Коммерциялық емес акционерлік қоғам
Рудный индустриалды университеті

Экономика және құрылыс жоғары мектебі

БЕКІТЕМІН

АМ жөніндегі проректор

Л.Л. Божко

25.05.26.

Білім беру бағдарламасы
"6B07202 Сән индустриясы бұйымдарының технологиясы және жобалануы"

ҚҰЗЫРЕТТЕР КАТАЛОГЫ

Рудный, 2026

6В07202 ББҚ бойынша техника және технологиялар бакалаврының жалпы құзыреттер каталогы

Модуль атауы және пәндер тізімі/ қорытынды бақылау нысаны/ ПОӘК жаңарту кезеңділігі	Пәндердің мазмұны	Оқыту нәтижелері (құзыреттер түрінде)	Сабақ түрлері	Пререквизиттер	Постреквизиттер
1-модуль – Әлеуметтік-гуманитарлық Модуль жетекшісі – с.ғ.к., Тажибаев Р.Х.		Тарих барысын, әлеуметтік фактілер мен құбылыстарды талдау, мәдениет және ұлтаралық қатынастар, психоанализ және тұлғааралық қарым-қатынас саласындағы білімді практикалық қолдану, философия ережелері мен санаттарын пайдалана отырып, әртүрлі әлеуметтік үрдістерді, фактілер мен құбылыстарды бағалау және талдау дағдыларына ие болу. Студент сыни ойлау; материалды іздеу және іріктеу, оқу және ғылыми материалмен өз бетінше жұмыс істеу, ғылыми баяндамалардың тезистерін, баяндамалар мен ғылыми конференциялар аясындағы сөздерді өз бетінше дайындау дағдыларын иеленеді			
Қазақстан тарихы ME, 5 кредит, 4 жыл	Ие болу - тарих барысын сыни тұрғыдан және бейтарап талдау; оқу және ғылыми материалмен өз бетінше жұмыс істеу; тарихи материалды сауатты баяндау дағдылары. Білу - ежелгі дәуірден бүгінгі күнге дейінгі Қазақстан тарихының негізгі кезеңдерін; - отан тарихының маңызды түйінді мәселелерінің қысқаша тарихнамасын; - ежелгі заманнан бүгінге дейін Қазақстан аумағында болған тарихи оқиғаларды, құбылыстарды, фактілерді, процестерді; - көшпелі өркениеттің адамзат тарихындағы рөлін; - Қазақстан Республикасы мемлекеттілігінің қалыптасу және бекіну жолдарын; - Қазақстан Республикасының саяси дамуының қазіргі кезеңінің ерекшеліктерін.	Істей білу - деректанулық материалды талдау; - негізгі тарихи оқиғалар мен процестерді сыни тұрғыдан пайымдау; - тарихи ұғымдармен жұмыс істеу; - Қазақстан картасында еркін бағдарлау.	Дәрістер, семинарлық сабақтар СӨЖ, СОӨЖ	Дүниежүзі тарихы, Мемлекет және құқық негіздері, Адам және қоғам (мектеп бағдарламасы аясында)	Саясаттану. Әлеуметтану, Экономика және құқық негіздері, Адалдық
Әлеуметтану.	**Білу:** әлеуметтану ғылымының ұғымын, оның	**Істей білу:** модуль оқу пәндерін	Дәрістер,	Адам және қоғам	Экономика және

Саясаттану. Емтихан, 3 кредит, 4 жыл	объектісін және пәнін ажырату, әлеуметтану ғылымының негізгі ұғымдары мен санаттарын; әлеуметтік қозғалыстардың пайда болуы мен дамуының типологиясы мен негізгі шарттарын, әлеуметтік даму факторларын, әлеуметтік өзара әрекеттесу нысандарын; әлеуметтанулық зерттеу жүргізу әдіснамасы мен әдістемесін; дамуының қысқаша тарихын әлемдік	қалыптастыратын ғылымдардың барлық салаларындағы (мәдениеттану және психология, әлеуметтану, саясаттану) пәндік білімді (ұғымдарды, идеяларды, теорияларды) түсіндіру және интерпретациялау; қоғамның әлеуметтік-этикалық құндылықтарын әлеуметтік-саяси модуль пәндерінің базалық білім жүйелеріндегі интеграциялық процестердің өнімі ретінде түсіндіру; нақты оқу пәні контекстінде және модуль пәндерінің өзара әрекеттесу рәсімдерінде ғылыми әдістер мен зерттеу тәсілдерін пайдалануды алгоритмдік тұрғыдан ұсыну; оқытылатын пәндердің ғылыми салаларының теориялары мен идеяларының мазмұны негізінде әлеуметтік коммуникацияның әртүрлі салаларындағы жағдайлардың табиғатын түсіндіру; қазақ қоғамы дамуының әртүрлі кезеңдері туралы ақпаратты дәлелді әрі негізді ұсыну; қоғамның әлеуметтік-этикалық құндылықтарын әлеуметтік-саяси модуль пәндерінің базалық білім жүйелеріндегі интеграциялық процестердің өнімі ретінде түсіндіру; ғылыми әдістер мен тәсілдерді пайдалануды алгоритмдік тұрғыдан ұсыну.	практикалық сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ	(мектеп бағдарламасы аясында), Қазақстан тарихы және философия, Дүниежүзі тарихы. Әдебиет. Адам және қоғам (мектеп бағдарламасы аясында).	құқық негіздері, Адалдық Технологиялық кәсіпкерлік, Инновациялық кәсіпкерлік
Мәдениеттану. Психология. Емтихан, 5 кредит, 4 жыл	**Білу:** адамзаттың мәдени жетістіктерін және олардың маңызын; мәдениеттің қалыптасуының, қызмет етуінің және дамуының жалпы заңдылықтарын; әртүрлі мәдениеттанулық мектептердің идеяларын; мәдениеттің дамуындағы қазіргі шынайылықтар мен үрдістерді; психология ғылымының, оның пәнінің, міндеттері мен зерттеу әдістерінің жалпы негіздерін; адам психикасы мен мінез-құлқын түсіндіретін ұғымдардың ғылыми мазмұнын.		Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ		
Кәсіпкерліктегі экономика, құқық және қаржы Емтихан, 5 кредит, 4 жыл	**Білу:** экономикалық теорияның және кәсіпкерлік қызметтің негіздерін, бизнесті ұйымдастырудың құқықтық негіздерін, меншік пен кәсіпкерлік нысандарын, салық заңнамасы мен қаржылық есеп қағидаттарын. Студент негізгі қаржы құралдары мен ресурстарды басқару тетіктерін, сондай-ақ кәсіпкерлік саланы реттейтін нормативтік-құқықтық базаны білуі тиіс.	**Істей білу:** кәсіпкерлік жобалардың экономикалық тиімділігін талдау, бизнесті ұйымдастыру және жүргізу кезінде құқық нормаларын қолдану, негізгі қаржылық көрсеткіштерді есептеу және тәуекелдерді бағалау. Студент қарапайым бизнес-жоспарларды әзірлей, құжаттаманы ресімдей және қаржы ресурстарын ұтымды пайдалана білуі тиіс.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ	Математика, Қоғамтану	Менеджмент, Маркетинг, Саясаттану, Өндірісті ұйымдастыру және басқару.
Экология және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі Емтихан, 3 кредит, 4 жыл	**Білу:** тірі организмдердің тіршілік ортасымен өзара әрекеттесуін айқындайтын негізгі заңдылықтарды; организмдердің таралуы мен санының динамикасын, қауымдастықтардың құрылымы мен динамикасын; энергия ағынының тірі жүйелер арқылы өтуі мен	**Істей білу:** табиғи және антропогендік экологиялық процестерді анықтау және талдау, оларды реттеудің ықтимал жолдарын; шаруашылық жүргізудің дәстүрлі нысандары мен адамдардың өмір салтын жоспарлы түрде өзгертуге	Дәрістер, практикалық, СӨЖ, СОӨЖ	Пәнді оқу химия, биология, география және математика (мектеп бағдарламасы	Студенттердің пәнді оқу барысында алған білімі оларға дипломдық жұмыс жазуда

	заттардың айналымының, экологиялық жүйелер мен тұтастай биосфераның қызмет етуінің заңдылықтарын; табиғатты қорғаудың және табиғатты ұтымды пайдаланудың негізгі принциптерін; антропогендік қызметтің әлеуметтік-экологиялық салдарын; тұрақты дамудың тұжырымдамасын, стратегияларын, проблемаларын және оларды жаһандық, аймақтық және жергілікті деңгейлерде шешудің практикалық тәсілдерін; негізгі табиғи және техносфералық қауіптерді, олардың қасиеттері мен сипаттамаларын, қауіпті және зиянды факторлардың адамға және табиғи ортаға әсер ету сипатын, өзінің кәсіби қызмет саласына қатысты олардан қорғау әдістерін; зақымдану ошақтарының сипаттамаларын; халықты қорғау тәсілдерін, ұйымдастыру және жүргізу негіздерін	бағытталған, биосфераның тұрақтылығын сақтау және әлеуметтің апатты дағдарыстарсыз дамуы мақсатындағы адамзаттың тұрақты дамуының қазіргі заманғы тұжырымдамалары мен стратегияларын түсіну; тірі организмдердің қоршаған ортамен өзара әрекеттесу заңдылықтары туралы алған білімін тұрақты дамуды сақтау үшін практикалық қызметте пайдалану; өмірдің әртүрлі салаларындағы қауіпті факторларды анықтау; бейбіт және соғыс уақытындағы төтенше жағдайларда сауатты әрекет ету; өмір сүру және қызмет ету жағдайларының еңбеккерлердің денсаулығына әсерін кешенді бағалау.		көлемінде) сияқты бұрын оқылған пәндерге негізделеді.	көмектеседі.
Философия, емтихан, 5 кредит, 4 жыл	**Білу:** философиялық дүниетанымның мәдениет контексіндегі ерекшеліктерін және оның адамның өмірлік таңдау стратегияларына әсерін; философияның негізгі дүниетанымдық функцияларын: гуманистік,	**Істей білу:** философияның тарихи дамуы контексінде онтология мен метафизиканың негізгі мазмұнын сипаттау; шындықты философиялық пайымдаудың ерекшелігін түсіндіру; негіздеу	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ	Қазақстанның қазіргі заман тарихы, Мәдениеттану	Саясаттану. Әлеуметтану, Экономика және құқық негіздері,
Әлеуметтік инклюзия. Емтихан, 3 кредит, 4 жыл	**Білу**: әлеуметтік инклюзияның ерекшеліктері мен теориялық негіздерін, оның қазіргі қоғам үшін маңызын, адам құқықтары және осал топтарды қорғау саласындағы негізгі халықаралық және ұлттық құжаттарды. Әлеуметтік кедергілерді және оларды еңсеру тетіктерін, сондай-ақ білім беру, еңбек және әлеуметтік салалардағы инклюзивті саясаттың негізгі модельдері мен практикаларын түсіну маңызды.	**Істей білу**: әлеуметтік жағдайларды инклюзия қағидаттары тұрғысынан талдау, тең құқықтар мен мүмкіндіктердің қоғамның тұрақты дамуы үшін маңызын түсіндіру. Студент осал топтарды әлеуметтік процестерге қосу шараларын әзірлеу және негіздеу үшін білімді қолдана білуі, сондай-ақ инклюзивті ортаны қалыптастыру қажеттігін дәлелді қорғай білуі тиіс.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ	Қазақстанның қазіргі заман тарихы, Мәдениеттану.	Саясаттану, Әлеуметтану, Экономика және құқық негіздері
2-модуль – Тілдік 1 Модуль жетекшілері – оқытушылар: оқыт. Жексембаева Б.А.		Дағдылар: ғылыми мәтінді құрылымдық-семантикалық және мағыналық-лингвистикалық талдаудың әдістері мен тәсілдерімен жұмыс істей білу, мәтін ақпаратының қалай дамитынын түсіну, оның логикалық-композициялық негізін көре және құра білу. Істей білу: мәтіннен қажетті ақпаратты алу, оны сипаттау, жинақтау және оқу-кәсіби, іскерлік және күнделікті қарым-қатынас процесінде пайдалану мақсатында интерпретациялау.			
Қазақ (орыс) тілі емтихан,	Білу: базалық тілдің лексика-грамматикалық	Істей білу мамандық бойынша мәтіндерді сөздікпен оқу, мазмұнын жеткізу; эссе жазу,	Практикалық сабақтар,	Орта мектеп көлемінде: Қазақ	Іскерлік қазақ тілі, ауызекі сөйлеуде,

10 кредит, 4 жыл	белгілерін; сөзжасам модельдерін, базалық тілдің ең жиі кездесетін ерекше грамматикалық құбылыстарын; сингармонизм заңын ескере отырып, қазақ тілінде диалог жүргізуді және түсінуді.	мамандық бойынша мәтіндерді сөздікті пайдалана отырып, аударма тілінің нормаларына сәйкес қазақ тілінен орыс тіліне аудару; сұрақ қою және жауап беру.	СӨЖ, СОӨЖ	тілі	болашақ кәсіби қызметте
3-модуль – Тілдік 2 Модуль жетекшісі – оқытушы Афанасьев М.А.		Қазақ тілін күнделікті және кәсіби қарым-қатынаста белсенді қолдану үшін ауызекі-тұрмыстық сөйлеуді және мамандық тілін пайдалана білу. Мәтіндерді дұрыс оқи және аудара білу, тақырып бойынша диалог, монолог, эссе дұрыс құра білу.			
Шет тілі емтихан, 10 кредит, 4 жыл	**Білу:** фонетиканы: сөйлеу ағынындағы әріптер, әліпби және әріп тіркестерін оқу мен айтудың негізгі ережелерін; орфография: әріптер мен әріп тіркестерін жазу, базалық тілдің ең жиі кездесетін лексика-грамматикалық белгілеріне сәйкес орфографиялық сәйкестіктерді; лексика: сөзжасам модельдерін, көп мағыналы сөздердің контексттік мағыналарын, оқытылатын мамандықтың бейініне сәйкес келетін тіл тармағының терминдері мен лексикалық конструкцияларын; грамматика: базалық және жаратылыстану-гуманитарлық және техникалық тіл тармақтарының ең жиі кездесетін ерекше грамматикалық құбылыстарын.	**Істей білу:** шет тілінде сөйлеу; өз ойын білдіру және шет тілінде тіл нормаларына сәйкес сөйлеу, сұрақтар қою және оларға жауап беру, оқылған тақырып көлемінде шет тілінде әңгімені қолдау, коммуникациялық репликаларды орынды қолдану, оқығанының, тыңдағанының мазмұнын әңгімелеп беру, мамандықтың терминологиялық тілін меңгеру және оны типтік жағдайларда пайдалану.	Практикалық СӨЖ, СОӨЖ	Ағылшын тілі, Неміс тілі, Француз тілі орта мектеп бағдарламасы көлемінде	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде). Дипломдық жобалау; шет тіліндегі арнайы ақпаратты қабылдау мүмкіндігі.
Кәсіби шет тілі 5 кредит 4 жыл	**Мамандық бойынша мәтіндерді сөздікпен оқу, берілген ақпаратты табу, оқығанының мазмұнын жеткізу; бланкіні толтыру, жеке немесе іскерлік сипаттағы шағын хат жазу; мамандық бойынша мәтіндерді шет тілінен ана тіліне сөздікті пайдалана отырып, аударма тілінің нормаларына сәйкес аудару**	**Істей білу** мамандық бойынша ғылыми әдебиетті кәсіби құзыреттілікті қалыптастыруға ықпал ететін ақпарат алу мақсатында пайдалана білу, оқып жатқан тілде мамандық бойынша әдебиетті оқу, тыңдау, конспектілеу іскерліктері мен дағдыларын қалыптастыру. Мамандықтың терминологиялық тілін меңгеру	Практикалық СӨЖ, СОӨЖ	«Шет тілі»	«Модельдеу және жобалаудың компьютерлік технологиялары».

4-модуль – Математикалық Модуль жетекшісі ф.-м.ғ.к. Шалдыкова Б.А.		**Дағдылар:** оқып-үйренген математикалық әдістерді тиімді алгоритмдер құру және қолданбалы бағдарламалар пакеттерін пайдалану үшін қолдану, математикалық есептер қою; есепті шешудің қолайлы математикалық әдістері мен алгоритмдерін таңдау; заманауи есептеу техникасын пайдалана отырып, есепті шешу үшін сандық әдістерді қолдану; сапалық математикалық зерттеулер жүргізу; жүргізілген математикалық талдау негізінде практикалық ұсынымдар әзірлеу. Есептерді алгоритмдеу негіздерін; заманауи ақпараттық технологиялардың мүмкіндіктері мен даму перспективаларын; компьютерлер мен компьютерлік желілердің аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз етілуінің жай-күйі мен перспективаларын білу.			
Математика, емтихан, 9 кредит, 4 жыл	**Білу** сызықтық және векторлық алгебра элементтерін, жазықтықтағы және кеңістіктегі аналитикалық геометрияның негізгі ұғымдарын. Шектің ұғымын, оның қасиеттерін, тамаша шектерді. Негізгі элементар функцияларды, олардың туындыларын, туындылардың қолданылуын. Анықталмаған интегралды, интегралдаудың негізгі әдістерін. Анықталған интегралды. Анықталған интегралдың қолданылуын. Бірнеше айнымалы функцияның дифференциалдық есептеуін, еселі интегралдауды білу. Қатарлар мен дифференциалдық теңдеулер теориясын. Ықтималдықтар теориясы мен математикалық статистика элементтерін білу. **Білу:** бірнеше айнымалы функцияның дифференциалдық есептеуін, еселі интегралдауды; қатарлар мен дифференциалдық теңдеулер теориясын; ықтималдықтар теориясы мен математикалық статистика элементтерін; оқиғалар классификациясын; комбинаторика элементтерін; ықтималдықтарды қосу және көбейту теоремаларын; тәуелсіз оқиға, үйлесімді және үйлесімсіз оқиғалар анықтамаларын; толық ықтималдық формуласын, Байес формулаларын; Бернулли схемасын.	**Істей білу:** анықтауыштарды есептеу, матрицалармен амалдар орындау, геометриялық есептерді шешу үшін векторларды қолдану және түзу мен жазықтықтың кеңістіктегі өзара орналасуын зерттеу, сандық тізбектің шектері мен функциялардың шектерін есептеу, функцияны үзіліссіздікке зерттеу, функциялардың туындыларын табу, функцияларды зерттеу және графиктерін салу, анықталмаған және анықталған интегралдарды есептеу, геометриялық және физикалық есептерді шешуде анықталған интегралды пайдалану. **Істей білу:** бірнеше айнымалы функцияның дербес туындыларын табу; бірнеше айнымалы функция үшін геометриялық есептерді шешу; екі еселі және үш еселі интегралдарды есептеу және оларды геометриялық және физикалық есептерде пайдалану; сандық қатарларды жинақтылыққа зерттеу; дифференциалдық теңдеулердің жалпы интегралын табу және дифференциалдық теңдеулерді құруға келтірілетін есептерді шешу; кездейсоқ оқиғалардың ықтималдығын анықтау және деректерді статистикалық өңдеуді жүргізу, ықтималдықтардың классикалық, статистикалық анықтамаларын қолдану; комбинаторика элементтерін пайдалану; ықтималдықтарды қосу және көбейту теоремаларын қолдану; толық ықтималдық	Дәрістер, практикалық, СӨЖ, СОӨЖ	қарапайым математика, «Информатика» бойынша білім қажет	«Физика», «Математика», «Тігін өнеркәсібі бұйымдары технологиясының негіздері», «Технологиялық процестерді модельдеу және оңтайландыру», «Конструкторлық және технологиялық даярлау негіздері» және басқа да арнайы пәндер.

		формуласын, Байес формулаларын пайдалану; Бернулли, Пуассон, Лаплас формулаларын; Муавр-Лапластың локальдық және интегралдық формулаларын; дискретті кездейсоқ шаманың таралу заңын табу; дискретті кездейсоқ шаманың математикалық үмітін және дисперсиясын анықтау; үздіксіз кездейсоқ шаманың тығыздығын анықтау; теңсіздіктерді шешу кезінде қолдану			
5-модуль – Жаратылыстану Модуль жетекшісі – оқыт. Жусупов К.С.		**Дағдылар:** механика, электр және магнетизм, тербелістер мен толқындар, кванттық механика, статистикалық физика және термодинамиканың негізгі заңдары мен модельдері туралы түсінігі болу. Механика, электр және магнетизм, тербелістер мен толқындар, кванттық механика, статистикалық физика және термодинамиканың негізгі заңдары мен модельдерін түсіну. Механика, электр және магнетизм, тербелістер мен толқындар, кванттық механика, статистикалық физика және термодинамиканың негізгі ұғымдарын, заңдары мен модельдерін; физиканы теориялық және эксперименттік зерттеу әдістерін білу. Физикалық зерттеу әдістерін меңгеру. Механикалық құбылыстарды схемалау, нақты міндеттерді абсолютті нысанда ұсыну, есептерді шешуде математикалық әдістерді пайдалану; конструкция элементтері мен машиналардың беріктігін, қатаңдығын және орнықтылығын есептеу; берілген құрылым мен қасиеттерді алу мақсатында конструкциялық материалды және оны өңдеудің мақсатын дұрыс таңдай білу.			
Физика емтихан, 8 кредит, 4 жыл	Білу классикалық және қазіргі физика теорияларын, физикалық зерттеу әдістерін; классикалық және қазіргі физиканың негізгі ұғымдарын, іргелі заңдарын, теорияларын, физикалық зерттеу әдістерін	Істей білу - эксперименттік зерттеулер жүргізу, - эксперименттік немесе теориялық зерттеу әдістерінің көмегімен алынған нәтижелердің дұрыстық дәрежесін бағалау. - физиканың әртүрлі бөлімдерінен пәннің жалпыланған үлгілік есептерін шешу, эксперименттік зерттеулер жүргізу, эксперименттік немесе теориялық зерттеу әдістерінің көмегімен алынған нәтижелердің дұрыстық дәрежесін бағалау.	Дәрістер, практикалық, зертханалық, СӨЖ, СОӨЖ	мектеп бағдарламасының білімі.	«Тігін өнеркәсібі бұйымдары технологиясының негіздері», «Жеңіл өнеркәсіп бұйымдарының материалтануы», «Конструкторлық және технологиялық даярлау негіздері».

Химия емтихан, 4 кредит, 4 жыл	Білу химияның негізгі заңдары мен ұғымдарын, заттың және атомның құрылысын, молекула ішілік және молекулааралық байланыс түрлерін, химиялық реакциялардың жүру заңдылықтарын, химиялық процестердің энергетикасы мен кинетикасын, ерітінділер мен дисперсті жүйелерді, электрохимиялық процестерді.	Істей білу химиялық реагенттермен, аспаптармен және аппаратурамен жұмыс істеу, заттар арасындағы химиялық әрекеттесудің жүру мүмкіндігін талдау, математикалық есептеулер жүргізу, қажетті эксперимент жоспарлау және жүргізу.	Дәрістер, зертханалық, СӨЖ, СОӨЖ	физика 1, математика - 1.	«Жеңіл өнеркәсіп бұйымдарының технологиялары», «Киімге арналған материалдар», «Киімді АЖЖ элементтерімен конструкциялау».
6-модуль – Құқықтық Модуль жетекшісі – п.ғ.к., аға оқытушы Тажибаев Р.Х.		**Дағдылар:** жеке сыбайлас жемқорлыққа қарсы ұстанымды және құқық сақтайтын мінез-құлық мәдениетін қалыптастыру; әлеуметтік және құқықтық жағдайларды адалдық пен әділдік қағидаттары тұрғысынан талдау; сыбайлас жемқорлыққа қарсы нормаларды кәсіби және күнделікті қызметте қолдану; этикалық қағидаттарды дәлелді қорғау және ұжымда ашық әрі жауапты ортаны құруға жәрдемдесу.			
Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет, 3 кредит, 4 жыл	**Білу**: сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимылдың құқықтық және этикалық негіздерін, Қазақстан Республикасының сыбайлас жемқорлыққа қарсы мемлекеттік саясатын, сыбайлас жемқорлыққа қарсы күрес саласындағы халықаралық құжаттар мен практикаларды. Студент сыбайлас жемқорлықтың себептері мен көрініу нысандарын, оның әлеуметтік салдарын, сондай-ақ оның алдын алу және профилактикалау тетіктерін білуі тиіс.	**Істей білу**: құқықтық және әлеуметтік жағдайларды сыбайлас жемқорлыққа қарсы қағидаттар тұрғысынан талдау, заңнама мен этика нормаларын кәсіби және күнделікті қызметте қолдану, сыбайлас жемқорлықты қабылдамаудың жеке ұстанымын қалыптастыру. Студент оқу және еңбек ұжымдарында сыбайлас жемқорлыққа қарсы ортаны нығайту жөніндегі ұсыныстарды әзірлей білуі тиіс.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ	Қазақстан тарихы, Дүниежүзі тарихы, Қоғамтану.	Саясаттану, Әлеуметтану, Құқық негіздері, Мемлекеттік қызмет этикасы.
7-модуль – Дене шынықтыру Модуль жетекшісі – оқытушы Назарбеков Д.Р		**Дағдылар:** денсаулықты нығайту, дене қасиеттерін дамыту және жұмысқа қабілеттілікті арттыру үшін дене жаттығуларын практикалық пайдалану; өзін-өзі бақылау және дене дайындығын бағалау тәсілдерін қолдану; дене жаттығуларымен өз бетінше шұғылдануды ұйымдастыру және жүргізу.			
Дене шынықтыру, 8 кредит, 4 жыл	**Білу:** дене шынықтыру мен спорттың теориялық негіздерін, дене жаттығуларының адам ағзасына әсерін, дене белсенділігінің денсаулықты нығайту мен аурулардың алдын алудағы рөлін. Студент дене жаттығуларын орындау кезіндегі қауіпсіздік ережелерін, салауатты өмір салтының негіздерін және дене жағдайын өзін-өзі бақылау әдістерін білуі тиіс.	**Істей білу:** негізгі дене жаттығуларын орындау, күш, төзімділік, икемділік және қимыл үйлестігін дамыту, денсаулық пен жұмысқа қабілеттілікті сақтау үшін дене белсенділігін қолдану. Студент қарапайым жаттығу кешендерін әзірлей және оларды ағзаның жеке ерекшеліктеріне бейімдей білуі тиіс.	практикалық сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ	Биология, Өмір тіршілігінің қауіпсіздігі негіздері.	Әлеуметтану, Экология және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі, Тұрақты даму.
8-модуль – Цифрлық Модуль жетекшісі – аға оқытушы Штыкова И.В.		**Дағдылар:** өндірісте қолданылатын және енгізілетін заманауи ақпараттық технологиялардың маңызды принциптерін, әртүрлі деңгейдегі негізгі автоматтандырылған ақпараттық және			

		ақпараттық-басқару жүйелерін, саладағы ақпараттық технологиялардың даму перспективаларын игеру.			
Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, емтихан, 5 кредит, 4 жыл	**Білу:** инновацияларды енгізу саясаты мен стратегияларын; цифрлық сауаттылық және білім беруді; мобильді оқытуды; білім берудегі бұлтты технологияларды; оқу платформаларының алуан түрлілігін	**Істей білу:** жаһандық оқытуда, даярлауда, қайта даярлауда және біліктілікті арттыруда АКТ-ны іске асыру; цифрлық сауаттылықтың базалық компоненттерімен жұмыс істеу; мобильді оқыту, оқыту үдерісіндегі оқу платформалары, оқытудағы бұлтты технологиялар, жергілікті және жаһандық желілер үшін жол картасын қолдану.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ	Орта мектеп көлемінде: Алгебра, Геометрия, Информатика, Физика	Тігін кәсіпорындарының технологиялық процестерін жобалау
Жасанды интеллект негіздері 3 кредит, 4 жыл	Білу - машиналық оқыту алгоритмдерін, нейрондық желілер мен терең оқыту жұмысының принциптерін, -деректерді өңдеу және талдау әдістерін, ЖИ әзірлеуге арналған құралдар мен кітапханаларды, -компьютерлік көру және табиғи тілді өңдеу негіздерін	Істей білу -машиналық оқыту модельдерін әзірлеу және оқыту, машиналық оқытуға дайындау үшін деректерді жинау, тазалау, түрлендіру және визуализациялауды орындау, - кескіндер мен бейнелерді өңдеу және талдау алгоритмдерін іске асыру, соның ішінде кескіндерді жіктеу, объектілерді анықтау және сегменттеу міндеттерін.	Дәрістер, практикалық, СӨЖ, СОӨЖ	Математика Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар.	Дипломдау. Кәсіби қызмет
9-модуль – Экономикалық Модуль жетекшісі – аға оқытушы Галихан А.Ж.		Дағдылар: экономикалық ақпаратпен жұмыс істеу, қарапайым жоспарлар мен есептеулер жасау, экономикалық талдау әдістерін қолдану, өндірістік процестерді ұйымдастыру және басқару саласында шешім қабылдау.			
Өндіріс экономикасы және ұйымдастыру, 3 кредит, 4 жыл	**Білу:** экономикалық теорияның негіздерін, кәсіпорынның жұмыс істеу заңдылықтарын, меншік нысандары мен өндірістің ұйымдық-құқықтық құрылымдарын. Студент өндірістік процестерді жоспарлау және ұйымдастыру әдістерін, еңбекті нормалау негіздерін, ресурстар мен өнімнің өзіндік құнын басқару қағидаттарын білуі тиіс.	**Істей білу:** кәсіпорын қызметінің экономикалық көрсеткіштерін талдау, жоспарлау және есепке алу әдістерін қолдану, шығындарды есептеу және өндірістің тиімділігін бағалау. Студент басқарушылық шешімдерді негіздеу және еңбекті ұтымды ұйымдастыру үшін экономикалық білімді пайдалана білуі тиіс.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ	Математика, Қоғамтану.	Менеджмент, Маркетинг, Өндірісті ұйымдастыру және басқару.
10-модуль – Графикалық Модуль жетекшісі – аға оқытушы Тен С.В.		**Дағдылар**: көркемдік және конструкторлық ойлау, графикалық құралдармен (эскиз, сурет, компьютерлік бағдарламалар) жұмыс істеу, өндіріс талаптарын ескере отырып киім коллекцияларын әзірлеу; эстетикалық тұрғыдан мәнерлі және технологиялық тұрғыдан іске асырылатын модельдерді қалыптастыру үшін композиция заңдарын пайдалану.			
Таңдау компоненті:					
Костюм композициясы, 4 кредит,	**Білу**: костюм композициясының негіздерін, пропорция, ырғақ, симметрия және асимметрия заңдарын, көркем бейнені құруда	**Істей білу:** костюмнің композициялық құрылымын талдау, модельдердің эскиздерін әзірлеу, үйлесімді әрі мәнерлі киім	Дәрістер, практикалық, СӨЖ,	Сурет, Сызу, Костюм тарихы	Киімді АЖЖ элементтерімен конструкциялау,

4 жыл	сызықтың, түстің, текстураның және декордың рөлін. Студент костюмнің тарихи және заманауи стильдерін, оларды тігін өндірісіне арналған киімді жобалауда қолдану ерекшеліктерін білуі тиіс.	коллекцияларын жасау. Студент тігін бұйымдарын жобалау кезінде заманауи сән үрдістерін, функционалдылықты және өндірістік процестің ерекшеліктерін ескере отырып, композиция қағидаттарын қолдана білуі тиіс.	СОӨЖ		Julivi АЖЖ қолдана отырып, тігін өндірісі бұйымдарын жобалау, Ғылыми зерттеулер негіздері, Киім дизайны және көркем жобалау.
Былғары-аң терісі өндірісінің заманауи технологиялары, 4 кредит, 4 жыл	**Білу:** былғары және аң терісі шикізатын өңдеудің қазіргі заманғы әдістерін, илеу, бояу, майлау және әрлеудің негізгі физика-химиялық процестерін, сондай-ақ механикалық өңдеудің, кептірудің, ламинирлеудің және фиништік әрлеудің инновациялық технологияларын. Студент экологиялық және ресурс үнемдейтін технологияларды, халықаралық сапа стандарттарын және былғары-аң терісі саласының даму үрдістерін білуі тиіс.	**Істей білу:** технологиялық процестерді талдау, шикізатты өңдеудің оңтайлы әдістерін таңдау, өнім сапасын жақсарту үшін заманауи технологияларды қолдану, өндірістің экологиялық қауіпсіздігін арттыру жөніндегі іс-шараларды әзірлеу. Студент жоғары тиімді өндірісті ұйымдастыру үшін инновациялық тәсілдер мен автоматтандырылған жүйелерді пайдалана білуі тиіс	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ	Компьютерлік графика және 3D визуализация.	Киімді АЖЖ элементтерімен конструкциялау, Ғылыми зерттеулер негіздері.
11-модуль – Материалтану *Модуль жетекшісі – аға оқытушы, т.ғ.к. Кадникова О.Ю.*		Мақсаты – тоқыма материалдарының құрылымы мен қасиеттерін, материалдардың құрылымы мен қасиеттері арасындағы өзара байланысты зерттеу, ең маңызды тоқыма материалдарының ассортиментімен танысу. Пәнді оқу тоқыма материалдарының қасиеттеріне сынақтар мен зерттеулер жүргізе алатын тоқыма өндірісінің технолог мамандарын даярлауда маңызды рөл атқарады. Сондай-ақ материалдар пакетін сауатты конфекциялау үшін қажетті білімді қалыптастыру.			
Жеңіл өнеркәсіп бұйымдарының материалтануы Емтихан, курстық жұмыс 5 кредит 4 жыл	Тоқыма, тігін, аяқ киім материалдары және олардың жіктелуі туралы жалпы мәліметтерді; табиғи талшықтар мен жіптерді; химиялық талшықтар мен жіптерді; талшықтар мен жіптердің құрылымын, қасиеттерін, ассортиментін және сапасын бағалауды; тоқыма бұйымдарының құрылымы мен қасиеттерін: тоқыма маталардың жіктелуі мен құрылымын; тоқыма маталардың құрылымы мен қасиеттерінің өңдеу және пайдалану процесінде өзгеруін; тоқыма маталардың ассортиментін және сапасын бағалауды, аяқ киім материалдарының ассортиментін және олардың сапасын бағалауды білу	- тоқыма, тігін, аяқ киім материалдарының құрылымы мен қасиеттерінің көрсеткіштерін анықтау бойынша сынақтар жүргізе білу, сынақ нәтижелерін талдау -табиғи және химиялық талшықтардың, жіптердің, тоқыма маталардың, тігін, аяқ киім материалдарының түрлерін, олардың құрылымы мен қасиеттерінің ерекшеліктерін ажырату; релаксациялық, шаршау құбылыстарын, үйкелісті, ылғал сіңіруді, электрленгіштікті, жиырылуды, түктенуді, тозуды, оларды зерттеу әдістерін және тоқыма материалдарының құрылымымен, жай-күйімен және сыртқы факторлармен байланысын; тоқыма, тігін, аяқ киім материалдарының геометриялық,	Дәрістер, зертханалық, СӨЖ, СОӨЖ	- «Жеңіл өнеркәсіп бұйымдарының материалтануы» курсын оқу студенттердің математика, химия, физика курстарында алған білімдері мен білік-дағдыларына негізделеді	Алынған білім, білік және дағдыларды студенттер келесі пәндерді оқу кезінде пайдалана алады: «Тігін өнеркәсібі бұйымдары технологиясының негіздері», «Тігін бұйымдарының технологиясы», «Жеңіл өнеркәсіптің инвариантты

		механикалық, физикалық қасиеттерін, қасиеттер сипаттамаларын, оларды анықтау әдістерін			технологиялары» және т.б.
Таңдау компоненті:					
Киімге арналған материалдар емтихан, 5 кредит 4 жыл	Білу: тігін бұйымдарын жасау үшін қолданылатын материалдардың жіктелуін. Тоқыма материалдарының ассортименті туралы жалпы түсініктерді. Маталар ассортиментінің жалпы сипаттамасын. Трикотаж матаның ассортиментінің сипаттамасын. Тоқылмаған матаның ассортиментінің сипаттамасын. Жылытқыш, қатайтқыш және астар материалдарды. Бекіткіш материалдарды және олардың сипаттамасын. Әрлеу материалдарын, фурнитураны және тоқыма галантереясын. Желімді және кешенді (дубльделген) материалдарды. Табиғи және жасанды аң терісінің ассортиментін. Табиғи және жасанды былғарының ассортиментін. Тоқыма ақауларын, олардың жіктелуін.	Киімге пайдаланылатын ассортиментті: маталарды, трикотажды, тоқылмаған маталарды, табиғи және жасанды аң терісін, былғарыны, үлдір материалдарды және фурнитураны ажырата білу; Барлық түрдегі тоқыма талшықтарын алу әдістерін, олардың қасиеттерін меңгеру, маталардың құрылымы мен құрылысын, тоқыма материалдарының қасиеттерін, тоқыма материалдарының негізгі сипаттамаларын талдау, бұйым үшін материалдарды ұтымды таңдауды жүзеге асыру, тігін бұйымдарын жасаудың технологиялық режимдерін таңдау кезіндегі негізгі параметрлерді, сән үрдістеріне сәйкес киімді безендіруді орындау.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ	осы пәнді оқу үшін қажетті алдыңғы пәндер білімдеріне негізделеді: жеңіл өнеркәсіп бұйымдарының материалтануы.	Алынған білім, білік және дағдыларды студенттер Киімді АЖЖ элементтерімен конструкциялау, Конструкторлық және технологиялық даярлау негіздері, Коллекциялық бұйымдарды жобалау пәндерін оқу кезінде пайдалана алады.
Былғары және аң терісінен жасалған бұйымдарға арналған материалдар Емтихан 5 кредит 4 жыл	Білу: былғары және аң терісінен жасалған бұйымдарды жасау үшін қолданылатын материалдардың жіктелуін; табиғи және жасанды былғарының, аң терісінің және алмастырғыш материалдардың құрылымының ерекшеліктерін, физика-механикалық және эстетикалық қасиеттерін; былғары және аң терісі шикізатының ассортиментін, оны өңдеу мен әрлеу принциптерін; былғарымен және аң терісімен кешенде қолданылатын қатайтқыш, астар, жылытқыш және сәндік материалдардың сипаттамасын; өндірісте қолданылатын жасанды және синтетикалық материалдардың ассортиментін; былғары мен аң терісінің ақауларын, олардың жіктелуін және дайын бұйымдардың сапасына әсерін; материалдар сапасына қойылатын заманауи стандарттар мен талаптарды, оларды сынау және бағалау әдістерін.	Істей білу: былғары мен аң терісінің түрлері мен сорттарын сыртқы белгілері мен құрылымы бойынша анықтау және ажырату, ақауларды тану, материалдарды бұйымның мақсаты мен пайдалану жағдайларына қарай іріктеу; материалдардың қасиеттері мен олардың өңдеу процесіндегі мінез-құлқын талдау; былғары және аң терісінен жасалған бұйымдарды жобалау кезінде әртүрлі материалдарды ұтымды пайдалану және үйлестіру жөнінде ұсынымдар әзірлеу. Меңгеру: былғары-аң терісі материалдарының қасиеттері мен сапасын анықтау әдістерін, шикізатты іріктеу, дайындау және сақтау дағдыларын; материалдардың технологиялық үйлесімділігін бағалау тәсілдерін; өңдеу мен әрлеудің технологиялық режимдерінің оңтайлы параметрлерін таңдау әдістерін;	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ	Физика, Химия, Математика, жеңіл өнеркәсіп бұйымдарының материалтануы.	Киімді АЖЖ элементтерімен конструкциялау, конструкторлық және технологиялық даярлау негіздері, Коллекциялық бұйымдарды жобалау.

		материалдарды эстетикалық бағалау негіздерін және оларды бұйымдардың дизайнында және безендіруінде қолдануды.			
12-модуль – Конструкциялау және модельдеу *Модуль жетекшісі – аға оқытушы, т.ғ.к. Кадникова О.Ю.*		Мақсаты – киімнің әртүрлі түрлерінің алуан түрлі модельдерін әзірлеуде қолданылатын конструктивтік модельдеу әдістерін, киімді өнеркәсіптік жобалау принциптерін, жеңдері, жағалары және басқа да әрлеу бөлшектерінің әртүрлі пішімдері бар киімнің негізгі бөлшектерін құру тәсілдерін, конструкциялау үшін ақпарат алу мақсатында жобаланатын бұйымдарды эскиздер немесе модельдер үлгілері бойынша талдау әдістерін, базалық негіздерді пайдалана отырып, модельдер конструкцияларын әзірлеу процесін зерттеу. Студенттерде киімді жобалау процесін жеделдету қағидаттары, киімді автоматтандырылған жобалау жүйелерінің құрылымдары туралы білім көлемін қалыптастыру; жоғары сапалы киім әзірлеу мен дайындау үшін қажетті киімді автоматтандырылған жобалаудың қолданыстағы және ең жаңа жүйелерімен танысу; киімнің қолданыстағы АЖЖ-ін толығырақ және өз бетінше пайдалану үшін жобалау және бағдарламалау қағидаттарына оқыту.			
Таңдау компоненті:					
Киімді модельдеу және конструкциялау негіздері Емтихан, 5 кредит 4 жыл	Білу: терминологияны, конструкциялауға арналған бастапқы деректерді, жаңа бұйымдарды конструкциялау және модельдеу әдістерін, бұйымдар қатарын типтік жобалауды; бастапқы модельдік конструкцияларды құрастыруды және бұйымдар қатарының модельдік конструкцияларын әзірлеуді.	Істей білу – киім бөлшектерінің жаймаларын салудың өнеркәсіптік және перспективалы әдістерін практикада пайдалану; киімнің АЖЖ мүмкіндіктерін ескере отырып, киімнің жаңа модельдерін жасау кезінде жобалау жұмыстарын орындау; - бұйымдар қатарын типтік жобалау бойынша жұмыстарды орындай білу; - бастапқы модельдік конструкцияларды құрастыру дағдыларына ие болу	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ	Компьютерлік графика және 3D визуализация	Киімді АЖЖ элементтерімен конструкциялау, Конструкторлық және технологиялық даярлау негіздері, Киімді конструктивтік модельдеу.
Былғары және аң терісінен жасалған бұйымдарды модельдеу және конструкциялау негіздері Емтихан, 5 кредит 4 жыл	Кеңістіктік қиялды жетілдіру және кеңістіктік геометриялық модельдеудің практикалық дағдыларын пайдалану. Кескіндер жасау. Нақты элемнен алынған визуалды ақпаратты өңдеу. Объектілерді модельдеудің JULIVI АЖЖ-мен жұмыс істеудің қажетті практикалық дағдыларын және білім алу.	Былғары және аң терісінен жасалған киімнің жаңа модельдерін техникалық стандарттар мен кәсіби нормативтерді ескере отырып, жүйелерді әзірлеу және кіріктірілген шешімдерді іске асыру құралдарын меңгере отырып, заманауи әдістерді пайдалана отырып жасау	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ	Компьютерлік графика және 3D визуализация	Киімді АЖЖ элементтерімен конструкциялау, Конструкторлық және технологиялық даярлау негіздері, Киімді конструктивтік модельдеу.
Конструкторлық және технологиялық даярлау негіздері Емтихан,	Білу: Конструкторлық даярлауды. Киім бөлшектері лекалоларының градациясын. Киімнің ақаулары, эталон-үлгілерді дайындау кезінде оларды жою тәсілдерін. Жобалау	Терминологияны, конструкциялауға арналған бастапқы деректерді, жаңа бұйымдарды конструкциялау және модельдеу әдістерін, бұйымдар қатарын	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ	Киімді модельдеу және конструкциялау негіздері, Киімге	Технологиялық процестерді жобалаудағы жаңа технологиялар,

модельдеу емтихан 5 кредит 4 жыл	деректер және киімнің пішіні мен конструкциясына әсер ететін факторлар, конструктивтік модельдеу әдістері, жағалар мен басқа да ұсақ бөлшектердің конструкциялары, базалық негіздерді пайдалана отырып, модельдік конструкцияларды әзірлеу, киімді жобалауды автоматтандыру жолдары	модельдерін жасау кезінде бірінші, екінші, үшінші түрдегі конструктивтік модельдеу тәсілдерін меңгеру; - киімді типтік өнеркәсіптік жобалау кезеңдерін және жобалаудың тиісті кезеңінде орындалатын жұмыстар тізбесін білу; - аналог-модельдерді конструктивтік, композициялық және технологиялық шешімдері бойынша іріктей және талдай білу	практикалық сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ	графика және 3D визуализация, Жеңіл өнеркәсіп бұйымдарының материалтануы, Киімді АЖЖ элементтерімен конструкциялау	жобалауда
13-модуль – Технологиялық *Модуль жетекшісі – аға оқытушы Кадникова О.Ю.*		Модуль студенттерді нормативтік құжаттамаға (МЕМСТ, салалық стандарттар, ТШ және т.б.) сәйкес киім бөлшектерін біріктірудің негізгі әдістері мен тәсілдерімен таныстыруға арналған. Модульдің негізгі міндеттері – болашақ мамандардатігін бұйымдарын жасау технологиясы, материалдарды дайындау және пішу, тігін өндірісінің техникасы мен технологиясының даму бағыттары, бұйымдарды жасау технологиясының оның конструктивтік шешімінің ерекшеліктерімен және қолданылатын материалдардың қасиеттерімен өзара байланысы туралы білімді, сондай-ақ тігін бұйымдарының ассортименті, олардың жіктелуі мен өлшемдік сипаттамасы туралы білімді қалыптастыру			
Тігін өнеркәсібі бұйымдары технологиясының негіздері емтихан 5 кредит 4 жыл	Бөлшектерді біріктіру тәсілдерін, әртүрлі материалдарды ылғалды-жылумен өңдеуді (ЫЖӨ) зерттеу; тігін жабдығының негізгі жұмыс органдарының жұмыс процестерін, олардың өзара әрекетін зерттеу; тігістердің әртүрлі түрлерін өңдеу әдістерін зерттеу және игеру, қолданыстағы технологияларды жетілдіру мүмкіндіктері. Желімдеу және жіппен біріктіру әдістері мен ылғалды-жылумен өңдеу кезінде тігін өндірісінің негізгі процестеріндегі тоқыма материалдарының мінез-құлқының ерекшеліктері қарастырылады.	Бөлшектерді біріктіру тәсілдерін, әртүрлі материалдарды ЫЖӨ зерттеу; гігін жабдығының негізгі жұмыс органдарының жұмыс процестерін, олардың өзара әрекетін зерттеу; киімнің әртүрлі түрлерін өңдеу әдістерін зерттеу және игеру, қолданыстағы технологияларды жетілдіру мүмкіндіктері	Дәрістер, практикалық, СӨЖ, СОӨЖ	Жеңіл өнеркәсіп бұйымдарының материалтануы, Метрология, стандарттау және сертификаттау	Тігін бұйымдарының технологиясы, Жеңіл өнеркәсіптегі технологиялық процестерді жобалаудағы жаңа технологиялар.
Тігін бұйымдарының технологиясы Емтихан, КЖ 5 кредит 4 жыл	Курсты оқу барысында негізгі назар киім жасау үшін өндіріске енгізілетін инновациялық технологияларды зерттеуге аударылады. Тігін бұйымдарын жинаудың технологиялық процестерін кешенді механикаландыруды жақсартуға үлкен көңіл бөлінеді. Оқу міндеті – студенттерді бұйымның конструктивтік шешімін және матаның технологиялық қасиеттерін ескере отырып, өңдеудің ұтымды әдістерін әзірлеуге	білу: бөлшектерді біріктіру тәсілдерін зерттеу, тігін жабдығының негізгі жұмыс органдарының жұмыс процестерін, олардың өзара әрекетін зерттеу; киімнің әртүрлі түрлерін өңдеу әдістерін зерттеу және игеру, қолданыстағы технологияларды жетілдіру мүмкіндіктері; жоғары өнімді техниканы, прогрессивті ресурс үнемдейтін технологияларды қолдана отырып, киім жасау технологиясын жетілдіру	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ	Жеңіл өнеркәсіп бұйымдарының материалтануы, Метрология, стандарттау және сертификаттау	Жеңіл өнеркәсіптегі инвариантты технологиялар, дипломдық жобалауда.

	үрдістерін; жабдықпен жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік талаптарын және оны пайдалануды реттейтін нормативтік құжаттарды.	құралдарын пайдалану.			
15-модуль - Жабдық, технологиялар *Модуль жетекшісі – аға оқытушы, т.ғ.к. Кадникова О.Ю.*		Модульдің негізгі міндеті – студенттерді үлгілік процестерді жобалауға ғана емес, сонымен қатар жаңа жабдық пен жаңа технологияларды пайдалана отырып, негізгі технологиялық процестерді модельдеуге үйрету. Курстың негізгі міндеттері – маман еңбегінің жоғары өнімділігін және өндірісті технологиялық даярлау сапасын қамтамасыз ететін есептеу техникасын пайдалана отырып, тігін өндірісіндегі негізгі технологиялық процестерді модельдеу қағидаттары мен әдістерін баяндау.			
Таңдау компоненті:					
Технологиялық процестерді модельдеу және оңтайландыру емтихан 3 кредит 4 жыл	Білу: Технологиялық процестерді жобалау әдістерін. Тігін бұйымының технологиялық процесі (ТБТП) графтарын құру әдістемесін, ТБТП жалпыланған графының құрылымын, тігін бұйымдары лекалолары контурларын математикалық сипаттау әдістерін, аппроксимация және интерполяция әдістерін, екінші ретті қисықтармен берілген контурларды есептеудің графоаналитикалық әдісін. ТБТП жобалау есептерінің математикалық қойылымын. Технологиялық процестерді оңтайландыру әдістерін.	Істей білу Лекалоларды салудың конструктивтік кесінділерін есептеудің оңтайлы шешімдерін көптеген графикалық салуларды жүргізу арқылы іздеуді жүзеге асыру. Бұйымдарды өңдеудің технологиялық схемалары мен маршруттарын әзірлеу және талдау; еңбек сыйымдылығын, өнімділікті және өзіндік құнды есептеуді орындау; өңдеудің ұтымды әдістері мен режимдерін таңдау; шығындарды қысқарту және өндірістік процестің тиімділігін арттыру үшін оңтайландыру әдістерін қолдану; технологиялық процестерді модельдеу және жоспарлау үшін бағдарламалық құралдар мен автоматтандырылған жүйелерді пайдалану; өндірістік учаскелердің құрылымы мен ұйымдастырылуын жетілдіру жөнінде ұсынымдар әзірлеу.	Дәрістер, зертханалық, СӨЖ, СОӨЖ	Метрология, стандарттау және сертификаттау (үнемшіл өндіріс), Тігін өнеркәсібі бұйымдары технологиясының негіздері, Жеңіл өнеркәсіп бұйымдарының материалтануы	Жеңіл өнеркәсіптің инвариантты технологиялары, Тігін кәсіпорындарының технологиялық процестерін жобалау
Технологиялық процестерді химияландыру Емтихан 3 кредит 4 жыл	Білу: химиялық технологияның негізгі процестері, қолданылатын негізгі және көмекші полимерлік материалдар, маталардың жаңа қасиеттері және тігін бұйымдарын көркем әрлеу, химиялық технологияның даму перспективалары туралы жалпы мәліметтерді; маталарды, тораптарды және дайын тігін бұйымдарын әрлеу мен өңдеудің жаңа тәсілдерін; химиялық әсер ету әдістерін қолдана отырып, тігін бұйымдарын жасау технологиясын, химиялық технологиядағы адгезиялық құбылыстарды, химиялық әдістерді қолдана отырып, тігін бұйымдарын	Істей білу: қолданылатын материалдарды ескере отырып, тігін бұйымдарын өңдеу әдістері мен ЫЖӨ режимдерін дұрыс таңдау; тігін бұйымдарының бөлшектері мен тораптарын желімдеп біріктіруді жүргізу; киімге арналған синтетикалық жіптер мен материалдарды тану және дұрыс қолдану; химиялық өңдеуден өткен тігін бұйымын сапалы бағалау үшін химиялық материалдармен (синтетикалық жіптермен, сырт материалдарымен, астармен, қатайтқыш және қосалқы синтетикалық материалдармен; желімдермен және желімді	Дәрістер, зертханалық, СӨЖ, СОӨЖ	Жеңіл өнеркәсіп бұйымдарының материалтануы, Метрология, стандарттау және сертификаттау	Трикотаж кәсіпорындарының технологиялық процестерін жобалау, дипломдық жобалауда

3 кредит 4 жыл	мәдениеттердегі мәдени-тарихи түс дәстүрлері мен түс символикасын; түсті қабылдау психологиясы мен деңгейлерін, түстік ассоциацияларды; екі, үш және көп реңді ахроматикалық және хроматикалық композициялардың бейнелеу мүмкіндіктері теориясын, хроматикалық композицияларда түстердің үйлесімді ұштасымдарын ұйымдастыруды қолдана білу.	қалыптастыру; нақты тапсырмалар үшін оңтайлы түстер үйлесімін таңдау; өзін-өзі дамытумен айналысу, ғылым мен практика жетістіктерін іс жүзінде қолдану, жобаларға шығармашылық тұрғыдан қарап, колористикалық ізденістерді өз бетінше жүргізу	қ сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ	орта мектепте тарих және әдебиет, сурет салу және өнер пәндері бойынша алған білімдеріне негізделеді.	дағдыларды студенттер коллекцияларды жобалауда және дипломдық жобалауда пайдалана алады
Арнайы сурет Емтихан, 4 кредит, 4 жыл	Білу: академиялық және арнайы сурет негіздерін, адам денесінің пропорцияларын және оның әртүрлі қалыптағы бейнеленуінің ерекшеліктерін; форманы, көлемді, жарық пен көлеңкені салу тәсілдерін; материалдардың текстурасын, мата қатпарларын және костюмнің ерекшеліктерін бейнелеу ережелерін; эскиздер мен жобалық суреттер жасау үшін қажетті перспектива, композиция және адам анатомиясының заңдарын; костюм дизайнында және өнеркәсіптік графикада қолданылатын графикалық тәсілдердің стилистикалық ерекшеліктерін.	Істей білу: адам денесі мен костюмнің суреттерін табиғаттан және елестету бойынша орындау; модельдің пропорцияларын, қозғалысын және мінезін бейнелеу; әртүрлі материалдар мен текстураларды олардың пластикалық қасиеттерін ескере отырып бейнелеу; мәнерлі және кәсіби дәл кескіндер жасау үшін композиция мен жарық-көлеңке заңдарын қолдану; жобалау процесінде графикалық материалдар мен визуализацияның заманауи цифрлық құралдарын пайдалану.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ	Студенттердің орта мектепте тарих және әдебиет, сурет салу және өнер пәндері бойынша алған білімдеріне негізделеді.	Костюм композициясы, Жеңіл өнеркәсіп бұйымдарын дизайндау және жобалау, Дипломдық жобалау
17-модуль - Киім дизайны және көркем әрлеуі *Модуль жетекшісі – оқытушы Кадникова О.Ю.*		Негізгі міндеті – берілген сапа деңгейіндегі өнімді берілген ассортиментте, берілген мерзімде және мүмкіндігінше аз шығынмен шығаруға жағдай жасау мақсатында жаңа технологияларды қолдану. Жеңіл өнеркәсіп бұйымдарын өндірудің сипатты белгісі өнім ассортиментінің жиі ауысуы болғандықтан, бұл бұйымдардың жаңа конструкцияларын әзірлеуді, технологиялық процесті өзгертуді, жарақтар мен жабдықты ауыстыруды, жұмыс күшінің құрамы мен санын және өндірістің басқа элементтерін өзгертуді қажет етеді.			
Таңдау компоненті:					
Жеңіл өнеркәсіп бұйымдарын дизайндау және жобалау Емтихан, 5 кредит 4 жыл	Дизайнның теориялық негіздері мен әдіснамасы; жобалау алдындағы материалды жинау және ресімдеу, қолда бар жағдайды тіркеу тәсілдері, жобалау процесіндегі әрекеттердің реттілігі мен сипаты, жазық, көлемді-кеңістікті композицияларды құрудың негізгі тәсілдері мен құралдары, жобалау процесіндегі композициялық тәсілдер, бұйымдар мен объектілердің мәнерлі көркем келбетін жасауға арналған композициялық	-дағдыларға ие болу: бұйымдардың көркем үлгілерін шешудегі шығармашылық іздену мен ойлау; жеңіл өнеркәсіп бұйымдарына қойылатын техникалық эстетика талаптарын анықтау; -бұйымдарды формаға келтіру дағдыларын меңгеру; - графиканың бейнелеу құралдарын пайдалану негізінде композицияны сауатты құрудың жалпы ережелері мен	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ	Киімді АЖЖ элементтерімен конструкциялау, конструкторлық және технологиялық даярлау негіздері,	Дипломдық жобалау

	мақсатын; белгі салу ережелерін және материалдарды өңдеуге дайындауды; пішу жұмыстарын орындау кезіндегі қауіпсіздік техникасының талаптарын.	бөлшектерді кесіп алу дәлдігін бақылау; автоматтандырылған пішудің және материалдарды пайдалануды оңтайландырудың заманауи әдістерін қолдану.			
Саланың технологиялық процестерін автоматтандыру Емтихан, 4 кредит, 4 жыл	Білу: жеңіл өнеркәсіптегі технологиялық процестерді автоматтандыру теориясының негіздерін; автоматтандырылған басқару жүйелерін құру принциптерін; автоматика құралдарының, датчиктердің, атқарушы механизмдердің және контроллерлердің жіктелуі мен мақсатын; автоматтандырылған желілер мен кешендердің құрылымын; ақпаратты жинау, өңдеу және беру әдістерін; бағдарламаланатын логикалық контроллерлердің (БЛК) және сандық бағдарламалық басқару жүйелерінің жұмыс принциптерін; өндірісті цифрландыру және роботтандырудың заманауи бағыттарын.	Істей білу: технологиялық процестерді талдау және оларды автоматтандыру мүмкіндіктерін анықтау; нақты операциялар үшін жабдықты және басқару жүйелерінің элементтерін іріктеу; қарапайым автоматтандыру схемаларын және жабдықтың жұмыс алгоритмдерін әзірлеу; өндірістік процестерді модельдеу және мониторингілеу үшін компьютерлік бағдарламаларды пайдалану; автоматтандырылған қондырғылардың параметрлері мен жұмыс режимдерін бақылау; автоматтандырылған жүйелерді пайдалану кезінде энергия тиімділігі, қауіпсіздік және сенімділік қағидаттарын қолдану.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ	Тігін кәсіпорындарының технологиялық процестерін жобалау, Тігін бұйымдарының технологиясы, Саланың технологиялық жабдығы	Жеңіл өнеркәсіп бұйымдарын дизайндау және жобалау / Тігін бұйымдарының сәйкестігін растау және стандарттау, Дипломдық жобалау
Имиджді қалыптастыру технологиясы Емтихан 4 кредит 4 жыл	Имидж аудиториясына сандық және сапалық зерттеулер жүргізу. Имидждік мақсаттарды тұжырымдау. Имидж аудиториясына жеткізу қажет қасиеттердің тізімін жасау. Имидждік мақсаттарға қол жеткізуге бағытталған нақты техникаларды таңдау. Білу: - жеке стильдің негізгі ұғымдарын және стильді қалыптастыру процесін айқындайтын факторларды; - стильдердің даму тарихын және имидждің барлық элементтерінің стильдік бірлігі мәселелерін түсіну; - стильді қалыптастыру процесінің бастапқы деректерін бағалау; - сән трендтерінің дамуын талдау және болжау;	Істей білу: - клиент тұлғасының жеке ерекшеліктерін ескере отырып, сән үрдістеріне және сыртқы ортаның басқа факторларына сәйкес киімнің стильдік және композициялық шешімдерін таңдау бойынша сауатты шешімдер қабылдау - нақты адам үшін ұтымды гардеробтың оңтайлы құрылымын және басқа параметрлерін таңдауды жүзеге асыру және негіздеу; -арнайы терминологияны меңгеру және клиенттерге қабылданған шешімдердің орындылығын түсіндіру.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ	Студенттердің орта мектепте тарих және әдебиет, сурет салу және өнер пәндері бойынша алған білімдеріне негізделеді.	Алынған білім, білік және дағдыларды студенттер коллекцияларды жобалауда және дипломдық жобалауда пайдалана алады.
		Студенттерде жеңіл өнеркәсіптің технологиялық процестерінде жаңа, заманауи технологияларды			

емтихан, 5 кредит 4 жыл	жобалау. Дайындау, пішу орталықтандырылған цехтары мен учаскелерінің технологиялық есептеулері. Дайын өнім қоймаларындағы жұмысты ұйымдастыруды зерттеу (тігін бұйымдарының әртүрлі түрлері үшін).	-Материалдарды пішу процестерін жобалау. -Орамды материалдарды пішуді жобалау ерекшеліктері. -Тәжірибелік өндіріс процестерін жобалау.	сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ	компьютерлік технологиялары, Саланың технологиялық жабдығы, Конструкторлық және технологиялық даярлау негіздері,	дағдыларды студенттер дипломдық жобалауда пайдалана алады
Жеңіл өнеркәсіп қалдықтарын қайта өңдеу әдістері Емтихан 5 кредит 4 жыл	Тігін өнеркәсібінде шикізат пен материалдық ресурстарды ұтымды пайдалану – негізгі мәселелердің бірі, оны шешуде белсенді қатысу тек кәсіпорындарға ғана емес, ең алдымен қалдықсыз және аз қалдықты технологияларды құруға жүктеледі. Пайдаланылмайтын қалдықтарды – қазіргі уақытта пайдалану жағдайлары жоқ қайталама материалдық ресурстарды анықтау; Кәдеге жаратуды жүргізу – қайталама шикізатты өнім өндіру, жұмыс орындау немесе энергия алу үшін қолдану	Білу: - өндіріс қалдықтары – өнім өндіру немесе жұмыс орындау кезінде пайда болған және бастапқы тұтынушылық қасиеттерін толық немесе ішінара жоғалтқан шикізаттың, материалдардың, жартылай фабрикаттардың қалдықтары; - тұтыну қалдықтары – физикалық немесе моральдық тозу нәтижесінде өздерінің тұтынушылық қасиеттерін жоғалтқан бұйымдар мен материалдар; - қайталама шикізат – шаруашылық қызметте пайдаланылуы мүмкін өндіріс және тұтыну қалдықтары түріндегі қайталама материалдық ресурстар;	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ	Модельдеу және жобалаудың компьютерлік технологиялары, Саланың технологиялық жабдығы, Конструкторлық және технологиялық даярлау негіздері.	Алынған білім, білік және дағдыларды студенттер дипломдық жобалауда пайдалана алады
19-модуль – Ғылыми зерттеулер *Модуль жетекшісі* – Проф.PhD Жүнісқалиев Т.Т.		Модульдің негізгі міндеті – өркениеттің дамуындағы ғылымның рөлі, жеңіл өнеркәсіптің дамуындағы ғылымның рөлі, ғылыми қызметтің жалпы әдіснамалық негіздері, өндірістік процестер мен технологияларды модельдеу туралы түсініктерді игеруді қамтамасыз ету. Зерттеу әдістері, өркениеттің дамуындағы ғылымның рөлі, жеңіл өнеркәсіптің дамуындағы ғылымның рөлі, ғылыми қызметтің жалпы әдіснамалық негіздері, өндірістік процестер мен технологияларды модельдеу туралы түсініктерді игеру			
Ғылыми зерттеулер негіздері Емтихан, 3 кредит. 4 жыл	Кіріспе. Қазіргі қоғамдағы ғылым. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру. Ғылыми зерттеу әдіснамасы. Ғылыми зерттеудің негізгі кезеңдері. Ғылыми зерттеулердегі ақпараттық іздеу. Экспериментті жоспарлау. Ғылыми зерттеулердегі математикалық модельдеу. Ғылыми зерттеулердегі физикалық эксперимент және өлшеулер. Өлшеу қателіктерін есептеу. Эксперименттерді жоспарлаудың математикалық теориясының	- Өркениеттің дамуындағы ғылымның рөлі туралы түсініктері болу, -тоқыма және жеңіл өнеркәсіптің дамуындағы ғылымның рөлі туралы, - ғылыми қызметтің жалпы әдіснамалық негіздері туралы, - өндірістік процестер мен технологияларды модельдеу туралы, - ҒЗЖ ұйымдастыру туралы.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ	Математика, химия, физика, модельдеу және жобалаудың компьютерлік технологиялары.	Алынған білім, білік және дағдыларды студенттер дипломдық жобалауда пайдалана алады.

	негіздері. Физикалық және есептеу эксперименттерінің нәтижелерін өңдеу және жинақтау. Сараптамалық бағалау әдісі.				
20-модуль - Стандарттау *Модуль жетекшісі – аға оқытушы, Юнисова С.А.*		Пәнді оқу нәтижесінде студент білім, білік және дағдылардың мынадай ең төменгі көлемін меңгеруі тиіс: - негізгі метрологиялық ережелерді, талаптар мен нормаларды, мемлекеттік актілерді, стандарттау жөніндегі нормативтік – техникалық құжаттарды түсіну және қолдана білу; - өнім сапасын қалыптастыру кезеңдерін, сапа деңгейлерін және оларды анықтау әдістерін игеру; - сапаны бағалау алгоритмін құруды үйрену, сондай-ақ өнім сапасы көрсеткіштерін өлшеу нәтижелерін математикалық өңдеуді орындау және жетілдіру бағыттарын зерттеу; - өнім сапасын қамтамасыз ету, жақсарту және оны басқарудың өзара байланысын талдау.			
Метрология, стандарттау және сертификаттау (Үнемшіл өндіріс) емтихан 3 кредит 4 жыл	- іргелі және практикалық метрологияның негізгі ұғымдары, - метрологиялық қамтамасыз ету туралы білу; мемлекет, сала, кәсіпорын деңгейіндегі метрологиялық қамтамасыз етудің негізгі міндеттері; -метрологиялық қызметтің құқықтық негіздері; метрологиялық қызметтің құқықтық негіздері; -мемлекеттік метрологиялық қызметтің ұйымдық негіздері; өлшенетін физикалық және физикалық емес шамалар, -негізгі және өндірістік; өлшенетін шамалардың сапалық сипаттамасы – өлшемділік, сандық мөлшері; өлшем бірліктерін таңдау; бірліктер жүйелері.	- іргелі және практикалық метрологияның негізгі ұғымдары, - метрологиялық қамтамасыз ету туралы білу; мемлекет, сала, кәсіпорын деңгейіндегі метрологиялық қамтамасыз етудің негізгі міндеттері; -метрологиялық қызметтің құқықтық негіздері; бірліктер.	Дәрістер, практикалық, СӨЖ, СОӨЖ	Математика, Физика, Экология және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі, Кәсіпкерліктегі экономика, құқық және қаржы.	Киімді АЖЖ элементтерімен конструкциялау, Тігін бұйымдарының технологиясы, Саланың технологиялық жабдығы.
21-модуль - Жобалау *Модуль жетекшісі – аға оқытушы Юнисова С.А.*		Модульдің негізгі міндеті – еңбекті қорғау саласында білімі бар, өндірістік жарақаттануды және кәсіби аурулардың талдау әдістерін меңгерген, еңбекті қорғау жөніндегі заманауи және кәсіби мемлекеттік стандарттарды, нормалар мен ережелерді білетін, еңбек жағдайларын жақсарту, жарақаттану мен кәсіби аурулар деңгейін төмендету жөнінде инженерлік шешімдер қабылдай алатын мамандарды даярлау			
Еңбекті қорғау Емтихан, 3 кредит 4 жыл	Еңбекті қорғаудың ұйымдық-құқықтық негіздері. Өндірістік ортаның метеорологиялық жағдайлары. Өндірістік үй-жайлардың жарықтандырылуы еңбекті қорғау факторы ретінде. Өндірістік шуылдан және дірілден қорғау. Радиациялық қауіпсіздік. Өнеркәсіптік кәсіпорындарды санитарлық абаттандыру. Өндірістің технологиялық процестерінің қауіпсіздігі. Машиналар мен	Білу: -еңбек жағдайларын жақсарту, еңбекті қорғау саласындағы негізгі аспектілерді қалыптастыру жөніндегі теориялық білім негіздері және практикалық дағдыларды игеру: жеңіл өнеркәсіп кәсіпорындарын жобалау, салу, пайдалану және реконструкциялау кезіндегі ұйымдық-құқықтық мәселелер, қауіпсіздік	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ	Математика, Физика, Химия, Дайындау-пішу өндірісін жобалау.	Алынған білім, білік және дағдыларды студенттер дипломдық жобалауда пайдалана алады