"ПРОФЕССОР" ақпараттық-білім беру порталы www.portal.ukgu.kz 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 http://lib.ukgu.kz 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 http://lib.ukgu.kz.</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>Материалдық-техникалық база</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</p>

	<p>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, центрифуга ВУС МТ 250, ылғал өлшегіш ВУС МТ 250, кептіргіш шкаф ШС-80, аспирациялық психрометр МВ-4м, таразы торсовые WT, аналитикалық таразылар, термостаттар, тоңазытқыш, су моншалары..Зертханалар жеке қорғаныс құралдарымен, дәрі қобдишаларымен, өрт сөндіру құралдарымен (өрт сөндіргіш) жабдықталған, сору шкафтарымен жабдықталған.</p>
--	--