

Жұмыстар мен жұмысшы кәсіптерінің бірынғай тарифтік-біліктілік анықтамалығын (28-шығарылым) бекіту туралы

Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің 2020 жылғы 2 сәуірдегі № 119 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 6 сәуірде № 20311 болып тіркелді

Қазақстан Республикасының 2015 жылғы 23 қарашадағы Еңбек кодексінің 16-бабының 16-1) тармақшасына сәйкес БҰЙЫРАМЫН:

1. Осы бұйрыққа қосымшаға сәйкес Жұмыстар мен жұмысшы кәсіптерінің бірынғай тарифтік-біліктілік анықтамалығы (28-шығарылым) бекітілсін.

2. Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрлігінің Еңбек және әлеуметтік әріптестік департаменті заңнамада белгіленген тәртіппен:

1) осы бұйрықты Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде мемлекеттік тіркеуді;

2) осы бұйрық ресми жарияланғаннан кейін оны Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрлігінің интернет-ресурсында орналастыруды;

3) осы бұйрық мемлекеттік тіркелгеннен кейін он жұмыс күні ішінде Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрлігінің Заң қызметі департаментіне осы тармақтың 1) және 2) тармақшаларында көзделген іс-шаралардың орындалуы туралы мәліметтер ұсынуды қамтамасыз етсін.

3. "Жұмысшылардың жұмыстары мен кәсіптерінің бірінғай-біліктілік анықтамалығы (28-шығарылым)" Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің 2013 жылғы 27 ақпандағы № 79-өм бұйрығының (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 8359 болып тіркелген, 2014 жылғы 21 мамырда № 98 (28322) "Егemen Қазақстан" газетінде жарияланған) күші жойылды деп танылсын.

4. Осы бұйрықтың орындалуын бақылау Қазақстан Республикасының Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау вице-министрі А.Ә. Сарбасовқа жүктелсін.

5. Осы бұйрық алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі.

Қазақстан Республикасының
Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрі

Б. Нурымбетов

КЕЛІСІЛДІ

Қазақстан Республикасы

Білім және ғылым министрлігі

КЕЛІСІЛДІ

Қазақстан Республикасы

Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі

Қазақстан Республикасының
Еңбек және халықты әлеуметтік
корғау министрлінің
2020 жылғы 2 сәуірі № 119
бүйрүғына қосымша

Жұмыстар мен жұмысшы кәсіптерінің бірынғай тарифтік-біліктілік анықтамалығы (28-шығарылым)

1-тарау. Кіріспе

1. Жұмыстар мен жұмысшы кәсіптерінің бірынғай тарифтік-біліктілік анықтамалығы (28-шығарылым) (бұдан әрі - БТБА (28-шығарылым) шыны талшық, шыны талшық материалдар, шыны пластик және олардан жасалатын бұйымдар өндірісі жұмыстарын қамтиды .

2. БТБА-ны (28-шығарылым) Қазақстан Республикасының Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрлігі әзірлеген.

3. Тарифтік-біліктілік сипаттамалар осы БТБА-да (28-шығарылым) көрсетілген өндірістер мен жұмыс түрлері бар ұйымдардың меншік нысанына және ұйымдық-құқықтық нысанына қарамастан, олардағы жұмысшылардың жұмыстарын тарификациялаған және біліктілік разрядтарын белгілеген кезде қолданылады.

2-тарау. Шыны талшық, шыны талшық материалдар, шыны пластик және олардан жасалатын бұйымдар өндірісі жұмыстарына арналған разрядтар бойынша жұмысшы кәсіптерінің тарифтік-біліктілік сипаттамалары

1-параграф. Айналдыруышы-кептіруші, 4-разряд

4. Жұмыс сипаттамасы:

вискозды талшықты үздіксіз жұмыс істейтін машиналарды кептіру мен айналдырудың технологиялық процесін жұмыс нұсқаулығына сәйкес жүргізу;

ұршықтарды іске қосу және тоқтату;

жіпті өңдеуші және кептіруші цилиндрлерге, шпульге салу, жіп пен орамның үзіктерін жою, жұмысталған өнімді алу;

жіптің салынуы мен орналасуы дұрыстырын, өңдеу ерітіндісінің температурасын, кептіру цилиндрлерінің қызы деңгейін және белгіленген айналдыруды, шығатын талшық сапасын қадағалау;

жабдықты күтіп ұстаяу.

5. Білуге тиіс:

вискозды талшықты үздіксіз алудың технологиялық процесін және жіпті салу схемасын;

үздіксіз жұмыс істейтін машинаның құрылымын, жұмыс принципін;

талшықтың физикалық-механикалық қасиеттерін;

жіпті өткізу жүйесіне қойылатын талаптарды;

талшыққа арналған техникалық шарттарды;

технологиялық режим параметрлерін және процесті реттеу қағидаларын;

жабдықты күтіп ұстау қағидаларын.

2-параграф. Арматураланған престеу материалдарын дайындайтын аппаратшы, 3-разряд

6. Жұмыс сипаттамасы:

алдын ала сіңірленген, арнаулы қондырғыларда шыны талшығымен арматураланған престеу материалдарын дайындау технологиялық процесінің жекелеген сатыларын орындау;

қондырғыға май құю, сіңіру ваннасына байланыстыруыш ерітіндіні құю, дозаторды құрғақ байланыстыруыш ерітіндіге толтыру;

жіптерді, холстарды, маталарды байланыстыруышмен сіңірупроцесін жүргізу;

сіңіруді қадағалау;

кеptіру камерасына сіңіру материалдарының (жіптердің, холстардың, маталардың) берілуін реттеу;

үзіктерді жою;

жабдықты тазалау және майлау;

"Премикс" типтес прес – материалдарға арналған араластырғышты жұмысқа дайындау;

араластырғышты ерітінді рецептіне сәйкес пресс - материал компоненттерімен толтыру;

компоненттерді салу кезектілігін сақтау;

араластырғыштағы композицияны араластыру;

дайын материалды түсіру.

7. Білуге тиіс:

пресс-материалдар өндірісі технологиясын;

байланыстырғыштардың физикалық-химиялық қасиеттерін;

шикізатқа, материалдар мен дайын өнімге арналған техникалық шарттарды немесе мемлекеттік стандарттарды;

арнаулы қондырғылардың құрылымы мен жұмыс принципін.

3-параграф. Арматураланған престеу материалдарын дайындастын аппаратшы, 4-разряд

8. Жұмыс сипаттамасы:

технологиялық процесі жартылай автоматты реттелетін арнаулы қондырғыларда шыны талшығымен арматураланған, алдын ала сіңіріленген және сіңірілмеген престеу материалдарын дайындаудың технологиялық процесін жүргізу;

қондырғыны басқару пультінен қосу, оны оңтайлы технологиялық режимге баптау; қондырғының барлық тораптарының жұмысын қадағалау;

технологиялық режимге сәйкес шикізат дозасын, температураны, қысымды және тағы басқа реттеу;

технологиялық режим нормаларынан ауытқулардың алдын алу және оның себептерін жою, жабдық жұмысындағы ақауларды жою;

талдама үшін сынама іріктеу;

дайын өнімнің сапасын көзben бақылау;

дайын өнімді есепке алу;

көрсеткіштерді өндірістік журналға жазу.

9. Білуге тиіс:

пресс-материалдарды дайындаудың технологиялық схемасын және дайындау технологиясын;

қондырғының және бақылау-өлшеу аспаптарының құрылымы мен жұмыс принципін;

қызмет көрсететін жабдықты реттеу қағидалар;

қолданылатын байланыстырғыштардың физикалық-химиялық қасиеттерін;

шикізатқа, материалдар мен дайын өнімге арналған техникалық шарттарды;

сынама іріктеу қағидалар.

4-параграф. Арматураланған престеу материалдарын дайындастын аппаратшы, 5-разряд

10. Жұмыс сипаттамасы:

жұмыс нұсқаулығына сәйкес процесті бақылау мен автоматты реттеу аспаптарымен жабдықталған арнаулы қондырғыларда шыны талшығымен арматураланған, алдын ала сіңірілген және сіңірілмеген престеу материалдарын дайындаудың технологиялық процесін жүргізу;

қондырғыны жұмыс жағдайына келтіру, оны жұмысқа қосу және оңтайлы технологиялық режимге шығару;

конвейердің, қондырғының және технологиялық параметрлерді автоматты басқару мен реттеу жүйесінің барлық тораптарының жұмысын қадағалау;

технологиялық режим нормаларынан ауытқулардың алдын алу және оның себептерін жою, жабдық жұмысындағы ақауларды жою;

талдама үшін сынама іріктеу;

дайын өнімнің сапасын бақылау;

дайын өнімді есепке алу;

көрсеткіштерді өндірістік журналға жазу;

біліктілігі анағұрлым төмен аппаратшының жұмысына басшылық ету.

11. Білуге тиіс:

пресс-материалдарды дайындаудың технологиялық схемасын және айындау технологиясын;

қондырғының, бақылау-өлшеу аспаптарының және автоматтандыру жүйесінің құрылымы мен жұмыс принципін;

жабдықты реттеу және қызмет көрсету қағидаларын;

технологиялық процесте қолданылатын байланыстырғыштардың физикалық-химиялық қасиеттерін;

шикізатқа, материалдар мен дайын өнімге арналған мемлекеттік стандарттарды (техникалық шарттарды);

сынама іріктеу қағидаларын.

5-параграф. Арматураланған престеу материалдарын дайындаитын аппаратшы, 6-разряд

12. Жұмыс сипаттамасы:

технологиялық процесі қашықтықтан басқарылатын бақылау мен автоматты реттеу аспаптарымен жабдықтарған арнаулы қондырғыларда шыны талшығымен арматураланған, алдын ала сіңіріленген және сіңірмеленбеген престеу материалдарын дайындаудың технологиялық процесін жүргізу;

қондырғының жұмысын қашықтықтан бақылау және басқару;

қондырғының жұмысын қашықтықтан басқаруға ауыстыру;

технологиялық режим нормаларынан ауытқулардың алдын алу және оның себептерін жою, жабдық жұмысындағы ақауларды жою;

конвейердің, қондырғының және автоматты және қашықтықтан бақылаумен реттеу жүйелерінің барлық тораптарының жұмысын, технологиялық параметрлерін қадағалау;

талдама үшін сынама іріктеу;

дайын өнімнің сапасын бақылау;

көрсеткіштерді өндірістік журналға жазу;

біліктілігі анағұрлым төмен аппаратшының жұмысына басшылық ету.

13. Білуге тиіс:

пресс-материалдарды дайындаудың технологиялық схемасын жәнедайындау технологиясын;

қондырғының, бақылау-өлшеу аспаптарының және автоматтандыру және қашықтықтан бақылау жүйесінің құрылымы мен жұмыс принципін;

жабдықты реттеу және қызмет көрсету қағидаларын;

технологиялық процесте қолданылатын байланыстырғыштардың физикалық-химиялық қасиеттерін;

шикізатқа, материалдар мен дайын өнімге арналған техникалық шарттарды немесе мемлекеттік стандарттарды;

сынама іріктеу қағидаларын.

14. Техникалық және кәсіптік (арнайы орта, кәсіптік орта) білім талап етіледі.

6-параграф. Ауасыздандыру және сұзу аппаратшысы, 3-разряд

15. Жұмыс сипаттамасы:

тоқыма ерітінділерін бактарда кезеңдеп араластыру, сұзу және ауасыздандырудың технологиялық процесін жұмыс нұсқаулығына сәйкес жүргізу;

қызмет көрсететін жабдықты іске қосу және тоқтату;

ерітінділерді араластырғышқа, қабылдаушы және жіберуші жұмыс бактарына қабылдау, ерітіндіні сұзуге және тісті насостардың немесе сығындалған ауаның көмегімен ируге жіберу;

бояйтын ерітіндіні, иіру ерітіндісін араластырғышта дозалау;

ерітінді құйылған бактарды ауасыздандыруға қою;

жоғары күнгірттелген иіру ерітіндісінің берілуін, араластырғыштардағы иіру ерітіндісінің температурасы мен циркуляциясын, бактар мен араластырғыштағы ерітінді деңгейін, ерітіндіден ауаның шығарылуын, сұзгі престер мен ерітіндіні ируге жіберу желісіндегі қысымды бақылау және реттеу;

өндірісті бақылау үшін сынама іріктеу;

өндірістік журналға жазба жүргізу;

жабдық пен коммуникациялардың жұмысындағы ақауларды анықтау және жою;

жабдықты ұсақ жөндеу.

16. Білуге тиіс:

тоқыма ерітінділерін иіру ерітіндісі бактарында араластыру, сұзу және ауасыздандырудың технологиялық процесін;

қызмет көрсететін участкениң схемасын;

қызмет көрсететін жабдықтың және бақылау-өлшеу аспаптарының құрылымы мен жұмыс принципін;

арматура және коммуникациялардың нысаны мен схемасын;

ііру ерітіндісінің физикалық-химиялық қасиеттері мен оларға қойылатын талаптарды;

технологиялық режим параметрлерін және процесті реттеу қағидаларын; жабдықты күтіп баптау режимін;

біліктілігі анағұрлым жоғары аппаратшының басшылығымен процестерді жүргізу кезінде слесарь ісін.

7-параграф. Ауасыздандыру және сұзу аппаратшысы, 4-разряд

17. Жұмыс сипаттамасы:

вискозды ііру ерітіндісін вакуумасында жұқа қабатпен үздіксіз өткізу кезіндегі ауасыздандырудың технологиялық процесін жүргізу;

эвакуаторларды, гомогенизаторларды, бу эжекторлы қондырғыны іске қосу және тоқтату;

вискозды ерітіндіні қабылдау бактарына қабылдау;

ерітіндіні эвакуаторларға, гомогенизаторларға сұзуге және ируге жіберу;

ваккумның терендігін және ерітіндінің эвакуаторға тұсуін, гомогенизатордағы ерітіндінің деңгейі мен ерітіндіні ируге жіберу желісіндегі қысымды, будың қысымын, тұсуін, бу эжекторлы қондырғысы баспалдақтарындағы келетін және кететін судың температурасын бақылау және реттеу;

берілетін ііру ерітіндісінің сапасын бақылау;

жабдықты күтіп баптау.

18. Білуге тиіс:

вискозды ііру ерітіндісін вакуум астында жұқа қабатпен үздіксіз өткізу кезіндегі ауасыздандырудың технологиялық процесін;

үздіксіз ауасыздандыру жабдығының және бақылау-өлшеу аспаптарының құрылымы мен жұмыс принципін;

арматура және коммуникациялардың нысаны мен схемасын;

ііру ерітіндісінің физикалық-химиялық қасиеттері мен оларға қойылатын талаптарды;

жабдықты күтіп баптау қағидаларын.

8-параграф. Ауасыздандыру және сұзу аппаратшысы, 5-разряд

19. Жұмыс сипаттамасы:

ііру ерітінділерін бактарда немесе үздіксіз ауасыздандыру қондырғыларында араластыру, сұзу және ауасыздандырудың технологиялық процесін жүргізу;

технологиялық процесс параметрлерінің сақталуын бақылау және вискозды жертөле жұмысын үйлестіру;

берілетін ііру ерітіндісінің сапасын, сұзгі престер қайта зарядтау және бактарды тазалау кестесінің сақталуын, жұмысталған сұзу материалын жуудың сапасын тексеру; сұзу жылдамдығын, ерітінді мөлшерін, сұзу материалына қажеттілікті есептеу; дайындалатын ерітіндінің және сұзу материалының шығысын есептеу; вискозды жертөле жабдығының жұмысындағы ақауларды анықтау және жою.

20. Білуге тиіс:

иіру ерітінділерін ауасыздандыру, сұзудің, жұмысталған сұзу материалын жуу және жаңасын жасаудың технологиялық процесін;

барлық қызмет көрсететін участке жабдығының және бақылау-өлшеу аспаптарының құрылымы мен жұмыс принципін;

арматура және коммуникациялардың нысаны мен схемасын; иіру ерітіндісіне қойылатын талаптарды;

сұзу жылдамдығын, ерітінді мөлшерін, сұзу материалына қажеттілікті есептеу әдістемесін;

технологиялық процесті бактарда үздіксіз ауасыздандыруға қызмет көрсетуші жұмысшылардың жұмысын үйлестіру және оларға басшылық етумен бір мезгілде жүргізу кезінде;

технологиялық процесті үздіксіз ауасыздандыру қондырғыларына қызмет көрсетуші жұмысшылардың жұмысын үйлестіру және оларға басшылық етумен бір мезгілде жүргізу кезінде.

9-параграф. Бобиналар мен куличтерді дайындаушы, 2-разряд

21. Жұмыс сипаттамасы:

айналдыру және қайта орау машиналарында жіпті орауға және қайта орауға арналған айналдыру бобиналарын, иіру бобиналары мен куличтерді өндөуге және қайта орауға жұмыс нұсқаулығына сәйкес дайындау;

бобиналарды жеткізу, техникалық қаптаманы бобинаға немесе қышқыл бобинаға, куличтерге жібекпен кигізу;

қаптаманы бобина мен куличтерден алу;

қаптама мен бос бобиналарды сұрыптау;

қақпақтарды айналдыру бобиналарына кигізу және алу.

22. Білуге тиіс:

қаптаманы, қақпақтың нысанын;

оларды кигізу мен алу қағидаларын;

бобина мен куличтерді дайындау сапасына қойылатын талаптарды;

жұмыс тәсілдерін.

10-параграф. Бос қуыс микросфераларды алу аппаратшысы, 5-разряд

23. Жұмыс сипаттамасы:

бос қуыс микросфераларды арнаулы конструкциядағы газ пештерінде алудың технологиялық процесін жүргізу;

пештердің температуралық режимін реттеу және оларды электронды потенциометр мен манометрлердің көмегімен разрядтау;

микросфералардың шығымы процесін арнаулы аспаптардың көрсеткіштері бойынша қадағалау;

фриттың берілуін секундомер бойынша реттеу;

микросфералардың шығымы процентін анықтау;

технологиялық жабдықты алдын ала қарау және ақауларын жою;

көрсеткіштер журналына аспаптардың көрсеткіштерін,

микросфералардың шығымы процентін, пайдаланылатын фриттың санын белгіленген нысан бойынша жазу.

24. Білуге тиіс:

жабдықтар мен тетіктердің құрылымы мен жұмыс принципін;

куыс шыны микросфера алудың технологиялық процесін, бақылау-өлшеу аспаптарын пайдалану қағидаларын;

шығарылатын өнімге арналған техникалық шарттарды;

акаулардың шығу себептерін және олардың алдын алу және жою шараларын.

11-параграф. Бөлуші және декоративтік қабаттарды қалыптаушы, 2-разряд

25. Жұмыс сипаттамасы:

бөлуші және декоративтік жабындарды қабаттарды салуға арналған жабдықтың жұмыс бетін дайындау (сұрту, бензинмен майсыздандыру);

бөлуші және декоративтік қабаттарды құрделі емес жабдыққа поролонның, қылқаламның, пульверизатордың және арнаулы қондырғының көмегімен берілген қалындықта жағу.

26. Білуге тиіс:

бөлуші және декоративтік жабындарды жағу тәсілдерін;

бөлуші және декоративтік қабаттардың құрамы мен арақатынасын;

жабдықтың жұмыс бетінің сапасына қойылатын талаптарды;

бөлуші және декоративтік қабаттардың дайындық деңгейін анықтауды;

құралды пайдалану қағидаларын.

27. Жұмыс үлгілері:

1) көлденең банкілер;

2) коршамалар, қақпақтар;

3) құрделі емес корпус жиынтығы;

4) пластина жасауға арналған жабдық;

- 5) серуендеу қайығының палубасы;
- 6) бұрыштық, таврлық профилдер, аккумулятор жәшіктері - бөлуші және декоративтік қабаттарды жағу.

12-параграф. Бөлуші және декоративтік қабаттарды қалыптаушы, 3-разряд

28. Жұмыс сипаттамасы:
бөлуші және декоративтік жабындарды қабаттарды салуға арналған жабдықтың жұмыс бетін дайындау;

бөлуші және декоративтік қабаттарды күрделі жабдыққа тербелмeden және көпіршеден поролонның, қылқаламның, пульверизатордың және арнаулы қондырғының көмегімен берілген қалыңдықта жағу;

жабдықтағы ақауларды жою;
тозандату құрылғысын баптау және реттеу.

29. Білуге тиіс:
пульверизаторлардың түрлерін;

бөлуші және декоративтік жабындарды кез келген жағдайда жағу тәсілдерін;
жабдықтың жұмыс бетінің сапасына қойылатын талаптарды;
бөлуші және декоративтік қабаттардың дайындық деңгейін анықтауды;
өнімнің сапасына қойылатын техникалық талаптарды;
бұйымдағы ақауды жою жолдарын.

30. Жұмыс үлгілері:
1) қондырмалар, сыртқы және ішкі ыдыстардың корпусын жасауға арналған жабдықтар;
2) палубалар, рубкалар, іргетастар - бөлуші және декоративтік қабаттарды жағу.

13-параграф. Бүрмеленген парақ шыны пластиктерін жасау қондырғысының операторы, 4-разряд

31. Жұмыс сипаттамасы:
бүрмеленген парақ шыны пластиктерін электронды пультпен басқарылатын арнаулы қондырғыда жоғары разрядты оператордың басшылығымен жасаудың технологиялық процесін жүргізу;

қондырғыны майлау, сіңіру ваннасына байланыстырғышты құю, жіптерді, холстарды сіңіру процесін жүргізу;

сіңіру процесін қадағалау;

технологиялық режимге сәйкес шикізатты дозалауды, температуралы, вакуум қысымын қамтамасыз етеді;

технологиялық процесті бақылау-өлшеу аспаптары мен шикізаттың талдау нәтижелері бойынша реттеу;

технологиялық режим нормаларынан ауытқушылық себептерінің алдын алу және жою;

жабдық пен коммуникациялар жұмысындағы ақауларды жою;

шикізат пен жартылай фабрикаттардың жұмсалуын есептеу, дайын өнім шығымының есебін жүргізу;

өндірістік журналға көрсеткіштерді жазу.

32. Білуге тиіс:

бүрмеленген парап шыны пластиктерін жасау өндірісінің технологиялық схемасын, қондырғының барлық тораптарының жұмыс принципін;

қондырғыны бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен оңтайлы технологиялық режимге баптау тәсілдері мен қағидаларын;

қолданылатын шикізаттың, жартылай фабрикаттар мен дайын өнімнің физикалық-механикалық және технологиялық қасиеттерін;

шикізатқа және дайын өнімге арналған техникалық шарттар мен мемлекеттік стандарттарды.

14-параграф. Бүрмеленген парап шыны пластиктерін жасау қондырғысының операторы, 5-разряд

33. Жұмыс сипаттамасы:

бүрмеленген парап шыны пластиктерін электрондық пультпен басқарылатын арнаулы қондырғыда жасаудың технологиялық процесін жұмыс нұсқаулығына сәйкес жүргізу;

қондырғының барлық тораптарының жұмысын бақылау және үйлестіру;

қондырғыны электронды басқару пультінен қосу және оңтайлы технологиялық режимге баптау;

технологиялық режимге сәйкес шикізатты дозалауды, температураны, вакуум қысымын қамтамасыз ету;

технологиялық процесті бақылау-өлшеу аспаптары мен шикізаттың талдау нәтижелері бойынша реттеу;

технологиялық режим нормаларынан ауытқушылық себептерінің алдын алу және жою;

жабдық пен коммуникациялар жұмысындағы ақауларды жою;

шикізат пен жартылай фабрикаттардың жұмсалуын есептеу, дайын өнім шығымының есебін жүргізу;

өндірістік журналға көрсеткіштерді жазу;

қондырғыға қызмет көрсетуші жұмысшыларды басқару.

34. Білуге тиіс:

бүрмеленген парап шыны пластиктерін жасау өндірісінің технологиялық схемасын;

барлық қондырғыны қосу және тоқтату қағидаларын;
барлық тораптарының жұмыс принципін;
қондырғыны бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен онтайлы технологиялық режимге баптау тәсілдері мен қағидаларын;
қолданылатын шикізаттың, жартылай фабрикаторлар мен дайын өнімнің физикалық-механикалық және технологиялық қасиеттерін;
шикізатқа және дайын өнімге арналған техникалық шарттар мен мемлекеттік стандарттарды.

15-параграф. Вискозды ерітінді алу аппаратшысы, 4-разряд

35. Жұмыс сипаттамасы:

вискозды массаны немесе ерітінділерді вакуум-ксантатараластырғышта, "ВА" аппараттарында, ксантогенаторларда алудың технологиялық процесін біліктілігі анағұрлым жоғары аппаратшының басшылығымен жүргізу;

вакуум-ксантатараластырғышта, "ВА" аппараттарын қосу және тоқтату;
жабдықты толтыруға дайындау;

кесілген немесе сілтілі целлюлозаны, күкірт көміртегін, сілті мен суды вакуум-ксантатмешалкаларға, "ВА" аппараттарына қабылдау, вискозды массаны немесе ерітінділерді еріту немесе жеткеріп еріту аппаратына немесе араластырғышқа жіберу;

"ВА" аппараттарындағы деструкциялау, вакуум-ксантатараластырғышта, "ВА" аппараттарындағы сульфидтеу және еріту температурасын қадағалау және реттеу;

целлюлозаның, күкірт көміртегінің, сілті мен судың аппараттарға түсуін;

аппараттардағы вакуумді, күкірт көміртегінің реакцияға түспеген буының сорып алынуын, вискозды массаның немесе вискозды ерітіндінің аппараттардан берілуін қадағалау;

өндірісті бақылау үшін сынама іріктеу;

өндірістік журналға жазба жүргізу;

жабдық пен коммуникациялардың жұмысындағы ақауларды анықтау және жою;

жабдықты ұсақ жөндеу және оны баптау.

36. Білуге тиіс:

вискозды массаның немесе вискозды ерітіндісін алудың технологиялық процесін және қызмет көрсететін учаскениң схемасын;

вакуум-ксантатараластырғышта, "ВА" аппараттары мен бақылау-өлшеу аспаптарының құрылымы мен жұмыс принципін;

арматура мен коммуникациялардың нысаны мен схемасын;

целлюлозаның, сілтілі целлюлозаның, күкірт көміртегінің, сілтінің, алынатын вискозды ерітіндінің физикалық-химиялық қасиеттерін, және оларға қойылатын талаптарды;

технологиялық режим параметрлерін және процесті реттеу қағидаларын; слесарь ісін; жабдықты күтіп баптау қағидаларын.

16-параграф. Вискозды ерітінді алу аппаратшысы, 5-разряд

37. Жұмыс сипаттамасы:

вискозды ерітіндіні алудың, күкірт көміртегін вакуум-ксантатаралстырышта, "ВА" аппараттарында, ксантогенаторларда дозалаудың технологиялық процесін жұмыс нұсқаулығына сәйкес жүргізу;

кукірт көміртегін өлшеуіштерге алу және оны вакуум-ксантатмешалкаларға, аппараттарға жіберу;

кукірт көміртегінің шығысын есептеу;

өлшеуіштер мен коммуникациялардың жұмысындағы ақауларды анықтау және жою

38. Білуге тиіс:

вискозды ерітіндіні алудың, күкірт көміртегін дозалаудың технологиялық процесін және қызмет көрсететін участкениң схемасын;

кукірт көміртегін өлшеуіштер мен бақылау-өлшеу аспаптарының құрылымы мен жұмыс принципін;

арматура мен коммуникациялардың нысаны мен схемасын;

кукірт көміртегінің физикалық-химиялық қасиеттерін, және оларға қойылатын талаптарды;

өлшеуіш жұмысындағы ақауларды анықтау және жою әдістерін;

есептеу әдістемесін.

17-параграф. Вискозды ерітінді алу аппаратшысы, 6-разряд

39. Жұмыс сипаттамасы:

вискозды массаны немесе ерітіндіні алудың, күкірт көміртегін вакуум-ксантатараластырышта "ВА" аппараттарында, алудың, вискозды массаны еріткіштермен жеткеріп еріткіштерде еріту және жеткеріп ерітудің технологиялық процесінің барысын 12-ден астам "ВА" аппараттарына қызмет көрсету кезінде бақылау;

целлюлозаны салу процесін, күкірт көміртегін, сілті мен суды "ВА" аппараттарына, вакуум – ксантатараластырышта дозалауды;

вискозды массаны немесе ерітіндіні дайындаудың, вискозды массаны еріту және жеткеріп еріту технологиялық процесі параметрлерінің сақталуын бақылау-өлшеу

аспаптарының көмегімен және талдау нәтижелері бойынша бақылау және реттеу, құқірт көміртегін, сілті мен суды толтырылатын кесілген немесе сілтілі целлюлозаның салмағы мен сапасына, сілті концентрациясы мен "ВА" аппараттарындағы деструкциялаудың уақытына қарай есептеу;

шикізаттың шығысы мен жартылай өнімнің шығымын есепке алу;

қарамағындағы жұмысшылардың жұмысына басшылық ету және үйлестіру.

40. Білуге тиіс:

вискозды массаны немесе вискозды ерітіндін алудың, вискозды массаны еріткіштер мен жеткеріп еріткіштерде еріту және жеткеріп ерітудің технологиялық процесін;

қызмет көрсететін участекенің схемасын;

вакуум-ксантатарапаластырғыштаң, "ВА" аппараттарының, тиеу құралдарының, өлшеуіштердің, еріту және жеткеріп еріту аппараттары мен бақылау-өлшеу аспаптарының құрылымы мен жұмыс принципін;

арматура мен коммуникациялардың нысаны мен схемасын;

вискозды ерітіндінің физикалық-химиялық қасиеттерін, және оларға қойылатын талаптарды;

дозаланатын компоненттердің саны мен "ВА" аппараттарындағы деструкциялаудың уақытын есептеу әдістемесін;

вискозды ерітіндін алудың технологиялық режимінің параметрлері және вискозды ерітіндін алудың технологиялық процесін жүргізу және 12 "ВА" аппаратына дейін қызмет көрсететін участекедегі жұмысшыларды басқару кезіндегі процестерді реттеу қағидаларын.

18-параграф. Гарнитураны ауыстыруышы, 3-разряд

41. Жұмыс сипаттамасы:

ііру гарнитурасын ауыстыру және ііру машиналарын жоғары разрядты жұмысшының басшылығымен технологиялық тазалау;

машинадан алынған ііру гарнитурасы мен жіп өткізу бөлшектерін шеберханаға жіберу және жаңасын жеткізу;

машинаны натрий сульфатынан және ластан тазарту және жуу;

ііру гарнитурасының стандартты орнатылуын тексеру;

гарнитурадағы ііру ерітіндісінің ағынын анықтау және жою;

жұмыс орнын күтіп ұстаяу.

42. Білуге тиіс:

ііру гарнитурасы мен жіп өткізу бөлшектерін ауыстырудың, машинаны технологиялық тазарту және жуу қағидасы мен тәртібін;

гарнитураның құрылымы мен нысанын, өзге бөлшектермен өзара жұмыс әрекетін;

гарнитура мен жіп өткізу бөлшектерінің жарамсыздығынан болатын талшық брагының түрлерін;

вискоздың, іру ерітіндісінің, тұндыру және пластификациондық ванна компоненттерінің қасиеттерін;

жұмыс орнын күтіп ұсташа қағидаларын.

19-параграф. Гарнитураны ауыстырушы, 4-разряд

43. Жұмыс сипаттамасы:

іру гарнитурасын ауыстыру және іру машиналарын технологиялық тазалау процесін жүргізу;

бағынысты жұмысшыларға басшылық ету, гарнитураны ауыстыру және машиналарды тазалау жөніндегі жұмысты үйлестіру;

гарнитураны ауыстыру және технологиялық тазалаудың барысын бақылау;

іру машинасы астауларынан тұндыру ваннасын және коллектор соынан вискозды ағызу;

машиналарда ластанған көріз бүрмаларын тазалау;

машиналарда ауыстыруға қажетті гарнитура санымен: машиналарды тазалауға қажетті материалмен және айлабұйыммен қамтамасыз ету;

машина астауларынан тұндыру ваннасымен толтыру, іру ерітіндісін насос стойкалары мен червяктар арқылы өткізу;

гарнитураны ауыстыру және технологиялық тазалау кезінде машинаны қабылдау және тапсыру;

ауыстырылатын гарнитура мен жіп өткізу бөлшектерінің қажетті санын есептке алу және өндірістік журналға жазу;

гарнитураның жұмысындағы ақауларды анықтау және жою;

ұсақ жөндеу.

44. Білуге тиіс:

талшықты қалыптаудың технологиялық процесін;

іру машиналарының құрылымы мен жұмыс принципін;

гарнитураны ауыстыру және технологиялық тазалаудың тәртібі мен қағидаларын;

тұндыру ваннасын астауларға толтыру мен ағызу, вискозды ағызу және өткізу қағидаларын;

есепті жүргізу қағидаларын;

гарнитураның жұмысындағы ақауларды анықтау және жою әдістерін;

слесарь ісін.

20-параграф. Дыбыс басқыш сыналарды жасаушы, 2-разряд

45. Жұмыс сипаттамасы:

штапельді шыны талшықтан жасалған жолақтарды станокта тегістеп жылтырату; дыбыс басқыш сыналарды берілген өлшемдер бойынша жинақтау, оларды техникалық шарттарға сәйкес желімдеу.

46. Білуге тиіс:

желімделетін құрамның рецептурасын;
дыбыс басқыш сыналарды желімдеу жолдарын.

21-параграф. Жарық өткізгішті изоляциялаушы 4-разряд

47. Жұмыс сипаттамасы:

изоляциялаушы құрамды рецептураға сәйкес әзірлеу;
жартылай фабрикатты (жарық өткізгішті) капрон жіппен орау, ертіндіден икемді эластик қабықты кигізу, икемді қабық ұштарын өндеу;
дайын өнімдерді (жарық өткізгішті) таңбалау;
технологиялық журналға көрсеткіштерін жазуды жүргізу.

48. Білуге тиіс:

жарық өткізгішті изоляциялаушы құраммен өндеу жолдарын;
кептіру технологиясын;
қолданылатын шикізат материалдарының қасиеттерін;
жарық өткізгішті таңбалау тәсілдерін;
изоляциялаушы құрамды әзірлеу тәсілдерін және олардың концентрациясын анықтау қағидаларын;
бақылау аспаптары мен талдау таразысын пайдалану қағидаларын.

22-параграф. Жіпті қайта ораушы, 4-разряд

49. Жұмыс сипаттамасы:

химиялық талшықтан жасалған жіпті, талшықты қалыптастыру немесе орау кезінде болған жасарын ақауларды анықтау мақсатымен, иіру қуличтерінен, бобинадан, патрондар мен копеден қайта ораудың, жіпке майлауыш қосудың және тасымалдау паковкасын жасаудың технологиялық процесін жұмыс нұсқаулығына сәйкес жүргізу;

коректендіруші паковканы ауыстыру және жұмысталған наработанной шпульді алу, үзіктерді жою және жіп ақауын шпульдің алдыңғы сыртына шығара отырып жою;

коректендіруші және жұмысталатын паковкалардың біркелкі алынуын қамтамасыз ету;

химиялық талшықтан жасалған жіптің сапасына қойылатын мемлекеттік стандарт талаптарын, ораудың тығыздығы мен жіптің майланау деңгейін қатаң сақтау;

өткізгіш бөлшектер жіптерінің, майдалау білікшелерінің жай-куйін бақылау және жіппен кесілген бөлшектерді уақтылы ауыстыру;

майсыздандыру жүйесінде майлағыштың деңгейін бақылау және реттеу;

ораудың тығыздығын мемлекеттік стандарт бойынша алу үшін жіптің керілуі; патрондарға нөмірлерді жапсыру;

қызмет көрсететін машинаның барлық механизмдерінің, тарту және бақылау-тазалау айлабұйымдары мен түйін тоқушылардың жұмысын және жай-күйін қадағалау;

келіп түсken талшықты, шпуль жіптерін тексеру;

угарды жинау және тапсыру;

жабдықты жөндеуден қабылдауға қатысу;

машинаны тазалау.

50. Білуге тиіс:

химиялық талшықтан жасалған жіпті қайта ораудың технологиялық процесі мен нысанын;

қайта орау машинасының құрылымын, оның негізгі механизмдерінің жұмысы мен өзара әрекетін;

қайта өндөлетін талшықтың түрлерін, қасиеттері мен нөмірін және оларды қайта орау сапасына қойылатын талаптарды;

жіпті, талшықты қалыптастыру немесе орау кезінде болған жасарын ақауларды;

жіптік ақауын жою әдістерін;

угардың түрлері мен нормасын;

жіпті тарту мен байлауды реттеу қағидаларын;

жабдықты күтіп ұстау қағидаларын.

23-параграф. Иіру блоктарын ауыстырушы, 4-разряд

51. Жұмыс сипаттамасы:

иіру блоктарын жұмыс нұсқаулығына сәйкес ауыстыру;

иіру орнын блоктарды ауыстыруға дайындау, азотты желінің динильді қыздыру жүйесін ағыту, иіру қақпағын босату, бункер мен стоякты көтеру, блокты алу, одан иіру насосы мен балқыту торшасын ағытып алу;

иіру бөлшегінің қаптамасын тазалау;

шеберханадан жаңа блокты жеткізу;

насосты тарту, блокты қаптамаға орнату;

иіру орнын іске қосуға дайындау;

динильді қыздырманы азотты желіге қосу, азотпен престемелеу арқылы иіру орнының герметикалығын тексеру;

иіру орнын іске қосу;

машинадан алынған блок пен насосты күйдіру пешіне жеткізу;

ауыстыру блоктарын есепке алу және өндірістік журналға жазу.

52. Білуге тиіс:

талышықты қалыптаудың технологиялық процесін;
іру машиналарының құрылымын, іру блоктарының, азотты желі мен қыздыру жүйесінің нысаны мен құрылымын;
блоктарды қыздыру кезінде қолданылатын динилдің, жылу жеткізу шілердің қасиеттерін;
динилдіқыздыру жүйесін ажырату және қосу, блоктарды ауыстыру кезінде іру орындарын бөлшектеу мен құрастыру тәртібін;
блоктарды кезінде іру орындарын динилмен өндөу қағидаларын;
іру орындарын жаңсақ және сапасыз құрастырудан болатын талшық брагінің түрлерін.

24-параграф. Иіру блоктарын құрастырушы, 3-разряд

53. Жұмыс сипаттамасы:
іру блоктарын жұмыс нұсқаулығына сәйкес өндөу және құрастыру;
блоктар мен торшаларды құйдіру пештерінен жеткізу, сығымдалған ауамен үрлеу;
жарамсыз бөлшектерді бракка шығару және оларды жаңасымен ауыстыру;
жұмысқа дайындалған насосты блокқа орнату, герметикалығын тексеру;
дайын блоктарға паспорт жазу.
54. Білуге тиіс:
блоктарды өндөу және құрастыру процесін;
блоктардың құрылымын, жұмыс принципін, оларды бөлшектеу және құрастыру қағидаларын;
блоктардың жөндеу және тексеру әдістерін;
ақау түрлерін және оларды жою тәсілдерін;
блоктардың жарамсыздығынан болатын талшық брагының түрлерін.

25-параграф. Иіру бөлшектерін күйдіруші, 3-разряд

55. Жұмыс сипаттамасы:
фильерлі жиынтықтардың, шағын насостардың, іру блоктарының бөлшектерін электрмен күйдіру пештерінде күйдіру, жиналған фильерлі жиынтықтардың және сыртқы фильерлі оправаларды іру машинасына орнату алдында электрмен қыздыру пештерінде қыздыру процесін жұмыс нұсқаулығына сәйкес жүргізу;
электрмен күйдіру және электрмен қыздыру жүйесін қосу және ажырату;
машинадан алынған фильерлі жиынтықтардың бөлшектеу және электрмен күйдіру пештеріне апару, фильерлі жиынтықтардың, шағын насостардың, іру блоктарының бөлшектерін электрмен күйдіру пештеріне салу, оларды түсіру, тазарту және сығымдалған ауамен үрлеу;

фильерлі жиынтықтардың дайын өнімін жеткізу және оны фильерлік шеберханадан жөнелту, электрмен қыздыру пештеріне салу;
электр пештердегі күйдіру және қыздыру температурасын бақылау және реттеу;
электр пештердің жұмысындағы ақауларды анықтау жою, жабдықты ұсақ жөндеу;
жабдықты күтіп ұстau.

56. Білуге тиіс:

фильерлі жиынтықтардың, шағын насостардың, іру блоктарының бөлшектерін электрмен күйдіру қыздырудың технологиялық процесін;
электрмен күйдіру және электрмен қыздыру пештерінің, бақылау-өлшеу аспаптарының құрылымын, жұмыс принципін;
фильерлі жиынтықтардың, шағын насостардың, іру блоктарының бөлшектеріне қойылатын талаптарды;
күйдіру және қыздыру температурасын және оны реттеу қағидаларын;
жабдықты күтіп ұстau режимін;
электр пештердің жұмысындағы ақауларды жою әдістерін;

26-параграф. Иіру ерітінділерін жасау аппаратшысы

57. Жұмыс сипаттамасы:
іру ерітінділерін жасаудың технологиялық процесін әртүрлі шикізат түрлерін еріту әдісімен жұмыс нұсқаулығына сәйкес жүргізу;
еріту және жеткеріп еріту аппараттарын, насостар мен басқа да қызмет көрсететін жабдықты іске қосу және тоқтату;
ацетилцеллюлозаны жармалау және опалау;
шикізатты, жартылай өнімді, еріткіштерді аппараттарға салу;
іру ерітінділерін араластыруға немесе сұзуге жіберу;
өлшеуіштерге бояйтын ерітіндіні немесе титан қос қышқылын салу және оларды іру ерітіндісін жеткеріп еріту аппараттарында дозалау;
іру ерітіндісінің температурасы мен қысымын, дозаланатын еріткіштің, бояйтын және құнгірттеуші ерітінділердің санын бақылау және реттеу;
талдауға сынама алу және жұмыс нұсқаулығында көзделген талдауларды жүргізу,
шикізаттың, жартылай өнімнің жұмсалу және алынған іру ерітіндісінің есептеу және есепке алу;
өндірістік журналға жазба жүргізу;
жабдық пен коммуникациялардың жұмысындағы ақауларды анықтаужәне жою;
жабдықты ұсақ жөндеу және оны баптау.

58. Білуге тиіс:

иіру ертінділерін шикізатты және жартылай өнімдерді еріту және жеткеріп еріту әдісімен алудың технологиялық процесін; және қызмет көрсететін участкенің схемасын; шикізатқа және ерткіштерге қойылатын мемлекеттік стандарттар мен техникалық шарттарды;

еріту және жеткеріп еріту аппаратарының, жармалағыштардың, уатқыштардың, насостар мен бақылау-өлшеу аспаптарының, арматура мен коммуникациялардың құрылымы мен жұмыс принципін, пайдалану қағидаларын;

технологиялық режимнен ауытқулардың пайда болу себептерін, олардың алдын алу және жою шараларын;

шикізаттың және жартылай өнімдердің, ерткіштер мен алынған иіру ертінділерінің физикалық-химиялық қасиеттерін, және оларға қойылатын талаптарды;

дозаланатын шикізаттар мен ертінділердің санын есептеу әдістемесін; слесарь ісін.

иіру ертінділерін дайындау процесінің жекелеген операцияларын орындау кезінде - 2-разряд.

иіру ертінділерін дайындау процесін анағұрлым жоғары разрядты аппаратшының басшылығымен орындау кезінде - 3-разряд.

иіру ертінділерін дайындау процесі орындау және бағынысты жұмысшыларға басшылық ету кезінде - 4-разряд

27-параграф. Иіру насостарын құрастырушы, 3-разряд

59. Жұмыс сипаттамасы:

иіру насостарын жұмыс нұсқаулығына сәйкес өндеу және құрастыру;

насостарды бөлшектеу, тазалау, жуу және оның барлық бөлшектерін сығымдалған ауамен үрлеу;

жарамсыз бөлшектерді бракка шыгару және оларды жаңасымен ауыстыру, ұсақ жөндеу, бөлшектерін майлау;

курделі жөндеуден кейін иіру машиналарын насостармен жинақтау.

60. Білуге тиіс:

иіру насостарын өндеу және құрастыру процесін;

насостардың құрылымын, жұмыс принципін, оларды бөлшектеу және құрастыру қағидаларын;

насостарды жөндеу және тексеру әдістерін;

ақау түрлерін және оларды жою тәсілдерін;

насостардың жарамсыздығынан болатын талшық брагының түрлерін.

28-параграф. Канализатор-трапшы, 2-разряд

61. Жұмыс сипаттамасы:

иіру цехары мен өндірістік тоннельдергі канализация арналары мен торшаларын тазалау;

машина асты еденін, машина жанын және өтпе жолдарды жинастыру;

иіру машиналарындағы қышқыл қиқымдар мен қалдық жәшіктерін тазалау; тазалаудан кейінгі жинастыру.

62. Білуге тиіс:

цехтағы канализация жүйесін;

тазалау және жинау қағидаларын.

29-параграф. Каолин құрамды шыны талшығын алу операторы, 4-разряд

63. Жұмыс сипаттамасы:

каолин құрамды отқа төзімді төзімді шыны талшығын шығаратын арнаулы агрегаттың талшық жасау торабына қызмет көрсету;

электр доғалы балқыту пешінің әртүрлі құрылғылары мен бөліктерін баптау және ауыстыру;

балқыма ағынын үрлеу;

пештің өндіру бөлігінің электродтарын қайта жіберу, балқымадан электрод сыйықтарын алу;

үрлегеннен кейін балқыма қалдығын ағызу;

пештің өндіру бөлігін қойылған балқыма массасынан тазарту, электр доғалы балқыту пешінің түрлі механизмдері мен айлабұйымдарын реттеу және тазарту;

аспаптардың көрсеткіштерін қадағалау, тордың тартылуы мен қабылдаушы конвейердің жылжу жылдамдығын реттеу;

жабдықты ұсақ жөндеу жұмыстарын орындау.

64. Білуге тиіс:

қызмет көрсететін жабдықтың технологиялық схемасын;

негізгі және қосалқы жабдықтың, бақылау-өлшеу аспаптарының, арматура мен коммуникациялар схемасының құрылымы мен жұмыс принципін;

отқа төзімді төзімді шыны талшығы мен одан жасалған бұйымдардың, майлау материалдарының физикалық-химиялық қасиеттерін;

процесті реттеу қағидаларын.

30-параграф. Каолин құрамды шыны талшығын алу операторы, 5-разряд

65. Жұмыс сипаттамасы:

каолин құрамды отқа төзімді төзімді шыны талшығы мен одан жасалатын бұйымдарды қашықтықтан басқару пульті бар арнаулы агрегатта технологиялық картағы сәйкес алушың технологиялық процесін жүргізу;

технологиялық регламенттің сақталуын, өнімнің шығымы мен сапасын бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен бақылау;

қызмет көрсететін участкенің барлық технологиялық жабдығының жұмысын, кептірудің температуралық режимі мен газ оттықтарының жұмысын аспаптардың көмегімен қадағалау;

электр дөғалы балқыту пешін қажет кезінде автоматты басқарудан қолмен және керісінше басқаруға көшіру;

шикізатты берілу және салыну процесін, қондырғы тораптарын тұрақты қалындық пен рулонды материал салымын алу үшін электр дөғалы пештің режиміне қарай реттеу;

рулонды материалға салынатын байланыстырушының санын анықтау және дозиметр бойынша түзету;

технологиялық режим нормаларынан ауытқу себептерінің алдын алу;

күштік электр жабдығы мен қолмен басқарылатын электр дөғалы пештің барлық кешені жабдықтарының жұмысындағы ақауларды жою;

электр дөғалы балқыту пешіне, газ оттықтарының, байланыстырушыны жасау бөлімі мен қабылдау конвейеріне қызмет көрсетуші персоналдың жұмысын үйлестіру;

өндірістік журналға жазба жүргізу;

өндірісті бақылау үшін сынама алу, қызмет көрсететін участкедегі өнім сапасына бақылау талдау жасау;

талап етілетін шикізаттың, байланыстырушының саны мен өнім шығымын есептеу; жабдықты жөндеу;

участкедегі тұтінді газ болуын газоанализатор көмегімен анықтау.

66. Білуге тиіс:

каолин құрамды отқа төзімді төзімді шыны талшығы мен одан жасалатын бүйімдарды алушың технологиялық процесін;

негізгі және қосалқы жабдықтың, бақылау-өлшеу аспаптарының құрылымы мен жұмыс принципін;

автоматты басқару аппаратурасы мен коммуникацияларының схемасын;

отқа төзімді төзімді шыны талшығы мен одан жасалатын бүйімдардың, сондай-ақ жағармай мен басқа да қосалқы материалдардың физикалық-химиялық қасиеттерін, шикізат пен дайын өнімге арналған мемлекеттік стандарттар мен техникалық шарттарды;

сынама іріктеу қағидаларын және талдамаларды орындау әдістемесін.

31-параграф. Кварцты құм дайындаушы, 1-разряд

67. Жұмыс сипаттамасы:

фильтерлік жиынтықтарды зарядтауға арналған кварцты құмды дайындау, оны қоймадан жеткізу, диірменде тарту;

жұмысталған кварцты құмды фильтерлік жиынтықтардан жинау, сумен жуу, азотты қышқылмен өңдеуге тапсыру, кептіру, механикалық елек пен магниттік көмегімен фракцияға сұрыптау;

азотты қышқылда ерімейтін бөгде заттарды қолмен іріктеп алу;

дайындалған кварцты құмды фильтерлік жиынтықтарды зарядтауға жеткізу;

кварцты құмның келіп түсі мен жұмсалуы есебін жүргізу.

68. Білуге тиіс:

кварцты құмның нысаны мен фракциясын;

фильтерлік жиынтықтарды зарядтау кезінде оған қойылатын талаптарды;

диірменнің, механикалық електің, жууға арналған айлабұйымның құрылымын, жұмыс принципін;

жұмыстың тәсілдерін.

32-параграф. Кварцты шыны талшығын алу операторы, 3-разряд

69. Жұмыс сипаттамасы:

супер жіңішке және штапельді кварц шыны талшығын арнаулы қондырғы конвейерінен (супер жіңішке және штапельді кварц шыны талшығынан арнаулы бұйым түрлерін жасау кезінде, шыны талшықты конвейерден қалыптаушы құрылғыға салу) қабылданап алу;

жұмысталатын супер жіңішке және штапельді кварц шыны талшығынан талшық ақауларын, бөгде қосындыларды, іріктеу;

алынатын шыны талшықтың сапасын қадағалау, оны тараға салу, таңбалалау;

супер жіңішке және штапельді кварц шыны талшығын өндіру кезінде ақау талшықтарды жинау;

қабылдаушы конвейер торшасын және сорғыш сұзгіні ұсақ талшықтардан, ұдайы тазартып отыру, бекітілген жұмыс орнын жұмыс соңында жинастыру;

штапельді кварц шыны талшығын әзірлеу барысында қолданылатын байланыстырғышты жасау, оны шыны талшыққа салу.

70. Білуге тиіс:

қызмет көрсететін жабдықтың құрылымы мен жұмыс принципін және онда жұмыс істей қауіпсіздігін;

супер жіңішке және штапельді кварц шыны талшығын алу технологиясын;

талшыққа қойылатын техникалық талаптарды;

талшық брагының түрлерін;

бракты туындаратын себептерді және оны жою жолдарын;

байланыстырғыштың құрамын және штапельді кварц шыны талшығын алу үшін оны жасау тәсілін.

33-параграф. Кварцты шыны талшығын алу операторы, 4-разряд

71. Жұмыс сипаттамасы:

супер жіңішке кварц шыны талшығын арнаулы қондырғыларда кварц стерженьдерді алғашқы талшыққа отпен қайта тарту, соңғыларын жанған ағынымен балқыту және үрлеу тәсілімен, және штапельді кварц шыны талшығын арнаулы қондырғыларды кварц стерженьдерді отпен қыздыру және оларды қысымдалған ауа ағынымен үрлеу тәсілімен, берілген қалындықтағы ұздіксіз кварц талшығын әртүрлі майлауышта кварц стерженьдерді отпен қыздыру және оларды арнаулы қондырғылардың ораушы механизмдерінің көмегімен. ұздіксіз талшыққа созу тәсілімен алушың технологиялық процесін жүргізу;

шикізатты (кварц стерженьдерді) жұмысқа дайындау: сыртқы ақаулары бойынша бракка шығару, кассетаға, соңынан – қондырғының беру механизміне салу;

талшықты созу, оны тартушы механизмге іліктіру;

алғашқы талшықты оттық аумағына беру үшін арнаулы құрылғының (гребенканың) көмегімен адымды реттеу;

алғашқы талшықты үрлеу құрылғысымен супер жіңішке талшыққа үрлеу;

балқыту және үрлеу оттығының температурасын, екі оттықтың басқару пультіндегі қысымды өзгерту арқылы реттеу;

қондырғының барлық тораптарының жұмысын: штабиктердің балқыту оттығы аумағына берілуін, алғашқы талшықтың тартылу жылдамдығын, конвейердің ауысу жылдамдығын, үрленетін және сорылатын ауаның көлемін бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен реттеу;

айналма су жүйесіндегі судың қысымын және температурасын бақылау;

штапельді кварц талшығын өндіру кезінде сыртқы ауа қысымын бақылау;

ұздіксіз кварц талшығын өндіру кезінде шиқізатты (кварц стерженьдерін) сыртқы ақауы бойынша брактау, кассетаға, соңынан – қондырғының беру механизміне салу;

штабик ұштарын балқыту оттығы аумағында балқыту, алғашқы талшықты созу, оны майлаушы құрылғыға және орау механизмінің бобинасына іліктіру,

оттықтың балқыту температурасын басқару пультіндегі газдың қысымын өзгерту арқылы реттеу, стерженьдердің балқыту оттығының аумағына берілуін реттеу, айналма су жүйесіндегі судың қысымын және температурасын бақылау;

алынатын шиқізаттың сапасына қарай қондырғының жұмыс режимін белгілеу;

жабдықтың жұмысындағы ұсақ ақаулардың алдын алу және жөндеу;

жұмыс барысында алынатын қалдықты жинау және буып-түю, бекітілген жұмыс орнын жұмыс соңында жинастыру.

72. Білуге тиіс:

қызмет көрсететін жабдықтың, жабдықтың газ жүйесі сияқты, газ қондырғысын газбен қамтамасыз ететін газ постыларының құрылымын;

ыстық және жарылыс қаупі бар газдардың қасиеттерін; олармен жұмыс қауіпсіздігі қағидаларын;

қолданылатын шикізатқа арналған техникалық талаптарды;

супер жіңішке, кварцты және үздіксіз шыны талшығын алу технологиясын, талшыққа арналған техникалық шарттарды;

брак түрлерін, бракты туындаатын себептерді және оны жою жолдарын.

34-параграф. Контактілі буландыру апаратшысы, 3-разряд

73. Жұмыс сипаттамасы:

тұндыру ваннасын тұтін газдарымен контактілеу технологиялық процесінің жекелеген операцияларын жұмыс нұсқаулығына сәйкес орындау;

насостарды қосу және тоқтату;

қосалқы резервуардағы мазуты жылдыту және оны жұмыс бактеріне қайта айдау;

конденсаты түсіру және оны конденсат бачогынан ағызу;

тұндыру ваннасының форсункаларын тазалау;

бактардағы мазуттың деңгейін бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен бақылау;

қызмет көрсететін жабдықтың жұмысындағы ұсақ ақауларды анықтау және жою, оны ұсақ жөндеу.

74. Білуге тиіс:

контактілеудің технологиялық процесін және қызмет көрсететін участкенің схемасын;

мазут бактарының, насостардың, бақылау-өлшеу аспаптарының құрылымын, жұмыс принципін;

коммуникациялар мен арматураның нысаны мен схемасын;

отынның физикалық-химиялық қасиеттерін және олармен жұмыс істеу қағидаларын;

;

жабдықты күтіп баптау қағидаларын;

слесарь ісін.

35-параграф. Контактілі буландыру апаратшысы, 4-разряд

75. Жұмыс сипаттамасы:

тұндыру ваннасын тұтін газдарымен контактілеу технологиялық процесін жұмыс нұсқаулығына сәйкес жүргізу;

оттықтарды, үрлеу желдеткіштері мен басқа да жабдықтарды қосу және тоқтату;

отын форсункаларын ауыстыру және тазалау;

оттықтағы газдың температурасын скрубберге кіру және шығу кезінде, газ ауа қоспасын оттық пен скрубберден шығу кезінде, оттыққа келіп түсетең мазут немесе

газды; желдеткіштен кейінгі ауа қысымын бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен және талдама нәтижелері бойынша бақылау және реттеу;

отынның шығысын есептеу және өндірістік журналға жазу;

қызмет көрсететін жабдықтың жұмысындағы ұсақ ақауларды анықтау және жою. оны ұсақ жөндеу.

76. Білуге тиіс:

контактілеудің технологиялық процесін және қызмет көрсететін участкенің схемасын;

оттықтардың, скруберлердің, үрлеу желдеткіштері мен басқа да жабдықтардың, бақылау-өлшеу аспаптарының құрылымын, жұмыс принципін;

коммуникациялар мен арматураның нысаны мен схемасын;

технологиялық режим параметрлерін және процесті реттеу қағидаларын;

жабдықты күтіп баптау қағидаларын;

слесарь ісін.

36-параграф. Кремний топырақты материалдар өндірісінің операторы, 3-разряд

77. Жұмыс сипаттамасы:

кремнетопырақты материалдар өндірудің технологиялық процесін біліктілігі анағұрлым жоғары оператордың басшылығымен жүргізу;

матаны, жіпті, таспаны машинаға салу;

машинаның жұмысын реттеу;

үздіксіз технологиялық процесті қамтамасыз ету үшін матаны, жіпті, таспаны жалғау (қосу);

бобиналы қайта орау машиналарында шыны жіпті паковканың бір түрінен екіншісіне қайта орау, үзіктерді жалғау;

қажетті концентрациядағы ерітіндіні жасау, оны машина ваннасына беру, бұйымды алдын ала шаю, өндеу, жуу және кептіру процестерін арнаулы технологиялық жабдықта жүргізу;

материалдарды термоөндедеу процесін жүргізу, газ оттығын тұтату;

дайын өнімді бақылауға тапсыру.

78. Білуге тиіс:

технологиялық жабдық кешенінің құрылымын, жұмыс принципін;

қышқылдардың қасиеттерін және олармен жұмыс істеу қағидаларын;

бақылау-өлшеу аспаптарының құрылымы мен оларды пайдалану қағидаларын;

шығарылатын өнімге арналған техникалық шарттарды;

материалды қышқылмен өндеу, шаю және кептірудің технологиялық параметрлерін

37-параграф. Кремний топырақты материалдар өндірісінің операторы, 4-разряд

79. Жұмыс сипаттамасы:

кремнетопырақты материалдар өндірудің технологиялық процесін жүргізу;

кремнетопырақты бұйымдарды химиялық өндеу;

матаны, жіпті, таспаны машинаға салу;

машинаның жұмысын реттеу;

үздіксіз технологиялық процесті қамтамасыз ету үшін матаны, жіпті, таспаны жалғау (қосу);

бобиналышқа қайта орау машиналарында шыны жіпті паковканың бір түрінен екіншісіне қайта орау, үзіктерді жалғау;

қажетті концентрациядағы ерітіндіні жасау, оны машина ваннасына беру, бұйымды алдын ала шаю, өндеу, жуу және кептіру процестерін арнаулы технологиялық кешенінде жүргізу;

берілген технологиялық режимді;

өндеудің жылдамдығы мен уақытын, ванналардағы ерітіндінің деңгейін, қышқылдың концентрациясы мен температуралы бақылау және автоматы реттеу аспаптарының көмегімен қатаң сақтау;

материалдарды термоөндеу процесін жүргізу, газ оттығын тұтату;

дайын өнімді бақылауға тапсыру;

біліктілігі анағұрлым тәмен операторлардың жұмысын басқару.

80. Білуге тиіс:

технологиялық жабдық кешенінің құрылымын, жұмыс принципін;

бақылау-өлшеу аспаптарының құрылымы мен оларды пайдалану қағидаларын;

шығарылатын өнімге арналған техникалық шарттарды;

материалды қышқылмен өндеу, шаю және кептірудің технологиялық параметрлерін

38-параграф. Ксантогенирлеу аппаратшысы, 4-разряд

81. Жұмыс сипаттамасы:

сілтілі целлюлозаны, алкоголяттарды ксантогенаторлар мен реакторларда ксантогенирлеудің технологиялық процесін біліктілігі анағұрлым жоғары аппаратшының басшылығымен жүргізу;

ксантогенаторларды, реакторларды, тоқазытқыштарды, конденсаторлар мен басқа да жабдықтарды қосу және тоқтату;

желілерді, реакторларды, ксантогенаторларды алкоголятты қабылдауға дайындау;

сілтілі целлюлоза мен күкіртті көміртегін ксантогенаторларға, сулы спирт ерітінділерін реакторларға қабылдау, целлюлоза ксантогенатын ерітінділерге салу, реакционды массаны реактордан сұзгілерге түсіру;

сульфидтеу процесінің температурасы мен вакуумын, күкірт көміртегі буларының сорып әкетілуін бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен бақылау және реттеу, циркуляциясын, талшықтың ұзындығы мен кесу жылдамдығын бақылау;

жабдықты күту;

өндірісті бақылау үшін сынама іріктеу;

жабдықтың жұмысындағы ақауларды анықтау және оларды күтіп баптау, ұсақ жөндеу.

82. Білуге тиіс:

ксантогенирлеудің технологиялық процесін және қызмет көрсететін участкенің схемасын;

ксантогенаторлардың, реакторлардың, тоңазытқыштардың, конденсаторлардың, коммуникациялардың, арматураның, бақылау-өлшеу аспаптары мен басқа да жабдықтардың құрылымын, жұмыс принципін және пайдалану қағидаларын;

сілтілі целлюлозаның, сілтілердің, спирттердің, күкірт көміртегінің, целлюлоза ксантогенаттарының физикалық-химиялық және технологиялық қасиеттерін, оларға қойылатын талаптарды;

технологиялық режима параметрлерін және процесті реттеу қағидаларын;

жабдықты күтіп баптау қағидаларын;

слесарь істерін.

39-параграф. Ксантогенирлеу аппаратшысы, 5-разряд

83. Жұмыс сипаттамасы:

сілтілі целлюлозаны, алкоголяттарды ксантогенирлеудің технологиялық процесін жұмыс нұсқаулығына сәйкес жүргізу;

күкірт көміртегін өлшеуіштерге қабылдап алу және оны ксантогенаторлар мен реакторларға беру;

ксантогенат жартылай өнімі санын есеп кестесі бойынша есептеу, күкірт көміртегін дозалаудың аяқталуын сілтілік қалдығы бойынша анықтау;

күкірт көміртегін дозалау кезінде конденсатордың сууын және бензолдың әкетілуін реттеу, ксантогенаттардың ылғалдылығын анықтау.

84. Білуге тиіс:

ксантогенирлеудің технологиялық процесін және қызмет көрсететін участкенің схемасын;

жақсы сүзілетін ксантогенатты алудың шарттарын;

күкірт көміртегін өлшеуіштердің құрылымы мен жұмыс принципін, оның жұмысындағы ақауларды анықтау мен жою қафидаларын; есептеу әдістемесін.

40-параграф. Ксантогенирлеу аппаратшысы, 6-разряд

85. Жұмыс сипаттамасы:

сілтілі целлюлозаны ксантогенирлеу, целлюлоза ксантогенатын еріту және жеткеріп еріту процесін жүргізу;

технологиялық режим параметрлерінің сақталуын бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен және талдау нәтижелері бойынша бақылау;

сілтілі целлюлозаның және дозаланған сілті мен судың аппараттарға салынуын қадағалау;

күкірт көміртегін өлшеуіштерге қабылданап алу және оны ксантогенаторлар мен реакторларға беру;

шикізаттың жұмсалуы мен жартылай өнім шығымын есепке алу;

төмен разрядты аппаратшыларға басшылық ету.

86. Білуге тиіс:

сілтілі целлюлозаны ксантогенирлеудің, целлюлоза ксантогенатын ерітудің технологиялық процесін және қызмет көрсететін учаскенің схемасын;

тиеу құралдарының, су өлшеуіштерінің, сілті мен күкірт көміртегінің, еріткіштердің, жеткеріп еріткіштердің, коммуникациялардың, арматураның, бақылау-өлшеу аспаптарының құрылымы мен жұмыс принципін;

сілтінің, вискозды ерітіндінің физикалық-химиялық және технологиялық қасиеттері мен оларға қойылатын талаптарды;

дозаланатын компоненттердің санын есептеу әдістемесін;

ксантогенирлеу және еріту технологиялық режим параметрлерін және процесті реттеу қафидаларын.

41-параграф. Күкірт көміртегін регенерациялау аппаратшысы, 4-разряд

87. Жұмыс сипаттамасы:

булы газ қоспасынан күкірт көміртегін регенерациялаудың технологиялық процесін регенерациялау қондырғысында біліктілігі анағұрлым жоғары аппаратшының басшылығымен жүргізу;

регенерациялау қондырғысын іске қосу және тоқтату;

булы газ қоспасын қабылдау, күкірт көміртегін аралық қоймаға айдау және күкірт көміртегі бактарындағы деңгейін өлшеу;

колонкалардағы сілтіні ауыстыру, күкірт көміртегін шлам шұңқырынан айдал шығару;

қарау фонарларын, суды бөлгішті, сілтілі және жуу колонкаларын, күкірт көміртегінің жүру желілерін жуу;

булы газ қоспасының қысымын, күкірт көміртегін регенерациялау құбырларындағы температура мен судың деңгейін, тоңазытқыштардағы булы газ қоспасының температурасы мен қысымын бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен бақылау және реттеу;

күкірт көміртегінің колонкалар бойынша өтуін, конденсаттың ағызылуын және ағынды-тарту желдеткішінің жұмысын қадағалау. Өндірісті бақылау үшін талдауға сынама алу;

өндірістік журналға жазба жүргізу;

жабдық пен коммуникациялардың жұмысындағы ақауларды анықтау және жою, оларды күтіп баптау.

88. Білуге тиіс:

булы газ қоспасынан күкірт көміртегін регенерациялаудың технологиялық процесін және қызмет көрсететін учаскенің схемасын;

тоңазытқыштардың, колонкалардың, бақылау-өлшеу аспаптарының құрылымы мен жұмыс принципін;

арматура мен коммуникациялардың нысаны мен схемасын;

технологиялық режим параметрлері мен процесті реттеу қағидаларын;

жабдықты күтіп баптау қағидаларын;

вискозды штапельді талшық өндірісінің іру-өндеу агрегаттарындағы күкірт көміртегін шығару аппараттарына қызмет көрсету кезінде слесарь ісін.

42-параграф. Күкірт көміртегін регенерациялау апаратшысы, 5-разряд

89. Жұмыс сипаттамасы:

булы газ қоспасынан күкірт көміртегін регенерациялаудың технологиялық процесін регенерациялау қондырғысында жүргізу;

жабдық пен коммуникациялардың жұмысындағы ақауларды анықтау және жою; регенерацияланған күкірт көміртегін есепке алу және өндірістік журналға жазу; бағынысты жұмысшылардың жұмысын үйлестіру және басшылық жасау; сілтінің жұмсалуы мен күкірт көміртегінің шығымын есептеу.

90. Білуге тиіс:

булы газ қоспасынан күкірт көміртегін регенерациялаудың технологиялық процесін және қызмет көрсететін учаскенің схемасын;

күкірт көміртегі мен сілтінің физикалық-химиялық қасиеттерін;

сілтінің жұмсалуы мен күкірт көміртегінің шығымын есептеу әдістемесін;

жабдықты алдын ала қарауды жүргізу әдістерін.

43-параграф. Күкірт көміртегі-шикізатын алу аппаратшысы, 3-разряд

91. Жұмыс сипаттамасы:

реторттарда күкірт көміртегі-шикізатын алу технологиялық процесінің жекелеген операцияларын жоғары разрядты аппаратшының басшылығымен орындау;

қызмет көрсететін жабдықты қосу және тоқтату;

шоқталған ағаш көмірді кептіргіштен бункерге түсіру, ретортке жеткізу және оны ретортқа салу, ретортқа күкіртті салу;

күкірттің, табиғи немесе генераторлық газдың ретортага дозалануын бақылау және реттеу;

өндірісті бақылау үшін сынама іріктеу;

өндірістік журналға жазба жүргізу;

жабдық пен коммуникациялардың жұмысындағы ақауларды анықтау және жою;

жабдықты ұсақ жөндеу және оны баптау.

92. Білуге тиіс:

реторттарда күкірт көміртегі-шикізатын алу технологиялық процесін және қызмет көрсететін участкениң схемасын;

жұмыс орнындағы жабдық пен бақылау-өлшеу аспаптарының құрылымы мен жұмыс принципін;

арматура мен коммуникациялардың нысаны мен схемасын;

шикізаттың, күкірт көміртегі-шикізатының, материалдардың физикалық-химиялық қасиеттерін, және оларға қойылатын талаптарды;

шикізатқа арналған мемлекеттік стандарттар мен техникалық шарттарды;

технологиялық режим параметрлерін және процесті реттеу қағидаларын;

жабдықты күтіп баптау қағидаларын;

сынама алу қағидаларын және талдау әдістемесін;

слесарь ісін.

44-параграф. Күкірт көміртегі-шикізатын алу аппаратшысы, 4-разряд

93. Жұмыс сипаттамасы:

жұмыс нұсқаулығына сәйкес жүргізу;

қызмет көрсететін жабдықты қосу және тоқтату;

конденсаторлардағы конденсаттың деңгейін бақылау және көміртегі-шикізатын қоймаға жіберу;

реторттарда күкірт көміртегі-шикізатын алу технологиялық процесін, газ жолдары мен конденсаторлардағы температура мен қысымды бақылау-өлшеу аспаптары бойынша бақылау және реттеу;

өндірісті бақылау үшін сынама іріктеу және жұмыс нұсқаулығында көзделген талдауларды жасау;

ретортты тазалау жұмысына қатысу;

жабдық пен коммуникациялардың жұмысындағы ақауларды анықтау және жою;

жабдықты ұсақ жөндеу және оны баптау.

94. Білуге тиіс:

реторттарда құкірт көміртегі-шикізатын алу технологиялық процесін және қызмет көрсететін участкениң схемасын;

жұмыс орнындағы жабдық пен бақылау-өлшеу аспаптарының құрылымы мен жұмыс принципін;

арматура мен коммуникациялардың нысаны мен схемасын;

шикізаттың, құкірт көміртегі-шикізатының, материалдардың физикалық-химиялық қасиеттерін, және оларға қойылатын талаптарды;

шикізатқа арналған мемлекеттік стандарттар мен техникалық шарттарды;

технологиялық режим параметрлерін және процесті реттеу қағидаларын;

слесарь ісін;

жабдықты күтіп баптау қағидаларын;

сынама алу қағидаларын және талдау әдістемесін.

45-параграф. Құкірт көміртегі-шикізатын алу аппаратшысы, 5-разряд

95. Жұмыс сипаттамасы:

құкірт көміртегі-шикізатын электротермиялық әдіспен алу технологиялық процесін жұмыс нұсқаулығына сәйкес жүргізу;

қызмет көрсететін жабдықты қосу және тоқтату;

шоқталған ағаш көмірді кептіргіштен аралық бункерге түсіру, электр пешке жеткізу және салу, электр пешке құкіртті салу;

конденсаторлардағы конденсаттың деңгейін бақылау және көміртегі-шикізатын қоймаға жіберу;

электр пештердегі температура мен қысымды, суландыратын судың конденсаторлар мен электродтарға түсін, токтың қуатын, кернеуі мен күшін, электр пештегі құкірттің дозалануын бақылау және реттеу;

өндірісті бақылау үшін сынама іріктеу және жұмыс нұсқаулығында көзделген талдауларды жасау;

электр пештерді тазалау жұмысына қатысу;

жабдық пен коммуникациялардың жұмысындағы ақауларды анықтау және жою;

жабдықты ұсақ жөндеу және оны баптау.

96. Білуге тиіс:

күкірт көміртегі-шикізатын электротермиялық әдіспен алудың технологиялық процесін және қызмет көрсететін участкенің схемасын;

қызмет көрсететін жабдық пен бақылау-өлшеу аспаптарының құрылымы мен жұмыс принципін;

арматура мен коммуникациялардың нысаны мен схемасын;

шикізаттың, күкірт көміртегі-шикізатының, материалдардың физикалық-химиялық қасиеттерін, және оларға қойылатын талаптарды;

шикізатқа және дайын өнімге арналған мемлекеттік стандарттар мен техникалық шарттарды;

технологиялық режим параметрлерін және процесті реттеу қағидаларын;

электротехника негіздерін;

слесарь ісін;

жабдықты күтіп баптау қағидаларын;

сынама алу қағидаларын және талдау әдістемесін.

46-параграф. Күкірт көміртегі-шикізатын алу аппаратшысы, 6-разряд

97. Жұмыс сипаттамасы:

күкірт көміртегі-шикізатын 20 реторттан астам участкеде немесе технологиялық режим параметрлерін, күкірттің, көмір мен күкірт көміртегі-шикізатының сапасын, бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен және талдау деректері бойынша сақтай отырып электротермиялық әдіспен алудың технологиялық процесі барысын бақылау шикізат пен материалдың шығысы мен күкірт көміртегі-шикізатының шығымын есептеу және есепке алу;

өндірістік журналға жазба жазу;

электр пештерінің, реторттардың тазалануын бақылау;

бағынысты жұмысшыларға басшылық ету.

98. Білуге тиіс:

технологиялық режим нормаларынан ауытқу себептерін және оларды жою тәсілдерін;

дозаланатын шикізат пен басқа да компоненттердің санын есептеу әдістемесін;

күкірт көміртегі-шикізатын алудың технологиялық процесін бақылау және 20 реторттан астам участкедегі жұмысшыларға басшылық ету және үйлестіру кезінде электр пештерін, реторттарды тазалау қағидаларын.

47-параграф. Қайта этерификациялау аппаратшысы, 5-разряд

99. Жұмыс сипаттамасы:

диметилтерефталат балқымасын дигликолтерефталат балқымасына қайта этерификациялаудың технологиялық процесін қайта этерификациялау аппараттарында жұмыс нұсқаулығына сәйкес жүргізу;

аппараттар мен басқа да қызмет көрсететін жабдықты қосу және тоқтату;

диметилтерефталат балқымасын аппаратқа қабылдау, алынған дигликолтерефталатты поликонденсациялау аппаратына беру, шығарылған метанол қоспасы мен артық этиленгликольді ректификациялау цехына жіберу;

екі қышқылды титан суспензиясы мен катализаторды аппаратқа дозалау, қайта этерификациялау температурасын, балқыманы поликонденсациялау аппаратына беру кезінде қысымды, шығарылған метанол артық этиленгликоль көлемін, диметилтерефталат балқымасы мен суспензияның аппаратқа дозалануын, аппараттысындағы динил деңгейін, аппарат редукторындағы майдың деңгейін бақылау және реттеу;

өндірісті бақылау үшін сынама іріктеу және жұмыс нұсқаулығында көзделген талдауларды жүргізу;

диметилтерефталат балқымасы мен суспензия шығысының;

алынған дигликолтерефталаттың, шығарылған метанол мен артық этиленгликол көлемнің есептеу, өндірістік журналға жазба жүргізу;

жабдық пен коммуникациялардың жұмысындағы ақауларды анықтау және жою; жабдықты ұсақ жөндеу және оны баптау.

100. Білуге тиіс:

диметилтерефталат балқымасын қайта этерификациялаудың технологиялық процесін және қызмет көрсететін участкениң схемасын;

аппараттар мен басқа да қызмет көрсететін жабдықтың, бақылау-өлшеу аспаптарының құрылымы мен жұмыс принципін;

арматура мен коммуникациялардың нысаны мен схемасын;

диметилтерефталаттың, этиленгликольдің, катализатордың, суспензияның, дигликолтерефталаттың физикалық-химиялық қасиеттерін;

шикізатқа арналған мемлекеттік стандарттар мен техникалық шарттарды;

технологиялық режим параметрлерін және процесті реттеу қағидаларын;

жабдықты күтіп баптау қағидаларын;

слесарь ісін.

48-параграф. Қалдықтарды кәдеге жарату аппаратшысы, 3-разряд

101. Жұмыс сипаттамасы:

мыс аммиакты талшық және күкірт көміртегі өндірісінің қалдықтарын шламды аппаратта буландыру немесе баркаларда химиялық өндеу әдісімен кәдеге жаратудың технологиялық процесін жұмыс нұсқаулығына сәйкес жүргізу;

қызмет көрсететін жабдықты іске қосу және тоқтату;
бұды қүкірт көміртегі буландырудың қондырғысына беру, таркаға иіру қалдықтары мен мыс аммиакты талшық өндірісі шламды багінен шалм салу, жұмсартылған су мен қүкіртті баркаға беру, қолмен араластыру, қүкірт көміртегін конденсатордан қоймаға ағызу, регенерацияланған мысты өндіріске жіберу, кәдеге жаратылған шламды түсіру және оны жою;

шлам бактары мен аппараттарды шлам қабылдауға дайындау;
шлам аппаратында кәдеге жаратқаннан кейін шламды салқындау;
шлам аппараты мен конденсатордағы температураны, будың қысымы мен қүкірт көміртегін, қалдықты кәдеге жарату процесін бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен бақылау және реттеу;
аппараттағы шламның санын тексеру;
өндірісті бақылау үшін талдауға сынама алу;
өндірістік журналға жазба жүргізу;
жабдық пен коммуникациялардың жұмысындағы ақауларды анықтау және жою, ұсақ жөндеу; жабдықты күтіп баптау.

102. Білуге тиіс:

мыс аммиакты талшық және қүкірт көміртегі өндірісінің қалдықтарын кәдеге жаратудың технологиялық процесін және қызмет көрсететін участкениң схемасын;
қызмет көрсететін жабдықтың, бақылау-өлшеу аспаптарының құрылымы мен жұмыс принципін;
қызмет көрсететін участкедегі арматура мен коммуникациялардың нысаны мен схемасын;

қүкірт көміртегінің, мыс купоросының, қүкірт қышқылының физикалық-механикалық қасиеттерін, және оған қойылатын талаптарды;
технологиялық режим параметрлері мен процесті реттеу қағидаларын;
слесарь ісін;
жабдықты күтіп баптау қағидаларын.

49-параграф. Қалдықтарды кәдеге жарату аппаратшысы, 4-разряд

103. Жұмыс сипаттамасы:

штапельді талшық өндірісінің қалдықтарын тұндыру насосында және виброелекте коагуляциялау және полимерді еріткіштен ажырату әдісімен кәдеге жаратудың технологиялық процесін жұмыс нұсқаулығына сәйкес жүргізу;
қызмет көрсететін жабдықты іске қосу және тоқтату;
бұды қүкірт көміртегі буландырудың қондырғысына беру, таркаға иіру қалдықтары мен мыс аммиакты талшық өндірісі шламды багінен шалм салу, жұмсартылған су мен қүкіртті баркаға беру, қолмен араластыру, қүкірт көміртегін конденсатордан қоймаға

ағызы, регенерацияланған мысты өндіріске жіберу, кәдеге жаратылған шламды түсіру және оны жою;

сұзгі полотнолары мен жгут қалдықтарын тұzsыздандырылған суда жұмсаrtу;
полимерден босатылған роданийлі натрийді және жұмысталған иіру ерітіндісін сұзу;

тұндырылған полимер гранулаларының қысымын, конденсатордағы температураны, будың қысымы мен құкірт көміртегін, қалдықты кәдеге жарату процесін бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен бақылау және реттеу;

өндірісті бақылау үшін талдауға сынама алу;
өндіріstіk журналға жазба жүргізу;
жабдық жұмысындағы ақауларды анықтау және жою;
жабдықты ұсақ жөндеу және күтіп баптау.

104. Білуге тиіс:

жұмысталған иіру ерітіндісін тұндыру насосында және виброелекте коагуляциялау және полимерді еріткіштен ажырату әдісімен кәдеге жаратудың технологиялық процесін және қызмет көрсететін участкенің схемасын;

жабдықтың құрылымын, бақылау-өлшеу аспаптарының, арматура мен коммуникациялардың нысаны мен схемасын;

технологиялық режим параметрлері мен процесті реттеу қағидаларын;
иіру ерітіндісінің, роданийлі натрийдің физикалық-химиялық қасиеттерін, және оған қойылатын талаптарды;

жабдықты күтіп баптау қағидаларын;
слесарь ісін.

50-параграф. Қопсыту-тұту машиналардың операторы, 3-разряд

105. Жұмыс сипаттамасы:

шыны талшығын тұту және қопсыту процесін тұту машинасымен жүргізу;
тараны босату, талшықты іріктеу, шыны талшықты белгілі бір ұзындықтағы кесінділерге кесу, қапқа салу және тұту машиналарына апару;

машинаны қосу және тоқтату;
шыны талшықты сініру торшасына төсеу, қопсыту, біркелкі қабатпен салу;
машинаны тазалау;
жұмыс орнын таза ұстау.

106. Білуге тиіс:

машинаны біркелкі тиесу нормасын;

электр пышақпен жұмыс істеу қағидаларын, талшықты торшаға дұрыс салу тәсілдерін;

мемлекеттік стандарттар мен техникалық шарт талаптары мен одан әрі өндeуге жіберілетін шыны талшықтың қасиеттерін, түрлерін; тұтілген талшық сапасына қойылатын талаптарды; шыны талшықпен жұмыс істеу қағидаларын, жұмыс тәсілдерін.

51-параграф. Қопсытушы, 2-разряд

107. Жұмыс сипаттамасы:
- целлюлозаны тұту машинасында қопсыту;
- штапельді талшықты және талшық қалдығын тұту және өзге де қопсыту машиналарында жұмыс нұсқаулығына сәйкес қопсыту;
- машиналарында, пневмотранспорты қосу және тоқтату;
- кипті босату, жекелеген целлюлоза параллелерін машинаға беру;
- талшық қалдығын тұту және қопсыту машиналарының қоректендіргішіне біркелкі беру;
- жұмысталған холсты немесе қопсытылған талшықты кесуге немесе буып туюге беру;
- талшықты кептіру және өлшеу;
- холстың тығыздығы мен талшықтың қопсыту сапасын бақылау және реттеу;
- целлюлозаның сулануы мен қопсытылуын қадағалау;
- жабдықты күтіп балтау.
108. Білуге тиіс:
- талшық пен целлюлозаны қопсыту процесін;
- тұту және өзге де қопсыту машиналарының құрылымын, жұмыс принципін және коммуникациялар схемасын;
- талшық пен целлюлозаның физикалық-механикалық қасиеттерін, оларға қойылатын талаптарды;
- жабдықты күтіп балтау режимін.

52-параграф. Қопсытушы, 3-разряд

109. Жұмыс сипаттамасы:
- целлюлоза мен талшықты қопсыту, талшық қалдығын кесу, жуу, кептіру және дайын өнімді буып тую процесін жүргізу;
- целлюлозаны қабылдан алу және партиялар қоспасын іріктеу;
- қопсытылған целлюлозаның ерітуге уақытылы берілуін қамтамасыз ету;
- пневмотранспорттың жұмысын бақылау;
- жабдықтың жұмысындағы ақауларды анықтау және жою, оны ұсақ жөндеу;
- целлюлозаның жұмсалуын, дайын штапельді талшықтың шығарылуын есепке алу;
- біліктілігі анағұрлым төмен жұмысшыларға басшылық ету.

110. Білуге тиіс:

талышқ пен целлюлозаны қопсытудың, талышқ қалдығын кесу, жуу, кептіру және дайын өнімді буып түюдің технологиялық процесін;

талышқты кесу технологиялық процесінің параметрлері мен процесті реттеу қағидаларын;

қопсытылған целлюлоза мен талышқа қойылатын талаптарды, дайын өнімнің түсүі мен шығымын есепке алу қағидаларын.

53-параграф. Құю және кесу аппаратшысы, 4-разряд

111. Жұмыс сипаттамасы:

балқытылған шайырды құю машиналары мен ванналарында, арқауды, таспаны, чушканы кесу машиналары мен станоктарында құюдың құрғақ және сулы тәсілі бойынша құюдың технологиялық процесін жұмыс нұсқаулығына сәйкес жүргізу;

құю машиналарын қосу және тоқтату, құйма вентильдерін ашу және жабу, аппараттың конусты бөлігін жылтыруды қосу және ажырату;

кесу машиналарын қосу және тоқтату;

таспаны немесе арқауды құю ваннасына, тарту вальцеларына, кесу машинасы мен станогына салу;

балқытылған шайырды құю машиналарының шеміштеріне дозалау;

таспаның немесе арқаудың мөлшерін, құю ванналарындағы судың тазалығы мен температурасын, оның ваннаға берілуін; шайырды құю машиналарының шеміштеріне дозалауды, шайырдың құю машиналарында салқынданылу уақытын, таспаның немесе арқаудың берілу мөлшерін, кесудің дәрежесі мен сапасын, қиқым мен грануляттың бункерге немесе аппараттарға тиелуін, пневмотасымалдау құралдарының жұмысын бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен бақылау және реттеу;

өндірісті бақылау үшін сынама іріктеу;

шайырдың жұмсалуын, алынған қиқым мен грануляттың санын есепке алу және өндірістік журналға жазу;

жабдық жұмысындағы ақауларды анықтау және жою;

жабдықты ұсақ жөндеу және күтіп баптау.

112. Білуге тиіс:

шайырды құю мен кесудің технологиялық процесін және қызмет көрсететін участкениң схемасын;

құю машиналары мен ванналарының, кесу машиналары мен станоктарының және басқа да қызмет көрсететін жабдықтың құрылымы мен жұмыс принципін;

балқытылған шайырдың, қиқым мен грануляттың физикалық-химиялық және технологиялық қасиеттері мен оларға қойылатын техникалық талаптарды;

технологиялық режим параметрлерін және процесті реттеу қағидаларын;

жабдықты күтіп балтау режимін;
құю мен кесу процесін жүргізу кезінде слесарь ісін.

54-параграф. Металданырылған шыны жіпті монтаждаушы, 3-разряд

113. Жұмыс сипаттамасы:

таспаларды планшеттерге төсеу;
мөлшері бойынша өлшеп алу;
ұштарын планшетке және металданырылған жіпті таспаға жапсыру;
таспаны гильзаға орау;
қағаз таспаларды монтаждау және контейнерлерге буып-тую;
таспаларды картон қораптарға, полиэтиленді қапшықтарға және ағаш жәшіктерге
буып-тую.

114. Білуге тиіс:

металданырылған жіп бұйымдарын барлық өтпелер буып-тую процесін жүргізу
қағидаларын;
құралдар мен аспаптарды күту қағидаларын.

55-параграф. Оптикалық сипаттамаларды түсіруші, 2-разряд

115. Жұмыс сипаттамасы:

оптикалық сипаттамаларды алу және талшықты-оптикалық пластиналар мен
жгуттарды механикалық сынауды біліктілігі анағұрлым жоғары түсірушіның
басшылығымен жүргізу;

бұйымдарды орнату және бекіту, микроскопты бұйымның қажетті бетіне фокустеу;
аспаптар мен қондырғыларды желіге қосу және ажырату;
оптикалық сипаттамаларды бұйымның паспортына жазу.

116. Білуге тиіс:

жарық өткізгіштердің нысаны мен қолданылуын;
шыны талшықты бұйымдардың қысқаша механикалық және оптикалық
сипаттамаларын;
пайдаланылатын аспаптар мен қондырғылардың жұмыс принципін.

117. Жұмыс үлгілері:

- 1) жгуттар, пластиналар – арқаулары мен қабаттарының мөлшерін өлшеу;
- 2) жгуттар – ең төменгі радиуске сынау;
- 3) жгуттар, пластиналар – рұқсатты анықтау;
- 4) пластиналар – ақау санын есептеу.

56-параграф. Оптикалық сипаттамаларды түсіруші, 3-разряд

118. Жұмыс сипаттамасы:

оптикалық сипаттамаларды алу және талшықты-оптикалық пластиналарды, жгуттар мен талшықтарды механикалық сынауды жүргізу;

жұмыста пайдаланылатын аспаптар мен қондырғыларды баптау;

өлшеу аумағын анықтау және оптикалық сипаттамаларды есептеу;

окуляр – микрометрдің немесе объективті ауыстыру кезінде окуляр торшасының бөлу адымын анықтау;

жоғары кернеулі қоректендіру көздерін ажырату.

119. Білуге тиіс:

электротехника, геометриялық оптика мен жарық өткізгіш оптика негіздерін;

пайдаланылатын аспаптар мен қондырғылардың құрылым мен баптау қағидаларын.

120. Жұмыс үлгілері:

1) бір өзекті және көп өзекті талшықтар – беріктік шегін анықтау;

2) жгуттар мен пластиналар – жалпы және спектральдік жарық өткізуін өлшеу;

3) пластиналар – тік сызық суретінің бұзылуын өлшеу;

4) пластиналар- тік сызық суретінің мөлшерін өлшеу.

57-параграф. Оптикалық сипаттамаларды түсіруші, 4-разряд

121. Жұмыс сипаттамасы:

пайдаланылатын аспаптар мен қондырғыларды талап етілетін режимдер бойынша баптай отырып оптикалық сипаттамаларын алу;

бұйымдарды айлабұйымдарға орнату және тексеру;

талшықты оптикалық пластиналардың ваккумді тығыздығы мен электр беріктігін анықтау;

галийлі ағын іздеуіштің жекелеген бөлшектерін қарау, тазалау және ауыстыру;

жарық дабылын фотопластинкаға жазу және шешу.

122. Білуге тиіс:

аспаптар мен қондырғылардың берілген дәлдігін тексеру, белгілеу және баптау тәсілдерін;

бұйымдардың микроскоптың көмегімен суретке түсіру тәсілдерін;

фотометрия негіздерін, пайдаланылатын аспаптар мен қондырғылардың принципті электр схемаларын.

123. Жұмыс үлгілері:

1) жгуттар мен пластиналар – жарық өткізу индикатористерін және монохроматикалық ақ жарықтағы рұқсатын анықтау;

2) пластиналар – жиілік-контраст сипаттамалары мен құрылымдық шуды анықтау.

58-параграф. Оптикалық шыны талшығын алу операторы, 2-разряд

124. Жұмыс сипаттамасы:

оптикалық шыны талшығын "УНП", "СПН" типі станоктарында алудың технологиялық процесін біліктілігі анағұрлым жоғары оператордың басшылығымен жүргізу;

дозаторға дайындаларды салу;

жабдықтың жұмысын және аспаптардың көрсеткіштерін қадағалау;

жгут дайындаларын қажетті ұзындықпен кесу;

шыны талшықты диаметрін микроскоппен бақылау;

технологиялық журналда жазба жүргізу.

125. Білуге тиіс:

оптикалық шыны мен талшықтың элементарлық қасиеттерін;

дайынданма шыны маркаларын;

қызмет көрсететін жабдықтың құрылымы мен жұмыс принципін;

шыны талшықпен жұмыс істеу қағидаларын.

59-параграф. Оптикалық шыны талшығын алу операторы, 3-разряд

126. Жұмыс сипаттамасы:

оптикалық шыны талшығын "УНМ", "СПН" станоктарында немесе "КН", "ОС-108", "Н2Б" үлгісіндегі қондырғыларда алудың технологиялық процесін біліктілігі анағұрлым жоғары оператордың басшылығымен жүргізу;

балқыту ыдыстарының оптикалық шынымен толтырылуын және оның балқуын қадағалау;

шыны балқыту пешін жөндеуден кейін немесе жаңа балқыту ыдысы орнатылғаннан кейін берілген температура режиміне шығару;

талшықты геометриялық мөлшерін есептеу;

қондырғының жұмыс режимін реттеу;

жабдық жұмысын бір технологиялық режимнен екіншісіне ауыстыру.

127. Білуге тиіс:

оптикалық шыны мен талшықтың негізгі қасиеттерін;

микроскоптың құрылымын және баптау қағидаларын;

жабдықты бір технологиялық режимнен екіншісіне ауыстыру қағидаларын;

шыны балқыту пешін жөндеуден кейін берілген температура режиміне шығару қағидаларын;

талшықты геометриялық мөлшерін есептеу әдістемесін;

майлауыш сұйықтардың қасиеттері мен нысанын;

шыны балқыту ыдыстарының құрылымын.

60-параграф. Оптикалық шыны талшығын алу операторы, 4-разряд

128. Жұмыс сипаттамасы:

оптикалық шыны талшығын "УНМ", "СПН" станоктарында немесе "КН", "ОС-108" үлгісіндегі қондырғылар мен жіптаратқышы бар басқа да ұқсас қондырғыларда алушын технологиялық процесін жүргізу;

бобинаны орнату және баптау;

жіптің орналасуын және тартылуын реттеу;

штабик – трубка жиынтығындағы оптикалық шыны талшықты жасау;

пешке және тарту механизміне қатысты жиынтықты орнату, тексеру және оны бекіту.

129. Білуге тиіс:

оптикалық шыны талшығын алушын әртүрлі тәсілдерін;

технологиялық режимдердің шығарылатын талшықтың сапасына әсерін;

қызмет көрсететін жабдықтың кинематикалық схемасын;

шыны массасын ыдыстардағы деңгейін автоматты ұстап тұру принципін;

жіптің оралуын жою тәсілдерін;

шыны балқыту ыдыстарын дайындауға кететін материалдардың қасиеттерін.

61-параграф. Оптикалық шыны талшығын алу операторы, 5-разряд

130. Жұмыс сипаттамасы:

оптикалық шыны талшығын "УНМ", "СПН" станоктарында немесе "НГЖ-3", "СТ-45" үлгісіндегі қондырғылар мен автоматы басқарылатын өзге де ұқсас қондырғыларда алушын технологиялық процесін жүргізу;

шыны талшығын таспаларын талшықты орау жүйелілігін қатаң қамтамасыз ете отырып алу және өзгерткіштерді орау;

таспалар мен өзгерткіштерді желімдеу және кесу;

белгіленген технологиялық режим нормаларынан ауытқушылықтардың алдын алу және оның себептерін жою;

өндірістік журналға жазба жүргізу.

131. Білуге тиіс:

электротехника негіздерін;

автомататты басқарылатын аспаптардың жұмыс принциптерін;

жабдықтың тораптары мен механизмдерінің әрқайсысының нысаны мен өзара байланысын;

жабдықтың механикалық бөлігін реттеу және баптау қафидаларын.

62-параграф. Орнатушы, 2-разряд

132. Жұмыс сипаттамасы;

шпульды, бобиналарды жібекпен штапельді агрегат шпулярнигіне жұмыс нұсқаулығына сәйкес орнату;

жекелеген жіптерді жгутқа біріктіру;

жіптің үзіктерін, орама қимасын жою;

жібекті шпулярникке жеткізу, жұмысталған шпульды немесе бобинаны шпулярниктен алу және оларды әкету;

жібектің түсуін, жіптің дұрыс салынуын, жіп өткізу жүйесінің дұрыстығын қадағалау;

қалдықты ассортимент бойынша іріктеу және салмағына қарай тапсыру;

жабдықты күтіп ұстau.

133. Білуге тиіс:

шпульды, бобиналарды шпулярникке орнатудың, жіптің дұрыс салынуын, жіптің өткізу жүйесіне берілуі мен жекелеген жіптерді жгутқа біріктірудің тәртібін;

шпулярниктің құрылымын және жіптің өткізу жүйесіне қойылатын талаптарды;

жібектің ассортименті мен оның сапасына қойылатын талаптарды;

жабдықты күтіп ұстau қағидаларын.

63-параграф. Орнатушы, 3-разряд

134. Жұмыс сипаттамасы:

корд жіпті катушкаларды жүріп тұрған тоқыма станогы ставкалары айналым алған және станоктың ставкамен бір мезгілде тоқтаған кезінде, станок шпулярнигіне жұмыс нұсқаулығына сәйкес орнату;

жіптерді стренгілер бойынша кареткада немесе тігін машинасында жіп ұштарын тігу бойынша байламдау; жіпті станокқа немесе арқау шыбық машинасына салу;

мата жиегін катушкаларды бір мезгілде сала отырып өндедеу

станокты май құйғаннан кейін баптау;

негіз қималары мен үзіктерін шиыру және станокты қосу;

негізгі жіптің үзіктерін жоюға қатысу;

куличтерді манжеттерге кигізу;

жіптің сапасын, бракқа шығарылған катушкалардың шпулярниктен алынуын бақылау, катушкалардың айналдыру цехына қайтарылуын ресімдеу.

корд жіпті катушкалар мен куличтерді шпулярникке жеткізу;

бос катушкалар мен манжеттерді белгіленген орынға әкету;

шпулярник шпилькаларынан орамдарды алу;

манжеттерді тазарту;

жіптің түсуін және жіп өткізу жүйесінің жай-күйін, шпулярниктегі катушкалар мен куличтердің санын, жіптің станокқа немесе арқау шыбық машинасына салынуын қадағалау;

қалдықтарды тапсыру;
жабдықты күтіп ұстau.

135. Білуге тиіс:

катушкалар мен куличтерді шпулярникке орнатудың, жіптің жіп өткізу жүйесіне, арқау шыбық машинасына салыну тәртібін;

шпулярниктің құрылымын және жіптің өткізу жүйесіне қойылатын талаптарды, оның сапасына қойылатын талаптарды;

мата мен арқау артикулдары бойынша деректерді;
жабдықты күтіп ұстau қағидаларын.

64-параграф. Орнатушы, 4-разряд

136. Жұмыс сипаттамасы:

станокты қайта зарядтау кезінде – қажетті катушкалар санының шпулярникке, жіп жігінің шпулярник планкісіне, дұрыс орнатылуын, жіптердің негіз беру механизміне салынуын, ремиз бен бердоны бақылау;

жіптің жіп жинауышқа дұрыс берілу есептеу;

катушкаларды салу және қою кезінде - катушкалардың шпулярникке дұрыс орнатылуын, және жіптің станокқа салынуын бақылау;

шпулярниктегі жіп түйісуін, шпулярникте жібі бар катушканы қоюға арналған паспорттың болуын бақылау;

іірмені станоктар бойынша беріктігіне, партияларына қарай және басқа да физикалық-механикалық көрсеткіштері бойынша таратып бөлу, шикізаттың дұрыс пайдаланылуын және оны үнемдеу режимін бақылау;

біліктілігі анағұрлым төмен орнатушыларға басшылық ету;

орнатушыларды тиісті нөмірлі және сапалы жібекпен, бракка шығарылған катушкаларға жол бермей қамтамасыз ету;

орнатушыларды участеклер бойынша бөліп қою;

станокты жүріп тұрган кезінде шебердің көмекшісіне және тоқымашыға тапсыру, орындалған ставкалардың саны мен станоктардың қайта зарядталуы себепті тұрып калу уақытының есебін алу.

137. Білуге тиіс:

станокты негізбен жабдықтау қағидаларын және мата маркалары бойынша деректерді;

жіптің катушкаға тұсу ұзақтығын;

ставкалар мен станоктардың қайта зарядталуы, шебердің көмекшісіне және тоқымашыға тапсыру қағидаларын;

жіптің жіп жинауышқа дұрыс берілу есептеу, станоктардың тұрып қалу уақытын, шикізаттың жұмсалуы мен бағынысты орнатушылардың орындалған жұмысын есептеу әдістемесін.

65-параграф. Өндөу аппаратшысы, 2-разряд

138. Жұмыс сипаттамасы:

орынжайлар мен әртүрлі конструкцияларды (палубалардың, қондырманың, блоктардың борттарын, ашық бөліктерін және өзге де) термоөндөу технологиялық процесін біліктілігі анағұрлым жоғары аппаратшының басшылығымен жүргізу;

іске жарамды заттардың қарапайым бөлшектері мен бұйымдарын термоөндөу технологиялық процесін жүргізу;

батареяларды, термобуды, бақылау-өлшеу аспаптарын технология бойынша монтаждау;

айлабұйымдар мен саңылауларға арналған тығындарды дайындау;

жабдықты профилактикалық қарau.

139. Білуге тиіс:

термоөндөу тәсілдерін;

негізгі конструкциялардың атауын және тәсім бойынша орналасуын;

конструкцияларды термоөндөу жөніндегі негізгі деректерді;

шыны пластик қассиеттерін;

термоөндөу кезінде қолданылатын жабдықты және термоөндөу режимін сақтау үшін жабдық сипаттамаларын пайдалануды.

66-параграф. Өндөу аппаратшысы, 3-разряд

140. Жұмыс сипаттамасы:

конструкцияларды (палубалардың, қондырманың, блоктардың борттарын, ашық бөліктерін және тағы басқа) термоөндөу технологиялық процесін жүргізу;

термоөндөлетін конструкцияның үстіндегі бетінің жылу изоляциясы жай-күйін тексеру;

аяу құбырын корпусқа, корпус жиынтығына және сініру бөлшектеріне бекіту;

жабдықты, бақылау-өлшеу аспаптарын және айлабұйымдарды тәсім бойынша орнату;

жабдықты монтаждау және бөлшектеу;

жазық шыны микросфераларды химиялық өндөу технологиялық процесін жүргізу, ванналардағы температура режимін бейтараптандыру, реттеу;

рецепт бойынша химиялық ерітіндіні жасау;

өндөлген микросфераларды кептіру температурасын қадағалау;

талдамаға сынама алу;

ерітінді концентрациясын, өнімнің суалу және шығымдылық процентін өндеуге дейін және кейін айқындау;

дайын өнімді буып-тую және таңбалау;

жабдықты ағымдық жөндеу және баптау.

141. Білуге тиіс:

шыны пластиктен жасалған конструкцияларды термоөндеу технологиясын, термокамералардың, қызмет көрсететін жабдықтың, бақылау-өлшеу аспаптарының құрылымы мен жұмыс принципін, аспаптар мен жабдықтың жұмыс сипаттамасын түсіру қағидаларын;

негізгі конструкциялардың атауын және тәсім бойынша орналасуын;

конструкцияларды термоөндеу жөніндегі негізгі деректерді;

шыны пластик қассиеттерін;

термоөндеу кезінде қолданылатын жабдықты оборудование, және термоөндеу режимін сақтау үшін жабдық сипаттамаларын пайдалануды;

жартылай өткізгіштердің диэлектр сипаттамасын анықтауға арналған аспаптардың құрылымын және оларды пайдалану қағидаларын;

ыстық және зиянды газдармен жұмыс істеу қағидаларын;

шыны таспаны сутегімен өндеудің жолдарын.

67-параграф. Өндеу аппаратшысы, 4-разряд

142. Жұмыс сипаттамасы:

жергілікті термостаттау және арнаулы термокамераларда термоөндеудің екі сатылы режимін жүргізу;

бу калорифер қондырғыларын, ауа тарталаларын, бақылау-өлшеу аспаптарын монтаждауға және бөлшектеуге басшылық ету;

конструкцияларды термокамераға орналастыру;

шыны жібін термоөндеу процесін бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен технологиялық процесс регламентіне сәйкес жүргізу;

камераға берілген температурадағы ыстық ауаны беру;

өндірістік журналға жазба жүргізу;

біліктілігі анағұрлым тәмен аппаратшының жұмысына басшылық ету;

шыны таспаны арнаулы қондырғыда сутегімен өндеудің технологиялық процесін жүргізу;

газды рампа мен қондырғыны жұмысқа дайындау;

шыны таспаны қондырғыға орнату;

қондырғыны қыздыруға қосу;

жұмыстың газ режимін реттеу;

қондырғыны қайта толтыру;

өндөлген таспаның диэлектрлік сипаттамасын арнаулы аспаптардың көмегімен алу; өндірістік журналға көрсеткіштер жазбасын жүргізу;

термохимиялық өндеу процесін біліктілігі анағұрлым жоғары аппараташының басшылығымен жүргізу.

143. Білуге тиіс:

шыны пластиктен жасалатын конструкцияларды термоөндеу технологиясын, термокамералардың, қызмет көрсететін жабдықтар мен бақылау-өлшеу аспаптарының құрылымы мен жұмыс принципін, жабдықтар мен аспаптардың жұмыс сипаттамасын алу қафидаларын;

есеп құжаттамасын толтыру қафидаларын;

конструкция материалының (үстіңгі) және орынжайдағы ауаның температурасын бақылау қафидаларын;

термоөндеу режимі мен шарттарын; шыны таспаны сутегімен өндеуге арналған қондырығының, газды рампаның, газ тарату жүйесінің, жаппа және реттеу аппаратурасының құрылымы мен жұмыс принципін;

жартылай өткізгіштердің диэлектрлік сипаттамасын анықтауға арналған аспаптардың құрылымы мен оларды қолдану қафидаларын;

ыстық және зиянды газдармен жұмыс қафидаларын;

шыны таспаны сутегімен өндеу жолдарын.

68-параграф. Өндеу аппаратшысы, 5-разряд

144. Жұмыс сипаттамасы:

шыны матаны өндеу және бояу, шыны жіптерді арнаулы агрегаттарда бақылау және автоматы реттеу аспаптарының көмегімен термохимиялық өндеу процесін жүргізу;

шыны матаның қозғалу жылдамдығы мен дұрыстығын, термоөндеу температурасын реттеу;

статикалық электр түсіргіш жұмысын, аппреттің берілуін, ванналардағы берілген деңгейдің ұсталуын және тұрақтылығын, жану өнімдерінің электр пешінен, жұмысталған жылу жеткізушінің кептіргіштен әкетілуін, аппретирлендірілген шыны матаның сапасын қадағалау.

145. Білуге тиіс:

қызмет көрсететін жабдықтардың құрылымы мен жұмыс принципін;

шыны мата мен шыны жібін термиялық және химиялық өндеу негіздерін;

процесті реттеу қафидаларын;

бақылау-өлшеу аспаптарын пайдалану және баптау қафидаларын;

шығарылатын өнімге арналған техникалық шарттарды.

69-параграф. Пресс-пакетші, 3-разряд

146. Жұмыс сипаттамасы:

жібекті пакеттерді пресс-пакеттерде жұмыс нұсқаулығына сәйкес престемелеу; иіру машиналарынан келіп түсетін жібекті түсіріп алу, оны ассортименті бойынша белгілеу,

қышқыл жібекті пакетке жинау, жібек салынған пакетті жуғаннан кейін кептіру арбаларына, люлькаларға тией отырып бөлшектеу;

жібекті пакеттерді пресс-пакеттерде престемелеу;

жібекті пакеттерді престелу сапасын бақылау пунктінде тексеру.

жібекті агрегатқа тасымалдау және оны престеу орнына жеткізу;

престелген пакетті агрегатқа орналастыру;

жабдықты күтіп баптау.

147. Білуге тиіс:

жібекті өндеудің технологиялық процесін;

өндеу агрегатының, пресс-пакеттің, көтергіштер мен бақылау пунктінің құрылымын, жұмыс принципін;

жібектің физикалық-химиялық қасиеттерін, оған қойылатын талаптарды;

жібекті пакеттерге престемелеу қағидаларын;

қосалқы жұмыстарды атқару (пресс-пакеттерді жұмыс орнына тасымалдау, оларды түсіру, жабдықты баптау және тағы басқа) кезінде жабдықты баптау қағидаларын.

70-параграф. Пультші, 3-разряд

148. Жұмыс сипаттамасы:

пресс-пакеттерді өндеу агрегатының баркалары бойынша көтеру көпірінің немесе кранды арбаның көмегімен көтеруді, жылжытуды және түсіруді басқару пультінен кестеге сәйкес жүзеге асыру;

гидравликалық стансаның жинақтау багына май құю;

жинақтау багынан май құбырының желілеріне май беру үшін насосоты қосу;

сығымдалған ауа қорын толықтыру үшін ауа компрессорын кезендеп қосу;

жібекті пакеттің дұрыс қармалуын және дұрыс орналастырылуын қадағалау;

көпірдің немесе кранды арба канаттарының тік және жазық цилиндрлерін қарau;

өндеу ерітіндісінің берілуін, пневмогидравликалық стансаның май қысымы мен ауа қысымын бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен басқару пультінен бақылау және реттеу;

өндірістік журналға жазба жазу;

басқару пультін ұсақ жөндеу және баптау.

149. Білуге тиіс:

пневмогидравликалық стансаның схемасын;

пресс-пакеттерді агрегатқа салу кестесін;

жібекті өндөудің технологиялық процесін;
көтеру көпірінің немесе кранды арбаның, бақылау-өлшеу аспаптарының
құрылымын, жұмыс принципін;
арматура мен коммуникациялардың нысаны мен схемасын;
жібектің физикалық-химиялық қасиеттерін оған қойылатын талаптарды;
басқару пультін күтіп баптау қағидаларын.

71-параграф. Ровинг жасау операторы, 3-разряд

150. Жұмыс сипаттамасы:
ровингті машинада орау;
бобиналарды немесе басқа да шыны жібі бар түймелерді машина рамкасына орнату;
жіпті бір бумаға жинау және ораушы барабанға салу;
машинаны іске қосу және тоқтату;
ровингтің оралу сапасын қадағалау;
жіп үзіктерін жою;
жұмыс процесінде бобиналарды ауыстыру.

151. Білуге тиіс:
машинаның құрылымы мен жұмыс принципін;
алғашқы жіпті бобинаға орау сапасына қойылатын талаптарды;
ровингті түймеге орау қағидаларын;
брактың шығу себептерін және оның алдын алу мен жою жолдарын.

72-параграф. Ровинг жасау операторы, 4-разряд

152. Жұмыс сипаттамасы:
автоматтандырылған және көп тұғырлы машиналарды арнаулы бұйымдар өндіру
үшін жоғары модульді және сілтісіз шыны құрамдарынан ровинг ндіру;
бобиналарды немесе басқа да шыны жібі бар түймелерді автоматты тоқтату
мен жіп тарту жүйесімен жабдықталған машина рамкасына орнату;
үзілген жіп ұштарын желімдеу;
жұмыс процесінде бобиналарды немесе басқа да түймелерді ауыстыру.

153. Білуге тиіс:
кордты талшық алуға арналған тростильдік – орау және қайта орау ұлгісіндегі
автоматтандырылған және көп тұғырлы машиналардың құрылымын және олардың
жұмыс принципін;

автоматты тоқтату мен жіп тарту жүйесінің құрылымын және олардың жұмыс
принципін;
алғашқы жіпті бобинаға орау сапасына қойылатын талаптарды.

73-параграф. Рулонды-конструкциялық материалдарды жасау операторы, 4-разряд

154. Жұмыс сипаттамасы:

шайырмен сіңірленген және тігу рулонды-конструкциялық материалдарды арнаулы қондырығыда жасау процесін жүргізу;

жгуты салу;

қондырығы тораптарының, кесу механизмінің, тозандату құрылғысының, байланыстыруышы құрамға арналған насостың, материалды қалыптау камерасы мен сору камерасының, желдеткіштің, төсеме материалды беру механизмінің, конвейердің және тағы өзге жұмыс режимін бақылау-өлшеу аспаптарының қөмегімен реттеу;

рулонды-конструкциялық материалдарды жасау процесін қадағалау;

жұмыс процесінде анықталатын ұсақ ақауларды түзету.

155. Білуге тиіс:

рулонды-конструкциялық материалдарды жасау технологиясын;

қондырығының құрылымын; жұмыс режимін реттеудің қағидасы мен тәсілдерін;

дайын материалдарға арналған техникалық шарттарды;

бақылау-өлшеу аспаптарын пайдалану қағидаларын.

74-параграф. Сепаратор пластинадарын жиектеуші, 1-разряд

156. Жұмыс сипаттамасы:

берілген рецепті бойынша арнаулы мастиканы жасау;

механикаландырылған өндіреу кезінде сепаратор пластинадарын сұрыптау;

пластинадарды жиектеу, кептіру шкафына салу, кептіру температурасын реттеу.

157. Білуге тиіс:

арнаулы мастиканы жасау рецептін;

пластинадарды жиектеу жолдарын; пластинадарың мөлшерін;

кептіру шкафының құрылымы мен жұмыс принципін;

сепаратор пластинадарының сапасына қойылатын мемлекеттік стандарт талаптарын ;

сепаратор пластинадарын қолмен жасау кезіндегі жиектеу жұмыстарын орындауды.

75-параграф. Сепаратор пластинадарын жиектеуші, 2-разряд

158. Жұмыс сипаттамасы:

сепаратор пластинадарын механикаландырылған тәсілмен өндіреу кезінде берілген рецепті бойынша арнаулы мастиканы жасау;

механикаландырылған өндіреу кезінде сепаратор пластинадарын сұрыптау;

механикаландырылған есу;

пластиналарды жиектеу;
кептіру шкафына салу;
кептіру температурасын реттеуді жүргізу.

159. Білуге тиіс:

мастиканы жасау рецептін;
пластиналарды жиектеу жолдарын;
пластиналардың мөлшерін;
сепаратор пластиналарын жасау механизмінің құрылымын;
кептіру шкафының құрылымы мен жұмыс принципін;
сепаратор пластиналарының сапасына қойылатын мемлекеттік стандарт талаптарын

;

шыны холсты механикаландырылған тәсілмен жасау және кесу кезіндегі жиектеу жұмыстарын орындау жолдарын.

76-параграф. Сіңіруші, 1-разряд

160. Жұмыс сипаттамасы:

сепаратор матиктерін байланыстыруши ерітіндімен жоғары разрядты сіңірушінің басшылығымен сіңіру;
сіңірленген матиктерді кептіру үшін конвейерге тасымалдау;
жабдықты байланыстыруши ерітіндіден тазарту.

161. Білуге тиіс:

қызмет көрсететін технологиялық жабдықтың құрылымы мен жұмыс принципін;
дайын өнім сапасына қойылатын талаптарды;
жұмыс тәсілдерін.

77-параграф. Сіңіруші, 2-разряд

162. Жұмыс сипаттамасы:

байланыстыруши ерітіндіні дайындау;
сепаратор матиктерін байланыстыруши ерітіндімен талышқтардың дұрыс орналасуын және олардың карусель берілуін сақтай отырып сіңіру;
сіңірленген матиктерді кептіру үшін конвейерге тасымалдау;
байланыстыруши ерітіндіні үздіксіз берілуін қамтамасыз ету;
сіңіру сапасын қадағалау;
жабдықты байланыстыруши ерітіндіден тазарту.

163. Білуге тиіс:

қызмет көрсететін технологиялық жабдықтың құрылымы мен жұмыс принципін;
байланыстырғыш ерітіндінің қасиеттері мен дайындау тәсілдерін;
дайын өнім сапасына қойылатын талаптарды;

жұмыс тәсілдерін.

78-параграф. Сіңіруші, 3-разряд

164. Жұмыс сипаттамасы:

сіңіру үстелін жұмысқа дайындау, целлофанды пішу, оны үстелге салу;

байланыстырыш ерітіндіні жұқа қабатпен целлофанның төменгі бетіне салу, шыны холст қабаттарын байланыстырушы ерітіндімен целлофанға салу, байланыстырыш ерітіндіні шыны холстқа біркелкі қабатпен жағу, үстіңгі қабатты төсеу және механизмдердің көмегімен немесе қолмен пакет жасау.

165. Білуге тиіс:

қолданылатын материалдар мен шикізаттың физикалық-химиялық қасиеттерін; шикізат пен дайын өнімге қойылатын техникалық талаптарды; ақаудың түрлері мен себептерін және оларды жою шараларын; шыны холсты сіңірудің тәсілдері мен технологиясын.

79-параграф. Сусыздандыру аппаратшысы, 4-разряд

166. Жұмыс сипаттамасы:

концентрацияланған капролактамды ерітінділерді дегидратациялау, дистилляциялау және ректификациялау қондырғыларында сусыздандыру және бөлудің технологиялық процесін жұмыс нұсқамасына сәйкес жүргізу;

қондырғы жабдығын қосу және тоқтату;

концентрацияланған капролактамды ерітіндіні қондырғыға қабылдау, алынатын капролактамды сақтау жиынтығына жіберу;

азоттың берілуін, қондырғылардағы температура мен вакуумді, конденсаторлардың, тоңазытқыштардың жұмысын, келіп түсетін капролактам ерітіндісінің саны мен дайын өнімнің шығымын бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен және талдау нәтижелері бойынша бақылау және реттеу;

өндірісті бақылау үшін сынама іріктеу және жұмыс нұсқаулығында көзделген талдауларды жүргізу;

өндірістік журналға жазба жүргізу;

жабдық пен коммуникациялардың жұмысындағы ақауларды анықтау және жою;

жабдықты ұсақ жөндеу және оны баптау.

167. Білуге тиіс:

концентрацияланған капролактамды ерітінділерді сусыздандыру және бөлудің технологиялық процесін;

жабдықтың, сусыздандыру, дегидратациялау, дистилляциялау және ректификациялау қондырғыларының және бақылау-өлшеу аспаптарының құрылымы мен жұмыс принципін;

арматура мен коммуникациялардың нысаны мен схемасын;
капролактамды ерітінділердің физикалық-химиялық қасиеттерін;
капролактамға қойылатын техникалық шарттар мен талаптарды;
технологиялық режим параметрлерін және процесті реттеу қағидаларын;
жабдықты күтіп баптау режимін;
слесарь ісін;
сынама алу және қағидасы мен талдау әдістемесін.

80-параграф. Сұзгі полотноларын төсеуіші, 1-разряд

168. Жұмыс сипаттамасы:

жуылған сұзгі полотнолары мен жаңа материалдар мен мақтадан жасалған сұзгі престерге арналған полотноларды жұмыс нұсқаулығына сәйкес төсеу;

сұзгі полотноларын төсеуге дайындау;

жуылған сұзгі полотноларын тексеру және бракка шығару, бракталған жыртық полотноларды қоймаға тапсыру;

жаңа материалдардан жасалған полотноларды сұзгі пресс тақталарының мөлшеріне сәйкес дайындау;

дайындалған сұзгі полотноларын престер бойынша жеке жиынтықтарға салу.

169. Білуге тиіс:

әр сұзгілеуге арналған сұзгі полотноларын жасау тәртібін және төсеу қағидаларын;

сұзгі полотноларын қабылдау және беру, оларды есепке алу және өндірістік журналға жазба жүргізу жөніндегі жұмыстарды орындау кезінде, сұзгі материалының сапасына қойылатын талаптарды.

81-параграф. Сұзгі пресстер мен диализаторларды қайта зарядтаушы, 3-разряд

170. Жұмыс сипаттамасы:

свечалы және рамалық сұзгілерді, сұзгі пресстер мен диализаторларды жұмыс нұсқаулығына сәйкес қайта зарядтау;

жабдықты қосу және тоқтату;

сұзгі пресстер сұзгілері мен диализаторларды зарядтауға дайындау;

сұзгі пресстер сұзгілері мен диализаторлардан ерітіндіні сығымдалған ауамен жинау және құйып алу;

жұмысталған сұзгі материалы налу, оны арбаға немесе люлькаларға тиесе;

сұзгі пресстер сұзгілері мен диализаторларды тазалау және сумен жуу;

таза сұзгі материалын салу;

таза сұзгі материалын сұзгі пресстер сұзгілері мен диализаторларға жеткізу және жұмысталғандарын жуу машинасына апару;

өндеу ерітінділерін жасау бөлімінде – жұмысталған сүзгі материалын жуу машинасында жуу, центрифугада сығу және кептіргішке тасымалдау; ацетаты талшықты сузу бөлімінде – қалдықты тасымалдау және еріткішке салу; жұмысталған сүзгі полотноларын тасымалдау және кептіргішке салу, одан алу; жұмыс орнын күтіп ұстау; қайта зарядталатын жабдықтың есебін жүргізу.

171. Білуге тиіс:

ерітіндін сүзудің технологиялық процесін; сүзгілердің, пресстер сүзгілері мен диализаторлардың құрылымын; оларды қайта зарядтау қағидаларын; сүзгілердің, пресстер сүзгілері мен диализаторларды қайта зарядтауға және сүзгі материалының сапасына қойылатын талаптарды; иіру, өндеу ерітінділерін сүзудің технологиялық процесі параметрлерін; сілтінің құрамын; жолдарын.

82-параграф. Талшықты кептіру аппаратшысы, 3-разряд

172. Жұмыс сипаттамасы:

химиялық талшықтың және қылдың әртүрлі түрлерін тоннельді және таспалы үлгідегі кептіргіштерде кептірудің технологиялық процесін жұмыс нұсқаулығына сәйкес жүргізу; кептіргіштер мен басқа да жабдықтарды іске қосу және тоқтату; жібек пен қылды тоннельді үлгідегі кептіргіштерге салу, жгуттағы талшықты кептіру кезінде жгуты салу, жібек пен қылды кептіргіштен алу; будың температурасы мен қысымын, аймақтар бойынша кептіру температурасын, ылғалдау камерасындағы температура мен ылғалды бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен бақылау және реттеу; транспортер ленталарының жылдамдығын, лентадағы штапельді талшық қабатының қалындығын бақылау және реттеу; жібек тиелген арбалардың камерада қозғалуын, жібектің уақытылы салынуын және тұсірілуін қадағалау; өндірісті бақылау үшін талдауға сынама алу; өндірістік журналға жазба жүргізу; жабдық пен коммуникациялардың жұмысындағы ақауларды анықтау және жою, ұсақ жөндеу; жабдықты күтіп баптау.

173. Білуге тиіс:

талшықты кептіру және ылғалдаудың технологиялық процесін және қызмет көрсететін участкенің схемасын;

кептіргіштің және басқа да қызмет көрсететін жабдықтың, бақылау-өлшеу аспаптарының құрылымы мен жұмыс принципін, арматура мен коммуникациялардың нысаны мен схемасын;

кептірілген және ылғалдандырылған талшықтың физикалық-механикалық қасиеттерін, және оған қойылатын талаптарды;

технологиялық режим параметрлері мен процесті реттеу қағидаларын;

жабдықты күтіп баптау қағидаларын;

мыс аммиакты және хлоринді талшықты кептіру және ылғалдаудың технологиялық процесін жүргізу кезінде слесарь ісін.

83-параграф. Талшықты кептіру аппаратшысы, 4-разряд

174. Жұмыс сипаттамасы:

талшықты кептірудің, термотұрақтандырудың немесе тартудың технологиялық процесін жұмыс нұсқаулығына сәйкес жүргізу;

машиналарды іске қосу және тоқтату;

жгуты агрегаттың иіру белігіне қабылдау, оны кептіру барабанына, антистатикалық ионизаторға, термотұрақтандыру немесе ыстықтай тарту қондырғысына салу;

кептіргіштегі температуралы стабилизатор аймақтары бойынша немесе ыстықтай тарту машинасындағы температуралы басқару щитінің және бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен бақылау және реттеу;

барабандар мен вальцілердің айналу жылдамдығын есептеу;

өндірістік журналға жазу;

жабдық пен коммуникациялардың жұмысындағы ақауларды анықтау және жою;

жабдықты ұсақ жөндеу;

жабдықты күтіп баптау.

175. Білуге тиіс:

технологиялық процесті және қызмет көрсететін участкенің схемасын;

кептіргіштің, стабилизатордың, ыстықтай тарту машинасының қызмет көрсететін жабдықтың, бақылау-өлшеу аспаптарының құрылымы мен жұмыс принципін;

қызмет көрсететін участкедегі арматура мен коммуникациялардың нысаны мен схемасын;

талшықтың физикалық-механикалық қасиеттерін;

талшыққа қойылатын талаптарды;

талшыққа қойылатын техникалық шарттарды;

технологиялық режим параметрлері мен процесті реттеу қағидаларын;

слесарь ісін;

жабдықты күтіп балтау қағидаларын.

84-параграф. Талшықты ылғалдаушы, 2-разряд

176. Жұмыс сипаттамасы:

қышқыл және жуылған талшықты ылғалдатудың технологиялық процесін жұмыс нұсқаулығына сәйкес жүргізу;

жібек салынған арбалар мен люлькаларды іру цехынан немесе өндөуден кейін қабылдан алу және ылғалдатудан кейін жіберу;

температура мен ылғалдылықты бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен бақылау және реттеу;

өндірісті бақылау үшін талдауға сынама іріктеу;

талшықтың түсін, болуын, берілуін есепке алу және өндірістік журналға жазу;

жабдықты күтіп ұстau.

177. Білуге тиіс:

талшықты ылғалдатудың технологиялық процесін және процесті реттеу қағидаларын;

аспалы конвейердің, люлькалардың немесе арбалардың, бақылау-өлшеу аспаптарының, арматура мен коммуникациялардың құрылымын, жұмыс принципі мен пайдалану қағидаларын;

талшықтың физикалық-химиялық қасиеттерін;

талшыққа қойылатын талаптарды;

брактың алдын алу және жою шараларын;

жабдықты күтіп ұстau режимін.

85-параграф. Тарту аппаратшысы, 3-разряд

178. Жұмыс сипаттамасы:

леска мен қылды жұмыс нұсқаулығына сәйкес тарту машиналарына тартудың технологиялық процесін жүргізу;

машинаны іске қосу және тоқтату;

лесканы, қылды жіп өткізу жүйесі, тарту гадеті арқылы паковкаға немесе мотовилаға салу;

түйісетін бобиналарды ауыстыру, жіп үзіктерін жою, жұмысталған паковкаларды немесе орамдарды мотовилден алу, орамдарды байламдау;

тартылған лесканы, қылды таразыға апару;

тартудың жылдамдығын мен еселілігін бақылау;

лесканы, қылды тартудың және ораудың сапасын, жіп өткізу жүйесі мен тартушы галеттердің жай-күйін қадағалау;

калдықтарды тапсыру.

179. Білуге тиіс:

лесканы, қылды тартудың технологиялық процесін және жіпті өткізу схемасын; тарту машиналарының құрылымы мен жұмыс принципін; леска мен қылдың ассортиментін, физикалық-механикалық қасиеттерін; тарту сапасына қойылатын талаптарды; дайын өнімге арналған техникалық шарттарды; тарту машиналарының жылдамдығын мен еселілігін реттеу қағидаларын; жабдықты күту қағидаларын.

86-параграф. Тарту аппаратшысы, 4-разряд

180. Жұмыс сипаттамасы:

талшықты иіру машинасының ілмектеу-тарту механизмдерінде кесу мен тарту машиналарының технологиялық процесін жүргізу;

талшықты тарту машиналарында жгутта немесе жекелеген жіппен, немесе штапельді агрегат стандартында жұмыс нұсқаулығына сәйкес тарту;

машиналарының іске қосу және тоқтату;

жгутты иіру машинасының ілмектеу-тарту механизмдерінде салу;

түйісетін бобиналарды ауыстыру, жіп үзіктерін жою, жұмысталған паковкаларды немесе орамдарды мотовилден алу, орамдарды байламдау;

жекелеген жіп пен жгуттың үзіктерін, тарту галеттеріндегі, вальцылар мен агрегаттың басқа да айналма бөліктеріндегі оралма жіптерді жою;

агрегаттың қосалқы бөліктерінің өзара жұмыс істеуін қамтамасыз ету;

жіптің және жгуттың машинаға және агрегатқа дұрыс салынуын, тарту еселілігі мен санын, шпулярниктегі шпуль санын, талшықтың сапасын қадағалау;

тарту галететір мен стандартың жылыту жүйесіндегі су мен жылу жеткізгіштердің температурасын, сығымдалған ауаның қысымын, будың бу арнасына, гофрлеу машинасына берілуін, майлауыш циркуляциясын, талшықтың ұзындығы мен кесу жылдамдығын бақылау;

өндірісті бақылау үшін сынама іріктеу;

жабдықтың жұмысындағы ақауларды анықтау және оларды күтіп балтау;

өндірістік журналға жазба жазу.

181. Білуге тиіс:

талшықты иіру машинасының ілмектеу-тарту механизмдерінде кесу мен тарту машиналарының технологиялық процесін;

жіп пен жгутты салу схемасын; иіру машинасының ілмектеу-тарту механизмдерінің, талшықты тарту машиналарының, штапельді агрегаттардың, бақылау-өлшеу аспаптарының құрылымын, жұмыс принципін;

дайын талшықтың физикалық-механикалық көрсеткіштерін;
талшықта қойылатын талаптарды;
технологиялық режим параметрлері мен процесті реттеу қағидаларын;
жабдықты күту қағидаларын, сынама алу қағидаларын.

87-параграф. Тарту машиналарындағы айналдыруышы, 4-разряд

182. Жұмыс сипаттамасы:

жібекті барлық жүйедегі айналдыру-тарту машиналарында тарту және айналдырудың технологиялық процесін жұмыс нұсқаулығына сәйкес жүргізу;

ұршықтар мен машиналарды іске қосу және тоқтату;

қоректендіруші паковкаларды ауыстыру, жіпті өткізу жүйесі арқылы жіпті айналдыру паковкасына салу;

жұмысталған өнімді алу;

жіп үзіктерін жою;

жұмыс орнының жартылай шикізатпен уақыты қамтамасыз етілуін, салынған жібектің сапасын, жібекті тарту және айналдыру сапасын, айналдырылған жібектік паковкаға оралуын, жіп өткізу жүйесінің, тарту дискілерінің жай-күйін, ыстық арту аумағындағы температуралы, машиналардың уақытылы майлануы мен тазалануын қадағалау;

жабдықты күтіп ұстаяу.

183. Білуге тиіс:

жібекті тарту және айналдырудың технологиялық процесін;

жіпті салу схемасын;

айналдыру-тарту машиналарының құрылымын, жұмыс принципі мен пайдалану қағидаларын;

жібектің ассортиментін, физикалық-механикалық қасиеттерін;

жібекті тарту және айналдыру, орау сапасына қойылатын талаптарды;

жібекке арналған мемлекеттік стандарттар мен техникалық шарттарды;

жібек брагының түрлерін, брактың және үзіктің пайда болу себептерін, олардың алдын алу және жою жолдарын;

жабдықты күтіп ұстаяу қағидаларын.

88-параграф. Таспаларды құрастыруышы, 2-разряд

184. Жұмыс сипаттамасы:

таспаларды белгі мөлшері бойынша белгілі бірізділікпен құрастыру, картон кораптарға галеттерді толтыру, оларды бандерольге құрастыру;

металданған шыны талшығынан жасалған галеттерді техникалық шарттарға сәйкес қағаз тапталарға салу;

талшықты дипольдердің белгілі бір санына дәлме дәл салу және оларды контейнерге құрастыру, таспаларды жинау және бақылауға тапсыру.

185. Білуге тиіс:

өлшеу аспаптарының құрылымын және оларды пайдалану қағидаларын;

жинақталатын бүйімдардың барлық түрлеріне арналған техникалық шарттарды;

таспаларды, қораптарды, бандерольдерді контейнерлерді құрастыруға қойылатын талаптарды, олардың нормалиларын, таспа жасауға кететін негізгі және қосалқы материалдарға арналған мемлекеттік стандарттарды.

89-параграф. Технологиялық процесті бақылаушы, 3-разряд

186. Жұмыс сипаттамасы:

технологиялық процесс параметрлерінің сақталуын (температураның, қысымның, вакуумның, ерітінді концентрациясының, кернеудің және тағы басқа), толтыру схемасы стандарттылығының сақталуын, иіру машиналары гарнитурасының жай-күйін, паковкаға дұрыс оралуын, паковканың мөлшері мен орам тығыздығының сақталуын бақылау;

талшықтың метрикалық нөмірін, штапельді талшықтың кесілу ұзындығы мен біркелкілігін, химиялық ерітінді концентрациясын, цехтардағы температура мен ылғалды бақылау;

ыдыстардың, вагондардың тазалығын, шикізат пен химикаттардың қоймаларды сақталуын бақылау;

машинаның жұмысшы органдарының жылдамдығын (ұршықтың, валдардың, барабан айналу санын, тоқыма станогындағы батанның ұру санын), тұрып қалуды, үзіктің болуын, жұмыс орнының пайдаланылуын қадағалау және өлшеу;

бракталған өнімді, шикізат пен химикат талдама сынамаларын іріктеу, мемлекеттік стандарттарға және техникалық шарттарға сәйкес талдауға жіберу және оны жұмысшыларға көрсету;

іріктелген сынаманы таңбалау;

талдау нәтижелері бойынша шикізат пен химикат жарамдылығын анықтау;

тараның, шикізат пен химикатты буып-түюдің және таңбалаудың жарамсыз жағдайына акті жасау;

бақылау және өлшеуге арналған тиісті аспаптар мен құралдарды (тахометрді, секундомерді, шаблонды, квадраттар және тағы басқа) пайдалану;

өлшеу және қадағалау нәтижелерін тиісті карталарға немесе белгіленген нысандағы қадағалау парактарына жазу;

өлшеу және қадағалау нәтижелерін қарапайым статистикалық өндеу;

өндөлген деректерді журналға жазу.

187. Білуге тиіс:

өндірілетін өнімнің ассортиментін;
технологиялық процесс параметрлерін және толтыру схемасын;
жабдықтың жай-күйінің өнімнің сапасына әсерін;
химикат талдама сынамаларын іріктеу қағидаларын;
шикізат пен химикаттарды қоймаларда сақтау тәртібін;
өндірілетін өнімнің сапасына қойылатын талаптарды және ақау түрлерін;
өлшеу және қадағалауды жүргізу қағидаларын;
қадағалау карталарын толтырудың тәртібін;
өлшеу және қадағалау нәтижелерін қарапайым статистикалық өндеуді (орташа шаманы, топтаманы есептеуді және өзге де);
жіптің үзігін және жіпті қайта ораудың жылдамдығын қадағалау кезінде акті жасау қағидаларын.

90-параграф. Технологиялық процесті бақылаушы, 4-разряд

188. Жұмыс сипаттамасы:
өндірісті бақылаумен байланысты қадағалаулар мен өлшеулерді жоғары біліктілікті талап ететін деректерді кейіннен өндеп талдай отырып, тексерілетін участекенің жұмысы туралы қорытынды берे отырып жүргізу;
біліктілігі анағұрлым төмен бақылаушыларға басшылық ету және нұсқама беру;
технологиялық процесс параметрлері жаза отырып, талдауга сынама іріктеу;
ақаулы өнім шығарылғаны туралы акті жасау.

189. Білуге тиіс:
технологиялық процесс параметрлерін;
тексерілетін участекедегі жабдық пен бақылау-өлшеу аспаптарының құрылымын, жұмыс принципін;
қадағалау әдістемесін;
оларды өндеудің, осы қадағалаудың есебі мен талдау тәсілдерін;
сынама алу және акті жасау қағидаларын.

91-параграф. Тозандатылған бұйымдарды жатықтаушы, 2-разряд

190. Жұмыс сипаттамасы:
шыны жгуттың тозандатылған қабаттарын шағын габаритті бұйымдардың және қарапайым конфигурациялы қурделі бұйымдардың қалыптарында біркелкі тығыздау технологиялық процесін біліктілігі анағұрлым жоғары жатықтаушының басшылығымен жүргізу;
жатықталған қабаттың қалындығын арнаулы құралдың көмегімен анықтау;
валиктерді жуу және кептіру.

191. Білуге тиіс:

тозандатылатын бұйымдар номенклатурасын;
жатықтау тәсілдерін;
арматуралау материалдарының түрлерін;
байланыстыруышының құрамын.

192. Жұмыс үлгілері:
қақпақтар, тегіс секциялар, слань, пластиналар - жатықтау.

92-параграф. Тозандатылған бұйымдарды жатықтаушы, 3-разряд

193. Жұмыс сипаттамасы:
шыны жгуттың тозандатылған қабаттарын күрделі конфигурациялы бұйымдардың қалыптарында біркелкі тығыздау технологиялық процесін жүргізу;
бұйымның конфигурациясына қарай жатықтау валиктерін іріктеу;
жатықталған қабаттың қалындығын арнаулы құралдың көмегімен анықтау;
тозандатылған конструкциялардағы ақауларды жою.

194. Білуге тиіс:
тозандатылатын бұйымдар номенклатурасын;
жатықтау тәсілдерін;
жатықталған қабаттың қалындығын анықтау қағидаларын;
майлауыштың ылғалдылығы мен проценттің құрамының жатықтау процесіне әсерін

195. Жұмыс үлгілері.
1) шағын кеме корпустары;
2) ақпа корпустары;
3) шағын кеме палубасының корпустары;
4) тегіс тақталар, қоршаулар және тағы басқа - жатықтау.

93-параграф. Тозандатылған бұйымдарды жатықтаушы, 4-разряд

196. Жұмыс сипаттамасы:
шыны жгуттың тозандатылған қабаттарын ерекше күрделі конфигурациялы бұйымдардың қалыптарында біркелкі тығыздау технологиялық процесін жүргізу;
жатықтауды бақылау үшін қарапайым геометриялық құрылымдарды сыйзу;
ерекше күрделі конфигурацияларды қолмен жеткеріп престеу;
біліктілігі анағұрлым төмен жатықтаушыларды басқару.

197. Білуге тиіс:
тозандатылатын бұйымдар номенклатурасын;
байланыстыруышының құрамын;
армирлеуші материалдарды сіңіру шарттарын;
жатықталған қабаттың қалындығын анықтау қағидаларын;

сызбаларды оқу қағидаларын.

198. Жұмыс үлгілері:

корпустар, рубкалар, қондырмалар, секция корпустары - жатықтау.

94-параграф. Тоқылмаған шыны талшықты материалдарды дайындаудың аппаратшы, 4-разряд

199. Жұмыс сипаттамасы:

тоқылмаған шыны талшықты материалдарды дайындаудың технологиялық процесін автоматты басқарылатын арнаулы қондырғыда жүргізу;

шикізатты жұмысқа дайындау;

рамкаларды шыны жібімен толтыру;

байланыстырушы ерітінділерді дайындау;

өнім сапасын аралық бақылауды жүзеге асыру (салынған байланыстырушы қабатты анықтау және өзге де);

кептіру мен полимерлеудің температуралық режимін бақылайтын аспаптарды қадағалау;

бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен байланыстырушының сапалық сипаттамасын анықтау;

дайын өнімнің сапасын бақылау;

технологиялық журналды жүргізу;

дайын өнімді өлшеу және буып-тұю.

200. Білуге тиіс:

тоқылмаған материалдарды дайындаудың технологиялық тәсілін;

қондырғының құрылымын;

температура режимін;

бақылау және автоматты басқару аспаптарының құрылымы мен жұмыс принципін;

шыны жібін алуудың тәсілдерін;

байланыстырушыны салу процентін анықтау қағидаларын;

талдау таразысының құрылымын және онымен жұмыс істеу қағидаларын.

95-параграф. Тоқымашы, 4-разряд

201. Жұмыс сипаттамасы:

тоқу-тігу және жазық-фангілі агрегаттарда тоқудың технологиялық процесін жүргізу;

агрегатты технологиялық есепке сәйкес толтыру;

жабдықтың жарамдылығын тексеру;

жабдықты қосу және тоқтату;

технологиялық процестің барысын қадағалау;

ровингтер мен шыны жіптердің үзіктерін жою;

тоқудың тығыздығы мен тартылуын, ровингтер мен шыны жіптердің сапасын бақылау және реттеу;

ақауларды жою;

тігу иенелерін ауыстыру, инелерді тұзету;

жұмысталған өнімді тұсіру;

қабылдау валиктерін ауыстыру;

жабдықтың жұмысы мен метраж есептеуішті қадағалау;

үйкелетін үстіңгі қабаттарды қағу, тазалау және майлау.

202. Білуге тиіс:

агрегаттың негізгі тетіктерінің құрылымын, өзара әрекетін және жұмыс принципін; тоқыма емес материалдарды шығарудың негізгі деректерін;

ровингтерді, тігу шыны матасының, қою қағидаларын, үзік себептері мен оның алдын алу тәсілдерін;

шығарылатын өнімге арналған мемлекеттік стандарттар мен техникалық шарттарды

;

жабдықты баптаудың кестесі мен қағидаларын;

жұмыс тәсілдерін.

96-параграф. Тоқымашы, 3-разряд

203. Жұмыс сипаттамасы:

қарапайым шыны матаны, торлар мен таспаларды қайықты және қайықсыз тоқыма және таспа тоқу станоктарында шыгару;

қайықтарын зарядтау және ауыстыру;

негізгі және жанама жіптердің үзіктерін жою;

негіздің үзілген жіптерін желімдеу және оларды ламельдерге, галдар мен бердоға жапсыру;

қындыны жою және мата ақауын өндеу;

станокты негіз салынғаннан кейін өндеу;

технологиялық процестің үздіксіз болуын, өнімнің сапасы мен шикізаттың үнемді пайдаланылуын қамтамасыз ететін жұмыс тәсілдерін орындау;

негізгі жіптердің үзілудің және мата ақауларының алдын алу жұмыстарын орындау, жеке жіптің тарқатылуын желімдеу, жұмысталған түбітті негіз жібіне жинау, шатасуын болдырмау;

негіз жібінің тартылуын реттеу;

келіп түскен негіздер мен жанаманың сапасын бақылау;

матаны кесіп алу және тауар валигін орнату;

матаны тауарлы валикке желімдеу;

жанама паковкаларды қайықсыз тоқыма және таспа тоқу станоктарына орнату; белгіленген режимді және станоктардың тазалау әрі майлау сапасын бақылау; жұмыс орнын күту, тазалау және станоктарды баптау.

204. Білуге тиіс:

тоқыма және таспа тоқу станоктарының құрылымын, оның жекелеген тораптары мен механизмдерінің жұмысы мен өзара әрекетін;

полотно тоқу ассортиментін және мата мен таспа ақауларын, олардың туындау себептері мен алдын алу және жою тәсілдерін;

матаның сыныбын, жіптердің сызық тығыздығын анықтауды; қалдықтың түрлері мен нормасын, және оны қысқарту жолдарын; ұтымды жұмыс тәсілдерін; тоқыма станогына қызмет көрсету бағыттарын.

205. Жұмыс үлгілері:

- 1) шыны құрылыш торлары;
- 2) "Т-23" үлгісіндегі шыны мата;
- 3) "ЛЭСБ-0,25" маркалы шыны таспалар.

97-параграф. Тоқымашы, 4-разряд

206. Жұмыс сипаттамасы:

күрделі шыны матаны, торлар мен электротехникалық, конструкциондық және басқа да нысандардағы таспаларды барлық жүйелер мен конструкциялардағы қайықты және қайықсыз тоқыма және таспа тоқу станоктарында кешенді шыны бұрамалы және аз бұрамалы жіптер мен ровингтерді қолдана отырып шығару;

негізгі және жанама жіптердің үзіктерін жою;

негіздің үзілген жіптерін желімдеу және оларды ламельдерге, галдар мен бердоға жапсыру;

негізгі жіптердің үзілуйінің және мата ақауларының алдын алу жұмыстарын орындау, жеке жіптің тарқатылуын желімдеу, жұмысталған түбітті негіз жібіне жинау, шатасуын болдырмау;

негіз жібінің тартылуын реттеу;

негіздер мен жанаманың сапасын бақылау;

станоктарды тазалау және баптау;

біліктілігі анағұрлым төмен тоқымашыларға басшылық ету.

207. Білуге тиіс:

тоқыма және таспа тоқу станоктарының құрылымын, оның жекелеген тораптары мен механизмдерінің жұмысы мен өзара әрекетін, мата мен таспалардың ассортиментін және салу есебін;

айқасу мен сызық тарту түрлерін;

сыртқы түріне қарай шыны мата мен шыны таспаға қойылатын талаптарды; шыны мата мен таспаның физикалық-механикалық қасиеттерін.

208. Жұмыс үлгілері:

- 1) "Т-13"; "Э3-200"; "Э3-250"; "Э-125" үлгісіндегі шыны маталар;
- 2) ровингтен жасалған шыны маталар;
- 3) "Э4/1-46" маркалы шыны маталар;
- 4) "ЛЭС-010", "ЛЭС-0,15", "ЛЭС-0,20", "ЛЭСБ-0,10", "ЛЭСБ-0,15", "ЛЭСБ-0,20" маркалы таспалар.

98-параграф. Тоқымашы, 5-разряд

209. Жұмыс сипаттамасы:

күрделі шыны маталар мен мемлекеттік стандарт пен техникалық шарттар бойынша арнаулы талаптар қойылатын, жоғары берік, кремнитопырақ, кварцит, металданған жіптерден жасалған таспаларды, электротехникалық, конструкциондық және басқа да нысандардағы шыны маталарды барлық жүйелер мен конструкциялардағы, қайықсыз тоқыма және таспа тоқу станоктарында, қайықты орау жөніндегі қосымша құрылғысы бар "Рюти" станогында, "Жаккард" машинасы бар станоктарда, күрделі айқаспалы: декоративтік, көріп қабатты, контурлы-профильді, шыны сымды тікелей майлауыштарда шығару;

матаның үзіктері мен мата ақауларын жою;

қайықтың және тоқу станогының ұсақ ақауларын жою;

жекелеген галдарды, "Жаккард" машинасы бар станоктардағы аркатты ауыстыру;

призмалардағы карталардың кезектілігін бақылау;

айқас тоқу раппортын есепке және картаға сәйкес қалпына келтіру;

біліктілігі анағұрлым төмен тоқымашыларға басшылық ету.

210. Білуге тиіс:

тоқыма және таспа тоқу станоктарының, "Жаккард" машинасы бар станоктардың құрылымын, оның жекелеген тораптары мен механизмдерінің жұмысы мен өзара әрекетін;

мата жібін есептеу әдістемесін, ассортиментін, айқас тоқу түрлерін;

мата мен таспа ақауларын, олардың туындау себептері мен алдын алу және жою тәсілдерін;

технологиялық шығынның түрлері мен нормасын, оларды қысқарту шараларын;

ұтымды жұмыс тәсілдерін;

тоқыма станогына қызмет көрсету бағыттарын.

211. Жұмыс үлгілері:

- 1) "А-1", "А-2", "ТСУ-8/3", "ТЛА", "КС-11-ЛА" үлгісіндегі шыныматалар;

- 2) "Э-25", "Э-30", "Э-60", "Э-80", "Э-100", "Т-10", "Т-14", "Т-11" үлгісіндегі шыны маталар;
- 3) "0,025-тен""0,18" миллиметр дейінгі электр изоляциялау маталары;
- 4) сатин арқаулы конструкциондық маталар;
- 5) шыны авиациялық маталар;
- 6) радиотехникалық, сұзгілік маталар;
- 7) "КЛ-11", "ЛФС-0,6", "ЛСК-ВМ-0,1", "ЛЭС-0", "06x20-80", "ЛЭС-0,08", "ЛЭ-ВМП" маркалы шыны таспалар.

99-параграф. Тұндыру ваннасын регенерациялау аппаратшысы, 3-разряд

212. Жұмыс сипаттамасы:

иіру машиналарынан тұндыру ваннасын қабылдау және регенерацияланған тұндыру ваннасын иіру машиналарына жіберу;

насостарды, қызмет көрсететін жабдықты іске қосу және тоқтату;

тұндыру ваннасының қабылдау баркаларына келіп түсуін және жіберілуін, напорлы баркалардағы тұндыру ваннасының температурасын, ерітінділердің тұндырығыш пен напорлы баркаларға берілуін және жабдықтың жұмысын бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен бақылау және реттеу;

өндірісті бақылау үшін талдауға сынама алу;

өндірістік журналға жазба жүргізу;

жабдық пен коммуникациялардың жұмысындағы ақауларды анықтау және жою.

213. Білуге тиіс:

тұндыру ваннасын регенерациялаудың технологиялық процесін және қызмет көрсететін участкениң схемасын;

қызмет көрсететін жабдықтың, бақылау-өлшеу аспаптарының, арматура мен коммуникациялардың құрылымы мен жұмыс принципін;

шикізат пен өнімнің физикалық-химиялық қасиеттерін;

сынама алу қағидаларын, технологиялық режим параметрлерін;

жабдықты күтіп балтау қағидаларын.

Тұндыру ваннасын регенерацияладың жекелеген операцияларын анағұрлым жоғары разрядты аппаратшының басшылығымен орындау кезінде - 2-разряд.

100-параграф. Тұндыру ваннасын регенерациялау аппаратшысы, 4-разряд

214. Жұмыс сипаттамасы:

тұндыру ваннасын бу шығару аппараттарында буландыру, сұзу, еріту және бекітуші компоненттерді қосу және натрий сульфатын кристалдау жолымен регенерациялаудың технологиялық процесін жұмыс нұсқаулығына сәйкес жүргізу;

жылытқыштарды, сұзгілерді, еріткіштерді, буландыру аппараттарын, горизонтальдік төрт сатылы және буландырғыш циркуляционды кристаллизаторларды, центрифугаларды, кептіру агрегаттарын, буып-тую машиналары мен басқа да қызмет көрсететін жабдықты іске қосу және тоқтату;

тұндыру ваннасының деңгейін, концентрациясын, температурасын, ваккумды, судың, будың температурасы мен қысымын, өтпелерден өтуін жабдықтың жұмысын бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен және талдау нәтижелері бойынша бақылау және реттеу;

жұмыс нұсқаулығында көзделген талдауларды жүргізу;

натрий сульфатын қаптарға буып-тую;

өндірістік журналға жазба жүргізу;

жабдық пен коммуникациялардың жұмысындағы ақауларды анықтау және жою.

215. Білуге тиіс:

тұндыру ваннасын натрий сульфатын кристалдау жолымен регенерациялаудың технологиялық процесін және қызмет көрсететін участкениң схемасын;

қызмет көрсететін жабдықтың, бақылау-өлшеу аспаптарының, құрылымы мен жұмыс принципін;

арматура мен коммуникациялардың нысаны мен схемасын;

тұндыру ваннасы мен бекітуші компоненттердің физикалық-химиялық қасиеттерін;

технологиялық режим параметрлерін; жабдықты күтіп баптау қағидаларын;

талдау әдістемесін.

101-параграф. Тұндыру ваннасын регенерациялау аппаратшысы, 5-разряд

216. Жұмыс сипаттамасы:

тұндыру ваннасын регенерациялау, натрий тұндыру ваннасынан сульфатын кристалдау процесін, иіру машиналарын тұндыру ваннасымен үздіксіз жабдықталуын бақылау "Лурги" үлгісіндегі аспаптарға қызмет көрсетумен айналысатын және қышқыл стансасының барлық жұмысшыларына басшылық ету;

қышқыл стансасының барлық жабдығын іске қосу және тоқтату;

тұндыру ваннасы компоненттерінің қосылуын химиялық талдау нәтижелері бойынша есептеу, иіру үшін қажетті тұндыру ваннасы көлемін

септеу;

шикізат пен материалдардың түсімі мен шығысын есепке алу;

қышқыл стансасының барлық участкесіндегі жұмыс ақауларын анықтау және жою.

217. Білуге тиіс:

тұндыру ваннасын регенерациялау, натрий тұндыру ваннасынан сульфатын кристалдаудың технологиялық процесін;

технологиялық режим параметрлері мен процесті реттеу қағидаларын;

ііру үшін қажетті тұндыру ваннасы көлемін және компоненттер қоспасын есептеу әдістемесін.

102-параграф. Үздіксіз шыны талшығын алу операторы, 3-разряд

218. Жұмыс сипаттамасы:

берілген қалындықтағы үздіксіз шыны талшығын алудың технологиялық процесін ұзартылған желіде біліктілігі анағұрлым жоғары оператордың басшылығымен жүргізу кезінде жекелеген операцияларды орындау;

шыны талшықты орауға арналған бобиналарды дайындау, оларды бобина ұстауышқа орнату және оралған бобиналарды алу;

оралған әр бобинадан жіпті жазып алу, таңбалау және оларды конвейерге асу.

219. Білуге тиіс:

механизмдер мен жабдықтың жұмыс принципін;

шығарылатын өнімге арналған технологиялық регламенттерді.

103-параграф. Үздіксіз шыны талшығын алу операторы, 4-разряд

220. Жұмыс сипаттамасы:

берілген қалындықтағы үздіксіз шыны талшығын технологиялық процесін әртүрлі майлауыштарда ұзартылған желіде алудың немесе біліктілігі анағұрлым жоғары оператордың басшылығымен жалпы нысандағы шыны талшығын алу кезінде жекелеген операцияларды орындау кезінде технологиялық процесті орындау;

туындастын технологиялық жаңсақтықтар мен тарту процесінің үзілістерін жою;

технологиялық үзілістер кезінде элементарлық талшықтарды іліктіру, үзілген талшықтардан үздіксіз тамшы жинау есебінен орау циклін жол берілетін шекте көбейту

221. Білуге тиіс:

жабдық пен механизмдердің жұмыс принципін;

шығарылатын өнімге арналған технологиялық регламенттерді;

бақылау-өлшеу аспаптарын пайдалану қафидаларын.

104-параграф. Үздіксіз шыны талшығын алу операторы, 5-разряд

222. Жұмыс сипаттамасы:

берілген қалындықтағы, жалпы нысандағы, шыны балқыту ыдыстарында, фильтерлік қоректендіргіштерде әртүрлі майлауыштарды қолдана отырып бір және екі сатылы әдіспен үздіксіз шыны талшығын алу немесе металдандырылған, кремний топыракты, жоғары модульді жіптердің микронды шыны талшықтан жасалған жіптерді, "Т-10" матаға арналған жіптерді, әртүрлі майлауыштарда ұзартылған желіде алудың

немесе алудың технологиялық процесін арнаулы қондырғыда біліктілігі анағұрлым жоғары оператордың басшылығымен орындау;

жабдықтың, қоректендіргіштердің жұмыс режимін көзben аспаптар бойынша қадағалау;

ыдыстар мен қоректендіргіштердің, майлаушы құрылғы мен тарту механизмдерінің режимін бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен реттеу;

қоректендіргіштерді іске қосу және ажырату;

тарту процесінде пайда болған технологиялық жаңсақтықтар мен үзілістерді жою;

белгіленген технологиялық параметрлерді: тарту жылдамдығын, фильтерлік ыдыстар мен қоректендіргіштердің деңгейі мен температурасын аспаптар бойынша қадағалау;

жіптің (буып-тұю конфигурациясын, олардың тазалығы мен салмағын, текстердегі жіптің желімделуі мен қалындығын) бақылау;

технологиялық үзіліс кезінде элементарлық талшықтарды іліктіру;

эрклезді пешке салу;

жабдық жұмысындағы ұсақ ақаулардың алдын алу және жою.

223. Білуге тиіс:

жабдық пен механизмдердің құрылымы мен жұмыс принципін;

үздіксіз шыны талшығын алу шығару технологиясын;

шығарылатын өнімге арналған технологиялық регламенттерді;

брактың шығу себептерін және олардың алдын алу шараларын;

коректендіргіштерді іске қосу және ажырату қағидаларын.

105-параграф. Үздіксіз шыны талшығын алу операторы, 6-разряд

224. Жұмыс сипаттамасы:

екіжүздік фильтердерде және одан да көп фильтерлік ыдыстарда бір мезгілде бірнеше текстердің шыны діптерін тарта отырып, шыны балқыту ыдыстарында, фильтерлік қоректендіргіштерде әртүрлі майлауыштарды қолдана отырып бір және екі сатылы әдіспен үздіксіз шыны талшығын алу немесе металдандырылған, кремний топырақты, жоғары модульді жіптерді, 3 микронды шыны талшықтан жасалған жіптерді, "Т-10" матаға арналған жіптерді алудың технологиялық процесін жүргізу;

жабдықтың, қоректендіргіштердің жұмыс режимін аспаптар бойынша қадағалау және баптау;

тарту процесінде пайда болған технологиялық жаңсақтықтар мен үзілістерді жою;

белгіленген технологиялық параметрлерді: тарту жылдамдығын, фильтерлік ыдыстар мен қоректендіргіштердің деңгейі мен температурасын аспаптар бойынша қадағалау;

технологиялық үзіліс кезінде элементарлық талшықтарды іліктіру.

225. Білуге тиіс:

жабдық пен механизмдердің құрылымы мен жұмыс принципін;
ұздіксіз шыны талшығын алу шығару технологиясын;
бақылау-өлшеу аспаптарын және автоматика құралдарын пайдалану қафидаларын;
шығарылатын өнімге арналған технологиялық регламенттерді;
брактың шығу себептерін және олардың алдын алу шараларын;
оректендіргіштерді іске қосу және ажырату қафидаларын.

226. Техникалық және кәсіптік (арнайы орта, кәсіптік орта) білім талап етіледі.

106-параграф. Ұсақтау және жетілдіру аппаратшысы, 2-разряд

227. Жұмыс сипаттамасы:

кезеңді және ұздіксіз жұмыс істейтін ұсақтауыштарда ұсақтаудың және ұсақталған целлюлозаны жетілдірудің технологиялық процесінің жекелеген операцияларын әртүрлі жабдықтарда жұмыс нұсқаулығына сәйкес орындау;

қызмет көрсететін жабдық пен тасымал құралдарын іске қосу, тоқтату және ұсақтауыштардың пышақтары мен шайбаларын қайта қосу;

сілтілі целлюлозаны кезеңді жұмыс істейтін ұсақтауыштарға салу;

ұсақталған целлюлозаны ұсақтауыштан транспортерлерге немесе жетілдіру жәшіктеріне салу;

целлюлозаны транспортерлерден құбырларға немесе жетілдіру жәшіктеріне қабылдан алу;

жәшіктерді жетілдіру камерасына партиялары бойынша қою;

сілтілі целлюлозаны жетілдірілгеннен кейін ксантогенирлеуге жіберу;

жабдықты күтіп баптау.

228. Білуге тиіс:

сілтілі целлюлозаны ұсақтаудың және ұсақталған целлюлозаны жетілдірудің технологиялық процесін және қызмет көрсететін участкенің схемасын;

ұсақтау және жетілдіру жабдығының, бақылау-өлшеу аспаптарының, көтергіштердің, транспортерлер мен басқа да көлік құралдарының құрылымы мен жұмыс принципін;

сілтілі целлюлозаның физикалық-химиялық қасиеттері мен оларға қойылатын талаптарды;

технологиялық режим параметрлерін;

жабдықты күтіп баптау қафидаларын.

107-параграф. Ұсақтау және жетілдіру аппаратшысы, 3-разряд

229. Жұмыс сипаттамасы:

сілтілі целлюлозаны кезеңді және үздіксіз жұмыс істейтін ұсақтауыштарда ұсақтаудың және ұсақталған целлюлозаны кезеңді жұмыс істейтін жабдықта жетілдірудің технологиялық процесін жұмыс нұсқаулығына сәйкес орындау;

қызмет көрсететін жабдық пен тасымал құралдарын іске қосу, тоқтату;

температураны, сілтілі целлюлозаны ұсақтауыштарда ұсақтаудың уақыты мен деңгейін; жетілдіру процесінің ылғалдылығы мен температурасын бақылау-өлшеу аспаптарының және талдама дереуктерінің көмегімен бақылау және реттеу;

өндірісті бақылау үшін талдауға сынама іріктеу;

алынған өнім көлемінің есебін өндірістік журналға жазу;

жабдықтың жұмысындағы ұсақ ақауларды анықтау және жою;

жабдықты ұсақ жөндеу.

230. Білуге тиіс:

сілтілі целлюлозаны ұсақтауыштардың және ұсақталған целлюлозаны жетілдіру жабдығының құрылымы мен жұмыс принципін;

технологиялық режим параметрлерін және процесті реттеу қағидаларын; слесарлық істі.

Ұсақтау және жетілдіру процесін үздіксіз жұмыс істейтін қондыргыларда жүргізу кезінде немесе бағынысты жұмысшылардың жұмысын басқару және үйлестіру кезінде (мерсеризациялау аппаратшысы болмаса) - 4-разряд.

108-параграф. Фиксациялау аппаратшысы, 2-разряд

231. Жұмыс сипаттамасы:

жібек орамдарын фиксациялау камераларында фиксациялаудың технологиялық процесін жұмыс нұсқаулығына сәйкес жүргізу;

жібекті фиксациялау камерасына салу және буды, ылғалды, айналымның уақыты мен фиксацияны, тарту желдеткішінің, бу құбырының жұмысын бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен бақылау және реттеу;

жібектің санын есепке алу және өндірістік журналға жазу;

фиксациялау камерасының жұмысындағы ақауларды анықтау және жою;

жабдықты күтіп балтау.

232. Білуге тиіс:

жібек орамдарын фиксациялау камераларында фиксациялаудың технологиялық процесін;

тарту желдеткішінің құрылымы мен жұмыс принципін;

бу құбырлары, бақылау-өлшеу аспаптарының схемасын;

жібектің физикалық-химиялық қасиеттерін, оған қойылатын талаптарды;

технологиялық режим параметрлері мен процесті реттеу қағидаларын;

жабдықты күтіп балтау қағидаларын.

109-параграф. Фиксациялау аппаратшысы, 3-разряд

233. Жұмыс сипаттамасы:

жібек орамдарын жоғары қысымды автоклавтарда фиксациялаудың технологиялық процесін жұмыс нұсқаулығына сәйкес жүргізу;

автоклавовтарды, вакуум-насостарын іске қосу және тоқтату;

жібекті автоклавтарға салу және фиксациядан кейін алу;

фиксациялау уақытын және температуралы бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен бақылау және реттеу;

жібектің санын есепке алу және өндірістік журналға жазу;

фиксациялау камерасының жұмысындағы ақауларды анықтау және жою;

жабдықты күтіп баптау.

234. Білуге тиіс:

жібек орамдарын автоклавтарда фиксациялаудың технологиялық процесін;

тарту желдеткішінің құрылымы мен жұмыс принципін;

бу құбырлары, бақылау-өлшеу аспаптарының схемасын;

жібектің физикалық-химиялық қасиеттерін, оған қойылатын талаптарды;

технологиялық режим параметрлері мен процесті реттеу қағидаларын;

жабдықты күтіп баптау қағидаларын;

слесарь ісін.

110-параграф. Фиксациялау аппаратшысы, 4-разряд

235. Жұмыс сипаттамасы:

лавсанды техникалық және кордты талшықты бір процесті машиналарда фиксациялаудың технологиялық процесін жұмыс нұсқаулығына сәйкес жүргізу;

машинаны іске қосу және тоқтату, шахтаны жылтыруды қосу және ажырату;

жібекті шпульді машинаның шпулярнігіне орнату, тарту құрылғысы арқылы жіпті кигізу, тарту вальцыларын фиксациялау шахтасына және шпульге салу;

жұмысталған өнімді алу;

жіптің дұрыс салынуын, шахтадағы ауаның температурасы мен ауаның циркуляциясын, жіптің оралу жылдамдығын, ұршықтардың дұрыс жұмыс істеуін бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен бақылау және реттеу;

жіп өткізгіш гарнитураның, тарту вальцыларының сапасын қадағалау;

өндірісті бақылау үшін сынама алу;

жабдықтың жұмысындағы ақауларды анықтау және жою;

жабдықты ұсақ жөндеу және күтіп баптау.

236. Білуге тиіс:

кордты талшықты фиксациялаудың технологиялық процесін және өткізу схемасын; машинаның, бақылау-өлшеу аспаптарының құрылымын, жұмыс принципін;

кордты жіптің жібектің физикалық-химиялық қасиеттерін, оған қойылатын талаптарды;

технологиялық режим параметрлері мен процесті реттеу қағидаларын;

жабдықты күтіп баптау қағидаларын;

слесарь істерін.

111-параграф. Фильерді бақылаушы-толтырушы, 3-разряд

237. Жұмыс сипаттамасы:

ііру машиналарындағы фильердің жай-күйін және іірудің стандарттылығын жұмыс нұсқаулығына сәйкес бақылау;

кептелген фильерді анықтау және оларды тоқымашымен бірлесіп ажырату, олардың тазасына ауыстыру және ііру орындарына салу;

ііру стандарттылығы бұзылған ііру орындарын белгілеу, осы орындарда иірілген куличтер мен бобиналарды ақаулы ретінде шығару және журналға жазу.

238. Білуге тиіс:

талшықты іірудің технологиялық схемасын және жіпті салу схемасын;

өндірілетін өнімнің ассортиментін;

ііру машинасының құрылымын, жұмыс принципін;

тұндыру ваннасының, ііру ерітіндісінің және иірілген талшықтың физикалық-химиялық қасиеттерін;

талшыққа қойылатын талаптар мен техникалық шарттарды.

112-параграф. Фильерлік пластиналарды орнатушы, 4-разряд

239. Жұмыс сипаттамасы:

шыны балқыту пештерінің жұмысы процесінде фильерлік пластиналарды ауыстыру

:

фильерлік пластиналарды ауыстыру үшін дайындық жұмыстарын жүргізу;

жұмысталған пластиналарды алу және жаңасын орнату.

240. Білуге тиіс:

шыны балқыту пештерінің құрылымын;

жұмыс істеп тұрған пештегі фильерлік пластиналарды дайындау және ауыстыру қағидаларын.

113-параграф. Фильерші, 1-разряд

241. Жұмыс сипаттамасы:

иіру машиналарынан алынған ластанған фильтерлерді қабылдау;
лас фильтерлерді фильтер шеберханасында тазасына ауыстыру;
тоқымашыларға таза фильтерлер мен бөлшектерді шығарылатын талшық
ассортиментіне сәйкес беру;

алынған және берілген фильтерлер мен бөлшектерді есебін алу және өндірістік
журналға жазу.

242. Білуге тиіс:

фильтерлерді қабылдау және беру қағидаларын, талшық ассортиментіне фильтерлерді
бөлуді;

фильтер брагының түрлерін;
есеп және жабдықты күтіп ұстай қағидаларын.

114-параграф. Фильтерші, 2-разряд

243. Жұмыс сипаттамасы:

әртүрлі ііру фильтерлерін химикат ерітінділерімен өндеу немесе фильтер жиынтығы
бөлшектерін азотты қышқылда және этиленгликольде жұмыс нұсқаулығына сәйкес
өндеу;

ультрадыбысты генераторды қосу және тоқтату, қайнатуға арналған электрмен
қыздыру ваннасын қосу және ажырату;

фильтер жиынтығы бөлшектерін күйдіру пеші бөлімінен фильтер шеберханасына
жеткізу;

фильтерді бөлшектеу, фильтер мен бөлшектерге химикаттар немесе азотты қышқыл
және этиленгликоль ерітіндісін құю, коагулирлендірілген полимерден тазарту,
аппараттарда, баркаларда жұмсартылған сумен шаю және сығымдалған ауамен үрлеу;

фильтерді кептіру шкафында немесе муфельді пеште қыздыру немесе кептіру,
фильтерлердің ақауын шығару;

фильтерге арналған сұзгі материалды дайындау;

кварцты құмды азоты қышқылда және дистиллирлендірілген суда жуу;

фильтерлерді зарядтау және оларды целлофан немесе папирос қағазына орау;
өнделген фильтер мен бөлшектердің есебі;

фильтер шеберханасы жабдығын, айлабұйымдарын күтіп ұстай.

244. Білуге тиіс:

фильтер мен фильтер жиынтығы бөлшектерін бөлшектеу, өндеу процесін;

ильтер құрылымын, оларды бөлшектеу және зарядтау тәртібін;

фильтерді өндеу кезінде қолданылатын химиялық заттардың қасиеттерін;

ыстық және суық су, сығымдалған ауа, тіреу арматурасы коммуникациялары
схемасын;

ультрадыбысты генератордың, фильтерді өндеуге арналған айлабұйымдардың құрылымын;

фильтерлерді зарядтауға жұмсалатын материалдарға қойылатын талаптарды;

фильтер брагының түрлерін;

жабдықты, айлабұйымдарын күтіп ұстau қағидаларын.

Фильтерді ультрадыбысты қондырғыда өндеу және фильтер жиынтығы бөлшектерін азотты қышқылда және этиленгликольде өндеу кезінде - 3-разряд.

115-параграф. Фильтерші, 3-разряд

245. Жұмыс сипаттамасы:

фильтерлерді зарядтау және разрядтау, оларды және фильтер жиынтығы бөлшектерін түрлі химикат ерітінділерімен немесе ультрадыбысты қондырғыда өндеу процесін жұмыс нұсқаулығына сәйкес жүргізу. Фильтерді өндеу сапасын микроскоппен немесе сағаттық проектордың көмегімен бақылау;

фильтер шеберханасы жұмысшыларының жұмысын үйімдастыру және басшылық ету;

химикат ерітінділерін дайындау есебі;

аудысымды қабылдау кезінде зарядталған таза фильтерлердің, жууда тұрған лас фильтерлердің және қосалқы фильтерлердің болуын тексеру;

фильтерлердің сақталуын және өндіріске берілуін бақылау;

фильтер шеберханасы жабдығын күтіп ұстau.

246. Білуге тиіс:

фильтерлерді зарядтау және разрядтау, оларды және фильтер жиынтығы бөлшектерін өндеу процесін;

фильтердің және ультрадыбысты қондырғыда құрылымын;

фильтерді өндеу кезінде қолданылатын химиялық заттардың қасиеттерін;

ашиналарды метрикалық нөмірі бойынша баптауды;

фильтер брагының түрлерін; фильтердегі лас және деформацияланған саңылаулардың себебінен алынатын талшық брагының түрлерін;

таразы мен микроскоп құрылымын, оларды баптау және жұмыс істеу қағидаларын; аспаптарды күтіп ұстau қағидаларын.

Біліктілігі анағұрлым тәмен фильтершілерге басшылық ете жүріп, фильтерді ультрадыбысты қондырғыда өндеу кезінде - 4-разряд.

116-параграф. Фольгаландырылған шыны тақталарын жасаушы, 3-разряд

247. Жұмыс сипаттамасы:

фольгаландырылған шыны тақталарын жолақтарға немесе шыны тіліктерге берілген мөлшер бойынша кесу;

түрлі мөлшердегі және конфигурациядағы бөлшектерді жинақтау; бөлшектерді шыны жіппен қолмен тігу және дайын өнімдерді бақылауға тапсыру.

248. Білуге тиіс:

шыны тақталарын жолақтарға немесе шыны тіліктерге берілген кесу қағидаларын; шыны тақта сапасына қойылатын техникалық талаптарды; шыны маттарты тігу тәсілдерін;

шыны тақтаны фольгалauғa және оның сапасына қойылатын шарттар мен талаптарды.

117-параграф. Химиялық иіру гарнитуршысы, 1-разряд

249. Жұмыс сипаттамасы:

иіру машиналарына арналған сұзгі пальцыларын сұзгі материалымен жұмыс нұсқаулығына сәйкес орамдау;

сұзгі материалы мен жіпті дайындау;

жұмыс орнын жинастыру.

250. Білуге тиіс:

сұзгі пальцыларын сұзгі материалымен орамдаудың тәртібі мен қағидаларын;

сұзгі материалының нысанын және дұрыс орамдаудың шығарылатын талшық сапасына әсерін;

гарнитура құрылымын.

118-параграф. Химиялық иіру гарнитуршысы, 2-разряд

251. Жұмыс сипаттамасы:

иіру гарнитурасын жұмыс нұсқаулығына бөлшектеу, өндеу және құрастыру;

гарнитура бөлшектерін баркаларға салу, оларды химикат ерітінділерімен толтыру;

иіру гарнитурасы мен жіп өткізу жүйесі бөлшектерін ыстық және сұық сумен шаю;

гарнитура бөлшектерін қысымдалған ауамен үрлеу және герметикалығын тексеру;

жұмыс орнын күтіп баптау.

252. Білуге тиіс:

иіру гарнитурасы мен жіп өткізу жүйесі бөлшектерін өндеу процесін;

гарнитура бөлшектеу мен құрастырудың тәртібін;

гарнитураның құрылымын, нысанын және оның бөлшектерінің өзара әрекет етуін;

манометрдің құрылымы мен жұмысын;

сұық және ыстық судың сығымдалған ауаның коммуникация схемасын;

иіру гарнитурасы жуу және құрастыру сапасына қойылатын талаптарды;

жұмыс орнын күтіп баптау режимін.

119-параграф. Химиялық иіру гарнитуршысы, 3-разряд

253. Жұмыс сипаттамасы:

гарнитура бөлшектерінің өнделу сапасын, гарнитураның құрастырылу сапасын, сұзгі пальцыларының орамдалу тығыздығы тексеру;

иіру машинасынан алынған гарнитураны қабылдау, дайындалғанын беру;

гарнитураның қажетті санын қамтамасыз ету;

сұзгі материалының, шеберханадағы гарнитура санын есепке алу және оның қажеттілігін есептеу;

бағынысты жұмысшыларға басшылық ету.

254. Білуге тиіс:

иіру машиналарында талшықты қалыптастырудың технологиялық процесін;

гарнитураның өнделу сапасын, гарнитураның құрастырылуын тексеру

режесін және әдістерін;

есеп жүргізу қафидаларын;

машинадағы гарнитураны ауыстыру кестесін және гарнитура қажеттілігін есептеу әдістемесін.

120-параграф. Химиялық талшық өндірісіндегі қашықтықтан басқару пультінің операторы

255. Жұмыс сипаттамасы:

автоматты басқару қондырғыларындағы технологиялық процесті жұмыс нұсқаулығына сәйкес жүргізу;

қызмет көрсететін жабдықты қосу және тоқтату;

шикізатты, материалдарды, жартылай өнімді салу;

жартылай өнімді бір аппараттан басқаларына жіберу;

аппараттарға реагенттерді беру;

дайын өнімді алу;

технологиялық процесті орталық басқару щитінен бақылау және реттеу;

шикізатты, материалдарды, жартылай өнімді, дайын өнім шығымын есептеу және есепке алу;

қызмет көрсететін жабдықтың жай-күйін тексеру, алдын ала қарау және оларды майлау; бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін бақылау;

қызмет көрсететін жабдықтың жұмысындағы ақауларды анықтау және жою.

256. Білуге тиіс:

учаске қондырғыларындағы технологиялық процесті;

қызмет көрсететін участкедегі автоматы қондырғының, автоматты басқару щитінің, арматураның, коммуникациялардың, бақылау-өлшеу аспаптарының құрылымын, жұмыс принципін, пайдалану қағидаларын;

шикізаттың, реагенттердің, жартылай өнімнің физикалық-химиялық қасиеттерін; шикізат пен дайын өнімге қойылатын техникалық талаптарды; технологиялық режим параметрлерін және процесті реттеу қағидаларын; шикізат пен дайын өнімнің шығымын есептеу әдістемесін; дабылдату қағидаларын; электротехника элементтерін.

257. Капролактамды, өндірістің тұндыру ваннасын регенерациялау, шықпа ерітінділерді тазарту, ерітіндіден артық суды алу және нитрон талшығы өндірісінде ерітіндін кристалдау; капрон шайырды кептіру кезінде - 5-разряд;

вискозды іру ерітіндісін алу, айырды алу және іруге дайындау, күкірт көміртегі мен вискозды өндірістің шықпа газдарын тазалау, оданий натрийін регенерациялау кезінде - 6-разряд.

121-параграф. Химиялық талшықты іруші, 4-разряд

258. Жұмыс сипаттамасы:

мыс аммиакты талшықты іру машиналарында қалыптаудың, леска мен қылды үздіксіз полимерлеу трубаларында қалыптау мен ораудың технологиялық процесін жұмыс нұсқаулығына сәйкес жүргізу;

іру орындарын қосу және тоқтату;

іру аппараттарын майлау, воронкалар мен бағыттаушы дроттарды жуу;

балқыма ағынын суытушы сулы ваннаға және машинаның қабыладу-орау бөлігінің іру бобинасына бағыттау, леска мен қылды қалыптау кезінде жұмысталған өнімді алу; фильтерлерді ауыстыру, үзіктерді жою;

тұндыру және суыту ваннасының температурасы мен концентрациясын, шығарылатын талшықтың сапасын қадағалау;

өндірістік журналға жазба жазу;

жабдықты баптау.

259. Білуге тиіс:

талшықты, леска мен қылды қалыптаудың технологиялық процесін;

қызмет көрсететін участкені майлау схемасын;

іру машинасы мен қылды үздіксіз полимерлеу трубаларының құрылымын, жұмыс принципін;

іру ерітіндісінің, қалыпталған талшықтың, леска мен қылдың қасиеттерін, оларға қойылатын талаптар мен өнімге арналған техникалық шарттарды;

жабдықты күту қағидаларын.

мыс аммиакты талшықты қалыптаудың технологиялық процесін екінші коагуляциялау ваннасы тарапынан жүргізу және жгуттарды жалпы транспортерге салу кезінде - 3-разряд.

122-параграф. Химиялық талшықты иіруші, 5-разряд

260. Жұмыс сипаттамасы:

ацетатты, вискозды және синтетикалық талшық пен лесканы талшықты қалыптау машиналарында және үздіксіз процесс машиналарында ылғалды және құрғақ тәсілдер бойынша қалыптаудың технологиялық процесін жұмыс нұсқаулығына сәйкес жүргізу;

иіру орындарын қосу және тоқтату;

иіру орындарына шайыр салу және лесканы қалыптау кезінде азотпен өндешу, жіптің үзігі мен фильтердің ластануын жою;

иіру аппараттарын майлау, воронкалар мен бағыттаушы дроттарды жуу;

балқыма ағынын сұтушы сулы ваннаға және машинаның қабылдау-орау бөлігінің иіру бобинасына бағыттау, леска мен қылды қалыптау кезінде жұмысталған өнімді алу;

фильтерлерді ауыстыру, үзіктерді жою;

тұндыру және сұту ваннасының температурасы мен концентрациясын, шығарылатын талшықтың сапасын қадағалау;

өндірістік журналға жазба жазу;

жабдықты баптау.

261. Білуге тиіс:

химиялық талшықты, лесканы қалыптаудың технологиялық процесін;

қызмет көрсететін участкені майлау схемасын;

иіру машинасы мен қылды үздіксіз полимерлеу трубаларының құрылымын, жұмыс принципін;

иіру ерітіндісінің, қалыпталған талшықтың, леска мен қылдың қасиеттерін;

оларға қойылатын талаптар мен талшық пен лескаға арналған техникалық шарттарды;

жабдықты күту қағидаларын.

123-параграф. Химиялық талшықты кесуші, 2-разряд

262. Жұмыс сипаттамасы:

жгуттағы, холстағы талшықты немесе текстиль қалдықтарын кесу станоктарында белгілі бір ұзындықтағы штапелькаларға жұмыс нұсқаулығына сәйкес кесу;

кесу машинасын қосу және тоқтату;

целлофан пленканы қоректендіру орамынан кесу машинасына және бобинаға салу; қоректендіру орамдарын ауыстыру және жаңасын орнату;

штапелькалардың кесілу ұзындығын және жгуттың өтуін, оның бүрмеленуін қадағалау; кесуге түсken қалдықты сұрыптау;
жабдықты күтіп баптау.

263. Білуге тиіс:

жгутты, холсты немесе текстиль қалдығын штапелькаларға кесу процесін; оларды станокқа және бүрмелеуші машинаға салу схемасын; станоктың және бүрмелеуші машинаның құрылымын, жұмыс принципін; белгі бір ұзындықтағы талшықты алу шарттарын;

штапельді талшықтың және талшық қалдығының физикалық-механикалық қасиеттерін, оларға қойылатын талаптарды;

жабдықты күтіп баптау режимін.

124-параграф. Химиялық талшықты кесуші, 3-разряд

264. Жұмыс сипаттамасы:

жгуттағы талшықты (алдын ала бүрмелеп, немесе бүрмелемей) механикалық немесе гидравликалық машиналарда белгілі бір ұзындықтағы штапелькаларға жұмыс нұсқаулығына сәйкес кесу;

жгутты тарту компенсатор арқылы бүрмелеу машинасына, кесу машинасына салу;

жгуттың икемділік деңгейін, бүрмелеу және кесу жылдамдығын, жгуттың тартылуын, сабындау ерітіндісі мен қысымдалған ауаның кесу машинасына берілуін, штапелькалардың ұзындығы мен сапасын бақылау және реттеу;

жгуттың бүрмелеу, кесу машинасында жгут өткізу бөлшектері арқылы өтуін, пышақтың, бөлу дөңгелегінің жарамдылығын, пышақтардың уақытылы ауыстырылуын қадағалау;

тұсіру трубасын тазалау;

жабдықты күтіп баптау.

265. Білуге тиіс:

жгутты штапелькаларға кесу процесін және бүрмелеу, кесу машинасына салу схемасын;

механикалық немесе гидравликалық кесу машинасының құрылымын, жұмыс принципін;

пышақтарды ауыстыру кестесін;

талшықты кесу технологиялық процесінің параметрлері мен процесті реттеу қағидаларын;

штапельді талшықтың физикалық-механикалық қасиеттерін;

қалыпты икемді және ұзындықтағы талшықты алу шарттарын, оларға қойылатын талаптарды;

жгуттың пышақ дискілерін оралуы, тұсіру трубасының бітелуінің себептерін және бұларды жою тәсілдерін;
слесарь ісін;
жабдықты күтіп баптау режимін.

125-параграф. Химиялық талшықты ораушы, 4-разряд

266. Жұмыс сипаттамасы:
химиялық талшықты иіру машиналарының орау бөлігінде ораудың технологиялық процесін жұмыс нұсқаулығына сәйкес жүргізу;
жұмыс орындарын іске қосу және тоқтату;
иіру орнынан келіп тұсken жіпті қабылдау және бобинаға салу, жіп үзіктерін жою, жұмысталған өнімді алу немесе жұмысталған талшықты алуға қатысу;
машиналарының орау бөлігінің иіру бөлігімен өзара жұмысын қамтамасыз ету;
жіптің жіп өткізу жүйесі арқылы өткізілу схемасын, шайба мен жіпті өткізу жүйесін майлауши бөлшектерді, жіпті өткізу жүйесі мен гарнитураның жай-күйін, машинадан орау бөлігіндегі ауаның температурасы мен ылғалдылығын, майлауыш пен жұмысталған талшықтың сапасын қадағалау;
майлауыштың циркуляциясын, жіптің бобинаға қабылдану жылдамдығын бақылау; алу адымын сақтау, жабдықты күтіп ұстау.

267. Білуге тиіс:
химиялық талшықты үздіксіз алудың технологиялық процесін және жіпті салу схемасын;
иіру машиналарының орау бөлігінің машинадан құрылымын, жұмыс принципін; технологиялық режим параметрлерін және процесті реттеу қағидаларын; химиялық талшықтың физикалық-механикалық қасиеттерін; талшыққа және жіпті өткізу жүйесінің сапасына қойылатын талаптарды; талшыққа арналған техникалық шарттарды; жабдықты күтіп ұстау режімін.

Хлоринді талшық иіру машиналарының және "Гамель" типті иіру машиналарының орай бөлігіне қызмет көрсету кезінде - 3-разряд.

126-параграф. Химиялық талшықты өндeуши, 2-разряд

268. Жұмыс сипаттамасы:
вискозды және синтетикалық жібекті, мыс аммиакты талшықты өндeу агрегаттары мен жуу машиналарында ерітіндімен өндeудің технологиялық процесінің жекелеген операцияларын жұмыс нұсқаулығына сәйкес жүргізу;
агрегаттарды, машиналарды іске қосу және тоқтату;
жібекті салу және оны жуу машиналарына қою;

жекелеген агрегаттардағы баркаларға жібектің салынуын қадағалау;
жіп салынған арбаны агрегатқа орнату, оны өңдеу аумақтары бойынша алып журу және шығару;

іиру машинасанан жгуты қабылдап алу, оны өңдеуші өтпе аппаратқа салу, вальцылар мен өткізу барабанын қосу және тоқтату;

өндірісті бақылау үшін сынама іріктеу;

паспорттарды толтыру және өндірістік журналға жазба жүргізу;

жабдықты баптап ұстай.

269. Білуге тиіс:

жібек пен талшықты өңдеудің технологиялық процесін;

жекелеген агрегаттар мен жуу машиналарының, өңдеуші өтпе аппараттардың құрылымын, жұмыс принципін;

кранды арбаның, бақылау-өлшеу аспаптарының құрылымын, арматураның, коммуникациялардың нысаны мен схемасын;

жібек пен талшықтың физикалық-химиялық қасиеттерін, оларға қойылатын талаптарды;

жабдықты күту қағидаларын.

127-параграф. Химиялық талшықты өңдеуші, 3-разряд

270. Жұмыс сипаттамасы:

вискозды синтетикалық жібекті, мыс аммиакты талшықты ерітіндімен өңдеудің; вискозды және синтетикалық штапельді талшықты өңдеу мен тартудың; аммиакты талшықты өңдеудің леска мен қылды түрлі өңдеу агрегаттарында, жуу машиналарында булау мен жуудың технологиялық процесін жұмыс нұсқаулығына сәйкес жүргізу;

агрегаттарды іске қосу және тоқтату;

іиру машинасынан жгутты қабылдап алу, немесе кесілген талшықты кесу машинасынан іиру-өңдеу агрегатының өңдеуші бөлігіне қабылдау;

рамдағы немесе шпульдегі леска мен қылды булау баркасына, жуу машинасына, сығу үшін центрифугаға салу;

уды, өткір буды, жуу ерітіндісін беру;

леска мен қылды булау баркасынан, жуу машинасынан, центрифугадан түсіріп алу немесе кептіруге беру;

өңдеу ерітіндісінің деңгейін, температурасын, қысымын, концентрациясы мен циркуляциясын, жібекті өңдеу кезінде суды, бу қысымын, вакуумды, тапельді талшықты өңдеу кезінде сығу валдары мен роликті транспортердің жылдамдығын, леска мен қылды булау және жуудың уақытын бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен және осы талдау нәтижелері бойынша бақылау және реттеу;

иіру-өндеу агрегаттарының өндеу бөлігінің иіру немесе кептіру бөліктерімен өзара жұмысын қамтамасыз ету;

күшті күкірт қышқылы мен олеинді сабынды жұмыс ванналарына дозалау, мыс аммиакты талшығын өндеу кезінде химикат ерітінділердің жұмсалу есебін алу;

жекелеген өндеу ерітінділері мен майлауыштың жұмсалуын есептеу;

өндірісті бақылау үшін леска мен қылды сынамасын іріктеу;

өндірістік журналға жазба жүргізу;

жабдықтың жұмысындағы ақауларды анықтау және жою, оны ұсақ жөндеу;

жабдықты баптап ұстай.

271. Білуге тиіс:

жібекті, синтетикалық штапельді талшықты өндеудің, леска мен қылды булау мен жуудың технологиялық процесін;

жгутты вальцыға өткізу және ванна арқылы өткізу қағидаларын;

леска мен қыл өндірісіндегі баркалардың, жуу машинасының, центрифуга мен бақылау-өлшеу аспаптарының, арматураның, коммуникациялардың құрылымын, жұмыс принципін технологиялық режим параметрлерін;

процесті бақылау мен реттеу қағидаларын;

вискозды және синтетикалық штапельді талшық пен жібектің, леска мен қылдың, өндеу ерітінділері мен басқа да компоненттердің физикалық-химиялық қасиеттерін;

леска мен қылды түрлі өндеу агрегаттарында, жуу машиналарында булау мен жуу кезіндегі брактың түрлерін, олардың болу себептерін, алдын алу және жою шараларын;

өндеу ерітінділері мен майлауыштың жұмсалуын есептеу әдістемесін;

слесарь ісін;

жабдықты күту режимін.

Химиялық талшықты өндеудің технологиялық процесін капронды жібекті өндеушілердің жұмысына басшылық ету және үйлестірумен бір мезгілде жүргізу кезінде - 4-разряд.

128-параграф. Химиялық талшықты өндеуші, 4-разряд

272. Жұмыс сипаттамасы:

вискозды корд талшығын үздіксіз процесс машиналарында өндеудің технологиялық процесін жұмыс нұсқаулығына сәйкес жүргізу;

иіру бөлігінен жіпті қабылдау және оны өндеу роликтеріне салу, машинаның кептіру-айналдыру бөлігіне беру;

жіп үзіктері мен роликтердегі орамды жою;

иіру-өндеу агрегаттарының өндеу бөлігінің иіру немесе кептіру бөліктерімен өзара жұмысын қамтамасыз ету;

жіптің дұрыс салынуы мен таратып бөлінуін, өндөу ертіндісінің температурасы мен берілуін қадағалау;

жабдықты баптап ұстай.

273. Білуге тиіс:

вискозды корд талшығын өндөудің технологиялық процесін;

үздіксіз процесс машиналары мен бақылау-өлшеу аспаптарының құрылымын, жұмыс принципін;

арматураның, коммуникациялардың нысаны мен схемасын;

корд талшығының физикалық-химиялық қасиеттерін;

корд талшығына қойылатын талаптарды;

технологиялық режим параметрлерін және процесті реттеу қағидаларын;

жабдықты күту режимін.

129-параграф. Химиялық талшықты престеуші, 4-разряд

274. Жұмыс сипаттамасы:

штапельді талшықты механикалық және гидравликалық престерде жұмыс нұсқаулығына сәйкес престеу;

трамбовка мен престеу тақтасын қосу және тоқтату, пресс қорабын ауыстыру;

сымды, жіпті дайындау, буып түю материалын престерге жеткізу, оны пресс қорабына салу;

киптерді сыммен байламдау, қораптан итеріп шығару, тігу, шахтаға тасымалдау, кипті шахтаға түсіру және таразыға жеткізу;

киптерді өлшеу, таңбалау, қоймаға тасымалдау және қатарлап жинау;

талшықтың преске түсуін, қораптың толу уақытын және талшықтың престелу тығыздығын; поршеньдегі майдың қысымын, бұрма айналма жұмысын, плунжер жүрісін, гидро- және винтті насостың жұмысын, ілеспе құжаттардың толтырылуын қадағалау,

престердің, кранбалканың, пневмотранспорттың жұмысындағы ақауларды анықтау және жою, жабдықты ұсақ жөндеу және баптау;

буып түйілген өнімнің, талшық пен буып түю материалының қалдығын есепке алу.

275. Білуге тиіс:

штапельді талшықты престеу процесін және оны буып түю қағидаларын;

престердің, пневмотранспорттың, бақылау-өлшеу аспаптары мен қызмет көрсететін абсолют да жабдықтың құрылымы, жұмыс принципі мен пайдалану қағидаларын;

талшыққа арналған мемлекеттік стандарттар мен техникалық шарттарды;

өнім ассортиментін;

кондициялық салмақты анықтау әдістемесін және буып түйілген өнімге құжаттама толтыру қағидаларын;

слесарь ісін;
жабдықты балтау қағидаларын.

Штапельді талшықты өнімділігі тәулігіне 10 тонна механикалық престерде рестеу кезінде - 3-разряд.

130-параграф. Химиялық талшықты түсіруші, 3-разряд

276. Жұмыс сипаттамасы.

жұмысталған талшықты иіру машиналарынан жұмыс нұсқаулығына сәйкес түсіріп алу;

иіру орындарын қосу және тоқтату;
машинаны түсіруге дайындау;
бобина ұстасуыштарды талшық оралуының болмауын және тазалығын тексеру;
бос бобиналарды бобина ұстасуышқа кигізу, жіпті бос бобинаға енгізу;
салудың жылдамдығы мен стандарттылығын сақтау, жіп үзіктерін жою;
бос бобиналарды дайындау және оларды машиналар бойынша таратып салу;
түсірудің уақытылылығын қамтамасыз ету;
қажет кезінде – тоқымашыларға жіп үзіктерін жоюға және машинаны күтіп ұстаяға көмектесу.

277. Білуге тиіс:

талшықты иіру мен ораудың технологиялық процесін;
жіпті өткізу схемасын;
иіру машинасының құрылымы мен жұмыс принципін;
түсіруді бөлуші уақытын, оны түсірудің ұзақтығын;
алу және жаңасын салу қағидаларын;
түсіріп алу кезіндегі жібектің үзігі мен брагының себептерін, оның алдын алу және жою шараларын;
жабдықты күтіп ұстая қағидаларын.

131-параграф. Целлофан пленканы кесуші, 3-разряд

278. Жұмыс сипаттамасы:

целлофан пленканы таспаларға жұмыс нұсқаулығына сәйкес кесу;

кесу машинасын қосу және тоқтату;

целлофан пленканы қоректендіру орамынан кесу машинасына және бобинаға салу;
коректендіру орамдарын ауыстыру және жаңасын орнату;

пленка үзіктерін жою;

кесілген целлофанды бобиналарды алу;

орамның тығыздығын, кесу жылдамдығы мен тазалығын бақылау;

машины пленка кесудің басқа өлшемдеріне ынғайлау;

дайын өнімге паспорт жазу;

жабдықты күтіп баптау.

279. Білуге тиіс:

целлофан кесу және оны кесу машинасына салу схемасын;

кесу машинасының құрылымын, жұмыс принципін, пайдалану қағидаларын;

целлофан пленканы кесу параметрлерін;

целлофан пленканың физикалық-химиялық қасиеттерін;

пленканың кесушіден болатын ақауларын, олардың алдын алу және жою шараларын;

жабдықты күтіп баптау режимін.

132-параграф. Целлофан пленканы қалыптаушы, 4-разряд

280. Жұмыс сипаттамасы:

целлофан пленканы өндеудің, бояудың және кептіру мен ораудың технологиялық процесін үздіксіз процесс агрегаттарында жұмыс нұсқаулығына сәйкес жүргізу;

агрегаты қосу және тоқтату;

пленканы өндеу және бояу баркаларының валиктеріне, кептіру цилиндрлерін шпулге кигізу;

енка үзіктерін жою;

жұмысталған өнімді алу;

өндеу және бояу ерітінділерінің берілуі мен циркуляциясын, кептіру цилиндріне келетін судың температурасы мен қысымын, целлофан пленканы кептіру температурасын, кептіру барабандары айналуын, пленканың шпульге оралуын, валиктер мен агрегат цилиндрі арқылы өткен кезде пленканың дұрыс жазылуын бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен бақылау және реттеу;

өндірісті бақылау үшін талдауға сынама іріктеу;

өндірістік журналға жазу;

жабдықтың жұмысындағы ақауларды анықтау және жою;

жабдықты ұсақ жөндеу және күтіп ұстау.

281. Білуге тиіс:

целлофан пленканы өндеудің, бояудың және кептіру мен ораудың технологиялық процесін, оны агрегатқа салудың схемасын;

агрегаттың және басқа да қызмет көрсететін жабдықтың, бақылау-өлшеу аспаптарының құрылымын және жұмыс принципін;

арматура мен коммуникациялардың нысаны мен схемасын;

пленканың физикалық-химиялық қасиеттерін, оған қойылатын талаптарды;

пленкаға арналған техникалық шарттарды;

технологиялық режим параметрлерін және процесті реттеу қағидаларын;

жабдықты күтіп ұстau қағидаларын; слесарь ісін.

Целлофан пленканы өндeу, бояу жeне кептіру мен орау процесінің жекелеген операцияларын біліктілігі анағұрлым жoғары қалыптаушының басшылығымен орындау кезінде - 3-разряд.

133-параграф. Целлофан пленканы қалыптаушы, 5-разряд

282. Жұмыс сипаттамасы:

целлофан пленканы қалыптаудың технологиялық процесін үздіксіз процесс агрегаттарында жұмыс нұсқаулығына сәйкес жүргізу;

агрегатты май құюға дайындау, фильерлерді салу, кептемені жою жeне фильерді сұрту, сұзgі прессті қайта зарядтау;

вискозды ерітіндінің дозалаушы насоспен берілуін, тұндыру ваннасының берілуі мен циркуляциясын бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен бақылау жeне реттеу;

тұластай агрегат бойынша технологиялық процесс барысын қадағалау;

біліктілігі анағұрлым төмен қалыптаушыларға басшылық ету.

283. Білуге тиіс:

целлофан пленканы үздіксіз процесс агрегаттарында қалыптаудың технологиялық процесін жeне пленканы салу схемасын;

агрегаттың, бақылау-өлшеу аспаптарының құрылымын, жұмыс принципін, арматура мен коммуникациялардың нысаны мен схемасын;

вискозды ерітіндінің физикалық-химиялық қасиеттерін;

технологиялық режим параметрлерін жeне процесті реттеу қағидаларын;

жабдықты күтіп ұстau қағидаларын.

134-параграф. Целлюлозаны дайындаушы, 1-разряд

284. Жұмыс сипаттамасы:

түрлі қайнатпа кипінен араластыру айналмасында немесе сұрыптау үстелінде целлюлозаны араластыру жeне дайындау;

айналманы қосу жeне тоқтату;

целлюлоза киптерін қайнатпа бойынша іріктеу жeне сұрыптау үстелінде салу, әр киптен белгіленген целлюлоза паралы алу жeне оларды қатарлап жинау;

жабдықты күтіп баптау.

285. Білуге тиіс:

целлюлоза қоспасының нысанын;

целлюлоза қоспасына қойылатын талаптарды жeне оның технологиялық процеске әсерін;

қоспаға арналған айналманың құрылымын, жұмыс принципін, пайдалану қағидаларын;

жабдықты күтіп ұсташа режимін;
жұмыс тәсілдерін.

135-параграф. Целлюлозаны дайындаушы, 2-разряд

286. Жұмыс сипаттамасы:

целлюлоза парагын алу кесу машиналарында және агрегаттарында жұмыс нұсқаулығына сәйкес дайындау және кесу;

айналманы қосу және тоқтату;

целлюлозаны өлшеу;

целлюлоза киптерін қайнатпа бойынша іріктеу және кесу машиналарына беру;

кесілген целлюлозаны қатарлап жинау;

целлюлозаны кесу машиналарында кесу кезінде пневмотранспорт жұмысын қадағалау;

целлюлозаның кесілу сапасын қадағалау;

жабдықты күтіп баптау.

287. Білуге тиіс:

целлюлозаны кесу нысанын; кесу машиналарының, агрегаттарының, пневмотранспорттың құрылымын, жұмыс принципін;

целлюлозаның физикалық-химиялық және механикалық қасиеттерін, оларға қойылатын талаптарды;

жұмыс тәсілдерін.

136-параграф. Целлюлозаны дайындаушы, 3-разряд

288. Жұмыс сипаттамасы:

целлюлозаны дайындау, араластыру және кесу процесін жұмыс нұсқаулығына сәйкес бақылау;

целлюлозаны дайындау бөлімінің жұмысшыларын басқару;

жекелеген партиялардан целлюлоза қоспасын есептеу;

қоймадан партия қоспасында белгіленген целлюлоза көлемінің жеткізілуін қамтамасыз ету;

целлюлозаның шығысын және араластырудың, кесудегі целлюлозаның және мерсерлеуге немесе "ВА" аппаратына берілудегі шығысын есепке алу;

пневмотранспорттың жұмысын қадағалау;

целлюлозаның ылғалдылығын кондиционерлеудің қатаң режимін қамтамасыз ету және целлюлоза дайындау бөлімі жабдығының жұмысындағы ақауларды анықтау және жою.

289. Білуге тиіс:

целлюлозаны араластыру және кесу қафидаларын;

кесу машиналарының, агрегаттарының, пневмотранспорттың құрылымын, жұмыс принципін;

целлюлозаның физикалық-химиялық және механикалық қасиеттерін;

целлюлозаға арналған мемлекеттік стандарттарды, оларға қойылатын талаптарды;

целлюлозаны дайындау процесін жүргізу параметрлері мен қағидаларын;

целлюлоза қоспасын есепке алу әдістемесін.

137-параграф. Шағын насостарды бақылаушы-реттеуші, 3-разряд

290. Жұмыс сипаттамасы:

шағын иіру насостарын жұмыс нұсқаулығына сәйкес бақылау және реттеу;

иіру машиналарындағы шағын насостардың беруін фильтер ластануын алдын ала тексерे отырып бақылау;

іріктелген сынамаларды өлшеу;

иіру ерітіндісін дұрыс бермейтін шағын насостарды баптау және реттеу;

шағын насостарды, шестерняларды ауыстыру, иіру ерітіндісінің ағуын анықтау және жою;

иіру орнын толтыру;

насос валының, ұстіңгі және астыңғы иіру дискілерінің айналымын, қос жүріс сандарын секундомер мен тахометр бойынша, шағын насостың насос валымен дұрыс жалғануын тексеру;

жиналған шағын насостарды қабылдау, олардың май беруін стендіде анықтау; шағын насостарды беру топтары бойынша сұрыптау, оларды машиналарға беру;

бақыланатын шағын насостардың ерітіндін беруін есепке алу және шағын насостарды картотекаға және журналға жазу;

жұмыс орнын күтіп баптау.

291. Білуге тиіс:

шағын иіру насостарын бақылау және реттеу әдістерін;

дозалаушы және қысымды насос құрылымын; талшықтың әр нөміріне беру және қысымы бойынша шағын иіру насостарына қойылатын талаптарды;

талшықты ірудің технологиялық схемасын;

бақылау стендінің құрылымын және онда жұмыс істеу қағидаларын;

бақылау-өлшеу асаптарының құрылымын, жұмыс принципін;

шағын насостардың, насос және дискі валдары ақауларының түрлерін;

шағын насостың жарамсыздығынан алынатын талшық ақауларының түрлерін;

шағын насостарды бақылау үшін қолданылатын майлардың қасиеттерін;

шағын насостардың беру есебін жүргізу қағидаларын;

жұмыс орнын күтіп баптау қағидаларын.

138-параграф. Шайырды күнгірттеу аппаратшысы, 3-разряд

292. Жұмыс сипаттамасы:

шайырды әртүрлі жабдықта құрғақ және сулы тәсілмен күнгірттеудің технологиялық процесін жұмыс нұсқаулығына сәйкес жүргізу;

шайырды, күнгірттеуші және бояйтын заттарды өлшеу;

шайырды, күнгірттеуші және бояйтын заттардың белгілі бір пропорциясын аппаратқа салу;

опаланған шайырды бактарға немесе арбаларға түсіру;

күнгірттеуші және бояйтын заттарды дайындау, оларды кептіру және електен өткізу ;

қажетті күнгірттеуші және бояйтын заттарды есептеу;

өндірісті бақылау үшін сынама іріктеу;

өндірістік журналға жазба жүргізу;

жабдық пен коммуникациялардың жұмысындағы ақауларды анықтау және жою;

жабдықты ұсақ жөндеу.

293. Білуге тиіс:

шайырды күнгірттеудің технологиялық процесін және қызмет көрсететін участкенің схемасын;

күнгірттеу аппараттары мен бақылау-өлшеу аспаптарының құрылымы мен жұмыс принципін;

шайырдың, күнгірттеуші және бояйтын заттардың физикалық-химиялық қасиеттері мен оларға қойылатын талаптарды;

технологиялық режим параметрлерін және процесті реттеу қағидаларын;

жабдықты күтіп баптау режимін;

слесарь ісін.

139-параграф. Штапельді шыны талшығын алу операторы, 3-разряд

294. Жұмыс сипаттамасы:

штапельді шыны талшығын алудың технологиялық процесінің жекелеген операцияларын біліктілігі анағұрлым жоғары оператордың басшылығымен орындау;

қабылдау-қалыптау конвейерінің, кептіру-полимерлеу камерасының жұмысын, шыны холст пен шыны тақтаның жасалуын және олардағы шыны талшығының біркелкі бөлінуін қадағалау;

конвейер қозғалысының жылдамдығын реттеу;

қызмет көрсететін жабдықты тазалау.

295. Білуге тиіс:

жабдық пен механизмдердің нысанын;

штапельді шыны талшығы мен олардан жасалатын бұйымдарды жасау технологиясын; шығарылатын өнімге арналған техникалық шарттарды.

140-параграф. Штапельді шыны талшығын алу операторы, 4-разряд

296. Жұмыс сипаттамасы:

штапельді ультра жіңішке, супер жіңішке және микрожіңішке шыны талшығын алудың технологиялық процесінің жекелеген операцияларын біліктілігі анағұрлым жоғары оператордың басшылығымен орындау;

аспаптардың көрсеткіштерін, қабылдау-қалыптау конвейерінің, кептіру-полимерлеу камерасының жұмысын, шыны холст пен шыны тақтаның жасалуын және олардағы шыны талшығының біркелкі бөлінуін қадағалау;

конвейер температуралық режимі мен қозғалысының жылдамдығын реттеу; қызмет көрсететін жабдықты тазалау.

297. Білуге тиіс:

жабдық пен механизмдердің жұмыс істеу принципін;

штапельді шыны талшығы мен олардан жасалатын бұйымдарды жасау технологиясы негіздерін;

шығарылатын өнімге арналған техникалық шарттарды.

141-параграф. Штапельді шыны талшығын алу операторы, 5-разряд

298. Жұмыс сипаттамасы:

штапельді ультра жіңішке, супер жіңішке және микрожіңішке шыны талшығын алудың технологиялық процесін біліктілігі анағұрлым жоғары оператордың басшылығымен орындау;

фильерлік пластинаның, аспаптардың көрсеткіштерін, қабылдау-қалыптау конвейерінің, кептіру-полимерлеу камерасының жұмысын, шыны холст пен шыны тақтаның жасалуын және олардағы шыны талшығының біркелкі бөлінуін қадағалау;

үрлеу мойнының жұмысын, будың немесе ауа қысымын, фильерлік пластинаның қызуын, шыны холсты немесе шыны тақтаны шайырмен сіңіру үшін талшық жасау шахтасына шайыр мен қысымдалған ауаның берілуін, конвейердің температуралық режимі мен қозғалысының жылдамдығын реттеу;

қызмет көрсететін жабдықты тазалау.

299. Білуге тиіс:

жабдық пен механизмдердің құрылымын;

штапельді шыны талшығы мен олардан жасалатын бұйымдарды жасау технологиясы негіздерін;

бақылау-өлшеу аспаптарының, автоматика құралдарының құрылымын;

шығарылатын өнімге арналған техникалық шарттарды.

142-параграф. Штапельді шыны талшығын алу операторы, 6-разряд

300. Жұмыс сипаттамасы:

штапельді ультра жіңішке, супер жіңішке және микрожіңішке шыны талшығын алудың технологиялық процесін жүргізу;

фильерлік пластинаның, аспаптардың көрсеткіштерін, қабылдау-қалыптау конвейерінің, кептіру-полимерлеу камерасының жұмысын, шыны холст пен шыны тақтаның жасалуын және олардағы шыны талшығының біркелкі бөлінуін, аспаптардың көрсеткіштерін қадағалау;

үрлеу мойнының жұмысын, будың немесе аяу қысымын, фильерлік пластинаның қызыуын, шыны холсты немесе шыны тақтаны шайырмен сіңіру үшін талшық жасау шахтасына шайыр мен қысымдалған ауаның берілуін, конвейердің температуралық режимі мен қозғалысының жылдамдығын реттеу;

жабдықтың жұмысындағы ықтимал ақаулардың алдын алу және жою.

301. Білуге тиіс:

жабдық пен механизмдердің құрылымын;

штапельді шыны талшығы мен олардан жасалатын бұйымдарды жасау технологиясын;

бақылау-өлшеу аспаптарының, автоматика құралдарының кинематикалық және электр схемаларын;

шығарылатын өнімге арналған техникалық шарттар мен технологиялық регламентті ;

жабдықтың жұмысында ақаулардың пайда болуы себептерін және оларды жою әдістерін.

302. Техникалық және кәсіптік (арнайы орта, кәсіптік орта) білім талап етіледі.

143-параграф. Шыны балқыту ыдыстарын орналастырушы, 5-разряд

303. Жұмыс сипаттамасы:

шыны балқытатын платина-родийлі ыдыстың жасалу сапасы мен ток өткізу қыспаларының герметикалығын тексеру;

тоңазытқышты пешке монтаждау;

футерлеу ерітінділері мен материалдарын дайындау, шыны балқыту ыдысын электр пешінің каркасын монтаждау және футерлеу;

электр пешті агрегатқа орнату, оны трансформаторға қосу, пешті кептіру және баптау;

пайдалану процесінде пеш жұмысындағы ақауларды жою;

ыдыстардың пайдалану мерзімі өткенде электр пештерді демонтаждау, жұмысталған футерлеу материалдары мен олардың ұнтағын жинау, тозандатылған пластинаны бөліп алу.

304. Білуге тиіс:

шыны балқытатын ыдыстың құрылымы мен оларға қойылатын техникалық талаптарды, керамикалық материалдардың қасиеттерін;
электр пешін монтаждау жөніндегі нұсқаулықты;
пештің күштік электр жабдығын пайдалану қағидаларын;
электр пешті баптау тәсілдерін.

144-параграф. Шыны балқыту ыдыстарын орналастырушы, 6-разряд

305. Жұмыс сипаттамасы:

шыны балқытатын платина-родийлі ыдыстың жасалу сапасы мен ток өткізу қыспаларының герметикалығын тексеру, тоңазытқышты пешке монтаждау, футерлеу ерітінділері мен материалдарын дайындау, шыны балқыту ыдысын электр пешінің каркасина монтаждау және футерлеу;

электр пешті агрегатқа орнату, оны трансформаторға қосу, пешті кептіру және баптау;

пайдалану процесінде пеш жұмысындағы ақауларды жою;

ыдыстардың пайдалану мерзімі өткенде электр пештерді демонтаждау, жұмысталған футерлеу материалдары мен олардың ұнтағын жинау, тозандатылған пластинаны бөліп алу;

тоңазытқышты монтаждау, демонтаждау, жөндеу, орнату, қызмет көрсету және жоғары өнімді 400 және одан да көп фильтерлік ыдыстарды жұмыс режиміне шығару;

металдандырылған, кремний топырақты жоғары модульдік жіптерді, сондай-ақ тәжірибелік-эксперименталдық ыдыстарды алуға арналған шыны балқыту ыдыстарын монтаждау.

306. Білуге тиіс:

шыны балқытатын ыдыстың құрылымы мен оларға қойылатын техникалық талаптарды, керамикалық материалдардың қасиеттерін;

электр пешін монтаждау жөніндегі нұсқаулықты;

пештің күштік электр жабдығын пайдалану қағидаларын;

электр пешті баптау тәсілдерін.

Тоңазытқышты монтаждау, демонтаждау, жөндеу, орнату, қызмет көрсету және жоғары өнімді 400 және одан да көп фильтерлік ыдыстарды жұмыс режиміне шығару кезінде техникалық және кәсіптік (арнайы орта, кәсіптік орта) білім талап етіледі.

145-параграф. Шыны блоктарды жасаушы, 3-разряд

307. Жұмыс сипаттамасы:
- шыны матадан блоктарды арнаулы станоктарда жасау;
 - желім ерітіндісін дайындау, шыны матаңы термокамерада кептіру, дайындаудан шаблон бойынша кесу;
 - станокты дайындау;
 - профильдендірілген валиктердің жарамдылығын, плитаның қызығын тексеру;
 - төменгі тарақты рама пазасына орнату;
 - тараққа фольганы орналастыру және валикпен жүргізу;
 - бүрмеленген фольгағы желім салу;
 - үстіңгі тарақты рама пазасына орнату;
 - тараққа шыны мата дайындаудың қою, валикпен жүргізу және қызған плитамен қысу;
 - плитаны түсіру және келесі операцияға дайындау;
 - шыны блок сапасын сырттай тексеру;
 - ыстық шыны блокты термоөндөуге беру.
308. Білуге тиіс:
- желім ерітіндісін дайындау қағидаларын;
 - шыны блоктарды дайындаудың технологиялық процесін;
 - парақтарды желімдеу және бүрмеледеу кезіндегі операциялардың кезектілігі мен орындалу жолдарын;
 - дайын өнімге арналған техникалық шарттарды.

146-параграф. Шыны жгуттарды өруші, 1-разряд

309. Жұмыс сипаттамасы:
- сепаратор пластиналарын кептіруге арналған арнаулы рамкаларды арнаулы жілтерден қолмен торлап өру.
310. Білуге тиіс:
- рамкаларды өру тәсілдерін;
 - өрме сапасына қойылатын талаптарды;
 - шығарылатын бүйымға қойылатын техникалық шарттарды;
 - өру жолдарын.

147-параграф. Шыны жгуттарды өруші, 2-разряд

311. Жұмыс сипаттамасы:
- сепаратор пластиналарын кептіруге арналған арнаулы рамкаларды арнаулы жілтерден станоктарда метал сыммен өру немесе шыны жгуттарды жіппен және қағаз таспамен өру станогында өру;
 - жгуттарға арналған шыны талшығын бөліп жаю және калибрлеу;

станоктың айналу жылдамдығын және өрме адымын реттеу;
жіп пен қағаз таспаны салу;
станокті тазалау және күту.

312. Білуге тиіс:

рамкаларды өру тәсілдерін, өрме сапасына қойылатын талаптарды;
өру станогының құрылымын;
шығарылатын бұйымға қойылатын техникалық шарттарды;
өру жолдарын.

148-параграф. Шыны жіпті бұйымға төсеушілер, 2-разряд

313. Жұмыс сипаттамасы:

шыны жіпті қарапайым бұйымдарға арналған дайындаударға төсеу;
ұлғіні сулау, түзеу және қондырғыға бекіту;
сулаушы ерітінділеріне арналған компоненттерді дайындау.

314. Білуге тиіс:

талишықты төсеуге арналған қондырғының нысанын және жұмыс принципін;
шыны жіпті бұйымдарға төсеудің қағидасы мен тәсілдерін.

315. Жұмыс ұлгілері:

ұзындығы 1 метр, суреті 0,5 метр дейінгі жарықты беруге арналған айындаудар -
сулау, түзеу және қондырғыға бекіту, төсеу.

149-параграф. Шыны жіпті бұйымға төсеушілер, 3-разряд

316. Жұмыс сипаттамасы:

шыны жіпті күрделілігі орташа бұйымдарға арналған дайындаударға төсеу;
сулаушы ерітінділерді дайындау және оның концентрациясын анықтау;
сулаушы ерітінділердің берілуін реттеу;
технологическом журнале жазба жүргізу;
дистилляторды қолдану.

317. Білуге тиіс:

шыны талышықты бұйымдардың оптикалық сипаттамасын;
төсеуге арналған қондырғының нысанын және жұмыс принципін;
шыны бұйымдарға төсеудің қағидасы мен тәсілдерін.

318. Жұмыс ұлгілері:

ұзындығы 1 метрден, суреті 0,5 метрден жоғары жарықты беруге арналған
дайындаудар - сулау, түзеу және қондырғыға бекіту, төсеу.

150-параграф. Шыны жіпті бұйымға төсеушілер, 4-разряд

319. Жұмыс сипаттамасы:

шыны жіпті күрделі бұйымдарға арналған дайындаударға төсеу;

шыны талшықты төсеуге арналған механизмді баптау;

суды тазалауға арналған ион алмастыру қондырғысына қызмет көрсету;

ион алмастыру қондырғысын регенерациялау.

320. Білуге тиіс:

дайындауда сапасының талшықтың төседу процесі мен геометриялық мөлшеріне тәуелділігін;

ион алмастыру қондырғысының құрылымын және оны регенерациялау тәсілдерін;

шыны талшықты төсеуге арналған механизмді баптау қағидаларын.

151-параграф. Шыны пластик бұйымдарды контурлаушы, 2-разряд

321. Жұмыс сипаттамасы:

шыны пластиктен жасалған қарапайым бұйымдарды, композициялық және басқа да материалдарды пневматикалық, қолмен кесетін құралдармен контурлеу;

материалды сұрыптау, жұмыс орнына жеткізу;

кесу сапасын өлшеу құралымен тексеру.

322. Білуге тиіс:

шыны пластиктің физикалық-химиялық қасиеттерін;

кесу және өлшеу құралдарын пайдалану қағидаларын;

қарапайым конфигурациялы бөлшектерді белгі салу және контурлеу жолдарын.

323. Жұмыс үлгілері:

банкілер, бракеттер, әуе жәшіктері, кницылар, пластиналар, тік профильдер, қатты қырлар, флагштоктар – контурлеу.

152-параграф. Шыны пластик бұйымдарды контурлаушы, 3-разряд

324. Жұмыс сипаттамасы:

шыны пластиктен, композициялық материалдардан жасалған күрделі бұйымдарды контурлеу;

материалдарды механизмдердің (станоқтың, машинаның) және пневмокұралдың көмегімен контурлеу;

қозғағыш механизмдердің жарамдылығын тексеру, кесуші құралды орнату және бекіту;

айлабұйымдарды берілген мөлшердегі материалдардың контурына қою, материалдарды дайындау және сұрыптау;

жабдықты қосу;

материалдарды таспалы арамен, фрезбен және дискімен кесу және контурлеу;

бұйымдарды бұрғылау және тегістеп жылтыратушы машиналарда берілген мөлшерге өндіеу;

материалдардың қалындығы мен қасиеттеріне қарай дискілердің айналу жылдамдығын қадағалау және реттеу;

кесу сапасын өлшеу құралымен тексеру;

материалды түсіру және жинау, өнім есебін жүргізу;

жабдық пен құралды ұсақ жөндеу және баптау.

325. Білуге тиіс:

кесуші құралды орнату және механизмдерді берілген мөлшердегі материал контурына қою қағидаларын;

сызбаны оқу қағидаларын; бұйымдар мен материалдарды сызба мен шаблондар бойынша белгі салу жолдарын;

өлшеу құралын пайдалану қағидаларын;

толтырғыштардың физикалық-химиялық қасиеттерін.

326. Жұмыс үлгілері:

1) материалдар: пенопластан жасалған блоктар, шыны пластиктен, гитенакстан, текстолиттен жасалған пластиналар, пленкалық материалдар, қағаз орамдары – контурлеу;

2) бұйымдар: қоршамалар, жарамды заттар мен кеме жиһазы, кнектілер, есік комингстері, корпустар мен палубалар, корпусты стапельде құрастыру кезіндегі қосындылар, құрделі конфигурация жиынтықтары, пиллерстер, мандайша шыны рамкасы, рубкалар мен қондырмалар, баспалактар, арқаулар, көмекші және негізгі қозғаыш іргетастары, цистерналар - контурлеу.

153-параграф. Шыны пластик бұйымдарды контурлауышы, 4-разряд

327. Жұмыс сипаттамасы:

шыны пластиктен, композициялық материалдардан жасалған құрделі конфигурациялы жауапты конструкцияларды барлық кеңістік жағдайында және жұмысқа қолайсыз жерлерде берілген дәлдікпен, сызбалар, шаблондар мен бұрыш өлшеуіштер бойынша контурлеу;

контуршылар бриагадасын басқару.

328. Білуге тиіс:

станоктар мен кесуші құралдардың барлық үлгілерін;

шыны пластиктен, басқа да материалдардан жасалған бұйымдарды контурлеуге арналған кесуші құралды пайдалану қағидаларын;

пневмоқұрал мен жабдықтың құрастыру жұмыстарына арналған кинематикалық сызбасын;

корпус пен отсектордің тұтастығына қойылатын талаптарды;

өлшеу құралдарын пайдалану қафидаларын.

329. Жұмыс үлгілері:

зәкір және палуба клюздері, корпустары, есу винттерінің кронштейндері, палуба қондырмасы, аралық қабырғалар, еден секциялары, борттық, көмекші және негізгі қозғаыш асына қойылатын палубалық іргетастар, арнаулы қондырғылар - контурлеу.

154-параграф. Шыны пластик бұйымдарды қалыптаушы, 1-разряд

330. Жұмыс сипаттамасы:

композиционды материалдардан жасалған қарапайым конфигурациялы шыны пластик бұйымдарды біліктілігі анағұрлым жоғары қалыптаушының басшылығымен қалыптау;

жабдықтың жұмыс бетін дайындау (бөлуші қабат қалдығынан, байланыстырғыштан, ластан тазарту, жабдықты жуу);

шыны матаны алдын ала қолмен сіңіру;

құралдар мен қалыптау кезінде қолданылатын ыдыстарды ыстық сумен жуу; оларды кептіру шкафында кептіру.

331. Білуге тиіс:

жұмысты орындаудың тәртібі мен жолдарын;

байланыстырғыштың нысаны мен құрамын;

шыны толтырғыштың түрлерін;

бөлуші және декоративтік қабаттардың нысанын.

155-параграф. Шыны пластик бұйымдарды қалыптаушы, 2-разряд

332. Жұмыс сипаттамасы:

композиционды материалдардан жасалған қарапайым конфигурациялы шыны пластик бұйымдарды біліктілігі анағұрлым жоғары қалыптаушының басшылығымен контактілі әдіспен немесе күрделі бұйымдарды: контактілі, шыны мата пакеттерін көлденең салып вакуумды және гравитациялық пресстеу әдістерімен қалыптау;

бөлуші және декоративтік жабындарға арналған қоспаларды берілген рецепт бойынша дайындау;

жабдықтың бетіне қабаттарды қолмен немесе пистолетпен жағу;

күрделі емес жиынтықты қалыптау;

тозандатылған қабатты конструкцияға біліктілігі анағұрлым жоғары жеткізушінің басшылығымен жеткізу;

шыны матаны жабдыққа төсеу;

байланыстырғышты шыны матаға ауа көпіршігіне және байланыстырғыштың ағуына жол бермей, қолмен біркелкі тегістеп салу;

шыны материалдардан жасалған қарапайым бұйымдарды орнында шаблон бойынша белгілеу.

333. Білуге тиіс:

бұйымды қалыптау процесін және вакуумді қалыптау кезінде қысу құрылғысының нысанын;

шайырдың, жылдамдатқыштың, катализаторлар мен шыны толтырғыштардың қасиеттерін;

бөлуші және декоративтік жабындардың арақатынасын;

желімдердің (эпоксидті компаундардың) түрлерін;

жабдық бетінің сапасына қойылатын талаптарды;

бөлуші және декоративтік қабаттардың дайындық деңгейін анықтау қағидаларын;

дайын өнімнің сапасына қойылатын техникалық талаптарды;

қарапайым чертеждерді оқу қағидаларын.

334. Жұмыс үлгілері:

1) корм банкілері, ая жәшіктері, киль, корпустар, қораптар, патрубкалар, тегіс полотнолар, серуендеу қайығының корпусы, тұмсық және көлденең қоршамалар, бұрыштық және таврлық профилдер, жел ұсатуыштар, серуендеу қайығының палубалары және тағы басқа - контактілі әдіспен қалыптау;

2) автомобиль бөлшектері, қақпақтар, бүйірлік панелдер, салмалар, күшейткіштер - контактілі әдіспен қалыптау;

3) іс заттарының бөлшектері, втулкалар, бағыттауыштар, полкалар мен бұрыштар - контактілі әдіспен қалыптау;

4) пластиналар, күрделі емес тіреу жиынтығы, қатаңдату қырлары - контактілі әдіспен қалыптау;

5) еден, борт секциялары, палуба қондырмалары - контактілі әдіспен қалыптау.

156-параграф. Шыны пластик бұйымдарды қалыптаушы, 3-разряд

335. Жұмыс сипаттамасы:

композиционды материалдардан жасалған күрделі шыны пластик бұйымдарды контактілі және вакуумды және гравитациялық пресстеу әдістерімен қалыптау;

ерекше күрделі және ірі габаритті бұйымдарды біліктілігі анағұрлым жоғары қалыптаушының басшылығымен қалыптау;

тығыздау массасын дайындау;

қосындыларды бітеу және орындалу сапасын тексеру;

метаодан және басқа да материалдан жасалатын күрделілігі орташа бұйымдарды қалыптау;

бұйымды жабдықтан алғаннан кейін қалыптау ақауларын (көбіктерді, ойықтарды) жою;

алдын ала сініріленген шыны материалды орнында чертеж бойынша белгілеу және пішу;

тозандатылған қабатты күрделілігі орташа конструкцияға жеткізу;

гравитациялық қондырғыға салынған материалды сініру;

күрделі емес бұйымдарды тозандату;

қажет кезінде байланыстырғышты қолмен дайындау;

өнімді есепке алу;

біліктілігі анағұрлым төмен қалыптаушыларға басшылық ету.

336. Білуге тиіс:

күрделі шыны пластик бұйымдарды түрлі әдістермен қалыптау процесін;

қолданылатын жабдықтардың (стенділердің, матрикалардың, пуансондардың) құрылымын;

арматураланған материалға қарай қалыптанатын бұйымның қалындығын анықтау қағидаларын;

күрделі чертеждерді оқу қағидаларын;

тозандатушы және гравитациялық қондырғылардың нысаны мен жұмыс принципін.

337. Жұмыс үлгілері:

1) банктер, үлгілер, аралықтар – тозандату;

2) 250 миллиметрге дейінгі есу валдары – қалыптау;

3) автомобиль бөлшектері (слепкалар, үлгілер), канат, төбе бөлшектері, отоотsek панельдері, едендер – қалыптау;

4) тепловоздар мен электровоз кабиналары, "Старт" автобусы қорабының бөлшектері, катерлер, құтқару шлюпкаларының корпусы, палубалар, рубкалар, еден секциялары, ялдар - контактілі әдіспен қалыптау;

5) есік комингстері, мойындықтар, шахта тамбурлары, кнектілер, секциялар, борт палуба қоршамалары, іргетас бөлшектері – қалыптау;

6) құтқару шлюпкаларының, катерлердің, ялдардың корпустары – вакуумді рестеу тәсілімен қалыптау;

7) корпустар, күрделі конфигурация жиынтықтары, флоралар, кильдер, стрингерлер, іргетас балкалары, секциялар, катер, шлюпка корпустары, негізгі және қосалқы қозғағыш іргетастары, цистерналар, кеме жиназы, рубкалар, қондырмалар, еден шеттері, борттық палуба қондырмалары, іс заттары, секция жіктері және тағы басқа - контактілі әдіспен қалыптау.

157-параграф. Шыны пластик бұйымдарды қалыптаушы, 4-разряд

338. Жұмыс сипаттамасы:

композиционды материалдардан жасалған ерекше күрделі жоғары талап қойылатын шыны пластик бұйымдарды контактілі және вакуумды пресстеу және өзге де әдістерімен қалыптау;

күрделі жауапты конфигурациялы жабдыққа бөлуші және декоративтік қабаттарды жағу;

күрделі жауапты конструкциялар мен бұйымдарды барлық қеңістік жағдайларында қалыптау;

шыны мата пакеттерін кешенді механикаландыру жағдайларында сініру;

ағаш және гипс тұлыштар бойынша шыны пластик немесе полимер цементті жабдық дайындау;

тозандату және гравитациялық қондырғыны жұмысқа дайындау және оларда жұмыс істеу;

бұйымдарды техникалық шарттар бойынша қажетті мөлшерге дейін жеткермелеген, өнім есебін жүргізу, біліктілігі анағұрлым төмен қалыптаушыларға басшылық ету.

339. Білуге тиіс:

шыны пластиктен жасалатын бөлшектер мен бұйымдардың конструкциясы мен атауын;

ерекше күрделі шыны пластик бұйымдарды түрлі әдістермен қалыптаудың технологиялық процесін;

жабдықтың құрылымын; дайын өнімге арналған техникалық шарттарды;

ерекше күрделі чертеждерді оқу қағидаларын;

тозандатушы және гравитациялық қондырғылардың нысанын.

340. Жұмыс үлгілері:

- 1) 250 миллиметрден жоғары есу валдары – қалыптау;
- 2) автомобиль бөлшектері, балкалар, кабиналар, бүйір тіреулері - қалыптау;
- 3) перфорирленген матрицадағы бұйымдарға арналған дайындалар- жасау;
- 4) зәкір, палуба клюздері, есу валдарының кронштейндері, тұтін құбыры, мачталар, негізгі және қосалқы қозғаыш пен арнаулы қондырғы іргетастары – қалыптамалау;
- 5) кеме корпусы, секциялар, қондырмалар, арнаулы қондырғы жіктері, ауыл шаруашылығы авиациясы ұшағына арналған бактар, химапаратура ыдыстары – контактілі қалыптау;
- 6) корпустар мен палуба – тозандату және жеткізу.

158-параграф. Шыны пластик бұйымдарды қалыптаушы, 5-разряд

341. Жұмыс сипаттамасы:

ерекше күрделі және фасонды бұйымдарды, портреттік ұқсастығы бар көркем бұйымдарды, сондай-ақ шыны пластик пен композиционды материалдардан жасалған көп денелі және жұқа қабатты, қол жетуі қыын терең бөліктері бар бөлшектерді жоғары

сынып дәлдігі мөлшерін сақтай отырып, тозандату немесе контактілі қалыптау әдістерімен, ұлғі, қалып немесе шаблон бойынша жеке не ұсақ сериялы өнідірісте қолмен қалыптау;

шыны матаны, шыны холсты немесе шыны жгуты ұлгіге салу, оларды байланыстырушымен сіңіру, бөлшектерді немесе бүйымдарды полимерлеу процесін жүргізу;

қажет кезінде байланыстырғышты қолмен дайындау;

тозандату және гравитациялық қондырғыны жұмысқа дайындау және ұсақ жөндеу; бүйымдарды түрлі әдіспен жасау кезіндегі материалдардың шығысын анықтау;

агаштан, пластмассадан, металдан немесе оларсыз жасалған бөлшектер мен бүйымдардың жекелеген бөліктерін құрастыру;

ұстіңгі қабатты жеткериу, тазалау, қажет кезінде - жалтырату, қажетті мөлшерге дейін жеткериу;

біліктілігі анағұрлым төмен қалыптаушыларға басшылық ету.

342. Білуге тиіс:

шыны пластиктен жасалатын бөлшектер мен бүйымдарды жасаудың:

онтактілі қалыптау, гравитациялық қалыптау, вакуумді қалыптау, тозандату технологиялық процесін;

қалыптау жолдарын;

тозандатушы және гравитациялық қондырғылардың құрылымын;

дайын өнімге арналған техникалық талаптарды;

қалыптаудың қажетті тығыздығын қамтамасыз ету тәсілдерін;

материалдардың есебі мен жұмсалу қағидаларын.

343. Жұмыс ұлгілері:

1) ауа баллондары - қалыптау;

2) автомобиль кабиналары – қалыптау;

3) су, газ өткізбейтін қақпақтар - қалыптау;

4) палубалар – тозандату әдісімен жасау;

5) ауылшаруашылығы авиациясы ұшағының тозандатқыштары - қалыптау.

159-параграф. Шыны пластик бүйымдарды қалыптаушы, б-разряд

344. Жұмыс сипаттамасы:

шыны пластик пен композиционды материалдардан жасалған тәжірибелік және эксперименталдық бүйымдарды арнаулы және бірегей қалыптау жабдығын, айлабұйымдар мен құралдарды қолдана отырып қолмен қалыптау;

күрделі, ірі габаритті көлемді секцияларды, қабықтарды қалыптау кезінде құрастыру, орнату, жігін қосу;

эталондарды жасау.

345. Білуге тиіс:
- қызмет көрсететін жабдықтың құрылымы мен кинематикалық схемаларын;
шыны пластиктен жасалған бүйымдарды қалыптау процесінің технологиялық схемасын;
шикізат пен материалдардың физикалық-химиялық қасиеттерін;
айын өнімге арналған техникалық талаптарды.
346. Техникалық және кәсіптік (арнайы орта, кәсіптік орта) білім талап етіледі.

160-параграф. Шыны пластик бүйымдарды орап жасаушы, 2-разряд

347. Жұмыс сипаттамасы:
- шыны пластиктен бүйымдар (құбырлар, рештактар мен тағы басқа) жасауды орау әдісімен орындау;
- байланыстырушыны ваннаға құю;
- артық байланыстырушыны бүйымнан сығып алу;
- дорндағы жіптің біркелкі бөлінуін қадағалау;
- орауға арналған түземенің жұмыс қабатын дайындау (тазалау, майсыздандыру, жұмыс қабатына бөлушу қабатты салу);
- бөлуші қабатты берілген рецептура бойынша жасау.

348. Білуге тиіс:
- орау станогының құрылымын;
- шыны пластиктен жасалған бүйымдарды орау принципін;
- шыны талшықтың, байланыстырушының қасиеттерін және олармен жұмыс істеу қағидаларын;
- жұмыс жолдарын;
- қоспаның құрамын.

161-параграф. Шыны пластик бүйымдарды орап жасаушы, 3-разряд

349. Жұмыс сипаттамасы:
- шыны пластиктен бүйымдар (құбырлар, рештактар мен өзге де) жасаудың технологиялық процесін орам әдісімен біліктілігі анағұрлым жоғары ораушылының басшылығымен орындау;
- шыны жгут бобиналарын жылжымалы кареткаға салу;
- шыны жгут бобиналарының дұрыс орауын және орам сапасын қадағалау;
- шикізат есебін жүргізу;
- станоктың үйкелетін бөліктерін тазалау және майлау.

350. Білуге тиіс:
- орау станогының құрылымын;
- шыны пластиктен жасалған бүйымдарды жасау жолдарын;

қолданылатын материалдардың физикалық-химиялық қасиеттерін; шикізатқа және дайын өнімге қойылатын техникалық талаптарды.

162-параграф. Шыны пластик бұйымдарды орап жасаушы, 4-разряд

351. Жұмыс сипаттамасы:

шыны пластиктен жасалған қарапайым және күрделілігі орташа бұйымдарды (күбірлар, рештактар мен тағы басқа) жасаудың технологиялық процесін жүргізу;

жабдықты жұмысқа дайындау – орау станогының, полимерлеу камерасының, дорндарды тарту станогының, бұйымды кесу және өңдеу механизмдерінің жарамдылығын тексеру және баптау;

қондырғы жұмысын бақылау;

бағдарламалық басқарылмайтын станоктардың жіп салғышындағы шпулярик пен блока жіп орнату;

шыны пластиктен жасалған қарапайым және күрделілігі орташа бұйымдарды бағдарламалық басқарылмайтын станоктарда қарапайым армирлеу тәсімі кезінде орау;

сіңіру ваннасындағы байланыстырыштың температурасын бақылау және ұстап тұру;

қолданылатын материалға және оралған қабаттардың санына қарай оаралатын бұйымның қалындығын есептеу;

жұмыс процесіндегі ұсақ жөндеу;

шикізаттың, жартылай шикізаттың шығысын есептеу және дайын өнімнің есебін жүргізу;

станоктарға біліктілігі анағұрлым жоғары дайындаушының басшылығымен қызмет көрсету;

бағдарламалық басқарылмайтын станоктарға қызмет көрсетуші жұмысшыларды басқару.

352. Білуге тиіс:бас

бұйымдарды түрлі тәсілдермен ораудың технологиялық процесін;

жабдықтың құрылымы мен жұмыс принципін;

құрғақ орау тәсілі кезінде ауырлатқыштар мен ауырлық өлшеуіштерін;

таспаны қыздыру пештерін баптау, реттеу қагидаларын;

оралатын бұйымның қалындығын есептеу әдістемесін;

қондырғыны ұсақ жөндеу операцияларын;

шикізатқа және дайын өнімге қойылатын техникалық талаптарды.

353. Жұмыс үлгілері:

1) тангенциальді орау кезіндегі ауқымды шпангоут үлгілері – жасау;

2) материалды физикалық-механикалық сынау жүргізуге арналған көлемді үлгілер мен қабықтары – орау әдісімен жасау;

3) қарапайым армирлеу тәсімі кезіндегі шыны пластиктен жасалған (цилиндрлік және коникалық түпсіз) құбырлар мен қабықтар - орау әдісімен жасау.

163-параграф. Шыны пластик бұйымдарды орап жасаушы, 5-разряд

354. Жұмыс сипаттамасы:

шыны пластиктен жасалған күрделі бұйымдарды орау әдісімен жасаудың технологиялық процесін жүргізу;

ірі габаритті түземелерді люнеттерге тексереп және бекітеп орнату;

станокты қосу және бағдарламалық басқарылатын станоктарды ауыстыру кезінде түземеге жіп салу;

технологиялық режим датчиктерінің жұмысын бақылау. Шыны таспаны тарту;

датчиктерді орнату, шпулярникті зарядтау және бағдарламалық басқарылатын станоктардың сініру трактісіндегі жіптер мен таспаларды салу;

бағдарламалық басқару жүйесі кезінде орау станогын басқару.

355. Білуге тиіс:

бұйымдарды бағдарламалық басқарылатын станоктарда түрлі тәсілдермен ораудың технологиялық процесін;

бағдарламалық сандық басқару жүйесімен орауға арналған станоктардың құрылымын;

берілген қалындықты алу үшін қабаттағы орамның есебі мен қабат сандарын есептеу әдістемесін.

356. Жұмыс үлгілері:

1) жоғары қысымды баллондар – жасау;

2) шахта корпустары мен арнаулы контейнерлер – жасау;

3) цилиндр және кониялық үлгідегі жиынтықсыз, және сыртқы әрі ішкі жиынтығымен армирлеу тәсімді ірі көлемді құбырлар мен қабықтар - жасау.

164-параграф. Шыны пластик бұйымдарды орап жасаушы, 6-разряд

357. Жұмыс сипаттамасы:

шыны пластиктен жасалған ерекше күрделі кез келген нысандағы бұйымдарды орау әдісімен жасаудың технологиялық процесін бағдарламалық басқарылатын станоктарда жүргізу;

ірі габаритті түземелерді люнеттерге тексереп және бекітке отырып орнату;

тәжірибелік бұйымға бағдарлама болмаған жағдайда, тәжірибе жұмыстарын жүргізген кезде бағдарламалық басқарылатын орау станоктарын басқару;

бағдарламалық басқарылатын станоктар авариялық тоқтап қалған жағдайда ұсақ жөндеу және алдын алу жұмыстарын (станокты қосу мүмкіндігін анықтау және осы косуды қамтамасыз ету жұмыстарын атқару) орындау;

бұйымнан түземені кабестанмен алу;
шыны пластиктен жасалған дайын өнімдерді бұйымды одан әрі өндөу үшін арнаулы станоктарда тексеру және орнату;
бағдарламалық басқарылатын станоктың жол жүйесін баптау;
сандық бағдарламалық басқару жүйесіндегі жұмысты жолдық бағдарламалық жүйеге асуысу процесін жүзеге асыру;
кабестанды баптау кезінде және бұйымнан түземені одан әрі алу режимі кезінде оны басқару;
бағдарламалық басқарылатын станоктарға қызмет көрсететін жұмысшыларға басшылық ету.

358. Білуге тиіс:

бағдарламалық және кабестанмен басқарылатын станоктың кинематикалық және гидравликалық жүйелерін;
жүйелердің ақауларын және оларды жою тәсілдерін;
гидравликалық жүйе жабдығының құрылымын және оның жұмыс принципін;
станоктарды берілген бұрыштар мен орау жылдардықтары бойынша баптау тәсілдерін;
бағдарламалық жүйенің жұмыс принципін.

359. Техникалық және кәсіптік (арнайы орта, кәсіптік орта) білім талап етіледі.

165-параграф. Шыны пластик конструкцияларды жасау қондырғысының операторы, 4-разряд

360. Жұмыс сипаттамасы:

шыныпластик конструкцияларды жекелеген қондырғыларда жасаудың технологиялық процесін жоғары разрядты оператордың басшылығымен жүргізу;
жабдықты дайындау, бөлуші және декоративтік жабынды түсіру, сініру, шыны матаны, полимерлеу камерасын, гидротүсіргіні жинау, бөліктерді, жуу және бояу боксын пенополиуретанмен толтыру, есу винті бар, гидротежегішті қозғаышты сынау және тағы басқа;

технологиялық процесті бақылау-өлшеу аспаптары мен шикізаттың талдау нәтижелері бойынша реттеу;

технологиялық режим нормаларынан ауытқушылық себептерінің алдын алу және жою;

жабдық жұмысындағы ақауларды жою;
өндірістік журналға көрсеткіштерді жазу.

361. Білуге тиіс:

шыныпластик конструкцияларды жасау технологиялық технологиясын;
режимді реттеу қағидаларын;

дайын өнімге арналған техникалық шарттар мен мемлекеттік стандарттарды, жабдықтың құрылымын;

қолданылатын шикізаттың, жартылай фабрикаттар мен дайын өнімнің физикалық-механикалық және технологиялық қасиеттерін;

алынған ақпаратты өңдеу қағидаларын.

166-параграф. Шыны пластик конструкцияларды жасау қондырғысының операторы, 5-разряд

362. Жұмыс сипаттамасы:

шыны пластиктен жасалатын конструкцияларды автоматпен жабдықталмаған, басқару пульті бар арнаулы қондырғыларда жасаудың технологиялық процесін жүргізу;

қондырғының барлық тораптарының жұмысын үйлестіру және бақылау;

жабдықты дайындау, бөлуші және декоративтік жабынды түсіру, сіңіру, шыны матаны, полимерлеу камерасын, гидротүсіргіні жинау, бөліктерді, жуу және бояу боксын пенополиуретанмен толтыру, есу винті бар, гидротежегішті қозғаышты, корпусты құю арқылы сынау сынау және өзге де;

қондырғыны электронды басқару пультінен қосу;

технологиялық процесті бақылау-өлшеу аспаптары мен шикізаттың талдау нәтижелері бойынша реттеу;

режим нормаларынан ауытқушылық себептерінің алдын алу және жою;

жабдық жұмысындағы ақауларды жою;

көрсеткіштерді өндірістік журналға жазу;

біліктілігі анағұрлым тәмен операторларға басшылық ету.

363. Білуге тиіс:

шыны пластик конструкцияларды жасау технологиялық технологиясын;

режимді реттеу қағидаларын, дайын өнімге арналған техникалық шарттар мен мемлекеттік стандарттарды;

жабдықтың құрылымын;

қолданылатын шикізаттың, жартылай фабрикаттардың физикалық-механикалық және технологиялық қасиеттерін;

көрсетілген режимдер бойынша бағдарлама әзірлеу әдістемесін;

алынған ақпаратты өңдеу қағидаларын.

167-параграф. Шыны пластик конструкцияларды жасау қондырғысының операторы, 6-разряд

364. Жұмыс сипаттамасы:

шыны пластиктен жасалатын конструкцияларды автоматпен жабдықталған, бағдарламалық басқарылатын арнаулы қондырғыларда жасаудың технологиялық процесін жүргізу;

қондырғының барлық тораптарының жұмысын үйлестіру және бақылау;

қондырғыны басқару пультінен қосу;

технологиялық процесті бақылау-өлшеу аспаптары мен шикізаттың талдау нәтижелері бойынша реттеу;

технологиялық режим нормаларынан ауытқушылық себептерінің алдын алу және жою;

жабдық жұмысындағы ақауларды жою;

көрсеткіштерді өндірістік журналға жазу;

біліктілігі анағұрлым төмен операторларға басшылық ету.

365. Білуге тиіс:

шыныпластик конструкцияларды жасау технологиялық технологиясын;

режимді реттеу қағидаларын;

дайын өнімге арналған техникалық шарттар мен мемлекеттік стандарттарды;

жабдықтың құрылымын;

қолданылатын шикізаттың, жартылай фабрикаттардың физикалық-механикалық және технологиялық қасиеттерін;

көрсетілген режимдер бойынша бағдарлама әзірлеу әдістемесін;

алынған ақпаратты өңдеу қағидаларын;

әртүрлі типтегі реттеуіштері бар (ұш позиционды, пневматикалық, изотроптық, реостатты задатчиктермен электрлі реттеу және өзге де) автоматты электр көпірлердің жұмыс принципін.

366. Техникалық және кәсіптік (арнайы орта, кәсіптік орта) білім талап етіледі.

168-параграф. Шыны пластиктен жасалған бүйымдарды бояушы, 2-разряд

367. Жұмыс сипаттамасы:

шыны пластиктен жасалған дайын бүйымдарды қолмен қылқаламмен, пульверизатормен немесе краскопультпен бояу кезіндегі жекелеген операцияларды орындау;

жақпа массалары мен бояйтын ерітінділерді жасау;

бүйымдарды жақпалау және бояу;

бүйымдарды майлы және спиртті лактармен жабу.

368. Білуге тиіс:

шыны пластиктен жасалған үлгілер мен бүйымдарды жақпалау және бояу тәсілдерін;

лактардың, бояулардың, жақпалардың сұрыптарын;

ұлгілер мен бұйымдардыңегізгі бояу түрлерін.

169-параграф. Шыны пластиктен жасалған бұйымдарды бояушы, 3-разряд

369. Жұмыс сипаттамасы:

шыны пластиктен жасалған дайын бұйымдарды қолмен кистімен, пульверизатормен немесе краскопультпен бояу;

жақпа массалары мен бояйтын ерітінділерді жасау;

бұйымдарды графитпен бояу;

бұйымдарды майлы және спиртті лактармен;

арнаулы құраммен жабу, бұйымдарды ағаш және тас түріне келтіру, құрамды берілген ұлгі бойынша колер араластыру отырып дайындау.

370. Білуге тиіс:

шыны пластиктен жасалған ұлгілер мен бұйымдарды жақпалау және бояу тәсілдерін;

лактардың, бояулардың, жақпалардың сұрыптарын;

оларды жасау рецептурасын;

ұлгілер мен бұйымдардың негізгі бояу түрлерін;

қарапайым және күрделі суреттерді қылқаламмен немесе арнаулы айлабұйыммен бояу жолдарын.

170-параграф. Шыны пластиктерді ұлгілеуші, 3-разряд

371. Жұмыс сипаттамасы:

шыны пластиктен қарапайым ұлгілерді қалыптаушы массадан (гипстен және тағы басқа) ұлгі және эскиздер бойынша жасау;

байланыстырышты дайындау және шыны матаны немесе шыны жгутты сонымен сініру;

сініріленген шыны материалдарды ұлгілерге салу;

ұлгілерді полимерлеу;

ұлгілерді алу;

ұлгілерді құрастыру, жеткериу, жылтырату, қажетті мөлшерге жеткізу;

ұлгілерді жөндеу.

372. Білуге тиіс:

шыны пластиктен қарапайым ұлгілерді жасау әдістерін;

ұлгілерді полимерлеу режимін;

қарапайым ұлгілерді құрастыру, жеткериу және жөндеу қағидасы мен жолдарын;

өлшеу құралын пайдалану қағидаларын.

373. Жұмыс ұлгілері:

тежегіш будкасы бөлшектерінің, бак бөлшектерінің ұлгілері және өзге де.

171-параграф. Шыны пластиктерді ұлгілеуші, 4-разряд

374. Жұмыс сипаттамасы:

шыны пластиктен күрделігі орташа, тегіс және сфериялы, шығып тұратын бөліктері жоқ қабатты ұлгілерді қалыптаушы массадан (гипстен және өзге де) ұлгі және эскиздер бойынша жасау;

байланыстырғышты дайындау және шыны матаны немесе шыны жгутты сонымен сініру;

сінірленген шыны материалдарды алғашқы ұлгілерге салу;

ұлгілерді полимерлеу;

шыны пластиктерден жасалған ұлгілерді алғашқы ұлгілерден алу;

ұлгілерді құрастыру, жеткеру, жылтырату, қажетті мөлшерге жеткізу;

ұлгілерді жөндеу.

375. Білуге тиіс:

шыны пластиктен күрделігі орташа, тегіс және сфериялы, шығып тұратын бөліктері жоқ қабатты ұлгілерді жасау әдістерін;

ұлгілерді полимерлеу режимін;

ұлгілерге қойылатын техникалық талаптарды;

ұлгілерді құрастыру, жеткеру, және жөндеу қағидасы мен жолдарын;

өлшеу құралын пайдалану қағидаларын.

376. Жұмыс ұлгілері:

серуен қайығы бөлшектерінің, "Старт" автобусы қорабы бөлшектерінің, тепловоз кабинасы қорабы бөлшектерінің, кеме жиһазына арналған ұлгілер - орындықтар, креслолар және өзге де.

172-параграф. Шыны пластиктерді ұлгілеуші, 5-разряд

377. Жұмыс сипаттамасы:

шыны пластиктен күрделі, фасонды ұлгілерді, шығып тұратын бөліктері бар, түрлі жазықтыққа орналастырылған орташа мөлшердегі және ірі ұлгілерді, қабатты ұлгілерді қалыптаушы массадан (гипстен және өзге де) ұлгі және эскиздер бойынша жасау;

байланыстырғышты дайындау және шыны матаны немесе шыны жгутты сонымен сініру;

сінірленген шыны материалдарды алғашқы ұлгілерге салу;

ұлгілерді полимерлеу;

шыны пластиктерден жасалған ұлгілерді алғашқы ұлгілерден алу;

ұлгілерді құрастыру, жеткеру, жылтырату, қажетті мөлшерге жеткізу;

ұлгілерді жөндеу.

378. Білуге тиіс:

шыны пластиктен күрделі, фасонды ұлгілерді, шығып тұратын бөліктері бар, түрлі жазықтыққа орналастырылған орташа мөлшердегі және ірі ұлгілерді, қабатты ұлгілерді қалыптаушы массадан (гипстен және тағы басқа) ұлгі және эскиздер бойынша жасау жасау әдістерін;

байланыстырғыштың, шыны мата мен шыны холстың негізгі қасиеттерін; ұлгілерді полимерлеу режимін, ұлгілерге қойылатын техникалық талаптарды; ұлгілерді құрастыру, жеткеру, және жөндеу қағидасы мен жолдарын; өлшеу құралын пайдалану қағидаларын.

379. Жұмыс ұлгілері:

серуен қайығы корпусының, тепловоз кабинасы корпусының, ауылшаруашылығы жабдығы авиация бактарының ұлгілері және өзге де.

173-параграф. Шыны пластиктерді ұлгілеуші, 6-разряд

380. Жұмыс сипаттамасы:

шыны пластиктен мөлшері жағынан ерекше дәлдікті талап ететін, ерекше күрделі және фасонды ұлгілерді, портреттік ұқастығы бар көркем шығарма ұлгілерін жасау;

алғашқы ұлгілерді қалыптаушы массадан (гипстен және тағы басқа) ұлгі және эскиздер бойынша жасау;

байланыстырғышты дайындау және шыны матаны немесе шыны жгутты сонымен сініру;

сінірленген шыны материалдарды алғашқы ұлгілерге салу;

ұлгілерді полимерлеу;

шыны пластиктерден жасалған ұлгілерді алғашқы ұлгілерден алу;

ерекше күрделі дәлдікті талап ететін, ерекше күрделі және фасонды ұлгілерді, портреттік ұқастығы бар көркем шығарма ұлгілерін құрастыру, жеткеру, жылтырату, қажетті мөлшерге жеткізу;

ұлгілерді жөндеу.

381. Білуге тиіс:

дәлдікті талап ететін, ерекше күрделі және фасонды ұлгілерді, портреттік ұқастығы бар көркем шығарма ұлгілерін қалыптаушы массадан (гипстен және өзге де) ұлгі және эскиздер бойынша жасау әдістерін;

байланыстырғыштың, шыны мата мен шыны холстың негізгі қасиеттерін, оларды қолдану нысанын;

ұлгілерді полимерлеу режимін, ұлгілерге қойылатын техникалық талаптарды; ұлгілерді құрастыру, жеткеру, және жөндеу қағидасы мен жолдарын, өлшеу құралын пайдалану қағидаларын.

382. Техникалық және кәсіптік (арнайы орта, кәсіптік орта) білім талап етіледі.

383. Жұмыс ұлгілері:

ауылшаруашылық авиациясына арналған тоннельдік тозандатқыш үлгілері.

174-параграф. Шыны пластикті есу винттерін жасаушы, 2-разряд

384. Жұмыс сипаттамасы:

шыны пластиктердің орауын жазу және қалақтар мен есу винттеріне арнап шаблон бойынша кесу;

шыны пластикті сініруге арналған қоспаны берілген рецептура бойынша жасау;

байланыстырушыны шыны мата бойынша қолмен, ауа көбігі мен ағындарына жол бермей біркелкі бөліп салу;

шыны пластик бұйымдарды 5-7 дәлдік сыныбы бойынша өндөу;

шыны мата қалақтары мен есу винттерінің беріктігін синауға қатысу;

болат және латунь дайындаударын шыны пластик қалақтарына арнап кесу;

дайындаударды арамен қолмен және пневматикалық машинкалармен кесу;

шыны пластик бұйымдарды престерде ыстық престеу әдісімен жасау.

385. Білуге тиіс:

қарапайым шыны пластик бөлшектер мен тораптарды өндөу, құрастыру және престеу жолдарын;

түрлі типтегі гидравликалық престердің құрылымын;

қарапайым жұмыс құралының атауы мен нысанын;

сыйбалардағы дәлдік сыныбы мен өндөу тазалығы белгілерін;

шайырларды, жылдамдатқыштардың және шыны толтырғыштардың қасиеттерін.

386. Жұмыс үлгілері:

1) пресс-қалып бөлшектері - тазалау, шаю, сұрту, құрғақ ауамен үрлеу;

2) синалар – алдын ала өндөу;

3) пласмасса қалақтар мен винттер - кесу, қалақтардың жиектерін өндөу;

4) армобетон престерге арналған қоспалар - қалып жасау;

5) эпоксидті шайырмен сінірленген шыны маталар - қалақтар мен есу винттеріне арнап шаблон бойынша белгілеу және кесу.

175-параграф. Шыны пластикті есу винттерін жасаушы, 3-разряд

387. Жұмыс сипаттамасы:

шыны пластиктерден жасалған күрделі емес бұйымдарды ыстық престеу әдісімен жасау;

пресс-қалыптарды преске тексере, реттей және бекіте отырып орнату;

шыны пластик дайындаударын пресс-қалыпқа салу;

шыны пластик бұйымдарды 4 дәлдік сыныбы бойынша өндөу;

қырларын кесу;

шыны мата қалақтары мен есу винттерінің беріктігін синауға қатысу;

болат және латунь дайындағамаларын шыны пластик қалақтарына арналған кесу; дайындағамаларды арамен қолмен және пневматикалық машинкалармен кесу; шыны пластик есу винттерінің геометриялық мен теңгерімділігіне арналған паспортты жасауға қатысу; армо-бетонды пресс-қалыптар мен копирлерді жасау; армо-бетонды пресс-қалыптарды қуюға арналған қоспаны берілген рецептура бойынша әзірлеу; күрделі емес бұйымдарды шаблондар бойынша орнында белгілеу.

388. Білуге тиіс:

шыны пластик бұйымдарды әртүрлі әдіспен престеудің технологиялық процесін; бөлшектер мен тораптарды өндіреу, құрастыру және престеу жолдарын; түрлі типтегі гидравликалық престердің құрылымын; қарапайым жұмыс құралының атауы мен нысанын; өндөлетін бөлшектердің нысанын; сіңіру лагінің рецептұрасын; армо-бетонды пресс-қалыптар мен копирлерді қую қағидаларын; такелаж және көтеру-тасымалдау құралдарының құрылымын және пайдалану қағидаларын.

389. Жұмыс үлгілері:

- 1) эпоксидті шайырмен сіңірленген, шыны пластиктен жасалған бөлшектер – престеу;
- 2) шыны пластиктен жасалған дайындағамалар – кесу;
- 3) лактар – шыны пластикті сіңіруге арналған рецепт бойынша дайындау;
- 4) винт қалақтары – қадамдық жағдайын өлшеуге қатысу;
- 5) шыны пластик қалақтар - өндіреу және ступицаға жеткереу;
- 6) армо-бетонды пресс-қалыптар мен копирлерді қуюға арналған қоспалар - рецепт бойынша жасау.

176-параграф. Шыны пластикті есу винттерін жасаушы, 4-разряд

390. Жұмыс сипаттамасы:

шыны пластиктерден жасалған ірі және күрделі бөлшектер мен тораптарды 3-4 дәлдік сыныбы бойынша өндіреу, кесу және жеткереу; қалақтарды ступица пазасына қадамдық жағдайын тексереп отырып жеткереу; шыны пластик есу винттерінің геометриясына арналған паспортты жасауға қатысу; винттерді теңгермелеге арналған жабдықты бақылау-өлшеу аспаптары бойынша дәлдігін тексереп отырып дайындау; конструкциясы күрделі 4 метр дейінгі есу винттерін теңгермелеге қатысу; тіркемелі адымды шыны пластик есу винттерін құрастыру кезінде анықталған ақауларды жою;

бұйымдарды сынау.

391. Білуге тиіс:

шыны пластик бөлшектерді өндеу және тораптарды құрастыру технологиясын;

шыны пластиктен және болаттан жасалған материалдың физика-химиялық және технологиялық қасиеттерін;

орнатуға техникалық шарттар;

құрама металл және шыны пластик тораптарды реттеу;

шыны пластикті ескіш бұрандалар мен ағытқыштарды тенгеру және беріктікке сынау кезінде жұмыс бақылау-өлшеу құралының құрылғысы, мақсаты және қолдану шарттарын;

шақтамалар жүйесін және бөлшектерді өндеуді;

қоспаның құрамын;

армобетонды пресс - қалыптарды, көшірмелер мен үлгілерді жасауға арналған рецептураны;

шыны пластик бөлшектердің деформациясын алдын алу және жою тәсілдерін.

392. Жұмыс үлгілері:

1) шыны пластик есу винттері – техникалық шарттарға сәйкес статикалық тенгермелейу және дебалансты анықтау;

2) шыны пластиктен жасалған винттердің курделі бөлшектері - өндеу және оларды метал бөлшектермен қосу;

3) винт қалақтары – беріктігін сынау;

4) армобетонды пресс-қалыптардың үлгілері-дайындау;

5) армобетонды пресс - қалыптар – қалыптау, құю және мыс қалыптаушы қабығына дейін техникалық шарттарға дейін жеткериу.

177-параграф. Шыны пластикті есу винттерін жасаушы, 5-разряд

393. Жұмыс сипаттамасы:

шыны пластиктерден курделі құрылғыларды престеу әдісімен жасау;

эпоксидті шайырмен сінірленген шыны пластикті пресс-қалыпқа салу, метал армировканы орнату;

ірі және жауапты шыны пластик бөлшектер мен курделі тораптарды 2-3 дәлдік сыныбы бойынша өндеу, кесу;

шыны пластик есу винттері – техникалық шарттарға сәйкес статикалық тенгермелейу және дебалансты анықтау, шыны пластик есу винттерін техникалық шарт талаптарына дейін тенгермелейу;

винт геометриясына арналған паспортты жасау, шыны пластик есу винттерін, ағызбалар мен басқа да курделі тораптарды құрастыру кезіндегі ақауларды жою;

қалақтарды "ВРШ" типі фланцыларымен монтаждау тақталарында шпилкаларының тартылу дұрыстығын техникалық шарттар бойынша талап етілетін шекке дейін тексерे отырып құрастыру.

394. Білуге тиіс:

шыны пластиктен жасалған бүйымдар мен тораптардың конструкциясын және мақсатын;

шыны пластиктен жасалған бүйымдарды престеу үшін қолданылатын жабдықтар, бақылау-өлшеу аспаптарын;

күрделі бөлшектер мен тораптарды өндіу және құрастыру технологиясын;

еспелі бұрандаларды және шыны пластиктен жасалған өзге де бүйымдарды жеткізуге арналған техникалық шарттарын;

пресс-қалыптарды құрастыру және реттеу тәсілдерін;

престеу режимдерін;

шыны пластик бөлшектердің деформациялануының алдын алу шараларын;

еспелі бұрандаларды статикалық және динамикалық теңгеру қағидасын және олардың пайдалану деректерін;

армобетонды пресс-қалыптар мен көшірмелерді дайындау технологиясын.

395. Жұмыс үлгілері:

1) балансирлер – қондырғының дәлдігін станица бойынша тексеру;

2) 6-8 метр дейінгі шыны пластикті есу винттері – шыны пластик қалақтарды ступица пазасына жеткериу және оларды адымдық жағдайда орналастыру;

3) тіркелген адымды шыны пластикті есу винттері – теңгемелеу;

4) "ВРШ" шыны пластик қалақтары – оларды құрастыру, сынау және статикалық теңгермелебеу.

178-параграф. Шыны талшығы жгуттарын бөлуші, 2-разряд

396. Жұмыс сипаттамасы:

жгуттарды қолмен белгі бойынша берілген геометриялық өлшемге дейін бөлуші және өндіу, жұмсарту ерітінділерін дайындау;

жарықты өткізуге арналған стандарты шыны талшық бүйымдарын жасау;

жасалатын жарық өткізгішке қабықтарды кигізу.

397. Білуге тиіс:

жгуттар мен дайындалардың нысаны мен механикалық қасиеттерін;

жгуттарды айыру және өндіу қағидасы мен тәсілдерін;

жұмсарту ерітінділерін дайындау қағидаларын;

дайындау тәсілдері;

жарық өткізгіштерге қабықшаларды кигізу қағидасы мен тәсілдері.

176-параграф. Шыны талшығы жгуттарын бөлүші, 3-разряд

398. Жұмыс сипаттамасы:

жгуттарды оптикалық сипаттамалары бойынша іріктей отырып, геометриялық өлшемге дейін қолмен бөлүші және өндөу;

желімдеуші композицияларды жасау;

суретті беруге арналған стандартты бұйымдарды жасау;

жгут сапасының сипаттамаларын технологиялық журналға жазу.

399. Білуге тиіс:

жгуттардың оптикалық қасиеттері мен сипаттамаларын;

желімдеуші композицияларды жасау қағидасы мен олардың қасиеттерін;

жгуттарға арналған техникалық шарттарды;

микрометр құрылымын.

177-параграф. Шыны талшығы жгуттарын бөлүші, 4-разряд

400. Жұмыс сипаттамасы:

жгуттарды механикалық станоктардың айлабұйымдары мен айлабұйымдардың көмегімен, геометриялық өлшемге дейін белгі бойынша бөлүші және өндөу;

жарық өткізгіштерді блоктарға жинастыру және оларды шайырмен сіңіру;

шыны талшық таспалардан өткізу қабілеті шағын жарық өткізгіштерді жасау;

жарық өткізгіштерді танбалау.

401. Білуге тиіс:

аралап кесу станогы мен айлабұйымдардың нысаны мен құрылымын;

нақты сипаттаманың жгуттағы талшықтардың салыну сипатына тәуелділігін;

шыны талшық таспалардың оптикалық қасиеттерін, микроскоптың нысаны мен құрылымын.

178-параграф. Шыны талшығы жгуттарын бөлүші, 5-разряд

402. Жұмыс сипаттамасы:

жгуттарды оптикалық сипаттамалары бойынша іріктей отырып, механикалық станоктардың айлабұйымдары мен айлабұйымдардың көмегімен, геометриялық өлшемге дейін белгі бойынша бөлүші және өндөу;

шыны талшық элементтерінен стандартты емес бұйымдар жасау;

шыны талшық таспалардан өткізу қабілеті жоғары жарық өткізгіштерді жасау;

жоғары күрделі әртүрлі бұйымдарды жасау.

403. Білуге тиіс:

жарық өткізгіштер оптикасы туралы негізгі ұғымдарды;

жарық өткізгіштерді бұйымның құрамында пайдалану шарттарын;

жарық өткізгіш қасиеттерінің материалға, талшықтың түрі мен қасиетіне, технологиялық режимдер мен талшықтың және одан жасалатын бұйымның жасалу жолдарына тәуелділігін.

179-параграф. Шыны талшығын балқытушы, 4-разряд

404. Жұмыс сипаттамасы:

каолин құрамды отқа төзімді шыны талшығын жасауға арналған арнаулы агрегаттың электр доғалы пешінде шихтаны балқыту;

толтырма шихтаны электр доғалы пешінің балқыма бетінде тарақтың көмегімен таратып салу, шихтаны балқыту;

балқыма мен қойылған балқыма массасынан электрод сынықтарын алу, ештің гарнисажын, балқыма терендігін бақылау, электроды қаты жіберу, лектр пеші механизмдерін тазарту;

пештің механизмдері мен коммуникацияларының жұмысын бақылау және реттеу; балқыманың үрлеуге дайындығын анықтау.

405. Білуге тиіс:

балқыма режимін;

балқытудың технологиялық процесін;

электр доғалы пеш жабдығының құрылымы мен жұмыс принципін;

электр доғалы пештің күштік жабдығының схемасын;

пешті басқару қафидаларын;

шикізат материалдарының, электродтардың сипаттамасын;

қауіпсіз жұмыс қафидаларын.

180-параграф. Шыны талшығын бір сатылы әдіспен алу операторы, 4-разряд

406. Жұмыс сипаттамасы:

шыны талшығын бір сатылы әдіспен қондырғы конвейерінде алу процесін жүргізу;

конвейер желісінің жұмыс режимін, кептіру және полимерлеу камерасындағы температуралы, сіңіру конвейерінің ваннасындағы байланыстырушының деңгейін реттеу, шыны пластикке арналған жартылай шикізатты алу кезінде – дозатормен құрғақ шайырдың берілуін қадағалау;

белгіленген концентрациядағы байланыстырушыны сіңіру конвейеріне беру.

407. Білуге тиіс:

шыны талшығыналу технологиясын;

бақылау-өлшеу аспаптарын пайдалану қафидаларын;

конвейер желісінің жұмыс режимін реттеу қафидаларын;

шығарылатын шыны талшыққа арналған техникалық шарттарды.

181-параграф. Шыны талшық және шыны пластик бүйімдарды тұсіруші, 2-разряд

408. Жұмыс сипаттамасы:

оraуды жазатын немесе айналдыратын машина топтарына қызмет көрсету; машиналарды, тараны, патрондар мен катушкаларды бүйімды алуға дайындау; ұршықтан жұмысталған паковкаларды алу; ұршыққа патрондар мен катушкаларды кигізу; тұсірілген шыны жіпті әкету; тұсіру кезінде пайда болған үзіктерді жою, машинаны іске қосу; ұршықтан подметкаларды алу; машинаға май құюға және қайталап құюға қатысу; қажет кезінде жазып ораушы мен айналдырушыға ставкаларды ауыстыруға және машинаны күтіп-баптауға, шыны жіп үзігін жоюға көмектесу; сақиналарды майлау;

полимерленген шыны пластика бүйімдары жабдығынан қажетті құралдар мен айлабүйімдарды тұсіріп алуға дайындау; бүйімдарды жабдықтан қолмен немесе құралдың, айлабүйімның көмегімен тұсіру; қарапайым бүйімдарды бөлшектеу және құрастыру; шыны талшығынан жасалған бүйімдарды конвейерден алу, әкету және жинау; өнімді түрі бойынша сұрыптау; өнім ақауларын анықтау.

409. Білуге тиіс:

өндірілетін шыны жібінің ассортиментін; өнімді алу және қою қағидаларын; ораушы мен айналдырушының жұмыс тәсілдерін; машинаны күту режимін; бүйімды тұсіріп алуға арналған құрал мен айлабүйімды (бұта, лом) пайдалану қағидаларын; бүйімды тұсіріп алу қағидаларын; шыны пластик бүйімдарға арналған техникалық шарттарды; шыны пластик бүйімдарды сақтау қағидаларын; шыны талшықтан жасалған өнім ассортиментін; жартылай фабрикат пен дайын өнімге арналған мемлекеттік стандарттар мен техникалық шарттарды.

410. Жұмыс үлгілері:

банкілер, бракеттер, кнектылар, парактар, пластиналар, тік профилдер, рымалар, уткілер – жабдықтан тұсіріп алу.

182-параграф. Шыны талшық және шыны пластик бүйымдарды түсіруп, 3-разряд

411. Жұмыс сипаттамасы:

бүйымдарды жабдықтан гидросъем немесе тельфердің көмегімен түсіріп алу; бүйымдардың, конструкциялардың күрделі ұлгілерін бөлшектеу және құрастыру.

412. Білуге тиіс:

бүйымдарды түсіріп алу жолдарын; бүйымдарды түсіріп алуға арналған техникалық шарттарды; гидросъем жүйесінің жұмыс принципін; ірі габаритті бүйымдарды ілмектеу және стеллаждарға немесе кондуктор стапеліне ауыстыру қағидаларын.

413. Жұмыс ұлгілері:

коршамалар, есік комингстері, корпустар, палубалар, рубкалар мен қондырғылар, іргетастар, цистерналар – жабдықтан түсіріп алу.

183-параграф. Шыны талшық және шыны пластик өндірісіндегі жабдықты баптаушы, 4-разряд

414. Жұмыс сипаттамасы:

жалпы ауданы 20 шаршы метр дейінгі, шыны пластик бүйымдар мен конструкцияларды тозаңдату немесе үздіксіз қалыптау әдісімен жасауға арналған конвейер немесе ағынды желілердегі қондырғылардың (бүйым құралдарын жуу камераларының, байластырушуны салатын, бөлгі және декоративтік жабын, полимерлеу, тозаңдату, шыны жгутты кесу камерасының, тарту құралының және тағы басқа) жекелеген тораптарын баптау;

қондырғының, ауамай тазалағыштың және құралды жылжытуға арналған айлабұйымдардың жұмысын қадағалау;

жабдықтың жұмысындағы ақауларды анықтау және жою, жабдықты ұсак жөндеу, тораптың жекелеген бөліктерін ауыстыру;

механизмдерді майлау және тазалау;

қондырғыларға қызмет көрсететін жұмысшыларға нұсқаулық беру.

415. Білуге тиіс:

қондырғылардың технологиялық сыйбасын;

оның тораптарының кинематикалық сыйбасын;

қондырғының құрылымын, жұмыс істеу, реттеу, баптау және жөндеу принципін;

шыны жгуттың, шайырдың физикалық-химиялық қасиеттерін және оларға қойылатын техникалық талаптарды;

шыны пластик бүйымдарды жасау технологиясын.

184-параграф. Шыны талшық және шыны пластик өндірісіндегі жабдықты баптаушы, 5-разряд

416. Жұмыс сипаттамасы:

шыны шарлы автоматтарды, шыны току агрегаттарын, алғашқы талшықты үрлеу тәсілімен шыны талшығын алу үлгісіндегі машиналарды баптау және профилактикалық қарау;

жекелеген бөлшектерді, бөліктер мен қалыптарды ауыстыру;

кесуші аппараты баптау және реттеу, айналыс санын белгілеу;

бобина ұстауышы бар бұрма тораптарды, автоматтандыру жүйесін, тиеу құрылғысын баптау және жөндеу;

жалпы ауданы 20 шаршы метрге дейінгі, шыны пластик бұйымдар мен конструкцияларды жасауға арналған технологиялық қондырғылардың жекелеген тораптарын (сініру, пенополиуретан дайындау, шыны матаны пакетке салу, вакуумді престеу, бұйымды түсіріп алу, корпусты құйып сынау, бояу боксын және тағы басқа) баптау;

байланыстырғыштың деңгейін, шыны материалдардың тартылу дәрежесін реттеу;

вакуум-насостар мен пенополиуретан жасау жөніндегі аппараттардың жұмысын бақылау;

бұйымды гидротүсіру жүйелерін қадағалау;

жабдықты ұсақ жөндеу;

жөндеу жұмысшыларын басқару;

қондырғыларға қызмет көрсетуші жұмысшыларға нұскама беру.

417. Білуге тиіс:

қызмет көрсететін жабдықтың құрылымы мен жұмыс принципін;

баптау тәсілдерін;

тиісті механизмдер мен тораптарды жөндеу жүргізудің тәртібін;

слесарлық іс пен электротехникины, жөндеу жұмыстарын жүргізуге қажетті көлемде;

бұйымдарды жасау технологиясын;

реттеу процесінің параметрлері мен қағидаларын.

185-параграф. Шыны талшық және шыны пластик өндірісіндегі жабдықты баптаушы, 6-разряд

418. Жұмыс сипаттамасы:

шыны талшығын алу өндірісіндегі конвейер желілерінде орналастырылған бағдарламалық басқарылатын технологиялық қондырғылардың барлық тораптарын (

сініру, арматураланғанпресс-материалдарын дайындау, байланыстырғыштарды дайындау және тағы басқа) баптау;

тұйықталған технологиялық циклде, сондай-ақ жалпы технологическом процессте жұмыс істейтін гидравликалық престерді баптау және жөндеу;

жабдықты ағымдық жөндеу;

қондырғыларға қызмет көрсетуші жұмысшыларға нұсқама беру.

419. Білуге тиіс:

қызмет көрсететін жабдықтың кинематикалық және электр сызбаларын;

баптау тәсілдерін;

бұйымдарды жасау технологиясын;

реттеу процесінің параметрлері мен қағидаларын.

186-параграф. Шыны талшықты материалдар мен шыны пластик өндірісінің бақылаушысы, 2-разряд

420. Жұмыс сипаттамасы:

технологиялық жабдықтың (шыны иіру агрегаттарының, жазу-орау машиналарының, тоқыма станок тарының және өзге де) жұмыс режимін (жылдамдығын және тағы басқа) технологиялық регламенттерге, нормаларға, нұсқаулықтарға сәйкес бақылау;

шыны жіптердің үзіктігін бақылау;

белгіленген құжаттаманы ресімдеу.

421. Білуге тиіс:

өнім өндірісінің технологиялық процесі негіздерін;

технологиялық регламентті;

қолданыстағы мемлекеттік стандарттарды;

бақылау-өлшеу аппаратурасының (құрылғылардың) құрылымы мен оны пайдалану қағидаларын;

жұмыс тәсілдерін.

187-параграф. Шыны талшықты материалдар мен шыны пластик өндірісінің бақылаушысы, 3-разряд

422. Жұмыс сипаттамасы:

шикізаттың, материалдардың, жартылай фабрикаттар мен шыны таспаның сапасын технологиялық регламенттерге, нормаларға, нұсқаулықтарға, мемлекеттік стандарттарға сәйкес бақылау;

қабылданған және бракқа шығарылған өнімге арналған құжаттаманы ресімдеу;

брак себептерін анықтау.

423. Білуге тиіс:

бақыланатын өнім өндірісінің технологиялық процесі негіздерін;
технологиялық регламентті, іске қосу жазбаларын, сапаға қойылатын талаптар
бөлігіндегі нұсқаулықтарды, бақыланатын өнімге, жартылай фабрикаттар мен шыны
таспаға қойылатын қолданыстағы мемлекеттік стандарттар мен техникалық шарттарды;
брак түрлерін және олардың пайда болу себептерін;
бақылау қағидаларын және бұйымдарды тиісті сұрыптар мен топтарға жатқызу
қағидаларын;
бақылау-өлшеу апаратурасының (құрылғылардың) құрылымы мен оны пайдалану
қағидаларын;
жұмыс тәсілдерін.

188-параграф. Шыны талшықты материалдар мен шыны пластик өндірісінің бақылаушысы, 4-разряд

424. Жұмыс сипаттамасы:
дайын өнімнің сапасын технологиялық регламенттерге, нормаларға,
нұсқаулықтарға, мемлекеттік стандарттар мен техникалық шарттарға сәйкес бақылау;
қабылданған және бракқа шығарылған өнімге арналған құжаттаманы ресімдеу;
брак себептерін анықтау;
дайын өнімді бақылау брактауға қатысу;
біліктілігі анағұрлым төмен бақылаушыларға басшылық ету.

425. Білуге тиіс:
бақыланатын өнім өндірісінің технологиялық процесі негіздерін;
технологиялық регламентті, іске қосу жазбаларын, сапаға қойылатын талаптар
бөлігіндегі нұсқаулықтарды, бақыланатын дайын өнімге қойылатын қолданыстағы
мемлекеттік стандарттар мен техникалық шарттарды;
брак түрлерін және олардың пайда болу себептерін;
бақылау қағидаларын және бұйымдарды тиісті сұрыптар мен топтарға жатқызу
қағидаларын;
бақылау-өлшеу апаратурасының (құрылғылардың) құрылымы мен оны пайдалану
қағидаларын;
жұмыс тәсілдерін.

189-параграф. Шыны талшықты материалдар мен шыны пластик өндірісінің бақылаушысы, 5-разряд

426. Жұмыс сипаттамасы:
жауапты (арнаулы) нысандағы дайын өнімнің сапасын технологиялық
регламенттерге, нормаларға, нұсқаулықтарға, мемлекеттік стандарттар мен техникалық

шарттарға сәйкес: түземенің берілген нысан мен конфигурацияға сәйкестігін, бұйымның ауданы мен массасын анықтау есебін;

шикізаттың, материалдардың, жартылай фабрикаттар сапасын, технологиялық процестің барлық операциялары бойынша материалдар мен параметрлерді бақылау;

арнаулы нысандағы дайын өнімді бақылама брактауды жүргізу;

қабылдау-тапсыру сынақтары үшін үлгі алу және бақылау;

қабылданған және бракқа шығарылған өнімге арналған құжаттаманы ресімдеу;

брак себептерін анықтау;

біліктілігі анағұрлым төмен бақылаушылардың жұмысын үйлестіру және басшылық ету.

427. Білуге тиіс:

бақыланатын өнім өндірісінің технологиялық процесі негіздерін;

арнаулы нысандағы бақыланатын дайын өнімге қойылатын технологиялық регламентті, іске қосу жазбаларын;

сапаға қойылатын талаптар бөлігіндегі нұсқаулықтарды, қолданыстағы мемлекеттік стандарттар мен техникалық шарттарды;

бақылау қағидаларын және бұйымдарды тиісті сұрыптар мен топтарға жатқызу қағидаларын;

брак түрлерін және олардың пайда болу себептерін;

1 шаршы метр бұйымның ауданы мен массасын есептеу әдістерін;

арнаулы нысандағы бұйымдарға қолданылатын шикізаттың сапасына қойылатын қосымша талаптарды.

190-параграф. Шыны талшықты материалдар мен шыны пластиктерді сынаупы, 3-разряд

428. Жұмыс сипаттамасы:

шыны талшықты материалдар мен шыны пластиктерді және олардан жасалған бұйымдардың механикалық және электрлік беріктігін, термиялық тұрақтылығын, соққыға беріктігін, жылу деформативтілігін сынау;

негізі және арқауы бойынша матаның тығыздығын, шындау кезіндегі шығын процентін, талшықтың ылғалын, жіптің желілік тығыздығын, элементарлық талшықтың диаметрін, жіп орамын, матаның ені мен қалыңдығын анықтау;

бұйымды сынауға дайындау, герметикалықты, гидравликалық қысымын, үзіктегі және бүктемедегі беріктігін тексеру, втулканы белгілеуішпен жүріп өту және санылаудың барлық ұзындығын калибрмен тексеру;

сынақ нәтижелерінің жазбасын жүргізу.

429. Білуге тиіс:

сыналатын бұйымдар өндірісінің технологиялық процесін, сондай-ақ олардың түрлері мен нысандарын;

сынауға жататын бұйымдарға арналған мемлекеттік стандарттар мен техникалық шарттарды;

бақылау-өлшеу аппаратурасының құрылымы мен оны пайдалану қағидаларын;

сынау үшін сынама алу шарттарын және сынама жүргізу қағидаларын.

191-параграф. Шыны талшықты материалдар мен шыны пластиктерді сынушы, 4-разряд

430. Жұмыс сипаттамасы:

шыны талшықты материалдар мен шыны пластиктерді және олардан жасалған, ерекше жоғары дәлдік пен арнаулы есептерді талап ететін бұйымдарды сынau;

элементарлық талшықтың диаметрін, жіп орамын, матаның ені мен қалындығын шыны пластиктердің "Пуассон" коэффициентін анықтау;

сынақ нәтижелерін тіркеуге арналған журналды жүргізу.

431. Білуге тиіс:

сыналатын бұйымдар өндірісінің технологиялық процесс негіздерін, сондай-ақ олардың түрлері мен нысандарын;

сынауға жататын бұйымдарға арналған мемлекеттік стандарттар мен техникалық шарттарды;

бақылау-өлшеу аппаратурасының (құрылғылардың) құрылымы мен оны пайдалану қағидаларын;

жұмыс тәсілдерін;

сынама жүргізу қағидаларын;

сынақ нәтижелерін статистикалық өндеу әдістері мен сынада нәтижелерін арнаулы қондырғылардың көмегімен өндеу әдістерін.

192-параграф. Шыны талшық материалдарды жапсырушы, 3-разряд

432. Жұмыс сипаттамасы:

шыны талшық материалдарды жапсыру процесін жүргізу;

жапсыру конвейерінің жұмысын, шыны матаның біркелкі берілуін және шыны матаның шайырмен сіңірмеленуін қадағалау;

конвейердің үстіңгі және төменгі транспортерлерінің жылдамдығын, кептіру камерасындағы температура режимін реттеу;

тақтаны автоматты кесу торабының жұмысын реттеу;

жабдықтың жұмысындағы ұсақ ақаулардың алдын алу және жою.

433. Білуге тиіс:

қызмет көрсететін технологиялық жабдықтың құрылымы мен жұмыс принципін;

дайын өнімнің сапасына қойылатын талаптарды;
жұмысты орындау тәсілдерін.

193-параграф. Шыны талшық орамын жазушы, 3-разряд

434. Жұмыс сипаттамасы:

шыны талшықтарды бобинадан жазу кезіндегі жекелеген операциядарды біліктілі анағұрлым жоғары жазушының басшылығымен орындау және және орауды жазу машиналарында бірінші айналымды жасау;

бобиналарды орауды жазу машиналарындағы бобина ұстауышқа орнату;

жіптің үзігін желімдеу арқылы жою;

өндөлген бобиналарды ауыстыру;

машиналарды тазалау, сақиналарын майлау.

435. Білуге тиіс:

орауды жазу машиналарының құрылымын;

машинаға қызмет көрсету қағидаларын;

брактың және үзіктің туындау себептерін;

жіптің орауын жазу тәсілдерін.

194-параграф. Шыны талшық орамын жазушы, 4-разряд

436. Жұмыс сипаттамасы:

шыны талшықтарды бобинадан жазу және орауды жазу машиналарында бірінші айналымды жасау;

бобиналарды орауды жазу машиналарындағы бобина ұстауышқа орнату және жіпті патронға іліктіру;

жіптің үзігін желімдеу арқылы жою;

өндөлген бобиналарды ауыстыру;

орамды және оның сапасын қадағалау;

жүргітені ауыстыру;

дайын өнімді алу және тапсыру.

437. Білуге тиіс:

орауды жазу машиналарының құрылымын;

желім құрылышын және оған қызмет көрсету қағидаларын;

жазылатын шыны жіптерінің түрі мен қасиеттерін;

жазу кезіндегі брак түрлерін;

брактың және үзіктің туындау себептерін, олардың алдын алу және азайту шараларын;

угар нормаларын, оларды қысқарту жолдарын;

жіпті жазу тәсілдерін.

195-параграф. Шыны талшық орамын жазушы, 5-разряд

438. Жұмыс сипаттамасы:

шыны талшықтарды бобинадан жазу және технологиялық процесті автоматы басқаратын айналдыру машиналарында орау;

бобиналарды орауды жазу машиналарындағы бобина ұстасында орнату және жіпті патронға іліктіру;

жіптің үзігін желімдеу арқылы жою;

өндөлген бобиналарды ауыстыру;

орамды және оның сапасын қадағалау;

машинаны тазалау, сақиналарды майлау, жүгіртені ауыстыру;

дайын өнімді алу және тапсыру.

439. Білуге тиіс:

технологиялық процесті автоматы басқаратын айналдыру машиналарының күрылымы мен нысанын;

машинаны толтырудың технологиялық параметрлерін, желім құрылышын;

жазу кезіндегі брак түрлерін;

брактың және үзіктің туындау себептерін, олардың алдын алу және азайту шараларын;

угар нормаларын, оларды қысқарту жолдарын;

жіпті жазу тәсілдерін;

технологиялық процесті автоматты реттеу жүйесінің нысаны мен жұмыс принципін

;

машинаны басқару және бақылу-өлшеу аспаптарын пайдалану қағидаларын;

жабдықты күтіп баптау режимін.

196-параграф. Шыны талшықтан жасалған дайындаударды өндеуші, 2-разряд

440. Жұмыс сипаттамасы:

шыны талшық дайындаудардың бүйір жағына пластмассаны және сыртқы бетіне эпоксидті шайырды жағу;

оларды кептіруге дайындау кезінде сым және метал торшамен орау;

дайындаударды вакуумді-кептіру пешіне салу.

441. Білуге тиіс:

пластмассаны және сыртқы бетіне эпоксидті шайырды дайындаударға жағудың қағидасы мен жолдарын;

шыны талшықпен жұмыс істеу қағидаларын;

дайындаударды кептіруге әзірлеу жолдарын.

197-параграф. Шыны талшықтан жасалған дайындаударды өндөуші, 3-разряд

442. Жұмыс сипаттамасы:

базалық шыныны дайындаудардың бүйір беттеріне жапсыру;
дайындаударға белгі салу;
дайындаударды механикалық арамен берілген мөлшер бойынша кесу;
дайындаударды вакуумді-кептіру пешінде кептіру;
аспаптардың көрсетіштерін қадағалау;
сыртқы бетті эпоксидті желіммен сіңіру;
сыртқы беттерді инфрақызыл шаммен термоөндөу;
технологиялық журналға жазба жүргізу.

443. Білуге тиіс:

шыны талшықтың нысаны мен негізгі қасиеттерін;
эпоксидті желімнің құрамы мен оның қасиеттерін;
кептіру режимін;

механикалық араның және вакуумді-кептіру пешінің құрылымы мен жұмыс принципін.

198-параграф. Шыны талшықтан жасалған дайындаударды өндөуші, 4-разряд

444. Жұмыс сипаттамасы:

дайындаударды вакуумді қондырғыда сіңіруге әзірлеу;
желімдеуші композицияларды жасау;
дайындаудардың сыртқы беттерін эпоксидті желіммен вакуумді сіңіру қондырғысында сіңіру;
вакуумді қондырғының жұмысын қадағалау;
шыны талшық элементтерін аспап бөлшектеріне желімдеу.

445. Білуге тиіс:

шыны талшықтың оптикалық қасиеттерін;
вакуумді қондырғының құрылымы мен жұмысын;
қолданылатын желімдеуші композициялар мен реактивтердің нысаны мен химиялық қасиеттерін;
сызбаны оқу қағидаларын.

199-параграф. Шыны талшықты жентектеуші, 2-разряд

446. Жұмыс сипаттамасы:

шыны талшықты дайындаударды жентектеу процесін біліктігі анағұрлым жоғары жентектеушінің басшылығымен жүргізу;
пресс - қалыптарды, пресс-пештерді және күйдіру пештерін дайындау;

аспаптардың жұмысын қадағалау.

447. Білуге тиіс:

жентектеу мен күйдірудің температуралық режимдерін;

пресс-қалыптарды, пресс-пештерді және күйдіру пештерін жұмысқа дайындау қағидаларын;

пресс-қалыптардың, пресс-пештердің және күйдіру пештерінің нысанын және олар туралы негізгі деректерді.

200-параграф. Шыны талшықты жентектеуші, 3-разряд

448. Жұмыс сипаттамасы:

шыны талшықты дайындаударды жентектеу және престеу процесін вакуумді емес пеште жүргізу;

шыны талшық дайындаударын күйдіру;

температура режимін реттеу;

жабдықтың үздіксіз жұмыс істеуін бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштері бойынша қадағалау;

шыны талшықты штабиктерден фокондарды суырып тарту.

449. Білуге тиіс:

қызмет көрсететін жабдықтың бақылау-өлшеу аспаптарының құрылымын және жұмыс принципін;

шыны талшықты дайындаударды жентектеу және престеуді технологиялық процесін;

жентектелетін дайындаудардың физикалық-химиялық және технологиялық қасиеттерін.

450. Жұмыс үлгілері:

1) диаметрі 60 миллиметрге дейінгі бұйымдарды алуға арналған шыны талшық дайындаудары - жентектеу және күйдіру;

2) диаметрі 20 миллиметрге дейінгі фокондар – тарту.

201-параграф. Шыны талшықты жентектеуші, 4-разряд

451. Жұмыс сипаттамасы:

шыны талшықты дайындаударды жентектеу және престеу процесін вакуумді пеште жүргізу;

технологиялық режим параметрлерін бақылау және реттеу;

дайын өнімдерді күйдіру процесін жүргізу;

технологиялық журналға жазба жүргізу.

452. Білуге тиіс:

қызмет көрсететін жабдықтың құрылымын;

процесті реттеу қағидаларын;
дайын өнімнің сапасына қойылатын талаптарды;
брактың түрлерін және оларды жою мен алдын алу тәсілдерін.

453. Жұмыс үлгілері.

- 1) диаметрі 60 миллиметрден жоғары бұйымдарды алуға арналған шыны талшық дайындамалары - жетентектеу және күйдіру;
- 2) талшықты-оптикалық пластиналар – күйдіру;
- 3) диаметром 20 миллиметрден жоғары фокондар – тарту.

202-параграф. Шыны талшықты жентектеуші, 5-разряд

454. Жұмыс сипаттамасы:

жарық өткізгіштерді бағдарламалық басқарылатын арнаулы пресс-пештерде жентектеу процесін жүргізу;

пресс-қалыпта үлгілерді құрастыру;
кесу үшін бөліп кесу станогын дайындау;
бұйымдарды ұсақ үлгілермен кесу;
жылтыратуға арналған абразивті ерітінді жасау;
пластина сыртқы бетін жылтырату.

455. Білуге тиіс:

жентектеудің технологиялық процесін;
қызмет көрсететін участке қондырғысының құрылымын;
дайын өнім сапасының өндөу режиміне тәуелділігін;
вакуумді техника негіздерін.

203-параграф. Шыны талшықты және шыны пластик материалдарды кесуші, 2-разряд

456. Жұмыс сипаттамасы:

шыны жгуттарды берілген мөлшердегі пачкаларға (диполиге) маятникті және фрезер станоктарында кесу;

пачкаларды калибрлеу;
пачкаларды жәшіктеге салу және оларды өлшеуге жіберу;
станоктарды ұсақ жөндеу және балтау;

шыны пластик табағының жиегін механикалық пышақтың, қайшының және басқа да айлабұйымдардың көмегімен кесу.

457. Білуге тиіс:

шыны жгуттар мен парап шыны пластиктердің негізгі қасиеттерін;

жгуты кесуге арналған станоктар мен шыны пластик табағының жиегін кесетін айлабұйымдардың құрылымын;

кесудің жолдарын.

204-параграф. Шыны талшықты және шыны пластик материалдарды кесуші, 3-разряд

458. Жұмыс сипаттамасы:

шыны жгуттарды, паракты каолин құрамды орама материалды кесу;

шыны жгуттарды бүрмеленген паракты шыны пластик жасау қондырғысында кесу кезінде – шпулярникті бобинамен, дозаторды талькпен жасақтау;

кесу торабын берілген режимге баптау;

келіп түскен ұнтақталған жгуты реттеу және оның шыны холста біркелкі салынуын қадағалау;

шыны пластикті пышақтың, қайшының және басқа да айлабұйымдардың көмегімен кесу кезінде парактардың берілген мөлшерін сақтау, оларды өлшеу және одан әрі өндөуге жіберу;

каолин құрамды орама материалды кесу кезінде – кесу бұрышын қадағалау, қабылдау конвейерінен дайын өнімнің түсін реттеу;

орама материалдың техникалық сипаттамаларын аспаптардың көмегімен анықтау; дайын өнімді өлшеу және буып-түу;

цилиндрлерді өлшеу, оларды салмағына қарай іріктеу, цилиндрлерді бобина ұстасуышқа бекіту, бобиналарды кесу, фаскіні алу, шыны талшығын бобинадан кесіп алу, бобиналарды жылтырату;

жабдықты тазалау және үйкелетін бөлшектерін майлау.

459. Білуге тиіс:

шыны жгуттың физикалық-химиялық қасиеттерін, шыны пластиктер мен орама материалдың негізгі қасиеттерін;

шыны жгутты үздіксіз кесудің техникалық параметрлерін және оны шыны холста біркелкі салуды;

шыны жгуттарды, орама материалды кесу торабының немесе паракты шыны пластикті кесуге арналған айлабұйымдардың құрылымы мен жұмыс принципін;

шыны жгутты холста біркелкі таратып салуды реттеу механизмін реттеу қағидаларын;

шыны жгутке және каолин құрамды орама материал талькіне қойылатын технологиялық талаптарды;

паракты шыны пластик сұрыптылығы мен мөлшерін;

кесу сапасына қойылатын талаптарды;

өлшеу құралдарын пайдалану қағидаларын.

205-параграф. Шыны матаны қайта ораушы, 3-разряд

460. Жұмыс сипаттамасы:

шыны матаңы тоқу-тігү машиналарында тігүге дайындау; шыны мат орамын жазу, оны ағаш валикten тауарлы валикке (метал) қайта орау, қайта оралған шыны мата орамын тоқу-тігү машиналарында тігүге беру; оқымашыға шыны матаңы тігү машинасының транспортеріне орналастыруға көмектесу;

шыны матаңы өлшеу үстелінде мемлекеттік стандарт пен техникалық шарттарға сәйкес келетін белгілі бір ұзындықтағы кесінділерге өлшеу, тауарлы валикten ағаш валикке қайта орау;

шыны матаңың сапасын сыртқы түріне қарай тексеру;

буып түю үшін қантарды дайындау;

шыны матаңы буып-түю, таңбалау.

461. Білуге тиіс:

шыны матаңы тігудің технологиялық процесінің жалпы схемасын;

өлшеу үстелінің құрылымы мен жұмысын;

шыны матаңың негізгі қасиеттерін; шыны матаға мемлекеттік стандарт бойынша қойылатын талаптарды;

шыны мата ақауларының түрлерін;

шыны матаңы мемлекеттік стандартқа сәйкес келетін белгілі бір ұзындықтағы кесінділерге өлшеу қағидаларын,

таңбалау талондарын толтырудың тәртібін;

жұмыс тәсілдерін.

206-параграф. Шыны талшықты материалдарды пішуші, 1-разряд

462. Жұмыс сипаттамасы:

орамдағы шыны талшықты материалдарды қарапайым кесу құралын (линейканы, пышақты, қайшыны) пайдалана отырып, пішу картасына сәйкес белгілі бір ұзындықтағы полотноларға кесу;

шыны материалдарды кептіру камераларында алдын ала кептіру.

463. Білуге тиіс:

пішу және орауын жазу жолдарын;

шыны материал сұрыптарын шаблондарды, линейканы, лекалдарды пайдалану қағидаларын.

464. Жұмыс үлгілер:

1) тігү парақтары, қақпақтар мен басқа да қарапайым конфигурациялы бұйымдар, қалыптау шыны мата орамын пішу;

2) қалыпшаларға арналған шыны мата жолақтары - пішу.

207-параграф. Шыны талшықты материалдарды пішуші, 2-разряд

465. Жұмыс сипаттамасы:

шыны талшықты материалдарды пішу картасына сәйкес чертеждар мен шаблондар бойынша пневматикалық кесу құралын қолдана отырып пішу.

466. Білуге тиіс:

қолданылатын материалдың нысанын; шыны материалдарды тиімді пішу қағидаларын; пішу тәсілдерін;

қарапайым чертеждерді оқу қағидаларын;
шыны материалдарды сақтау қағидаларын.

467. Жұмыс үлгілері:

- 1) катер корпусы – шыны матаны пішу;
- 2) қайта іріктеу - шыны матаны пішу;
- 3) 45 градус, 135 градус бұрышты қалыптау жолақтары - пішу.

208-параграф. Шыны талшықты материалдарды пішупші, 3-разряд

468. Жұмыс сипаттамасы:

шыны талшықты материалдардан күрделі конфигурациялы корпустық бөлшектерді плазадан немесе орнынан салынған чертеждар мен шаблондар бойынша пневматикалық кесу құралы мен таспалы араны қолдана отырып ішу.

469. Білуге тиіс:

күрделілігі орташа чертеждерді оқу қағидаларын;
пішу тәсілдерін;
шыны материалдарды пішу жолдарын;
шыны материалдарды сақтаудың жарамдылық мерзімін;
шыны материалдарды ылғалдылық процентін;
шыны пластиктерден бұйым жасау технологиясын.

470. Жұмыс үлгілері.

коршаулар, комингстер, қайықтар, рубкалар, цистерналар – пішу.

209-параграф. Шыны талшықты материалдарды пішупші, 4-разряд

471. Жұмыс сипаттамасы:

шыны талшықты материалдар мен ерекше күрделі корпустық конструкциялы толтырғыштарды (шыны жгут, шыны макта, шынырогожка және тағы басқа) тиісті кесу құралын қолдана отырып пішу;

тиімді пішу картасын немесе ұтымды орналастыру схемасын жасау;

материалдар шығыстарының есебін жүргізу, біліктілігі анағұрлым тәмен пішушілердің жұмысына басшылық ету және олардың жұмыс есебін жүргізу.

472. Білуге тиіс:

күрделі чертеждерді оқу қағидаларын;

тиімді пішу тәсілдерін;

шыны мата полотносын бұйымның (конструкцияның) контуры шегінде орналастыру картасын жасау қағидаларын.

473. Жұмыс үлгілері:

күрделі және ірі габаритті бұйымдар: корпустар мен палубалар, қондырмалар, түп секциялары - пішу.

210-параграф. Шыны талшықты материалдарды тозандату аппаратшысы, 3-разряд

474. Жұмыс сипаттамасы:

қарапайым және күрделігі орташа бұйымдар мен күрделі бұйымдарды байланыстырушылармен шыны талшықты материалдарды тозандатудың технологиялық процесін арнаулы агрегаттарда немесе конвейер желілерінде жабдықталған қондырғыларда біліктілігі анағұрлым жоғары аппаратшының басшылығымен жүргізу;

тозандатқыш қондырғыны дайындау;

сыйымдылықтарға байланыстырушыны толтыру, тозандатылған және жүргізілген қабаттың қалындығын өлшеу құралының өлшеу;

жұмыс орнына жабдықтарды, шаблондарды, оларға алдын ала бөлу қабаты салынған пресс-қалыптарды жеткізу;

қондырғыны тозандатудан кейін тазалау және майлау, ыдыстарды, шлангілер мен тозандатқыш жабдықты жуу.

475. Білуге тиіс:

тозандатудың технологиялық процесін;

орындалатын жұмыс жолдарын;

арнаулы агрегаттар мен тозандату қондырғысының жұмыс принципі мен оларды дайындау қағидаларын;

қолданылатын материалдардың физикалық-химиялық қасиеттерін;

өлшеу жабдығының құрылымы мен пайдалану қағидаларын.

476. Жұмыс үлгілері:

қоршамалар, пластиналар, тегістіктер – тозандату.

211-параграф. Шыны талшықты материалдарды тозандату аппаратшысы, 4-разряд

477. Жұмыс сипаттамасы:

күрделі бұйымдарды, жоғары талап қойылатын ірі габаритті бұйымдарды байланыстырушылармен шыны талшықты материалдарды тозандатудың технологиялық процесін арнаулы агрегаттарда немесе конвейер желілерінде

жабдықталған қондырғыларда біліктілігі анағұрлым жоғары аппаратшының басшылығымен жүргізу;

ерекше күрделі құрылғыларды қолмен престемелеу және илектеу; арнаулы агрегаттар мен тозандату қондырғысын баптау.

478. Білуге тиіс:

тозандатудың технологиялық процесін; қызмет көрсететін жабдықтың құрылымын және баптау қағидаларын; байланыстыруши құрамының проценттік арасалмағын; дайын өнімге арналған мемлекеттік стандарттарды; декоративтік жабынның дайындығын анықтау қағидаларын.

479. Жұмыс үлгілері:

- 1) маңдайшалар – тозандату;
- 2) серуендеу қайықтарының корпустары мен палубалары – тозандату;
- 3) платформалар - тозандату.

212-параграф. Шыны талшықты материалдарды тозандату аппаратшысы, 5-разряд

480. Жұмыс сипаттамасы:

қарапайым және күрделігі орташа бұйымдар мен күрделі бұйымдарды байланыстыруышылармен шыны талшықты материалдарды тозандатудың технологиялық процесін арнаулы агрегаттарда немесе конвейер желілерінде жабдықталған қондырғыларда жүргізу;

тозандатылған қабатты біркелкі тығыздау үшін бұйымның конфигурациясына қарай арнаулы тығыздағыш валиктерді іріктеу;

тозандату процесін бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен реттеу;

шыныжгут пен шайыр қоспасын біркелкі қабатпен түсіру;

технологиялық процестен ауытқудың алдын алу және оның себептерін жою;

көрсеткіштерді өндірістік журналға жазу;

арнаулы агрегаттар мен тозандату қондырғысын ағымдық және алдын ала жөндеуге қатысу;

біліктілігі анағұрлым төмен аппаратшының жұмысына басшылық жасау және үйлестіру.

481. Білуге тиіс:

әртүрлі тозандату тәсілдерінің (тік, төбелік, жазықтық және тағы басқа) технологиялық процесін;

ылғал мен температураның байланыстыруши компоненттеріне әсерін;

полимерлеу процесінің мәнін;

тозандатылған бұйымдарды экелу қағидаларын;

дайын бұйымдарға арналған техникалық шарттарды.

482. Жұмыс үлгілері:

1) дейдвуд құбырлары, комингстер, қондырмалар, кеспелер, түп секциялары, корпус секциялары, стабилизаторлар – тозандату;

2) терендетілген серуен қайықтары корпусының палубалары – тозандату;

3) бұйымдардың қабырғасы жүқа және терендетілген участкелері - тозандату.

213-параграф. Шыны талшықты никелдейтін аппаратшы, 4-разряд

483. Жұмыс сипаттамасы:

шыны талшықты никелдеу технологиялық процесін арнаулы аппарата жүргізу;

аппаратты жұмысқа дайындау;

ерітінді өзірлеу;

шыны талшықты аппаратқа салу, ерітінді қосу;

матаны никелдеу, шаю және кептіру;

матаның қозғалу жылдамдығын белгілеу және жұмыс процесінде жылдамдықты реттеу;

аппарат жұмысының берілген режимін қамтамасыз ету;

өндөлген шыны талшықтың сапасын бақылау;

жабдық жұмысындағы ақауларды жою;

өндірістік журналға жазба жүргізу.

484. Білуге тиіс:

никелдеудің технологиялық процесін;

шыны талшықты никелдеуге арналған аппараттың құрылымын;

шикізат материалдарының қасиеттерін және олармен жұмыс істеу қағидаларын;

бақылау аспаптарының құрылымы мен жұмыс принципін;

ерітінділерді бақылау қағидаларын;

талдау таразыларының құрылымын және олармен жұмыс істеу қағидаларын.

214-параграф. Шыны талшықты таратып түсіруші, 2-разряд

485. Жұмыс сипаттамасы:

шыны талшықты үстелдерде қабаттың берілген қалындығы бойынша таратып салу және созу;

салынған қабаттың қалындығын өлшеу;

шыны маттарға арналған дайындаларды шаблон бойынша кесу және оларды тігуге тасымалдау.

486. Білуге тиіс:

шыны талшықты таратып салу және созу қағидаларын;

қалындық өлшегіштің құрылымы мен жұмыс принципін.

215-параграф. Шыны талшықты таратып түсіруші, 3-разряд

487. Жұмыс сипаттамасы:

шыны талшықты үстелдерде қабаттың берілген қалындығы бойынша 1 миллиметрге дейінгі дәлдікпен таратып салу және созу;

салынған қабаттың қалындығын өлшеу;

сепаратор платиналарына арналған дайындаударды кесу және сумен бүркү, жіппен немесе сыммен торланған рамкаларды жеткізу;

дайындаударды рамаға салу оларды сінірге тасымалдау.

488. Білуге тиіс:

шыны талшықты таратып салу және созу қағидаларын, қалындық өлшегішкүралымы мен жұмыс принципін;

шыны сепараторға арналған техникалық шарттарды.

216-параграф. Электр пештерін басқару пультінің операторы, 5-разряд

489. Жұмыс сипаттамасы:

электр пештерінің температурасын берілген технологиялық режимге сәйкес басқару пультінен реттеу;

аспаптардың көрсеткіштерін қадағалау;

токтың күші мен кернеуін және электр пештерінің жұмыс режимін реттеу;

температураны автоматты реттеу аспаптарын ауыстыру;

электр пештерін қосу және ажырату.

490. Білуге тиіс:

электротехника негіздерін;

басқару пультінің және электр аспаптарының құрылымын;

электр пештерін қосу және ажырату қағидаларын;

электр пештеріне қызмет көрсету жөніндегі технологиялық нұсқаулықты.

217-параграф. Электр ұршықшы, 2-разряд

491. Жұмыс сипаттамасы:

электр ұршықты бөлшектеу, оның бөлшектерін керосинде, ыстық суда жуу, сығымдалған ауамен ұрлеу;

электр ұршық шеберханасының жабдығын, айлабұйымдарын күтіп ұстау.

492. Білуге тиіс:

электр ұршықты бөлшектеу, оның бөлшектерін өндөу қағидаларын;

электр ұршықтың құрылымын, оларды бөлшектеу мен жуу қағидаларын;

электр ұршық шеберханасының жабдығын;

айлабұйымдарын күтіп ұстау режимін.

218-параграф. Электр ұршықты, 3-разряд

493. Жұмыс сипаттамасы:

электр ұршық бөлшектерінің жуылу сапасын тексеру, оларды тозу дәрежесіне қарай брактау және ұршық бөлшектерінің жиынтықтау;

тозған және жарамсыз бөлшектерді ауыстыру, электр ұршықты құрастыру;

оларды сынақ стендінде бақылау; электр ұршықты бояу және олардың жетек үштарын қалайылау;

электр ұршықтың себебінен иіру машинасының авариялық тоқтауларын жою;

машинадағы электр ұршықтар мен қосқыштарды ауыстыру;

электр ұршықтың майын ауыстыру;

электр ұршықтың кружкаларын брактау және жетілдіру; машиналардағы электр ұршықтың бекітілуін тексеру;

оларды иіру ұсының деңгейімен және ортасы бойынша орнату, иіру кружкаларын жетілдіру.

494. Білуге тиіс:

электр ұршықты құрастыру тәртібін;

электр жабдықтың және қосу аппаратурасының қоректендіру схемасын;

электрлі өлшеу аспаптарын желіге қосу қағидаларын;

электр ұршық статорларын орау схемасын және оларды кептіру мен сіңіру режимін;

электр ұршықтың жарамсыздығы түрлерін және оларды жою тәсілдерін, электр ұршықтың істен шығу себептерін;

электр ұршықтың жарамсыздығы себепті алынған жібектің брак түрлерін;

қосу аппаратурасы мен қосқыштардың құрылымын;

электр ұршыққа және қосу аппаратурасы арналған техникалық шарттарды.

219-параграф. Электр ұршықты, 4-разряд

495. Жұмыс сипаттамасы:

электр ұршықты бөлшектеу, өндөу және құрастыру процесін жүргізу;

яларды суландыру, жоғарғы және төменгі герметизация жүйесін, иіру машиналарындағы жоғары жиілік желісін изоляциялауды бақылау;

электр ұршық шеберханасы жұмысшыларына басшылық ету және олардың жұмысын үйлестіру;

өтпелі клеммді қораптарды жөндеу;

электр ұршықтың авариясы себептерін талдау;

жаңадан келіп түскен, жөнделген және ауыстырылған машиналардағы электр ұршықтардың есебін жүргізу және өндірістік журналға жазу.

496. Білуге тиіс:

электр үршықты бөлшектеу, өндөу және құрастыру, тексеру процесін;

электр үршықтың, қосқыштар мен герметизацияланған ұялардың құрылымын;

электр үршықтың, қосқыштардың жарамсыздығы түрлерін және оларды жою тәсілдерін;

иіру машиналарындағы жоғары жиілік желісінің схемасын;

иіру машинасын профилактикалық және күрделі жөндеуден кейін электроцентрифугаларды, ұялар мен жоғары жиілік желісін тапсыру және қабылдау қағидаларын;

жұмысшылардың жұмыстары мен кәсіптерінің;

бірыңғай тарифтік-біліктілік анықтамалығының.

220-параграф. Этиленгликолъді қондырғының аппаратшысы, 4-разряд

497. Жұмыс сипаттамасы:

балқыту агрегаттарының торшаларын полиамидті балқыманы кетіру, сумен жуу, тазалау және сығымдалған ауамен үрлеу мақсатымен этиленгликольмен өндөу процесін жұмыс нұсқаулығына сәйкес жүргізу;

этіленгликолльді қондырғына өндөу процесіне дайындау;

балқыту агрегатын бөлшектеу, этиленгликольмен өндөу үшін оны құрастыру және өндөуден кейін жұмысқа құрастыру;

жылдыуды қосу және ажырату, этиленгликолльді қондырғыны иіру агрегатына қосу және ажырату;

қондырғыны қосу және тоқтату;

этіленгликолъ циркуляциясын, жылдыту температурасын бақылау және реттеу;

балқыту агрегатының өндөу сапасын және құрастырудың герметикалығын тексеру;

қондырғының жұмысындағы ақауларды анықтау және жою;

жабдықты ұсақ жөндеу және күтіп баптау.

498. Білуге тиіс:

балқыту агрегаттарының торшасын сумен жуу, тазалау және сығымдалған ауамен үрлеу, этиленгликольмен өндөуді жүргізу процесін;

этіленгликолльді қондырғының құрылымы мен жұмыс принципін, пайдалану қағидаларын;

этіленгликолльдің құрамы мен қасиеттерін;

машинаны динилмен жылдыту жүйесін, азот пен ауаның берілуін;

балқыту агрегаттарының торшасын өндөуге қойылатын талаптарды;

торшаны өндөу процесін реттеу қағидаларын жабдықты күтіп баптау қағидаларын; слесарь істерін.

3-тaraу. Жұмысшы кәсіптерінің алфавиттік көрсеткіші

499. Жұмысшы кәсіптерінің алфавиттік көрсеткіші (28-шығарылым) БТБА-ға қосымшада көрсетілген.

Жұмыстар мен жұмысшы
кәсіптерінің бірыңгай
тарифтік-біліктілік
анықтамалығына
(28-шығарылым) қосымша

Жұмысшы кәсіптерінің алфавиттік көрсеткіші

P/c №	Кәсіптің атауы	Разряд диапазоны	Беті
1.	Айналдыруши-кептіруші	4	3
2.	Арматураланған престеу материалдарын дайындаудын аппаратшы	3-6	4
3.	Ауасыздандыру және сүзу аппаратшысы	3-5	7
4.	Бобиналар мен куличтерді дайындаушы	2	9
5.	Бос күйс микросфераларды алу аппаратшысы	5	10
6.	Бөлүші және декоративтік қабаттарды қалыптаушы	2-3	10
7.	Бүрмеленген парақ шыны пластиктерін жасау қондырғыларын операторы	4-5	11
8.	Вискозды ерітінді алу аппаратшысы	4-6	13
9.	Гарнитураны ауыстырушы	3-4	15
10.	Дыбыс басқыш сыналарды жасаушы	2	16
11.	Жарық өткізгішті изоляциялаушы	4	17
12.	Жіпті қайта ораушы	4	17
13.	Иіру блоктарын ауыстырушы	4	18
14.	Иіру блоктарын құрастырушы	3	19
15.	Иіру бөлшектерін күйдіруші	3	19
16.	Иіру ерітінділерін жасау аппаратшысы	2-4	20
17.	Иіру насостарын құрастырушы	3	21
18.	Канализатор-трапшы	2	21
19.	Каолин құрамды шыны талшығын алу операторы	4-5	22
20.	Кварцты құм дайындаушы	1	23
21.	Кварцты шыны талшығын алу операторы	3-4	24
22.	Контактлі буландыру аппаратшысы	3-4	26
23.	Кремний топырақты материалдар өндірісінің операторы	3-4	27
24.	Ксантогенирлеу аппаратшысы	4-6	29
25.	Күкірт көміртегін регенерациялау аппаратшысы	4-5	31
26.	Күкірт көміртегі-шикізатын алу аппаратшысы	3-6	32
27.	Қайта этирификациялау аппаратшысы	5	35
28.	Қалдықтарды кәдеге жарату аппаратшысы	3-4	36
29.	Қопсыту-тұту машиналардың операторы	3	38

30.	Копсытушы	2-3	38
31.	Құю және кесу аппаратшысы	4	39
32.	Металдандырылған шыны жіпті монтаждаушы	3	40
33.	Оптикалық сипаттамаларды түсіруші	2-4	41
34.	Оптикалық шыны талшығын алу операторы	2-5	42
35.	Орнатушы	2-4	44
36.	Өндөу аппаратшысы	2-5	46
37.	Пресс-пакетші	3	49
38.	Пультші	3	50
39.	Ровинг жасау операторы	3-4	51
40.	Рулонды-конструкциялық материалдарды жасау операторы	4	52
41.	Сепаратор пластиналарын жиектеуші	1-2	52
42.	Сіңіруші	1-3	53
43.	Сусыздандыру аппаратшысы	4	54
44.	Сұзгі полотноларын төсөуші	1	55
45.	Сұзгі пресстер мен диализаторларды қайта зарядтаушы	3	55
46.	Талшықты кептіру аппаратшысы	3-4	56
47.	Талшықты ылғалдаушы	2	58
48.	Тарту аппаратшысы	3-4	58
49.	Тарту машиналарындағы айналдырушы	4	60
50.	Таспаларды құрастырушы	2	61
51.	Технологиялық процесті бақылаушы	3-4	61
52.	Тозандатылған бұйымдарды жатықтаушы	2-4	63
53.	Тоқылмаған шыны талшықты материалдарды дайындастын аппаратшы	4	64
54.	Токымашы	4	65
55.	Токымашы	3-5	65
56.	Тұндыру ваннасын регенерациялау аппаратшысы	2-5	68
57.	Үздікіз шыны талшығын алу операторы	3-6	70
58.	Ұсактау және жетілдіру аппаратшысы	2-4	72
59.	Фиксациялау аппаратшысы	2-4	74
60.	Фильерді бақылаушы-толтырушы	3	76
61.	Фильерлік пластиналарды орнатушы	4	76
62.	Фильерші	1-4	76
63.	Фольгаландырылған шыны тақталарын жасаушы	3	78
64.	Химиялық іру гарнитуршысы	1-3	79
65.	Химиялық талшық өндірісіндегі қашықтықтан басқару пультінің операторы	5-6	80
66.	Химиялық талшықты ируші	3-5	82
67.	Химиялық талшықты кесуші	2-3	83
68.	Химиялық талшықты ораушы	3-4	84
69.	Химиялық талшықты өндеуші	2-4	85
70.	Химиялық талшықты престеуші	3-4	88

71.	Химиялық талшыкты түсіруші	3	81
72.	Целлофан пленканы кесуші	3	89
73.	Целлофан пленканы қалыптаушы	3-5	89
74.	Целлюлозаны дайындаушы	1-3	91
75.	Шағын насостарды бақылаушы-реттеуші	3	92
76.	Шайырды құңғірткеу аппаратшысы	3	93
77.	Штапельді шыны талшығын алу операторы	3-6	94
78.	Шыны балқыту ыдыстарын орналастырушы	5-6	96
79.	Шыны блоктарды жасаушы	3	97
80.	Шыны жгуты өруші	1-2	97
81.	Шыны жіпті бұйымға тәсеушілер	2-4	96
82.	Шыны пластик бұйымдарды контурлаушы	2-4	97
83.	Шыны пластик бұйымдарды қалыптаушы	1-6	99
84.	Шыны пластик бұйымдарды орап жасаушы	2-6	98
85.	Шыны пластик конструкцияларды жасау қондырғысының операторы	4-6	103
86.	Шыны пластиктен жасалған бұйымдарды бояушы	2-3	110
87.	Шыны пластиктерді ұлглеуші	3-6	111
88.	Шыны пластикті есу винттерін жасаушы	2-5	114
89.	Шыны талшығы жгуттарын бөлүші	2-5	117
90.	Шыны талшығын балқытушы	4	119
91.	Шыны талшығын бір сатылы әдіспен алу операторы	4	119
92.	Шыны талшық және шыны пластик бұйымдарды түсіруші	2-3	120
93.	Шыны талшық және шыны пластик өндірісінде жабдықты баптаушы	4-6	122
94.	Шыны талшық және шыны пластик өндірісінің бақылаушысы	2-5	135
95.	Шыны талшық материалдар мен шыны пластиктерді сынаушы	3-4	125
96.	Шыны талшық материалдарды жапсырушы	3	123
97.	Шыны талшық орамын жазушы	3-5	124
98.	Шыны талшықтан жасалған дайындаларды өндеуші	2-4	127
99.	Шыны талшықты жентектеуші	2-5	129
100.	Шыны талшықты және шыны пластик материалдарды кесуші	2-3	130
101.	Шыны талшықты қайта ораушы	3	131
102.	Шыны талшықты материалдарды пішуші	1-4	132
103.	Шыны талшықты материалдарды тозандату аппаратшысы	3-5	133
104.	Шыны талшықты никелдейтін аппаратшы	4	135
105.	Шыны талшықты таратып түсіруші	2-3	137
106.	Электр пештерін басқару пультінің операторы	5	138
107.	Электр ұршықшы	2-4	140
108.	Этиленгликольді қондырғының аппаратшысы	4	141

© 2012. Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінің «Қазақстан Республикасының Заңнама және құқықтық ақпарат институты» ШЖҚ РМК