

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

«БЕКІТЕМІН»

Басқарма төрағасы - Ректор

Т.ғ.д., академик Қожамжарова Д.П.

«24» 08 2022ж.







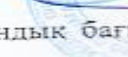
БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

7M07260 – Тоқыма материалдарының технологиясы және жобалануы


Тіркеу номері	7M070200110
Білім беру саласының коды мен жіктелуі	7M07-Инженерлік, өңдеуші және құрылыс салалары
Даярлау бағыттарының коды мен жіктелуі	7M072- Өндіріс және өңдеу салалары
Білім беру бағдарламаларының (БББ) тобы	M114- Тоқыма: киім, аяқ киім және тері бұйымдары
БББ түрі	Қолданыстағы
ББХСЖ бойынша деңгейі	7
ҰБШ бойынша деңгейі	7
СБШ бойынша деңгейі	7
Оқыту тілі	Қазақша, орысша
БББ көлемі	120 кредит
Білім беру бағдарламасының айрықша ерекшеліктері	-
Серіктес-ЖОО (КББ)	-
Серіктес-ЖОО (ҚДББ)	-

Шымкент 2022ж.

Құрастырушылар:

Т.А.Ә.	қызметі	КОЛЫ
Ешжанов А.А	Каф. меңгерушісі, PhD доктор, аға оқытушы	
Тогатаев Т.	т.ғ.к., доцент	
Абдикеримов С.Ж	Аға оқытушы, к.т.н	
Калдыкулов М.С	Аға оқытушы	
Огуз Д.	«Бал декор» ЖШС директоры	
Исхахов Т.Ж.	«Бал Текстиль» ЖШС директоры	
Дуйсенбаев М.Т.	«НВП Талапты» ЖШС директоры	

Білім беру бағдарламасы «Өндіріс және өңдеу салалары» дайындық бағыты бойынша академиялық комитет мәжілісінде каралды,
«27» 08 2022ж. № 1 хаттама.

АК (комитет) төрағасы  Ханжаров Н.С.
«27» 08 2022ж. № 1 хаттама.

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

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

МАЗМҰНЫ

1.	БАҒДАРЛАМАНЫҢ КОНЦЕПЦИЯСЫ	4
2.	БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ПАСПОРТЫ	6
3.	ББ ТҮЛЕГІНІҢ ҚҰЗЫРЕТІ	9
3.1	Білім беру бағдарламасы бойынша оқу нәтижелері мен модульдердің жалпы қалыптасқан құзыреттіліктері ара қатынасының матрицасы	11
4.	Оқу нәтижелерін қалыптастыруға пәндердің әсер матрицасы және еңбек қарқымдылығы туралы ақпарат	12
5	Білім беру бағдарламасының модульдер кескінінде меңгерілген кредиттер көлемімен көрсетілген жиынтық кесте	29
6.	Оқыту, мониторинг және бағалау стратегиялары мен әдістері	30
7	БББ оқу және ресурстық қолдау	31
	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 өзгеретін ортадағы ұтқырлық. • Зерттеу дағдылары, шығармашылық және эмоционалдық интеллект. • Кәсіпкерлік, тәуелсіздік және өз қызметі мен әлауқатына жауапкершілік. • Жаһандық және ұлттық азаматтық, мәдениеттер мен тілдерге төзімділік.
БББ бірегейлігі	<ul style="list-style-type: none"> • заманауи қоғамдық дамудың тенденцияларын ескере отырып, техникалық және кәсіптік пәндер саласындағы теориялық дайындықтың жоғары деңгейі, жоғары білікті кадрларды даярлау саласындағы жетекші отандық және шетелдік мамандарды оқу үдерісіне қосу; • тоқыма өнеркәсібі үшін кәсіби менеджерлерді, оқытушыларды және мамандарды даярлау, бітірушілердің техника ғылымдарының магистрі құзыреттерін, қордан тыс ойлау қабілетін және батыл түпнұсқа шешімдерді меңгеруін қамтамасыз етеді. • 7M07260- «Тоқыма материалдарының технологиясы және жобалануы» ғылыми-педагогикалық магистратураның БББ 2014 жылы ASIIN тәуелсіз халықаралық агенттігінде (Германия) аккредиттелген.
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).

<p>БББ әзірлеудің нормативтік-құқықтық негіздері</p>	<p>1 «Білім туралы» Қазақстан Республикасының Заңы (04.07.2018 ж. өзгертулер мен толықтырулармен); 2. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің 2018 жылғы 30 қазандағы No 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 қызметінің үлгілік қағидалары; 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; 4. Өзгерістер мен толықтырулармен 2018 жылғы 12 қазандағы No 563 Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2011 жылғы 20 сәуірдегі No 152 бұйрығымен бекітілген Кредиттік оқыту технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидалары. 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. 6. ECTS қолдану бойынша әдістемелік нұсқаулар. 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>
<p>Білім беру процесін ұйымдастыру</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Болон процесінің принциптерін жүзеге асыру • Студентке бағытталған оқыту • Қол жетімділік • Инклюзивтілік
<p>БББ сапасын қамтамасыз ету</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Сапаны қамтамасыз етудің ішкі жүйесі • Стейкхолдерлерді БББ әзірлеуге және оны бағалауға тарту • Жүйелі мониторинг • Мазмұнды өзектендіру (жаңарту)
<p>Оқуға түсушілерге қойылатын талаптар</p>	<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

БББ мақсаты	7M07260 "Тоқыма материалдарының технологиясы және жобалануы" білім беру бағдарламасының мақсаты университеттің миссиясымен келісілген және тұжырымдамалық, аналитикалық және логикалық ойлау дағдыларын, кәсіби қызметте шығармашылық көзқарасты көрсететін тоқыма материалдары саласында озық білімі бар жоғары білікті мамандарды даярлауға бағытталған
БББ міндеттері	<p>- дамудың жоғары интеллектуалдық деңгейіне жету үшін жағдай жасау, ғылыми-педагогикалық қызметте еңбекті ғылыми ұйымдастырудың логикалық және сыни ойлауы мен дағдыларын меңгеру;</p> <p>- ғылыми, басқарушылық, технологиялық міндеттерді шешу, проблемалық жағдайларда шешімдерді жедел қабылдау үшін кәсіби қызметте алған білімдерін пайдалану білігін дамыту;</p> <p>- магистрлерге өзгертін жағдайларға сәтті бейімделуге мүмкіндік беретін барлық кәсіби қызмет бойы үздіксіз біліктілікті өздігінен оқыту дағдыларын дамыту;</p> <p>- мамандық бойынша тез жұмысқа орналасу немесе докторантурада оқуын жалғастыру мүмкіндігін қамтамасыз ету үшін тоқыма инженериясы саласында түлектердің бәсекеге қабілеттілігін қалыптастыру.</p>
БББ үйлесімділігі	<ul style="list-style-type: none"> • Қазақстан Республикасының Ұлттық біліктілік шеңберінің 7-шы деңгейі; • Dublin Descriptors 7 -шы біліктілік деңгейі; • Еуропалық жоғары білім кеңістігі біліктілік шеңберінің 2-ші циклі (A Framework for Qualification of the European Higher Education Area); • Өмір бойы білім арудың Еуропалық біліктілік шеңберінің 7-деңгейі (The European Qualification Framework for Life long Learning).
БББ кәсіби саламен байланысы	<p>"Жеңіл өнеркәсіп" саласындағы салалық біліктілік шеңбері (тау-кен металлургиясы, химия, құрылыс индустриясы және ағаш өңдеу, Жеңіл өнеркәсіп және машина жасау үшін әлеуметтік әріптестік және әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі салалық комиссиялар отырысының 2016 жылғы 16 тамыздағы № 1 хаттамасымен бекітілген)</p> <p>Инновациялық қызмет біліктілігінің салалық шеңбері (әлеуметтік әріптестік және инновация саласының әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі салалық комиссияның шешімімен бекітілген. 2019 жылғы 29 шілдедегі №102-ХТ хаттама).</p> <p>«Педагог» кәсіби стандарты («Атамекен» Қазақстан Республикасы Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасының 2017 жылғы 8 маусымдағы No 133 бұйрығына қосымша).</p> <p>"Тоқыма бұйымдары мен киімдерді жобалау саласындағы маман" кәсіби стандарты Ресей Федерациясының Еңбек және әлеуметтік қорғау Министрлігінің бұйрығымен</p>

	бекітілген (Ресей Еңбек министрлігі 08.11.2019 дайындаған)
Берілетін дәреженің атауы	Осы БББ сәтті аяқтағаннан кейін бітірушіге «7М07260 – Тоқыма материалдарының технологиясы және жобалануы» білім беру бағдарламасы бойынша техника ғылымдарының магистрі дәрежесі беріледі.
Біліктілік пен лауазымдар тізімі	7М07260- «Тоқыма материалдарының технологиясы және жобалануы» кәсіпорында бөлімшенің тиісті мамандануының басшысы лауазымдарын атқара алады; әзірлеу жөніндегі директор, тоқыма өндірісінің инженер-технологы, тоқыма өнеркәсібі саласындағы мемлекеттік органдар бөлімшесінің басшысы, жобалық және ғылыми-зерттеу институттарында жетекші конструктор, инженер-технолог, жоғары оқу орындарында оқытушы. Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің 2012 жылғы 21 мамырдағы № 201-ө-ми бұйрығымен бекітілген «Басшылар, мамандар және басқа да қызметкерлер лауазымдарының біліктілік анықтамалығының» біліктілік талаптары. 2016 жылғы 16 тамызда бекітілген «Жеңіл өнеркәсіп» салалық біліктілік шеңберіне 2-қосымша. (№1 хаттама)
Кәсіби қызмет саласы	<ul style="list-style-type: none"> - тоқыма өнеркәсібі бұйымдарын жобалау, тұтынушының талаптарын, оның ішкі мүмкіндіктерін ескере отырып, кәсіпорынның нарықта тиімді қызметін ұйымдастыру; - шикізатты, материалдарды өңдеу және қайта өңдеу, жартылай фабрикаттар мен тоқыма өнеркәсібінің өнімдерін алу. - ғылым саласында; - білім беру саласында.
Кәсіби қызметтің объектілері	<ul style="list-style-type: none"> - тоқыма өнеркәсібі бұйымдарын өндірудің технологиялық процестері; - өндірістік зертханалардағы эксперименттік жұмыстар; - тоқыма өнеркәсібі бұйымдарын стандарттау және сертификаттау зертханаларында сынау әдістері. - жобалық-конструкторлық құжаттама; - алғашқы еңбек ұжымдарын басқару; - оқу-әдістемелік құжаттама, Оқытудың техникалық құралдары; - ғылыми-зерттеу жұмысы - педагогикалық қызмет.
Кәсіби қызмет пәні	<ul style="list-style-type: none"> - талшықтар, жіптер, табиғи және химиялық талшықтардан жасалған иірімжіп, трикотаж жаймалар мен бұйымдар, маталар, табиғи және жасанды былғары, үлбір, тоқылмаған және аяқ киім материалдары; - тоқыма бұйымдарын технологиялық өндіру; - тоқыма бұйымдарын өндіру кезіндегі жобалау-конструкторлық құжаттама; - тоқыма өнеркәсібінің тоқыма және тоқыма емес материалдарын автоматтандырылған жобалау жүйесі, компьютерлік техника. - педагогикалық процесс.
Кәсіби қызмет түрлері	<ul style="list-style-type: none"> - тоқыма өндірісінің жобалық-конструкторлық қызметі; - тоқыма материалдарымен өндірістік-технологиялық жұмыстар;

	<ul style="list-style-type: none"> - тоқыма материалдарымен эксперименттік-зерттеу жұмыстары ; - ұйымдастыру-басқару; - тоқыма өнеркәсібі бұйымдарын пайдалану. - жобалау қасиеттері сапасын бағалау
<p>Оқыту нәтижелері</p>	<p>ОН1. Тұлғааралық қарым-қатынаста, кәсіби қызметте, ғылыми мақалаларды жазуда шет тілін білуін көрсету.</p> <p>ОН2. Ғылым философиясының ережелері мен категорияларына негізделе отырып, оның дамуының қазіргі кезеңінде ғылымда пайда болатын пәнаралық сипаттағы негізгі дүниетанымдық және әдіснамалық мәселелерді талдау, әр түрлі фактілер мен құбылыстарды бағалау.</p> <p>ОН3. Ұйымда қызметкерлердің дамуы мен тиімді пайдаланылуын бағалау, жаппай мінез-құлықты басқарудың әлеуметтік-психологиялық технологияларын меңгеру.</p> <p>ОН4. Ғылыми зерттеулер әдіснамасы, тоқыма өнеркәсібі саласында оқытудың тиімді әдістемелерін білу, Жоғары мектеп педагогының еңбегін ғылыми ұйымдастыруды сыни бағалау.</p> <p>ОН5. Командада жұмыс істеу қабілетін көрсету, кәсіби қызметте стандартты емес жағдайларда жедел басқару және техникалық шешімдер қабылдау кезінде шығармашылық көзқарас пен логикалық ойлау қабілетін көрсету.</p> <p>ОН6. Тоқыма бұйымдарын дайындаудың өндірістік процесін жүзеге асыру, өндірістің оңтайлы режимін негіздеу; өнімнің сапасын бақылауды жүзеге асыру.</p> <p>ОН7. Тоқыма бұйымдарын жасау технологиясының жаңа тәсілдерін әзірлеу және сынау, шикізат базасының ғылыми-техникалық дамуының қазіргі заманғы мәселелерін, тоқыма өнеркәсібінің қалдықтарын кәдеге жарату бойынша қазіргі заманғы технологияларды, тоқыма бұйымдарын жобалау және технология саласындағы ғылыми-техникалық саясатты бағалау.</p> <p>ОН8. Ақпараттық ресурстарды тарта отырып, талдау жұмыстарын жүргізу; ғылыми мақалалар мен магистрлік диссертацияның нәтижелерін қорытындылау.</p> <p>ОН9. Тәжірибелік зерттеулерді өз бетінше орындау, мамандармен және кең аудиториямен талқылау кезінде зерттеу нәтижелерін негіздеу.</p> <p>ОН10. Тоқыма және трикотаж өндірісінің қазіргі заманғы материалдарының технологиялық есебін жасау, сынау әдістемесін және қажетті зертханалық материалдарды таңдау; тоқыма материалдары мен бұйымдарының жоғары сапасын қамтамасыз ететін негізгі инновациялық технологияларды дамыту.</p>

3. ББ ТҮЛЕГІНІҢ ҚҰЗЫРЕТІ

ЖАЛПЫ ҚҰЗІРЕТТЕР (SOFTSKILLS). Мінез-құлық дағдылары және тұлғалық қасиеттер	
1. Өзінің сауаттылығын басқару құзыреттілігі	<p>1.1. Өмір бойы кәсіби және жеке өсуге ұмтылыңыз.</p> <p>1.2. Таңдалған траекторияда және пәнаралық ортада білімдерін үнемі жаңартып отыру, жоғары дербестік пен өзін-өзі реттеу дәрежесімен одан әрі оқуды жүзеге асыру.</p> <p>1.3. Рефлексияға қабілетті болу, өз жетістіктерін объективті бағалау, жаңа құзыреттерді қалыптастыру және докторантурада оқуды жалғастыру қажеттілігін сезіну.</p>
2. Тілдік құзыреттілік	<p>2.1. Келіссөздер жүргізу және іскерлік хат алмасу үшін мемлекеттік, орыс және шет тілдерінде кәсіби салада жеткілікті деңгейде коммуникацияға ие болу мүмкіндігі.</p> <p>2.2. Медиация және мәдениетаралық түсіністік дағдыларын меңгеру қабілеті.</p>
3. Математикалық және ғылыми құзыреттілік	<p>3.1. Оқу саласындағы қолданбалы есептерді шешу үшін математикалық талдау және модельдеу әдістерін түсіндіре білу.</p> <p>3.2. Ғылыми тәжірибелерді орнатуды жоспарлау, кәсіби салада ғылыми зерттеулердің нәтижелерін біріктіру және енгізу қабілеті.</p> <p>3.3. Педагогикалық-психологиялық ғылымның заманауи әдістерін талдап, түсіну және оларды педагогикалық қызметте қолдана білу.</p>
4. Цифрлық құзыреттілік, технологиялық сауаттылық	<p>4.1. Заманауи ақпараттық және цифрлық технологияларды, жасанды интеллект жүйелерін жұмыста, демалыста және коммуникацияда сенімді пайдалана білу.</p> <p>4.2. Сандық құрылғылардың кең ауқымында ақпаратты пайдалану, қалпына келтіру, бағалау, сақтау, өндіру, ұсыну және алмасу дағдылары.</p> <p>4.3. Ғаламдық ақпараттық ресурстарды сенімді пайдалану және технологиялық сауаттылықты ғылыми-зерттеу және есептеу және аналитикалық қызметте қолдану мүмкіндігі.</p>
МК 5. Жеке, әлеуметтік және академиялық құзыреттер	<p>5.1. Іскерлік этика нормаларын, әлеуметтік және этикалық құндылықтарды меңгеру және оларға кәсіби қызметте бағдарлану.</p> <p>5.2. Қазіргі әлемде мобильділікке, сыни тұрғыдан ойлауға және физикалық өзін-өзі жетілдіруге қабілетті тұлғаны қалыптастыру.</p> <p>5.3. Топта жұмыс істей білу, пікірталас кезінде өз позициясын дұрыс, анық және дәлелді қорғау және кәсіби сипаттағы шешімдер қабылдау.</p> <p>5.4. Қызметтің әртүрлі әлеуметтік салаларында және белгісіздік жағдайында барабар шарлау мүмкіндігі.</p> <p>ОК 5.5. Компромисстерді таба білу, өз пікірін ұжымның пікірімен</p>

	салыстыру.
ОК 6. Кәсіпкерлік құзыреттілік	<p>6.1. Көшбасшылық қасиеттердің көрінісі және басқаларға жағымды әсер ету, ұжымды басқара білу.</p> <p>6.2. Ұжымның шығармашылық және іскерлік қабілетін дамытуға жағдай жасай білу.</p> <p>6.3. Белгісіздік режимінде және тез өзгертін тапсырма шарттарында жұмыс істеу, шешім қабылдау, өзгертін жұмыс жағдайларына жауап беру, ресурстарды бөлу және уақытты басқару мүмкіндігі.</p> <p>6.4. Тұтынушылардың қажеттіліктерімен жұмыс істей білу</p>
МК 7: Мәдени хабардарлық және мәнерлілік	<p>7.1. Дүниетанымдық, азаматтық және адамгершілік ұстанымдарын көрсете білу.</p> <p>7.2. Дүние жүзі халықтарының салт-дәстүріне, мәдениетіне төзімділік таныту, рухани биік қасиеттерге ие болу.</p>
КӘСІБИ ҚҰЗЫРЕТТІЛІКТЕР (HARDSKILLS).	
Осы салаға тән теориялық білім мен тәжірибелік дағдылар	(КҚ1) жалпы кәсіби.- тоқыма өнеркәсібі, оның салалары, қолданылатын шикізат, технологиялық процестер мен жабдықтар туралы түсінікке ие болу, қазіргі заманғы тоқыма жабдығының құрылымы мен жұмыс принциптерін, тоқыма дамуының перспективалық бағыттарын білу;
	(КҚ2) тоқыма өндірісіндегі өндірістік-технологиялық қызмет.- ғылыми негізде кәсіби өндірістік міндеттерді шешуге-технологиялық процесті бақылауға, өндіру нормаларын әзірлеуге, материалдардың, дайындамалардың, шикізат пен электр энергиясының шығынына технологиялық нормативтерді әзірлеуге, жабдықтар мен технологиялық жарақтарды таңдауға қабілеттілігі;
	(КҚ3) тоқыма өнеркәсібі бұйымдарын өндірудің технологиялық процестері- технологиялық процестерді талдау және жетілдіру-шикізатты кешенді пайдалану жөніндегі, тапшы материалдарды ауыстыру және өндіріс қалдықтарын кәдеге жарату тәсілдерін іздестіру жөніндегі іс-шараларды әзірлеу және оның алдын алу мен жою жөніндегі ұсыныстарды әзірлеу;
	(КҚ4) ғылыми-зерттеу қызметі -жүргізілетін ғылыми зерттеулерді ғылыми, патенттік және маркетингтік қолдау мақсатында тоқыма өнеркәсібі саласындағы ғылыми-техникалық ақпаратқа егжей-тегжейлі талдау жүргізу қабілеті; ғылыми-зерттеу жұмысының нәтижелерін ғылыми жарияланымдар түрінде қорытындылау, пікірталас барысында өз ұстанымын қорғау және белгісіздік пен тәуекел жағдайында кәсіби сипаттағы шешімдер қабылдау қабілеті;

	(КҚ5) тоқыма бұйымдарын өндіру кезіндегі жобалау-конструкторлық құжаттама - әдістемелік және нормативтік құжаттарды, техникалық құжаттаманы, сондай-ақ әзірленген жобалар мен бағдарламаларды іске асыру бойынша ұсыныстар мен іс-шараларды әзірлеу; сапа, сенімділік және құн талаптарын, сондай-ақ орындау мерзімдерін, тіршілік қауіпсіздігі мен экологиялық тазалықты ескере отырып, өнімді жасау кезінде оңтайлы шешімдерді табу
--	---

3.1 Білім беру бағдарламасы бойынша оқу нәтижелері мен модульдердің жалпы қалыптасқан құзыреттіліктері ара қатынасының матрицасы

	ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10
ЖҚ 1	+									
ЖҚ 2			+		+					
ЖҚ 3		+	+		+					
ЖҚ 4				+				+		
ЖҚ 5	+	+		+					+	
ЖҚ 6	+		+					+		
ЖҚ 7		+					+	+		
КҚ 1						+	+			
КҚ 2			+			+				+
КҚ 3							+		+	
КҚ 4				+				+	+	
КҚ 5						+		+		+

**4. ОҚУ НӘТИЖЕЛЕРІН ҚАЛЫПТАСТЫРУҒА ПӘНДЕРДІҢ ӘСЕР МАТРИЦАСЫ ЖӘНЕ ЕҢБЕК ҚАРҚЫМДЫЛЫҒЫ
ТУРАЛЫ АҚПАРАТ**

№	Модуль аталуы	цикл	Компонент	Компонент аталуы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптасатын ОН (кодтары)											
							ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10		
1	Ғылыми-педагогикалық дайындық модулі	БП	ЖК	Ғылым тарихы мен философиясы	Тәуелсіз Қазақстанның даму перспективалары, оның тарихи кезеңдері, тарихи мұраны философиялық - теориялық (тарих философиясы) және философиялық-әдіснамалық ұстанымдардан, әлемдегі қазіргі саяси процестерге байланысты футурологиялық пайымдаулардан игеру (жаһандану) зерттеледі.	4		v										
		БП	ЖК	Шет тілі (Кәсіби)	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.	4	v											

		БП	ЖК	Басқару психологиясы	Жоғары білікті мамандардың кәсіби қызметіне қажетті қазіргі заманғы психологиялық ғылымның негізгі тәсілдері мен принциптері. Іргелі психологиялық ұғымдар бойынша ғылыми-теориялық дүниетанымды қалыптастыру, пәннің мазмұнын ашатын психологиялық ғылым туралы идеяларды дамыту. Жеке тұлғаны психологиялық зерттеудің дағдылары мен дағдыларын қалыптастыру, эксперименттік – психологиялық зерттеудің негізгі әдістерімен және Психокоррекциялық жұмыстың негізгі бағыттарымен танысу	4			v		v						
Тоқыма өндірісін ің заманауи ғылыми технологиялары Тоқыма материалдарының қасиеттерін жобалау және басқару	БП	ЖК	Жоғары мектеп педагогикасы	Жоғары білім берудің заманауи парадигмалары. Қазақстандағы жоғары кәсіби білім беру жүйесі. Педагогика ғылымының әдіснамасы. Жоғары мектеп оқытушысының кәсіби құзыреттілігі. Жоғары мектепте Кредиттік оқыту жүйесі негізінде оқу процесін ұйымдастыру. Болашақ мамандарды даярлаудағы оқыту әдістері мен формалары. Жоғары мектептегі жаңа білім беру технологиялары.	4				v								
	КП	ЖК	Кәсіптік пәндерді оқыту	Білім беруде құзыреттілік тәсілді жүзеге асыру. Жеке оқыту, интеграцияланған, блоктық және	5												v

				әдістемесі	парацентриалдық оқыту технологиясы. Мультимедиялық оқыту технологиясы. Проблемалық жағдайлар мен кейстерді талдау және шешу арқылы бейіндік пәндерді оқыту. Жоғары мектепте оқу үдерісін ұйымдастыру, жоспарлау. "Тоқыма материалдарының технологиясы және жобалануы" мамандығының бейіндік пәндерін оқытудың әдістемелік ерекшеліктері. Оқу-әдістемелік құжаттаманы әзірлеу және өзектендіру											
		БП	ЖК	Педагогикалық практика	Тоқыма өнеркәсібі саласында педагогикалық шеберлік пен педагогикалық шығармашылықтың, кәсіби-педагогикалық біліктерді қалыптастырудың, ғылыми-педагогикалық ойлау мәдениетінің шарты ретінде кәсіби-зерттеу мәдениетін дамыту. Жетекші оқытушылардың дәрістік сабақтарына қатысу. Арнайы пәндер бойынша практикалық және зертханалық сабақтарды дайындау және өткізу. Студенттермен сабақ өткізудің жаңа белсенді түрлерін әзірлеу және оларды практикалық сабақтарда қолдану.	4		v	v	v						
		БП	ТК	Тоқыма	Тоқыма материалдарын	5					v	v				

			материалдарының иновациялық технологиялары	инновациялық өнеркәсіптік жобалаудың негізгі принциптері. Тоқыма материалдарын жобалау мен өндіруде жүйелік тәсілді қолдану. Техника мен технологияның мүмкіндіктерін ескере отырып, бұйымдарды қалыптастырудың жаңа құралдары мен әдістерін дамыту. Технологиялық процестердің математикалық сипаттамасы. Шығарылатын өнімнің сапасы мен бәсекеге қабілеттілігін арттыру мақсатында технологиялық процестерді жетілдіру.														
		БП	ТК	Тоқыма өндірісіндегі ресурс үнемдейтін технологиялар	Өндірістік кәсіпорында ресурстарды үнемдеу стратегиясын әзірлеу, аз қалдықты өндіріс пен қалдықсыз технологияларды ұйымдастыру. шикізат базасының ғылыми-техникалық дамуының қазіргі заманғы проблемаларын, Тоқыма өнеркәсібінің қалдықтарын кәдеге жарату жөніндегі қазіргі заманғы технологияларды, тоқыма бұйымдарының технологиясы мен жобалануы саласындағы ғылыми-техникалық саясатты түсіну қабілеті; кәсіпорын ресурстарын қалыптастыру жөніндегі ақпаратты жүйелендіру және қорыту.						✓	✓						
		ВД	ТК	Тоқыма және трикотаж	Тоқыма және трикотаж өндірісінің жаңа материалдары табиғи және	5						✓	✓					

			өндірісінің жаңа материалдары	синтетикалық талшықтардан жасалған тоқыма материалдарының үзілу жүктемесін сынау әдісі. - тоқыма және трикотаж өндірісінің жаңа материалдарын пайдаланудың технологиялық мүмкіндіктері туралы пікірталастар жүргізу; тоқыма және трикотаж өндірісінің қазіргі заманғы материалдарының технологиялық есептеулерін дербес орындау; шикізат қасиетінің дайын жайма қасиетіне әсерін сыни талдау;													
		ВД	ТК	Ғылыми шығармашылық әдіснамасы	Ғылыми шығармашылық әдістері; жүйелі тәсіл негіздері, логикалық талдау әдістері, олардың мәні мен ерекшеліктері, техникалық прогресті дамытудың қазіргі заманғы үрдістері; ғылыми шығармашылықтың интуитивті-ассоциативті әдістері. ғылыми-зерттеу жұмыстарында ғылым мен озық технологиялардың заманауи жетістіктерін пайдалану ;										v	v	
				Зерттеу практикасы	Отандық және шетелдік ғылымның жаңа теориялық, әдіснамалық және технологиялық жетістіктерін практикалық зерделеу: ғылыми зерттеудің қазіргі заманғы әдіснамасы; әлемдегі және Қазақстандағы тоқыма өнеркәсібі мен ғылымның даму жай-күйін талдау; технологияларды жетілдіру	7								v	v	v	

				мен жаңғыртудағы ғылым мен инновациялардың рөлі; өндірістерді дамытудың қазіргі заманғы үрдістері. Диссертация тақырыбы бойынша теориялық және эксперименттік зерттеулерді орындау											
Материалдың қасиеттерін жобалау және бақылау Тоқыма өндірісін компьютерлендіру және басқару	КП	ТК	Берілген қасиеттері бар тоқыма материалдары мен бұйымдарын жобалау	Арнайы қасиеттері бар нанодифицирленген полиэфир талшықтарын қолданатын инновациялық тоқыма материалдарын дайындау. Арнайы беттік қасиеттері бар тоқыма материалдарын жасау үшін магнетронды бүрку әдісін қолдану перспективалары. Арнайы қасиеттері бар түрлендірілген химиялық талшықтарды пайдалана отырып, тоқыма немесе талшықты негізде бәсекеге қабілетті инновациялық көпфункционалды композициялық материалдар өндірісін дайындау. Маталарды майға төзімді әрлеу үшін талшықтардағы модификацияланған жабындарды қалыптастыру нанотехнологиясы. Полиэфирлі талшықтар мен жанғыштығы төмен жіптер – техникалық мақсаттағы тоқыма материалдары үшін қажетті шикізат дайындау. Әскери форма үшін беріктік сипаттамалары бар матаны жобалау. Нанотехнологияны	6					v	v				

				қолдана отырып, арнайы мақсаттағы матаны жобалау.															
		КП	ТК	Арнайы белгідегі бұйымдарды жобалау	Жылытқыштары бар киімдерді жобалау технологиясы. Арнайы мақсаттағы шудан қорғайтын киімге арналған материалдар пакеттерін әзірлеу принциптері. Мұнай-газ саласы үшін температураның кең диапазонындағы жылу ағындарының әсерінен арнайы қорғаныс киімдерін жобалау ерекшеліктері. Ауыл шаруашылығында жұмыс істейтін жұмысшылар үшін киім жобалау процесінің ерекшеліктері туралы. Су мен жоғары ылғалдылықтың әсерінен қорғаныс костюмдерін зерттеу және жобалау. Мүмкіндігі шектеулі адамдар үшін бейімделу киімдерін жобалау ерекшеліктері. Арнайы мақсаттағы аяқ киімді жобалау.							v	v						
		КП	ТК	Беймата материалдар қасиеттерін басқару	Тоқыма негіздерінің тоқылған қасиеттерін жобалау. Тоқыма емес материалдар технологиясында қолданылатын тоқыма талшықтарының қасиеттеріне әртүрлі реагенттердің әсерін зерттеу. Ыстыққа төзімділік беру үшін басу арқылы тоқыма емес материалдарды алу әдістерін жобалау. Тоқыма емес желімделген материалдардың суға	4							v						

				<p>төзімділік қасиеттерін жобалау. Тоқыма емес жабысқақ материалдардың релаксация қасиеттерін анықтау. Тоқыма емес материалдарды дайындау үшін шикізат ретінде пайдалану мақсатында тұрмыстық тұтыну қалдықтарының қасиеттерін зерттеу. Матадан жасалмаған материалдарды дайындау кезінде талшықты кенеп қалыптастыру үшін тарақтың аэродинамикалық түрлендіргішін пайдалану. Қамыс инелері бар негізгі тоқу машинасында ілмектің түзілу процесін зерттеу. Малиполь тоқу машинасында тоқыма емес материалдарды дайындау процесін зерттеу. Мата тігу материалының ілмегіндегі жіптің ұзындығын есептеу үшін ЭЕМ-ді зерттеу (малиполь машинасында) Тоқыма емес жылытқыш материалдардың бу өткізгіштігінің сынақ жағдайларына тәуелділігін зерттеу</p>														
		КП	ТК	Иірудің жаңа тәсілдері	<p>Фрикциялық иіру немесе екі конденсорлы тәсіл мақта, жүн, тінді талшықтарды және олардың қоспаларын химиялық талшықтармен иіру үшін арналған Химиялық иірілген жіптерді өндірудің жалпы химиялық технологиясы. Алгинат талшықтарының технологиясы,</p>						v	v						

				олардың қасиеттері және оларға негізделген Иірілген жіп алу. Жоғары функционалды талшықтардың химиялық технологиясы, олардың сипаттамалары және тоқыма материалдарында қолданылуы. Гидроколлоидты талшықтар мен тоғаларды пайдалану, олардың сипаттамалары мен қолданылуы. Медициналық мақсаттағы ақуызды синтетикалық талшықтарды алу мәселелері ақуыз талшықтары мен иірілген жіптерді өндіру, оларды тоқыма өндірісінде қолдану.											
		КП	ТК	Тоқыма өнімдерінің сапасын басқару	Қазіргі жағдайдағы сапаның мәні мен маңызы. Сапаны басқару әдістемесі мен терминологиясы. Сапаны басқарудың отандық және шетелдік тәжірибесі. Сапаны басқарудың әмбебап тұжырымдамасы. СМЖ. Сапа жүйесін жетілдірудің негізгі бағыттары. кәсіпорын қызметіндегі өнімдер мен қызметтер сапасының критериалдық сипатын бағалау; сапаны басқарудың негізгі әдістемелік тәсілдерін пайдалану..	6					v	v			
		КП	ТК	Ең жаңа сапа менеджменті құралдары	Сапаны басқарудың жаңа құралдары: сапа функциясын өрістету (QFD- талдау), бенчмаркинг, істен шығу тәуекелдері мен салдарын талдау						v	v			

				(FMEA- талдау), ЛТ жүйесі, функционалдық-құндық талдау. - өнімнің сәйкес келмеуіне байланысты мәселелерді шешу үшін қарапайым, жаңа және жаңа өнім сапасын басқару құралдарын қолданыңыз.														
		БП	ТК	Матаның, трикотаждың және тоқыма бұйымдарының компьютерлік дизайны	Компьютерлерді қолдана отырып, сызбаларды жобалаудың автоматтандырылған әдісі. Art Nouveau ою-өрнегі және тоқыма баспа үлгісінің көркемдік дизайны. Трикотаж ілмектерінің элементтерін автоматтандырылған жобалаудың ауыспалы әдістері. Технологиялық процестерді автоматтандырылған модельдеу, олардың аналитикалық көрінісі. Трикотаждың құрылымдық элементтерін алудың автоматтандырылған көп циклді әдістерін жасау. әртүрлі мақсаттағы тоқыма өндірістерінің жобаларын әзірлеу кезінде нормативтік құжаттаманың компьютерлік деректер базасын қолдану.	5						v	v					
		БП	ТК	Экспериментті жоспарлау және тоқыма өндірісі процестерін	Экспериментті жоспарлау: матрицаны құру, қайталанатын эксперименттерді жоспарлау және рандомизациялау; факторлар деңгейінің мәндерін таңдау; деңгейлер санының өзгеру интервалдары. Аналитикалық						v	v						

				оңтайландыру	оңтайландыру әдісі. Көп өлшемді оңтайландыру міндеттері. Тоқыма материалдарын өндіру саласында ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру мен жүргізудің қазіргі заманғы әдістерін үйлестіру; алынған нәтижелерді сыни талдау мен бағалауды жүзеге асыру.												
				Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	Кафедралық зертхананың аспаптық базасын қолдана отырып, академиялық кезең жоспарына сәйкес эксперименттік-зерттеу жұмысын жүргізу. Бітіруші біліктілік жұмысын орындау кезінде ақпараттық технологиялар мен компьютерлік бағдарламаларды пайдалану. Магистрлік диссертация тақырыбына сәйкес өндірістің технологиялық схемасын таңдау және негіздеу. Өзірленген технологияның экономикалық тиімділігін анықтау. Нәтижелерді қалыптастыру, модельдеу, өндеу және түсіндіру	24					v	v		v	v		
	Тоқыма материалдарының өндіріс технологиясы және жабдықты	КП	ТК	Трикотаж машиналарының функционалды топтары	Трикотаж машиналарының жіктелуі және орналасуы. Жіпті көлденең тоқу және негіз тоқу машиналарында жіберу және беру. Трикотаж машиналарының тауар айналымының механизмдері. Тоқу машиналарының жетектері мен бақылаушылары. Тоқу	4							v				

	ары				машиналарының жұмысын бағдарламалық басқару. Трикотаж өндірісінің тоқу машиналарының, негізгі және қосалқы механизмдердің дизайны мен жұмыс принципін сипаттаңыз.													
		КП	ТК	Тоқыма машиналарының функционалды топтары	Тоқыма машиналарының жіктелуі және орналасуы. Тоқыма машиналарының жұмысын бағдарламалық басқару. Жайманы беру, тарту және домалату жіптерін қамтамасыз ететін механизмдерді зерттеу. Автоматты бақылаушылар мен аялдамалар. Тоқыма машиналарында жіберу және беру механизмдерінің жұмыс параметрлерін есептеу. Тоқыма жабдықтарын таңдау және құю параметрлерін есептеу, тоқыма машиналары мен тұтастай өндірістің тиімділігін арттыруға мүмкіндік беретін жағдайларды ұсыну.													v
		КП	ТК	Меланж жіптерін өндіру технологиясы	Көп компонентті Тоқыма жіптерінің ассортиментін кеңейтудің перспективалық бағыттары. Көп компонентті Иірілген жіп алудың жаңа технологиялық процестерін талдау. Меланж жіптерін өндірудің технологиялық процестері. Көп компонентті иірілген жіптерді қалыптастырудың жаңа әдістерін қолдану. Гетерогенді қайталама	5												v

				жіптерді алудың жаңа әдістері мен ассортименті. Біртекті емес Тоқыма жіптерінің сапасын бағалау. Гетерогенді жіптердің қасиеттеріне әсер ететін бастапқы компоненттердің қасиеттерін талдау. Гетерогенді Тоқыма жіптерінің сапасын бағалаңыз.													
		КП	ТК	Тоқыма материалдарының ферментативті өңдеу технологиясы	Тоқыма материалдарын әрлеудің дәстүрлі тәсілдерін қарқындату; табиғи талшықтар негізінде тоқыма материалдарын бояу процесін ферментативті активтендірудің теориялық негіздері. Белсенді бояғыштар мен пигменттерді теру кезінде қолданылатын Қоюландырғыштар мен қоюлататын жүйелердің жаңа түрлері. Тоқыма материалдарының соңғы әрлеуінің қазіргі жағдайы..	5						v	v				
		КП	ТК	Иілгіш жіптердің сызықты емес механикасының қолданбалы есептері	Тоқыма жіптер мен маталар механикасының негіздері, тоқыма жіптер мен маталардың тепе –теңдік теңдеуі. Ақаулардың себептері және оларды жою әдістері, тоқыма өндірісінің технологиялық процестерінің теориялық негіздері. Тоқыма жіптер мен маталардың деформация сипаттамасы. Тоқыма жіптері мен маталарының деформациялық сипаттамаларын	5						v	v				

				ғылыми -практикалық жұмыста эксперименттік зерттеу әдістері. Тоқыма жіптері мен маталардың тепе -теңдігі немесе қозғалыстың дифференциалдық теңдеулерінің рационалды формалары, тоқыма өндірісінің технологиялық процестеріндегі тоқыма жіптері мен маталарының теориялық статикасы мен динамикасының шарттары.												
		КП	ТК	Тоқыма жіптер мен жаймалардың қолданбалы механикасы	Жіп механикасының пәні мен әдістері. Тепе-теңдік теңдеулері, созылмайтын жіпті есептеу. Иілу кезіндегі жіптің қаттылығын анықтаудың теориялық негіздері. Жіптің деформация теориясы. Шағын деформациялардағы сызықтық емес. Жіптің беріктігі және оның жойылуын болжау. дифференциалдық теңдеулердің немесе дифференциалдық теңдеулердің рационалды формаларын таңдауды ескере отырып, тоқыма өнімдерінің технологиялық процестерінде теориялық статикалық және жіп жағдайларын қолдану.						v	v				
Тоқыма материалдарын бояудың және	КП	ТК	Тоқыма материалдары н бояудағы және өңдеуге	Тоқыма материалдарын бояу технологиясын жетілдірудің қазіргі жағдайы мен жолдары. Тоқыма талшықтарымен бояғыштарды бекітудің теориялық негіздері.	7						v	v				

	өңдеудің заманауи әдістері			арналған инновациялық технологиялар	Белсенді бояғыштар мен пигменттерді теру кезінде қолданылатын Қоюландырғыштар мен қоюлататын жүйелердің жаңа түрлері. Басып шығарудың заманауи және перспективті технологиялары. Сублимациялық бояғыштарды термиялық басып шығару үшін қолдану. басып шығару процесінде ақпараттық технологияларды қолдану.											
		КП	ТК	Әрлеу өндірісіндегі ресурстарды үнемдейтін технологиялар	Өндірістік кәсіпорында ресурстарды үнемдеу стратегиясын әзірлеу, аз қалдықты өндіріс пен қалдықсыз технологияларды ұйымдастыру. шикізат базасының ғылыми-техникалық дамуының қазіргі заманғы проблемаларын, Тоқыма өнеркәсібінің қалдықтарын кәдеге жарату жөніндегі қазіргі заманғы технологияларды, тоқыма бұйымдарының технологиясы мен жобалануы саласындағы ғылыми-техникалық саясатты түсіну қабілеті; кәсіпорын ресурстарын қалыптастыру жөніндегі ақпаратты жүйелендіру және қорыту.						v	v				
	Қорытынды аттестаттау			Магистрлік диссертацияның ресімдеуі	Магистрлік бағдарлама түлегінің таңдаған мамандануына сәйкес оқу процесінде алған құзыреттерін растайтын қорытынды біліктілік	12	v				v	v	v	v	v	v

	модулі			және қорғау жұмысы. Магистрлік диссертацияны комиссия төрағасының және оның құрамының кемінде жартысының қатысуымен мемлекеттік аттестаттау комиссиясының ашық отырысында қорғау. Магистрлік диссертацияны қорғау тәртібі мен регламентін төраға белгілейді.											
			Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	Кафедралық зертхананың аспаптық базасын қолдана отырып, академиялық кезең жоспарына сәйкес эксперименттік-зерттеу жұмысын жүргізу. Бітіруші біліктілік жұмысын орындау кезінде ақпараттық технологиялар мен компьютерлік бағдарламаларды пайдалану. Магистрлік диссертация тақырыбына сәйкес өндірістің технологиялық схемасын таңдау және негіздеу. Өзірленген технологияның экономикалық тиімділігін анықтау. Нәтижелерді қалыптастыру, модельдеу, өндеу және түсіндіру	24					v	v		v	v	

**4. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ МОДУЛЬДЕРІ БӨЛІНІСІНДЕ
ИГЕРІЛГЕН КРЕДИТТЕРДІҢ КӨЛЕМІН КӨРСЕТЕТІН ЖИЫНТЫҚ
КЕСТЕСІ**

Оқу курсы	Семестр	Меңгерілген модульдер саны	Оқылатын пәндер саны		KZ кредиттер саны					Барлығы сағатпен	Барлығы кредитпен KZ	Саны	
			МК	ТК	Теориялық оқу	Педагогикалық іс- тәжірибесі	Зерттеу іс- тәжірибесі	ҒЗЖ	Қорытынды аттестат тау			дан а	диф. сынақ
1	1	5	5	2	29			1		900	30	5	2
	2	5		4	23	4		3		900	30	4	2
2	3	4		4	21		7	2		900	30	4	2
	4	2						18	12	900	30		2
Барлығы			5	10	73	4	7	24	12	3600	120	13	8

5. ОҚЫТУ, МОНИТОРИНГ ЖӘНЕ БАҒАЛАУ СТРАТЕГИЯЛАРЫ МЕН ӘДІСТЕРІ

<p>Оқыту стратегиялары</p>	<p>Студенттерге бағдарланған оқыту: білім алушы оқыту/оқыту орталығы және оқу мен шешім қабылдау үдерісінің белсенді қатысушысы болып табылады.</p> <p>Тәжірибеге бағытталған оқыту: практикалық дағдыларды дамытуға бағыттау.</p>
<p>Оқыту әдістері</p>	<p>Дәрістер, семинарлар, әртүрлі тәжірибе түрлерін өткізу:</p> <ul style="list-style-type: none"> • инновациялық технологияларды қолдану; • проблемалық оқыту; • кейс-стади; • топта және шығармашылық топтарда жұмыс істеу; • пікірталастар мен диалогтар, интеллектуалдық ойындар, жарыстар, викториналар; • рефлексия әдістері, жобалар, салыстыру; • Блум таксономиясы; • презентациялар; • ақпарат көздерін ұтымды және шығармашылықпен пайдалану; • мультимедиялық білім беру бағдарламалары; • электронды оқулықтар; • сандық ресурстар. <p>Студенттердің өзіндік жұмысын, жеке консультацияларын ұйымдастыру.</p>
<p>Оқыту нәтижелеріне қол жеткізуді бақылау және бағалау</p>	<p>Пәннің әрбір тақырыбы бойынша ағымдық бақылау, аудиториялық және сыныптан тыс жұмыстардағы білімді бақылау (силлабусқа сәйкес). Бағалау формалары:</p> <ul style="list-style-type: none"> • сыныпта сауалнама жүргізу; • оқу пәнінің тақырыптары бойынша тестілеу; • тест тапсырмалары; • өзіндік шығармашылық жұмыстарын қорғау; • талқылаулар; • тренингтер; • коллоквиум; • эссе және т.б. <p>Аралық бақылау бір оқу пәні бойынша бір академиялық кезеңде кемінде екі рет.</p> <p>Аралық аттестаттау жұмыс оқу жоспарына, академиялық күнтізбеге сәйкес жүргізіледі.</p> <p>Іс-әрекет формалары:</p> <ul style="list-style-type: none"> • тестілеу түріндегі емтихан; • ауызша емтихан; • жазбаша емтихан; • аралас емтихан; • жобаларды қорғау; • практикалық есептерді қорғау. <p>Қорытынды мемлекеттік аттестаттау.</p>

БББ ОҚУ ЖӘНЕ РЕСУРСТЫҚ ҚОЛДАУ

<p>Ақпараттық ресурстық орталық</p>	<p>«ПРОФЕССОР» www.portal.ukgu.kz ақпараттық-білім беру порталында ОҚУ-дағы оқу үдерісі туралы ақпарат берілген. Тиімді іздеу жүйесінің арқасында курстар тізімі, семестрлер бойынша емтихан кестелері, оқу үлгерімі, ағымдағы семестрдегі оқу-әдістемелік кешен және жалпы университетке қатысты (мәліметтер факультеттер, оқытушылар және т.б.).</p> <p>Кітапхананың http://lib.ukgu.kz сайты ақпараттық қызмет көрсету деңгейінің көрсеткіші болып табылады. Сайтта кітапхананың анықтамалық-библиографиялық аппараты, жаңа жинақтар бюллетендері, жаңа баспалар, виртуалды көрмелер, жаңалықтар лентасы және басқа да қызметтер бар. Студенттер мен оқытушылардың сұранысы бойынша интернет ресурстарының тақырыптық жинақтары қалыптастырылады. Оқытушылар, магистранттар мен ізденушілер үшін «Ғалымдарға арналған ақпарат» бөлімі бар, онда ГОСТ сәйкес оқу, ғылыми және анықтамалық басылымдарға қойылатын талаптар; әдебиеттер тізімдерін ресімдеу ережелерін; Қазақстан Республикасының мерзімді басылымдары мен ғылыми-техникалық басылымдарының тізбесі, дәйексөз индексін анықтау бойынша ұсыныстар.</p> <p>Пайдаланушылар заманауи анықтамалық-библиографиялық аппаратпен қамтамасыз етілген: Электрондық каталог, Мақаланың электронды картотекасы, Диссертация авторефераттарының электронды картотекасы. Каталогтармен жұмыс екі нысанда жүзеге асырылады: электронды және дәстүрлі (карточка). Электрондық каталогтың жалпы көлемі 151513 библиографиялық жазбаны құрайды. БИК электрондық каталогы http://lib.ukgu.kz сайтында ұсынылған.</p> <p>ЖОО пайдаланушылары үшін Оқу-ақпараттық орталық (кітапхана) өз буынының заманауи толықмәтінді мәліметтер қорын құрды: «Атысындағы ОҚМУ ПОҚ еңбектері. Іздеуге ыңғайлы болу үшін 2017 жылдан бастап бірыңғай іздеу жүйесіне біріктірілген М.Әуезов», «Электрондық мұрағат», «AlmaMater» т.б. Деректер базасына on-line қатынасы ашылды: «SpringerLink», «Scopus», «Polpred», «Thomson Reuters ISI Web of Science», «ScienceDirect», «EBSCO», қазақстандық дерекқорларға: «ҚазПатент», «Эпиграф», «Зан», «RMEB».</p>
<p>Материалдық-техникалық база</p>	<p>7M07260 магистратураның білім беру бағдарламасы – Талаптарға сәйкес қажетті кабинет қорымен, оқу зертханаларымен, компьютерлік сыныптармен, зертханалық ғылыми тәжірибелерді орындауға арналған аспаптармен және жабдықтармен жабдықталған тоқыма материалдарының технологиясы және дизайны.</p> <p>Зертханалар көптеген жабдықтармен және құрылғылармен жабдықталған: Haisen china HS 808 M және Haisen china HS 808 P автоматты шұлық тоқу станоктары, Haisen china HS 305 автоматты қолғап тоқу станоктары, 1603 Textima тарау машинасы, лента машинасы «LMSH-220-1T», «Merrylock» орау машинасы, «Бернетт» тігін машинасы, «Silver» СК-280</p>

тоқыма машинасы, RM 3-1 жыртқыш машина, Adventurer зертханалық электронды таразы, XSZ-137B микроскоп, ShS-80 кептіру шкафы, VUS MT 250 центрифугасы, ВУС MT 250 ылғал өлшегіш, ШС-80 кептіру шкафы, МВ-4М аспирациялық психрометр, ВТ торс таразы, аналитикалық таразы, термостат, тоңазытқыш, су ванналары Зертханалар жеке қорғаныс құралдарымен, алғашқы медициналық көмек көрсету қобдишаларымен, өрт сөндіру құралдарымен жабдықталған. (өрт сөндіргіш), сорғыштармен жабдықталған.

Магистранттар сонымен қатар университеттің аккредиттелген зертханаларында ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізуге мүмкіндік алады: физика-химиялық зерттеу әдістері зертханасы. Академик С.Т. Сүлейменов «САПА» және «Құрылымдық-биохимиялық материалдар» инженерлік бейіндегі аймақтық сынақ зертханасы (IRLIP). Зертханалар жыл сайын тексерілетін заманауи жабдықтармен және аспаптармен жабдықталған, бұл зерттеу нәтижелерінің дәлдігі мен сенімділігін қамтамасыз етеді.