

**«М.Х.ДУЛАТИ АТЫНДАҒЫ ТАРАЗ УНИВЕРСИТЕТІ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ**

**«D114 - ТОҚЫМА: КИІМ, АЯҚ КИІМ ЖӘНЕ БЫЛҒАРЫДАН
ЖАСАЛҒАН БҰЙЫМДАР»
БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАЛАР ТОБЫ БОЙЫНША
ДОКТОРАНТУРАҒА
ТҮСУШІЛЕРЕГ АРНАЛҒАН ЕМТИХАН СҰРАҚТАРЫ**

Бірінші блок бойынша сұрақтар

Тақырып 1

Табиғи талшықтардың, жіптердің және жіптердің сапасының негізгі көрсеткіштері туралы айтып беріңіз

{Дереккөз}= Сохачевская В. В. Художественный текстиль: материаловедение и технология

Тақырып 2

Тоқыма материалдары мен талшықтардың сапа көрсеткіштерін анықтау әдістері туралы айтып беріңіз.

{Дереккөз}= Пожидаева С. П. Основы материаловедения.

Тақырып 3

Киім маталарының сапа көрсеткіштерін тізіп, олардың құрылымын сипаттаңыз.

{Дереккөз}= Кукин Г. Н. Текстильное материаловедение. (Волокна и нити)

Тақырып 4

Тығыздыққа, тыныс алуға және механикалық қасиеттерге әсер ететін трикотаждың құрылымдық көрсеткіштерін тізімдеңіз.

{Дереккөз}= Кукин Г. Н. Текстильное материаловедение. (Волокна и нити)

Тақырып 5

Құрылыста қолданылатын беймата материалдарының сапа көрсеткіштері туралы айтыңыз.

{Дереккөз}= Бузов Б. А. Материалы для одежды. Ткани.

Тақырып 6

Шикізаттың, жартылай өнімдердің және дайын тігін бұйымдарының құрылымын, қасиеттерін және сапа көрсеткіштерін сипаттаңыз.

{Дереккөз}= Кукин Г. Н. Текстильное материаловедение. (Волокна и нити)

Тақырып 7

Қысқы спорттық киімдерге қойылатын талаптарды келтіріңіз, қолданылатын материалдардың негізгі қасиеттерін көрсетіңіз.

{Дереккөз}= Кукин Г. Н. Текстильное материаловедение. (Волокна и нити)

Тақырып 8

Үлбірден жасалған бұйымдарды жасау кезінде шикізат пен материалдардың сапасына қойылатын талаптарды сипаттаңыз.

{Дереккөз}= Сохачевская В. В. Художественный текстиль: материаловедение и технология

Тақырып 9

Өнімдер мен материалдардың тұтынушылық қасиеттерін тізімдеңіз және олардың жіктелуін келтіріңіз.

{Дереккөз}= Бузов Б. А. Материалы для одежды. Ткани.

Тақырып 10

Текстиль материалтану ғылымында қолданылатын талшықтардың жіктелуін сипаттаңыз, жіктеу белгілері туралы айтыңыз.

{Дереккөз}= Бузов Б. А. Материалы для одежды. Ткани.

Тақырып 11

Иіру өндірісі үшін маңызды талшықтардың қасиеттерін келтіріңіз, оларға анықтама беріңіз.

{Дереккөз}=Пирматов А. П. Технология прядения

Тақырып 12

Жоғары температураның фазалық күйге әсері негізінде химиялық талшықтардың жіктелуін келтіріңіз.

{Дереккөз}= Г.Е. Кричевский. Химическая технология волокнистых материалов.

Тақырып 13

Жануарлардан алынатын материалдардың қасиеттеріне сілті мен қышқылдардың әсері туралы айтыңыз.

{Дереккөз}= Г.Е. Кричевский. Химическая технология волокнистых материалов.

Тақырып 14

Қышқылдар мен сілтілер ерітінділерінің өсімдік тектес тоқыма талшықтарына әсері туралы сөйлесіңіз.

{Дереккөз}= Г.Е. Кричевский. Химическая технология волокнистых материалов.

Тақырып 15

Текстиль бұйымдарын ағартуда қолданылатын химиялық заттарды тізімдеңіз, сипаттамасын беріңіз және олардың қасиеттерін сипаттаңыз.

{Дереккөз}= Г.Е. Кричевский. Химическая технология волокнистых материалов.

Тақырып 16

Материалдар мен бұйымдарды өндіру мен өндеуде қолданылатын органикалық еріткіштерді тізімдеңіз, оларды пайдалану қаупі туралы айтыңыз.

{Дереккөз}= Г.Е. Кричевский. Химическая технология волокнистых материалов.

Тақырып 17

Өсімдік талшықтарының физикалық-механикалық қасиеттері мен ерекшеліктерін сипаттаңыз, олардың материалдар өндірісіндегі артықшылықтары мен кемшіліктерін тізімдеңіз.

{Дереккөз}= Кукин Г. Н. Текстильное материаловедение. (Волокна и нити)

Тақырып 18

Акуыз талшықтарының физика-механикалық қасиеттері мен ерекшеліктерін сипаттаңыз, олардың материалдар өндірісіндегі артықшылықтары мен кемшіліктерін тізімдеңіз.

{Дереккөз}= Кукин Г. Н. Текстильное материаловедение. (Волокна и нити)

Тақырып 19

Аяқ киім мен тігін өндірісінде қолданылатын химиялық талшықтар мен жіптердің ассортиментін сипаттаңыз.

{Дереккөз}= Г.Е. Кричевский. Химическая технология волокнистых материалов.

Тақырып 20

Жоғары гигиеналық талаптары қойылатын өнімдерде табиғи талшықтарды пайдалануды негіздеңіз.

{Дереккөз}= Г.Е. Кричевский. Химическая технология волокнистых материалов.

Тақырып 21

Мақта және зығыр талшықтарының және олардан алынған материалдардың жоғары гигроскопиялылығының себептерін келтіріңіз

{Дереккөз}= Текстильное материаловедение. Текстильные полотна : учебное пособие / А.В. Куличенко [и др.].

Тақырып 22

Жүн талшықтарының қасиеттеріне қысқаша сипаттама беріңіз. Қыстық аяқ киімін жасау үшін қолданылатын жүннің құнды қасиеттерін көрсетіңіз

{Дереккөз}= Текстильное материаловедение. Текстильные полотна : учебное пособие / А.В. Куличенко [и др.].

Тақырып 23

Жасанды былғарыны жасау үшін қолданылатын тоқыма материалдарына сипаттама беріңіз.

{Дереккөз}= Горева Е.П. Технология изготовления одежды из кожи и меха. Процесс изготовления швейных изделий из искусственного меха

Тақырып 24

Киім мен аяқ киім жасауға арналған жасанды үлбір өндірісінің технологиясын сипаттаңыз.

{Дереккөз}= Горева Е.П. Технология изготовления одежды из кожи и меха. Процесс изготовления швейных изделий из искусственного меха

Тақырып 25

Полиамидті талшықтардың қасиеттеріне сипаттама беріңіз, олар киім мен аяқ киімнің қандай бөліктерінде қолданылатынын көрсетіңіз.

{Дереккөз}= Горева Е.П. Технология изготовления одежды из кожи и меха. Процесс изготовления швейных изделий из искусственного меха

Тақырып 26

Полиэфир талшықтарының қасиеттерін сипаттаңыз, ПЭТФ қолданылатын жеңіл өнеркәсіп бұйымдарының материалдары мен бөлшектерін көрсетіңіз.

{Дереккөз}= Бодрякова Л.Н. Физико-химические технологии обработки материалов. Процессы изготовления швейных изделий с применением физико-химических технологий

Тақырып 27

Полиуретанның қасиеттерін сипаттаңыз. Полиуретаннан жасалған талшықтардың немесе бөлшектердің артықшылықтары мен кемшіліктерін сипаттаңыз.

{Дереккөз}= Бодрякова Л.Н. Физико-химические технологии обработки материалов. Процессы изготовления швейных изделий с применением физико-химических технологий

Тақырып 28

Поливинилхлорид талшықтарының қасиеттеріне сипаттаңыз.

{Дереккөз}= Г.Е. Кричевский. Химическая технология волокнистых материалов.

Тақырып 29

Химиялық талшықтарды алу және өңдеу әдістеріне сипаттама беріңіз.

{Дереккөз}= Г.Е. Кричевский. Химическая технология волокнистых материалов.

Тақырып 30

Текстиль материалдары мен былғарының ақауларына сипаттама беріңіз.

{Дереккөз}= Горева Е.П. Технология изготовления одежды из кожи и меха. Процесс изготовления швейных изделий из искусственного меха

Тақырып 31

Тоқыма жіптерінің құрылымына қарай жіктелуін келтіріңіз.

{Дереккөз}= Текстильное материаловедение. Текстильные полотна : учебное пособие / А.В. Куличенко [и др.].

Тақырып 32

Фасонды жіптердің қасиеттерін сипаттаңыз. Фасонды жіптерден трикотаж бұйымдарын дайындау туралы айтып беріңіз?

{Дереккөз}= Тимошина Ю.А. Разработка трикотажных и нетканых волокнистых материалов с антибактериальными свойствами

Тақырып 33

Тоқылған тоқудың жіктелуін беріңіз?

{Дереккөз}= Тимошина Ю.А. Разработка трикотажных и нетканых волокнистых материалов с антибактериальными свойствами

Тақырып 34

Мата раппорты ұғымына анықтама беріңіз. Мата раппортының бұйымның сыртқы түріне және механикалық қасиеттеріне әсерін сипаттаңыз

{Дереккөз}= Тимошина Ю.А. Разработка трикотажных и нетканых волокнистых материалов с антибактериальными свойствами

Тақырып 35

Трикотажды жайма» ұғымына анықтама беріңіз. Тоқыма матаның киімнің немесе аяқ киімнің қандай бөліктерінде қолданатынын көрсетіңіз

{Дереккөз}= Тимошина Ю.А. Разработка трикотажных и нетканых волокнистых материалов с антибактериальными свойствами

Тақырып 36

Тоқу түріне байланысты тоқылған маталардың жіктелуіне сипаттама беріңіз беріңіз.

{Дереккөз}= Тимошина Ю.А. Разработка трикотажных и нетканых волокнистых материалов с антибактериальными свойствами

Тақырып 37

Трикотаж маталардың механикалық қасиеттерін талдаңыз. Спорттық және киім-кешек үшін тоқылған маталарды пайдалану себептерін көрсетіңіз.

{Дереккөз}= Тимошина Ю.А. Разработка трикотажных и нетканых волокнистых материалов с антибактериальными свойствами

Тақырып 38

Талшықтарды байланыстыру әдісіне сәйкес тоқыма емес материалдардың анықтамасы мен жіктелуін беріңіз.

{Дереккөз}= Антонова М.В. Нетканые текстильные материалы

Тақырып 39

Тоқыма емес материалдарды жасау кезінде талшықты кенепті қалыптастыру әдістерінің классификациясын беріңіз Қалыптастыру әдістерінің айырмашылықтарын көрсетіңіз.

{Дереккөз}= Антонова М.В. Нетканые текстильные материалы

Тақырып 40

Тоқыма емес материалдарды пайдалану салаларын атаңыз. Дайындау үшін тоқыма емес материалдар пайдаланылатын жеңіл өнеркәсіп бұйымдарының бөлшектері мен түрлерін көрсетіңіз.

{Дереккөз}= Антонова М.В. Нетканые текстильные материалы

Тақырып 41

Былғары бұйымдары өндірісіндегі материалдарды аппреттеу процесін сипаттаңыз

{Дереккөз}= Гирфанова Л.Р. Технология швейных изделий из кожи

Тақырып 42

Материалдарды өрнектеу процесін сипаттаңыз. Өрнектелгеннен кейін материалдар қасиеттерінің өзгеруін сипаттаңыз.

{Дереккөз}= Гирфанова Л.Р. Технология швейных изделий из кожи

Тақырып 43

Жеңіл өнеркәсіп өнімдеріне арналған материалдарды гидрофобты әрлеу процесін сипаттаңыз.

{Дереккөз}= Гирфанова Л.Р. Технология швейных изделий из кожи

Тақырып 44

Былғары бұйымдары материалдарын желімдеудің жалпы үрдісіне сипаттама беріңіз.

{Дереккөз}= Гирфанова Л.Р. Технология швейных изделий из кожи

Тақырып 45

Аяқ киімнің ұлтаның қалыптау және біріктірудің құю әдістеріне және қолданылатын материалдарына сипаттама беріңіз.

{Дереккөз}= Гирфанова Л.Р. Технология швейных изделий из кожи

Тақырып 46

Аяқ киім өндірісінде қолданылатын желімдер мен олардың қасиеттеріне сипаттама беріңіз.

{Дереккөз}= Гирфанова Л.Р. Технология швейных изделий из кожи

Тақырып 47

Былғары бұйымдары өндірісіндегі материалдарды пішу әдістеріне сипаттама беріңіз.
{Дереккөз}= Гирфанова Л.Р. Технология швейных изделий из кожи

Тақырып 48

Аяқ киім өндірісіндегі материалдар мен бұйымдарды кептіру әдістеріне сипаттама беріңіз.
{Дереккөз}= Горева Е.П. Технология изготовления одежды из кожи и меха. Процесс изготовления швейных изделий из искусственного меха

Тақырып 49

Аяқ киім материалдарының құрылымы мен қасиеттеріне қойылатын талаптарды жазыңыз.
{Дереккөз}= Горева Е.П. Технология изготовления одежды из кожи и меха. Процесс изготовления швейных изделий из искусственного меха

Тақырып 50

Аяқ киім бөлшектері мен былғары галантереялық бұйымдардың бөлшектерін біріктіру әдістеріне сипаттама беріңіз.

{Дереккөз}= Горева Е.П. Технология изготовления одежды из кожи и меха. Процесс изготовления швейных изделий из искусственного меха

Екінші блок бойынша сұрақтар

Тақырып 1

Материалдарды құрылымдық талдау әдістерін тізімдеңіз. Текстиль материалдарының әрлеу сапасын талдау кезінде олардың қолданылуын негіздеңіз.

{Дереккөз}= Панкова Е. А., Красина И. В. Механическая технология текстильных материалов.

Тақырып 2

Материалдарды сынаудың физика-механикалық әдістерін тізімдеңіз. Трикотажды сапасын талдау кезінде олардың қолданылуын негіздеңіз.

{Дереккөз}= Панкова Е. А., Красина И. В. Механическая технология текстильных материалов.

Тақырып 3

Беймата материалдарының ассортиментін сипаттаңыз. Талшықты негізді қалыптастыру әдісіне байланысты беймата материалдарды жіктеңіз. Беймата материалдарды қолдану салаларын атаңыз және нақты мысалдар келтіріңіз

{Дереккөз}= Панкова Е. А., Красина И. В. Механическая технология текстильных материалов.

Тақырып 4

Маталардың геометриялық қасиеттерін тізімдеңіз. Оларды анықтау әдістері мен құралдарын сипаттаңыз. Беттік тығыздықты анықтау әдісі туралы сөйлесіңіз.

{Дереккөз}= Панкова Е. А., Красина И. В. Механическая технология текстильных материалов.

Тақырып 5

Маталар мен трикотаж жаймаларының механикалық қасиеттерін анықтау әдістерін сипаттаңыз. Үзіліс жүктемесін және үзіліс кезінде ұзарту анықтау әдісінің мәнін келтіріңіз..

{Дереккөз}= Панкова Е. А., Красина И. В. Механическая технология текстильных материалов.

Тақырып 6

Сақина әдісімен тоқыма материалдары мен жасанды былғарылардың қаттылығын анықтау әдістері туралы жазыңыз. Өлшеу жабдықтарының жұмыс принципін сипаттаңыз.

{Дереккөз}= Панкова Е. А., Красина И. В. Механическая технология текстильных материалов.

Тақырып 7

Мартиндейл әдісімен маталарының пиллинг мүмкіндігін анықтау әдістерін сипаттаңыз. Түйіршіктілерінің пайда болуына әсер ететін факторларды тізімдеңіз. Беткі құрылымның пиллингке қалай әсер ететінін айтыңыз.

{Дереккөз}= С. В. Илюшина, И. В. Красина, А. Н. Минязова, Р. Р. Мингалиев Технология производства тканых текстильных материалов

Тақырып 8

Үйкеліске төзімділікті терминге анықтама беріңіз. Осы көрсеткішті анықтайтын құрылғылардың құрылысы мен жұмыс принципін сипаттаңыз.

{Дереккөз}= С. В. Илюшина, И. В. Красина, А. Н. Минязова, Р. Р. Мингалиев Технология производства тканых текстильных материалов

Тақырып 9

"Мыжылу" және "драпинг" терминдерінің анықтамасын беріңіз. Осы көрсеткіштерді анықтау әдістерін сипаттаңыз. Тоқыма материалдарының қаттылығы мен мыжылуы арасындағы байланысты негіздеңіз.

{Дереккөз}= С. В. Илюшина, И. В. Красина, А. Н. Минязова, Р. Р. Мингалиев Технология производства тканых текстильных материалов

Тақырып 10

Жеңіл өнеркәсіп материалдарының ауа өткізгіштігін анықтау әдістерін сипаттаңыз.

Материалдардың беттік тығыздығы, құрылымы және ауа өткізгіштігі арасындағы байланысты талдаңыз.

{Дереккөз}= Панкова Е. А., Красина И. В. Механическая технология текстильных материалов.

Тема 11

Маталарының су өткізгіштігін анықтаңыз. Материалдарының су өткізгіштігі мен капиллярлығын анықтау әдістерін келтіріңіз. Маталарының құрылымы мен химиялық құрамының су өткізгіштігімен байланысын негіздеңіз.

{Дереккөз}= Панкова Е. А., Красина И. В. Механическая технология текстильных материалов.

Тақырып 12

"Гигроскопиялықтығы" терминіне анықтама беріңіз. Материалдардың гигроскопиялығын анықтау әдісінің сипаттамасын беріңіз.

{Дереккөз}= Панкова Е. А., Красина И. В. Механическая технология текстильных материалов.

Тақырып 13

Динамикалық жағдайда былғарының су өткізгіштігін анықтау әдісін сипаттаңыз. Су өткізгіштігін анықтау үшін құрылғының жұмыс принципі туралы жазыңыз.

{Дереккөз}= Панкова Е. А., Красина И. В. Механическая технология текстильных материалов.

Тақырып 14

Былғарының қышқы мен сілті өткізгіштігін анықтау әдісін сипаттаңыз. Қышқыл өткізгіштігін анықтауға арналған құрылғылардың жұмыс принципі туралы сөйлесіңіз. Табиғи былғарына қышқылдардың ену кинетикасын сипаттаңыз.

{Дереккөз}= Королева Н. А. Основы технологии производства

Тақырып 15

Матаның түсінің өзгеру себептерін сипаттаңыз. Бояудың беріктігіне әсер ететін факторларды тізімдеңіз. Текстиль саласындағы бояудың тұрақтылығын анықтау әдістерінің бірін сипаттаңыз.

{Дереккөз}= Королева Н. А. Основы технологии производства

Тақырып 16

Жылжымалы үйкеліс коэффициентін анықтау әдісін көрсетіңіз, осы көрсеткішке әсер ететін негізгі факторларды сипаттаңыз.

{Дереккөз}= Полякова Т. И. Методы и средства исследования текстильных процессов

Тақырып 17

Ішкі үйкеліс коэффициентінің үлгінің температурасына тәуелділігін сипаттаңыз. Бұл өнімді пайдалану процесіне қалай әсер ететінін көрсетіңіз.

{Дереккөз}= Полякова Т. И. Методы и средства исследования текстильных процессов

Тақырып 18

Маталардың ішкі үйкелісін бағалау үшін көрсеткіштер мен оларды анықтау әдістерін көрсетіңіз..

{Дереккөз}= Полякова Т. И. Методы и средства исследования текстильных процессов

Тақырып 19

Материалдардың тангенциалды кедергісін анықтау әдістемесін беріңіз. Осы көрсеткіштің дайын өнімнің пайдалану қасиеттеріне өндіріс кезіндегі технологиялық қасиеттерге әсерін сипаттаңыз.

{Дереккөз}= Полякова Т. И. Методы и средства исследования текстильных процессов

Тақырып 20

Маталардағы жіптердің төгілуі мен таралуын анықтау үшін қолданылатын құрылғылар мен құрылғыларды сипаттаңыз.

{Дереккөз}= Полякова Т. И. Методы и средства исследования текстильных процессов

Тақырып 21

Ішкі үйкелісті азайту кезінде материалдардың беріктігін арттыруға түсініктеме беріңіз.

{Дереккөз}= Карасева А. И. Конструкции и технологии производства современной текстильной обуви

Тақырып 22

Материалдарда сығылу деформациясы пайда болатын жағдайларды сипаттаңыз.

{Дереккөз}= Карасева А. И. Конструкции и технологии производства современной текстильной обуви

Тақырып 23

Сығылу кезінде материалдардың беріктік қасиеттеріне байланысты факторларды көрсетіңіз.

{Дереккөз}= Карасева А. И. Конструкции и технологии производства современной текстильной обуви

Тақырып 24

Температура төмендеген кезде полимерлі материалдардың қаттылығы мен қаттандылығының жоғарылауы туралы түсінік беріңіз. Зертханаларда механикалық сынақтардан бұрын үлгілерді сақтау шарттарын стандарттарға сәйкес келтіріңіз.

{Дереккөз}= Островская А.В. Технология изделий легкой промышленности. Технология кожи и меха

Тақырып 25

Материалдардың ауа өткізгіштігін анықтау әдістемесін беріңіз, ауа өткізгіштігін анықтайтын құрылғылардың жұмыс принципі сипаттаңыз.

{Дереккөз}= Островская А.В. Технология изделий легкой промышленности. Технология кожи и меха

Тақырып 26

Маталардың ауа өткізгіштігін өлшеу шарттарын сипаттаңыз. Трикотаж маталар мен маталардың ауа өткізгіштігін дұрыс өлшеу үшін қысым айырмашылығының мәнін көрсетіңіз.

{Дереккөз}= Тимошина Ю.А. Разработка трикотажных и нетканых волокнистых материалов с антибактериальными свойствами

Тақырып 27

Материалдардың ауа өткізгіштігіне әсер ететін факторларды көрсетіңіз..

{Дереккөз}= В.Ф. Матвеев. Технология текстильного производства

Тақырып 28

Материалдардың бу өткізгіштігін анықтау әдістемесін беріңіз. Осы көрсеткішке әсер ететін факторларды көрсетіңіз.

{Дереккөз}= В.Ф. Матвеев. Технология текстильного производства

Тақырып 29

Табиғи былғары немесе жабынсыз тоқыма материалдарының бу өткізгіштігін өлшеу және есептеу әдісін сипаттаңыз.

{Дереккөз}= Островская А.В. Технология изделий легкой промышленности. Технология кожи и меха

Тақырып 30

Былғары материалдарының су өткізгіштігін өлшеу әдістерін келтіріңіз.

{Дереккөз}= Островская А.В. Технология изделий легкой промышленности. Технология кожи и меха

Тақырып 31

Былғары материалдарының су өткізгіштігі ұғымын анықтаңыз және оны өлшеу әдістерін келтіріңіз.

{Дереккөз}= Островская А.В. Технология изделий легкой промышленности. Технология кожи и меха

Тақырып 32

Тоқыма материалдарының суға төзімділігі ұғымын анықтаңыз және оны өлшеудің гидростатикалық әдісін сипаттаңыз. Құрылғыдағы әдіс пен жұмыс принципінің мәнін сипаттаңыз

{Дереккөз}= В.Ф. Матвеев. Технология текстильного производства

Тақырып 33

Текстиль материалдарының өткізгіштігін өлшеу әдістері туралы айтыңыз. Жаңбырлы қондырғысын пайдалану шарттарын көрсетіңіз.

{Дереккөз}= В.Ф. Матвеев. Технология текстильного производства

Тақырып 34

Материалдардың шаң өткізгіштігін анықтау әдісін сипаттаңыз. Сынақ құралдарына сипаттама беріңіз.

{Дереккөз}= В.Ф. Матвеев. Технология текстильного производства

Тақырып 35

Тоқыма материалдарының құрғақ және дымқыл үйкеліске түсінің тұрақтылығын анықтау әдісін сипаттаңыз. Пайдаланылған құрылғылар мен құралдардың сипаттамасын беріңіз

{Дереккөз}= В.Ф. Матвеев. Технология текстильного производства

Тақырып 36

Текстильдегі бояуының тұрақтылығын сынау әдістері туралы айтып беріңіз. Терге төзімділікті анықтау әдісінің мәнін сипаттаңыз.

{Дереккөз}= В.Ф. Матвеев. Технология текстильного производства

Тақырып 37

Ксенон шамдарын пайдаланып бояудың тұрақтылығын анықтау әдісінің сипаттамасын беріңіз. Сынақтан кейін бояудың тұрақтылығын бағалау әдісін сипаттаңыз.

{Дереккөз}= Методы испытания текстильных материалов. Под редакцией В.П. Варакина

Тақырып 38

Материалдардың капиллярлығын анықтау әдісін сипаттаңыз. Сынау кезінде қолданылатын аспаптар мен реактивтерді көрсетіңіз.

{Дереккөз}= Методы испытания текстильных материалов. Под редакцией В.П. Варакина

Тақырып 39

Жеңіл өнеркәсіп өнімдеріне арналған материалдардың қажалуы мен тозуға төзімділігін анықтау әдісіне сипаттама беріңіз. Сынақ жабдықтарының жұмыс принципі сипаттаңыз.
{Дереккөз}=Методы испытания текстильных материалов. Под редакцией В.П. Варакина

Тақырып 40

Материалдардың гигроскопиялық сипатын анықтау әдісін сипаттаңыз. Пайдаланылған құрылғылар мен құралдардың жұмыс принципі сипаттаңыз.

{Дереккөз}=Методы испытания текстильных материалов. Под редакцией В.П. Варакина

Тақырып 41

Материалдардың ылғалдылығын анықтау әдістемесін беріңіз

{Дереккөз}=Методы испытания текстильных материалов. Под редакцией В.П. Варакина

Тақырып 42

Маталардың капиллярлығын анықтау әдісін беріңіз. Капиллярлық сіңірудің табиғатын сипаттаңыз.

{Дереккөз}=Методы испытания текстильных материалов. Под редакцией В.П. Варакина

Тақырып 43

Материалдардың жылу өткізгіштігін және жылу қорғау қасиеттерін анықтау әдістерін беріңіз. Берілген сынақ әдістері қажет болатын материалдар мен бұйымдарды көрсетіңіз.

{Дереккөз}=Методы испытания текстильных материалов. Под редакцией В.П. Варакина

Тақырып 44

Материалдардың жанғыштығын анықтау әдісін сипаттаңыз. Сынақ әдісін қолдану қажет болған жағдайларды көрсетіңіз.

{Дереккөз}=Методы испытания текстильных материалов. Под редакцией В.П. Варакина

Тақырып 45

Материалдың түсінің бірнеше рет жууға тұрақтылығын анықтау әдісін келтіріңіз. Сынақ кезінде қолданылатын химиялық материалдарды сипаттаңыз.

{Дереккөз}=Методы испытания текстильных материалов. Под редакцией В.П. Варакина

Тақырып 46

Жасанды былғары немесе полимермен қапталған тоқыма үшін жабынның бірнеше иілуге төзімділігін анықтау әдісін сипаттаңыз.

{Дереккөз}= Испытания текстильных материалов — под редакцией В.П. Варакина

Тақырып 47

Тігістің үзілуіне материалдың беріктігін тексеру әдісіне сипаттама беріңіз.

{Дереккөз}= Испытания текстильных материалов — под редакцией В.П. Варакина

Тақырып 48

Жеңіл өнеркәсіп материалдары үшін тарату кедергісін анықтау әдісін келтіріңіз.

{Дереккөз}= *Материаловедение и технология текстильных материалов*-под редакцией А.Л. Борисова

Тақырып 49

Жіптердің сызықтық тығыздығын анықтау әдісін сипаттаңыз. Жеңіл өнеркәсіп бұйымдарын дайындау кезінде жіптер мен иірімдердің сызықтық тығыздығын қандай мақсаттар үшін анықтайды.

{Дереккөз}= Коваль В.А., Погребняк В.И. Основы материаловедения текстильных материалов

Тақырып 50

Жеңіл өнеркәсіп материалдарының шөгуін анықтау әдістемесін беріңіз.

{Дереккөз}= Коваль В.А., Погребняк В.И. Основы материаловедения текстильных материалов

Үшінші блок бойынша сұрақтар

Тақырып 1

Аяқ киімнің ішкі пішінін автоматтандырылған жобалау перспективаларын негіздеңіз. Антропометриялық ақпаратты аяқ киім параметрлеріне түрлендіру принциптерін сипаттаңыз.

{Дереккөз}= А.Е. Сахно, В.П. Гриценко. Проектирование обуви и обувных колодок

Тақырып 2

Сән бағытының өзгеруінің былғарыдан жасалған бұйымдардың сыртқы дизайнына және дизайн ерекшеліктеріне әсері сипаттаңыз.

{Дереккөз}= А.Е. Сахно, В.П. Гриценко. Проектирование обуви и обувных колодок

Тақырып 3

Пішу кезінде материалды пайдалану тиімділігін негіздеңіз. Қалдықтардың мөлшерін анықтайтын факторларды сипаттаңыз..

{Дереккөз}= Технология и организация производства в легкой промышленности. Под ред. В.И. Фомина

Тақырып 4

Модельдерді жобалау және өндіріске енгізу процестерін автоматтандыруға мүмкіндік беретін бағдарламалық жасақтаманы сипаттаңыз.

{Дереккөз}=Мельник В.А. Автоматизация проектирования изделий легкой промышленности.

Тақырып 5

Техникалық регламенттерде аяқ киім мен былғары галантереялық бұйымдары үшін нормаланған қауіпсіздік талаптарын сипаттаңыз.

{Дереккөз}= Технология и организация производства в легкой промышленности. Под ред. В.И. Фомина

Тақырып 6

Физика-механикалық сынақтарға дейін эксикатордағы материалдардың үлгілерін сақтау қажеттілігі туралы түсінік беріңіз

{Дереккөз}=Мельник В.А. Автоматизация проектирования изделий легкой промышленности.

Тақырып 7

3D басып шығарудың негізгі теориялық аспектілерін сипаттаңыз, 3D басып шығарудың негізгі технологияларының жіктелуін және 3D басып шығарудың негізгі бағыттары, соның ішінде жеңіл өнеркәсіп индустриясында қолданылуын түсіндіріңіз.

{Дереккөз}=Мельник В.А. Автоматизация проектирования изделий легкой промышленности.

Тақырып 8

Материалдар мен бұйымдарды өндірудің физикалық және химиялық процестерінде энергия шығынын азайту бойынша теориялық және практикалық әзірлемелерді сыни талдау және бағалау жүргізіңіз.

{Дереккөз}=Мельник В.А. Автоматизация проектирования изделий легкой промышленности.

Тақырып 9

Материалдар мен бұйымдарды өндірудің механикалық процестерінде энергия шығындарын азайту бойынша қолда бар әзірлемелерге сыни талдау жүргізіңіз.

{Дереккөз}=Мельник В.А. Автоматизация проектирования изделий легкой промышленности

Тақырып 10

Тауарларды сараптау кезінде материалдар мен бұйымдардың колористикалық көрсеткіштерін бағалау әдістерін қолдануды негіздеңіз.

{Дереккөз}=Мельник В.А. Автоматизация проектирования изделий легкой промышленности

Тақырып 11

Нанотехнология" деп аталатын ғылымның зерттеу нысандарын сипаттаңыз.

{Дереккөз}= Ж. А. Абдугапарова. Основы технологии нанотекстиля

Тақырып 12

Киім мен аяқ киімнің ішкі қабаты үшін полиолефин талшықтарын қолданудың орынды еместігін негіздеңіз.

{Дереккөз}= В.Ф. Матвеев. Технология текстильного производства

Тақырып 13

Тоқыма және киімге сандық басып шығару әдістері мен жабдықтарын олардың мақсаттары мен міндеттерін көрсете отырып тізімдеңіз, қолданудың мәнін түсіндіріңіз, өткізу шарттарын ұсыныңыз.

{Дереккөз}= В.Ф. Матвеев. Технология текстильного производства

Тақырып 14

Жоғары электр өткізгіштігі бар Тоқыма материалдарының заманауи ассортиментін сипаттаңыз. Электр құрылғыларына арналған киім мен аяқ киім өндірісінде өткізгіш тоқыма материалдарын қолдануды негіздеңіз.

{Дереккөз}= Кулагина Н.В., Соколова, Т.А. Текстильные материалы с функцией электропроводности

Тақырып 15

Жеңіл өнеркәсіптегі технологиялық операциялардың ұзақтығын қысқартуды қамтамасыз ететін және талшықтар мен материалдардың бастапқы қасиеттерін сақтай алатын факторларды сипаттаңыз, олардың өндіріске қалай әсер ететінін көрсетіңіз.

{Дереккөз}= Борисова Т. С. Практикум по технологии обработки текстильных материалов.

Тақырып 16

Жеңіл өнеркәсіптің аз қалдықты технологияларын құрудағы ғылым мен техниканың дамуының басым бағыттарын сипаттаңыз, табиғи және қайталама ресурстарды ұтымды пайдалануды қамтамасыз етудің жолдары мен мысалдарын көрсетіңіз.

{Дереккөз}= Борисова Т. С. Практикум по технологии обработки текстильных материалов.

Тақырып 17

Электронды микроскопиялық зерттеудің негізгі ұғымдарын түсіндіріңіз. Жеңіл өнеркәсіп бұйымдарын өндірудегі физика-химиялық процестерді зерттеудің хроматографиялық әдістерін түсіндіріңіз.

{Дереккөз}=Тарасова Н. В. Оптические методы исследований наноматериалов и наносистем: методические указания к лабораторным занятиям по дисциплине «Материаловедение наноматериалов и наносистем»

Тақырып 18

Тінді талшықтардың құрылымы мен қасиеттерін сипаттаңыз; тінді талшықтарды қолдану салаларын түсіндіріңіз.

{Дереккөз}= В.Ф. Матвеев. Технология текстильного производства

Тақырып 19

Трикотаж негізінде жасанды жүн алу технологиясын сипаттаңыз. Бұл материалды киім мен аяқ киім өндірісінде қолдану себептерін түсіндіріңіз.

{Дереккөз}= Островская А.В. Технология изделий легкой промышленности. Технология кожи и меха

Тақырып 20

Хроматографиялық зерттеудің негізгі ұғымдарын түсіндіріңіз. Жеңіл өнеркәсіп бұйымдарын өндірудегі физика-химиялық процестерді зерттеудің хроматографиялық әдістерін түсіндіріңіз.

{Дереккөз}= Мишуков В.И. Физико-химические методы исследования в лёгкой промышленности

Тақырып 21

Заманауи зерттеу әдістерін сипаттаңыз.

{Источник}= Мишуков В.И. Физико-химические методы исследования в лёгкой промышленности

Тақырып 22

Киім мен аяқ киімді жылытуға арналған материалдардың ассортиментін сипаттаңыз. Осы материалдардың жылу өткізгіштігінің төмен көрсеткіштерінің себептерін түсіндіріңіз.

{Дереккөз}= Дунаева Л.Е. Теплозащитные материалы в лёгкой промышленности

Тақырып 23

Холофайбер талшықтарын алу әдісін сипаттаңыз. Жеңіл өнеркәсіп өнімдерінде осы материалдарды пайдалану себептерін түсіндіріңіз.

{Дереккөз}= Дунаева Л.Е. Теплозащитные материалы в лёгкой промышленности

Тақырып 24

Киімде жылу оқшаулағыш материалдар ретінде пайдаланылған кезде мақта жүнінің құрамына мақта талшықтарының қосылуын түсіндіріңіз.

{Дереккөз}= Антонова М.В. Нетканые текстильные материалы

Тақырып 25

Киімге қолданылатын полиуретанды жылытқыштардың қасиеттерін сипаттаңыз (көбік резеңке). Мұндай жылытқышы бар аяқ киім мен киімдерді ылғалды термиялық өндеудің шектеулерін түсіндіріңіз.

{Дереккөз}= Антонова М.В. Нетканые текстильные материалы

Тақырып 26

Материалдар мен өнімдердің гидрофобты қасиеттерін анықтау әдісін сипаттаңыз. Материалдардың гидрофобтығы мен гидрофильділігінің табиғатын түсіндіріңіз.

{Дереккөз}= Соловьёва Л.Г. Физико-химические свойства текстильных материалов

Тақырып 27

Полиуретанды талшықтар мен бұйымдарды қалыптастыру технологиясын сипаттаңыз. Олардың жоғары беріктігін түсіндіріңіз.

{Дереккөз}= Соловьёва Л.Г. Физико-химические свойства текстильных материалов

Тақырып 28

Желімдеу әдісімен материалдар мен бұйымдарды қалыптастыру кезінде адгезия процестерін сипаттаңыз. Адгезия және когезия құбылысының табиғатын түсіндіріңіз.

{Дереккөз}= Соловьёва Л.Г. Физико-химические свойства текстильных материалов

Тақырып 29

Жеңіл өнеркәсіп өнімдері мен материалдарын Аква тазарту процестерін сипаттаңыз. Жуу ерітінділеріндегі беттік-белсенді заттардың жұмыс принципін түсіндіріңіз.

{Дереккөз}= Соловьёва Л.Г. Физико-химические свойства текстильных материалов

Тақырып 30

Бояудың терге төзімділігін бағалау әдісін сипаттаңыз. Жеңіл өнеркәсіптің қандай бұйымдары мен материалдары үшін осы әдіс бойынша сынақ жүргізген дұрыс екенін түсіндіріңіз.

{Дереккөз}= Злобина, И. В. Технологические методы улучшения физико-механических свойств изделий из армированных волокнами полимерных композиционных материалов с периодически распределенными в объеме связанными металлическими элементами

Тақырып 31

Рентгенографиялық зерттеудің негізгі ұғымдарын түсіндіріңіз. Жеңіл өнеркәсіп бұйымдарын өндірудегі физика-химиялық процестерді зерттеудің рентгенографиялық әдістерін түсіндіріңіз.

{Дереккөз}= Рентгенографический метод исследования материалов - В.И. Лобачев

Тақырып 32

Термопластикалық талшықтар мен бөлшектерді қалыптастыру технологиясын сипаттаңыз. Нейлоннан жасалған бұйымдарды қалыптаудың қиындықтары туралы айтып, мәселені шешудің жолдарын ұсыныңыз.

{Дереккөз}= Красина И. В. Основы производства многофункционального текстиля

Тақырып 33

Реактопласттардан бөлшектерді немесе талшықтарды алудың технологиялық қадамдарын сипаттаңыз. Осы технологияны қолданудың экологиялық тәуекелдерін негіздеңіз.

{Дереккөз}= Красина И. В. Основы производства многофункционального текстиля

Тақырып 34

Жоғары температура жағдайында жұмыс істейтін өнімдерге арналған полимерлі материалдарды таңдауды негіздеңіз.

{Дереккөз}= Борисова Т. С. Практикум по технологии обработки текстильных материалов

Тақырып 35

Талшықтарды мен бұйымдарды реактопласттан қалыптау кезінде қолданылатын қоспалардың түрлерін тізімдеңіз. Тұтынушылық қасиеттерді жақсарту үшін толтырғыштарды пайдалануды негіздеңіз.

{Дереккөз}= Борисова Т. С. Практикум по технологии обработки текстильных материалов

Тақырып 36

Пластикалық масса қоспаларының түрлерін тізімдеңіз. Алынған композициялардың электр өткізгіштігін арттыру үшін қоспаларды қолдануды негіздеңіз.

{дереккөз}= Борисова Т. С. Практикум по технологии обработки текстильных материалов

Тақырып 37

Аяқ киім бөлшектерінің шаблондарын және аяқ киімнің үстіңгі бөлігінің конструктивті негіздерін сериялық градациялау әдістерін сипаттаңыз.

{Дереккөз}= И.П. Михайлов. Физико-химические свойства волокон и текстильных материалов

Тақырып 38

Резеңке қоспаларына аддитивтерінің түрлерін тізімдеңіз. Алынған материалдардың беріктігін арттыру үшін қоспаларды қолдануды негіздеңіз.

{Дереккөз }= И.П. Михайлов. Физико-химические свойства волокон и текстильных материалов

Тақырып 39

Материалдар мен бұйымдарды өңдеу процесінде сорбция және десорбция процестерін сипаттаңыз. Осы процестерді жеделдететін факторларды тізімдеңіз. Аяқтау процестерін күшейтуде аталған факторлардың қолданылуын түсіндіріңіз.

{Дереккөз}= И.П. Михайлов. Физико-химические свойства волокон и текстильных материалов

Тақырып 40

Бактерияға қарсы материалдардың қоршаған ортаға әсер ету принципі туралы сөйлесіңіз. Осы материалдардың ұзақ мерзімді биоцидтік әсеріне кедергі келтіретін факторларды тізімдеңіз.

{Дереккөз}= И.П. Михайлов. Физико-химические свойства волокон и текстильных материалов

Тақырып 41

Жеңіл өнеркәсіп бұйымдарын жасауда 3D технологиясының даму перспективаларын түсіндіріңіз. Жеңіл өнеркәсіп өнімдерін өндірудің 3D технологиясының артықшылықтары мен кемшіліктерін сипаттаңыз.

{Дереккөз}= П. Коваленко. Технология изготовления обуви

Тақырып 42

Өзін-өзі тазартатын текстильдің жұмыс атқару принципі туралы сөйлесіңіз. Тоқыма бұйымдарының осы түрінде қолданылатын химиялық заттарға сипаттама беріңіз. Талшықтарға фотокаталитикалық өзін-өзі тазартатын жабындарды алудың қиындықтары туралы айтыңыз.

{Дереккөз}= Ж. А. Абдугапарова. Основы технологии нанотекстиля

Тақырып 43

Жасанды былғары алу технологиясы туралы сөйлесіңіз. Полимерлі жабындардың мен негіздерінің ассортименті мен қасиеттері туралы ақпарат беріңіз.

{Дереккөз}= И.П. Михайлов. Физико-химические свойства волокон и текстильных материалов

Тақырып 44

"Анизотропия" терминінің анықтамасын беріңіз. Тоқыма материалдарының қасиеттерінің анизотропиясының көрінісін негіздеңіз. Анизотропиядан туындайтын бөлшектерді кесудегі қиындықтарды тізімдеңіз және осы мәселелерді шешуге мысалдар келтіріңіз.

{Дереккөз}= И.П. Михайлов. Физико-химические свойства волокон и текстильных материалов

Тақырып 45

Аяқ киімнің жоғарғы бөлігін жобалау әдістерінің даму кезеңдерін және негізгі ережелерін сипаттаңыз. Күрделі кеңістіктік дененің бетінен шартты жазбаны алудың теориялық негіздері. ҚБОЖ алу (қалыптың бүйір бетінің орташаланған жазбасы).

{Дереккөз}= Горева Е.П. Технология изготовления одежды из кожи и меха

Тақырып 46

Өңдеу және пайдалану процесінде материалдардың шөгуінің пайда болу сипатын түсіндіріңіз. Осы ақауды жою үшін жүргізілетін іс-шараларды негіздеңіз.

{Дереккөз}= Горева Е.П. Технология изготовления одежды из кожи и меха

Тақырып 47

Материалдар мен бұйымдар өндірісіндегі ресурс үнемдейтін технологиялар туралы айтып беріңіз. Былғары немесе текстиль материалдарын өндіруде қайталама қолдануға мысалдар келтіріңіз.

{Дереккөз}= Горева Е.П. Технология изготовления одежды из кожи и меха

Тақырып 48

«Материалдардың икемділігі» ұғымына анықтама беріңіз, бұйымдарды өндіруде материалдардың икемділігіне оң әсер ету жағдайларын келтіріңіз.

{Дереккөз}= Горева Е.П. Технология изготовления одежды из кожи и меха

Тақырып 49

Материалдардың қаттылығының табиғатын түсіндіріңіз, материалдардың қаттылығының пайдалану қасиеттеріне оң әсер ететін жағдайларды көрсетіңіз.

{Дереккөз}= Горева Е.П. Технология изготовления одежды из кожи и меха

Тақырып 50

Өзін-өзі тазартатын материалдарды алу технологиясын сипаттаңыз. Оларды киім мен аяқ киімде қолданудағы мысалдар келтіріңіз.

{Дереккөз}= Ж. А. Абдугапарова. Основы технологии нанотекстиля

Эссе тақырыптары тізімі

- 1.** Қазақстанның оңтүстік аймағындағы жеңіл өнеркәсіптің даму перспективасы
- 2.** Киім және аяқ киім дайындау процесстерін автоматтандырудың заманауи деңгейін талдау
- 3.** Қазақстандағы мақтаны қайта өңдеу кәсіпорындарының дамуы: тәуекел және перспективасы
- 4.** Былғары және текстиль өндірістерінде зерттеудің заманауи әдістері
- 5.** Материалдарды өңдеудің жаңа тәсілдері: оларды өндіріске енгізудің қиыншылықтары мен перспективасы
- 6.** Беріктігі жоғары материалдар: ассортименті және қолдану аймағы
- 7.** Қазақстандағы аяқ киім нарығының даму тенденциясы: отандық өндірістің тәуекелдер мен перспективасы
- 8.** «Ақылды текстильдің» даму перспективасы: сұранысқа ие болуы және экономикалық мәні
- 9.** Текстиль қалдықтарын қайта өңдеу: құрал-жабдықтар және шикізат ресурстары
- 10.** Былғары қалдықтарын қайта өңдеу перспективасы