|  |  |
| --- | --- |
| Державний університет «Житомирська політехніка»  Факультет інформаційно-комп’ютерних технологій  Кафедра біомедичної інженерії та телекомунікацій  Спеціальність: 163 «Біомедична інженерія»  Освітній ступінь: «бакалавр» | |
| «ЗАТВЕРДЖУЮ»  Проректор з НПР  \_\_\_\_\_\_А.В. Морозов  «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2021 р. | Затверджено на засіданні кафедри біомедичної інженерії та телекомунікацій  Протокол №\_\_\_ від «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 р.  Завідувач кафедри \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Т.М. Нікітчук  «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 р. |
| Перелік питань  **Основи технології та виробництва БМА, САПР** | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | | Текст завдання | |
| 1. | | Комплекс заходів, які забезпечують пошук технічних рішень, що задовольняють заданим умовам, їх оптимізацію і реалізацію в вигляді комплекту конструкторської документації і дослідного зразка (зразків), які проходять цикл випробувань на відповідність вимогам технічного завдання має назву: | |
| 2. | | Дослідно-конструкторським роботам передує: | |
| 3. | | Наступним етапом дослідно-конструкторських робіт після створення технічного проекту є: | |
| 4. | | Виберіть задачу, що не є задачею етапу НДР: | |
| 5. | | За результатами виконання НДР не проводяться: | |
| 6. | | Після завершення прикладних НДР при умовах позитивних результатів економічного аналізу, що задовольняють фірму з точки зору її цілей, приступають до виконання: | |
| 7. | | При проведення ДКР етапу ескізного проектування передує етап: | |
| 8 | | Підставою для технічного проектування, в ході якої виконується визначення і розробка принципових технічних рішень є: | |
| 9 | | Метод проектування при якому попередньо створені деталі об’єднуються в одну конструкцію називається: | |
| 10 | | Метод проектування при якому спочатку створюється проект загального виду виробу, а після цього він послідовно наповнюється деталізованими проектами його елементів називається: | |
| 11 | | Проектування, при якому всі проектні рішення або їх частина отримується шляхом взаємодії людини з обчислювальною технікою називається: | |
| 12. | | Автоматизована система, що реалізує інформаційну технологію виконання функцій проектування, являє собою організаційно-технічну систему, що призначена для автоматизації процесу проектування, яка складається з комплексу технічних, програмних і інших засобів автоматизації її діяльності називається: | |
| 13 | | Системи автоматизованого проектування для радіоелектроніки називаються: | |
| 14 | | САПР, що використовується для проектування об’єктів з кількістю складових частин від 1000 до 2000 одиниць називається: | |
| 15 | | САПР з рівнем автоматизації 55% відноситься до: | |
| 16 | | Сукупність математичних методів, моделей і алгоритмів проектування, представлених в заданій формі, що використовуються САПР називаються: | |
| 17 | | Сукупність пов’язаних і взаємодіючих технічних засобів, що забезпечують роботу САПР називаються: | |
| 18 | | Сукупність машинних програм, необхідних для здійснення процесу проектування, що включають в себе системне і прикладне ПО називається: | |
| 19 | | Сукупність даних, необхідних для виконання проектування, що включають в себе СУБД, саму базу даних і базу знань називається: | |
| 20 | | Сукупність язиків проектування, включаючи терміни, визначення, правила формалізації мови, методи архівування і розгортання текстів називається: | |
| 21 | | Сукупність документів, що визначають склад проектної організації, зв’язок між підрозділами, а також форму представлення результатів проектування і порядок розгляду проектних документів називається: | |
| 22 | | Розробка принципових електричних схем, НВІС і РЕА, їх аналіз і синтез є задачею: | |
| 23 | | Процедура проведення заданих з’єднань між елементами РЕА на друкованій платі називається: | |
| 24 | | За призначенням підсистем САПР поділяються на: | |
| 25 | | До яких підсистем відносяться підсистеми геометричного тривимірного моделювання, схемотехнічного аналізу, трасирування з’єднань в друкованих платах? | |
| 26 | | До яких підсистем відносяться підсистеми управління базами даних, підсистеми графічного вводу-виводу, СУБД? | |
| 27 | | Який елемент в структурі САПР називається КЗАП? | |
| 28 | | Який елемент в структурі САПР називається ПТК? | |
| 29 | | Який елемент в структурі САПР називається ПМК? | |
| 30 | | Системи автоматизованого проектування призначені для проектування і створення креслень мають назву: | |
| 31 | | Системи автоматизованого проектування призначені для геометричного моделювання мають назву: | |
| 32 | | Системи автоматизованого проектування призначені для автоматизації інженерних розрахунків, аналізу і симуляції фізичних процесів, що виконують динамічне моделювання, перевірку і оптимізацію виробів називається: | |
| 33. | | Системи автоматизованого проектування призначені для автоматизації планування технологічних процесів називаються: | |
| 34. | | Методи алгоритми проектування, що не мають чіткого обґрунтування називаються: | |
| 35. | | Властивість компонента математичного забезпечення давати правильні результати при його використанні називається: | |
| 36. | | Математична модель, що відображає склад і структуру елементів називається: | |
| 37. | | Математична модель, призначена для відображення фізичних або інформаційних процесів, що відбуваються в об’єкті при його функціонуванні чи виготовленні | |
| 38 | | Математична модель, що представляє собою явні вирази вихідних параметрів як функцій вхідних і внутрішніх параметрів називається: | |
| 39. | | Математична модель, що відображає поведінку об’єкта дослідження в часі при заданих зовнішніх впливах на об’єкт називається: | |
| 40. | | На якому ієрархічному рівні особливістю математичної моделі є відображення фізичних процесів, що відбуваються безперервно в просторі і часі? | |
| 41 | | Дослідно-конструкторським роботам передує: | |
| 42 | | На якому ієрархічному рівні особливістю математичної моделі є використання збільшеної дискретизації простору за функціональною ознакою, що призводить до представлення математичної моделі на цьому рівні в вигляді систем звичайних диференційних рівнянь? | |
| 43 | | Комплект зовнішніх пристроїв ЕОМ, додаткові пристрої оперативного вводу-виводу інформації, що встановлюються в приміщенні проектного підрозділу називається: | |
| 44 | | Як називається пластина діелектрика на поверхні або всередині якої сформовані електропровідні кола електричної схеми? | |
| 45 | | Як називається спосіб монтажу електронних схем, коли радіоелементи, що розміщуються над пластиною діелектрику, з’єднуються один з одним дротами або безпосередньо виводами? | |
| 46 | | Як називається шар діелектрика, який використовується для захисту провідного малюнку під час виготовлення друкованої плати від дії флюсів і припоїв при монтажі компонентів? | |
| 47 | | Організація виробництва — це: | |
| 48 | | У сучасних умовах для промислового виробництва висуваються вимоги: | |
| 49 | | Завдання технології виробництва полягають у підвищенні показників: | |
| 50 | | Витрати на управління і організацію виробництва до собівартості продукції відносяться, як витрати: | |
| 51 | | Виробничий процес — це: | |
| 52 | | Сукупність послідовно організованих дій щодо зміни стану предмета праці називають процесом: | |
| 53 | | Сукупність послідовно організованих дій, що забезпечують безперебійність основних операцій, називають процесом: | |
| 54 | | Назвіть правильну відповідь: | |
| 55 | | До складу виробничого процесу входять: | |
| 56 | | Основною структурною одиницею виробничого процесу є: | |
| 57 | | Виробничий процес складається з таких операцій: | |
| 58 | | За масштабами виробництва однорідної продукції роз­різняють процеси: | |
| 59 | | До принципів раціональної організації виробництва належать: | |
| 60 | | Найкоротший шлях проходження виробу у межах ви­робничого процесу забезпечує принцип: | |
| 61 | | Рівномірність випуску продукції забезпечується прин­ципом: | |
| 62 | | Одночасність виконання частин виробничого процесу забезпечується принципом: | |
| 63 | | Який принцип передбачає узгодження пропускної спроможності: | |
| 64 | | Основними причинами неритмічної роботи є: | |
| 65 | | Вкажіть типи виробництва: | |
| 66 | | Назвіть характерні ознаки одиничного типу виробництва | |
| 67 | | Масове виробництво характеризується: | |
| 68 | | Впровадження масового виробництва: | |
| 69 | | Назвіть параметри потокових ліній: | |
| 70 | | Партія — це: | |
| 71 | | Тривалість технологічної частини обробки виробів об­числюється у: | |
| 72 | | За структурою поточні лінії можна класифікувати як: | |
| 73 | | Потоковий метод організації виробництва характери­зується такими ознаками: | |
| 74 | | Такт — це проміжок часу між: | |
| 75 | | Ритм — це проміжок часу між: | |
| 76 | | Перелічіть методи організації виробництва: | |
| 77 | | Груповий метод організації широко використовується в і таких типах виробництва: | |
| 78 | | На зниження собівартості продукції впливають такі внутрішньовиробничі техніко-економічні фактори: | |
| 79 | | Спеціалізація – це: | |
| 80 | | Який показник є головним при визначенні спеціалізації підприємства: | |
| 81 | | Коефіцієнт спеціалізації визначається як: | |
| 82 | | Форми спеціалізації: | |
| 83 | | Час роботи включає: | |
| 84 | | Виробничий процес — це: | |
| 85 | | Сукупність послідовно організованих дій щодо зміни стану предмета праці у виробництві називають процесом: | |
| 86 | | Сукупність послідовно організованих дій, що забезпечують у виробництві безперебійність виконання основних операцій, називають процесом: | |
| 87 | | Назвіть правильну відповідь: | |
| 88 | | До складу виробничого процесу входять: | |
| 89 | | Основною структурною одиницею виробничого процесу є: | |
| 90 | | Виробничий процес складається з таких операцій: | |
| 91 | | За масштабами виробництва однорідної продукції розрізняють процеси: | |
| 92 | | Найкоротший шлях проходження виробу у межах виробничого процесу відповідає принципу: | |
| 93 | | Рівномірність випуску продукції відповідає принципу: | |
| 94 | | Одночасність виконання частин виробничого процесу відповідає принципу: | |
| 95 | | Який принцип передбачає узгодження пропускної спроможності виробництва: | |
| 96 | | Основними причинами неритмічної роботи є: | |
| 97 | | Назвіть характерні ознаки одиничного типу виробництва | |
| 98 | | Впровадження масового виробництва: | |
| 99 | | Назвіть параметри потокових ліній: | |
| 100 | | Партія — це: | |
| 101 | | Тривалість технологічної частини обробки виробів обчислюється у: | |
| 102 | | За структурою поточні лінії можна класифікувати як: | |
| 103 | | Потоковий метод організації виробництва характеризується такими ознаками: | |
| 104 | | Такт у виробничому циклі— це проміжок часу між: | |
| 105 | | Ритм у виробничому циклі — це проміжок часу між: | |
| 106 | | Перелічте методи організації виробництва: | |
| 107 | | Груповий метод організації широко використовується в таких типах виробництва: | |
| 108 | | Підприємства одиничного типу виробництва виготовляють продукцію: | |
| 109 | | Технологічний процес – це | |
| 110 | | Трудовий процес – це | |
| 111 | | Організація виробництва — це: | |
| 112 | | Ефективність виробництва визначається: | |
| 113 | | Рівномірність випуску продукції забезпечується принципом: | |
| 114 | | У якому типі виробництва застосовуються однопредметні потокові лінії: | |
| 115 | | Масовий тип виробництва характеризується: | |
| 116 | | Частина виробничої площі, оснащена всім необхідним для виконання трудових операцій певної частини виробничого процесу,  що є неподільною у організаційному відношенні — це: | |
| 117 | | Регламентація обсягів, термінів і методів виконання допоміжних робіт із забезпечення робочих місць усім необхідним — це система: | |
| 118 | | За яким критерієм основні підрозділи цехової виробничої структури поділяються на основні, допоміжні, обслуговуючі та побічні цехи: | |
| 119 | | Виробничий підрозділ підприємства, що займається підготовкою та випробуванням нових виробів, називають: | |
| 120 | | Інтервал часу від початку до закінчення процесу виготовлення продукції називають: | |
| 121 | | Партія предметів праці з операції на операцію за послідовного їх поєднання передається: | |
| 122 | | Інструментальне господарство займається: | |
| 123 | | Комплекс підрозділів підприємства, що займається вантажно-розвантажувальними роботами та переміщенням вантажів, утворює: | |
| 124 | | Партіонно-технологічний метод застосовується переважно в: | |
| 125 | | Потоковому виробництву властиві такі ознаки: | |
| 126 | | Видом спеціалізації є: | |
| 127 | | На тривалість виробничого циклу впливає: | |
| 128 | | Тривалість операційного циклу обробки партії деталей на одній операції залежить від: | |
| 129 | | Під якістю продукції розуміють: | |
| 130 | | Принцип прямоточності організації виробничого процесу полягає в тому, що: | |
| 131 | | Для масового виробництва характерна номенклатура виробів: | |
| 132 | | Організація потокового виробництва передбачає, що: | |
| 133 | | Такт потокової лінії обчислюється в одиницях: | |
| 134 | | Частина виробничого процесу, яка, як правило, виконується на одному робочому місці без переналагодження обладнання одним або декількома працівниками називається: | |
| 135 | | Закінчена частина технологічної операції, яка характеризується постійністю вживаного інструменту і поверхонь, що утворюються обробкою або з'єднуються при збірці називається: | |
| 136 | | Перехід, що не супроводжується зміною форми або стану заготовки, але необхідний для виконання технологічного переходу (установка заготовки, її закріплення і т.д.) називається: | |
| 137 | | Принцип організації виробничих процесів, що передбачає поділ виробничого процесу на окремі технологічні процеси, які в свою чергу поділяються на операції, переходи, прийоми називається: | |
| 138 | | Принцип організації виробничих процесів, що передбачає використання сучасного високопродуктивного гнучкого обладнання (верстати з ЧПУ, обробні центри, роботи і т. д.) називається: | |
| 139 | | Принцип організації виробничих процесів, що передбачає виділення на підприємстві цехів, дільниць, ліній і окремих робочих місць, які виготовляють продукцію обмеженою номенклатура називається: | |
| 140 | | Принцип організації виробничих процесів, що передбачає рівну пропускну здатність всіх виробничих підрозділів називається: | |
| 141 | | Принцип організації виробничих процесів, що означає таку організацію виробничого процесу, при якій забезпечуються найкоротші шляхи проходження деталей і складальних одиниць по всіх стадіях і операціях називається: | |
| 142 | | Принцип організації виробничих процесів, що означає, що працівники працюють без простоїв, а обладнання працює без перерв називається: | |
| 143 | | Принцип організації виробничих процесів, що передбачає максимальне виконання операцій виробничого процесу автоматично, тільки під наглядом і контролем оператора називається: | |
| 144 | | Принцип організації виробничих процесів, що передбачає широке використання при створенні і освоєнні нової техніки і нової технології стандартизації, уніфікації, типізації і нормалізації, що дозволяє уникнути необгрунтованого різноманіття в матеріалах, обладнання, технологічних процесах і різко скоротити тривалість циклу створення і освоєння нової техніки називається: | |
| 145 | | Перерви обумовлені часом партійності та очікування і залежать від характеру обробки партії деталей на операціях називаються: | |
| 146 | | Перерви обумовлені тим, що терміни закінчення виробництва складових частин деталей складальних одиниць в різних цехах різні і деталі лежать в очікуванні комплектності називаються: | |
| 147 | | Форма спеціалізації, при якій в цехах виконується певна частина технологічного процесу з однотипних операцій при широкій номенклатурі оброблюваних деталей (гальванічні, механообробні, складальні) називається: | |
| 148 | | Форма спеціалізації, характерна для заводів вузької предметної спеціалізації, причому у цехах повністю виготовляються закріплені за ними деталі чи вироби вузької номенклатури, наприклад один виріб, кілька однорідних виробів або конструктивно - технологічно однорідних деталей, називається: | |
| 149 | | Форма спеціалізації, при якій заготівельні цехи будуються за технологічною формою, а обробні і складальні цехи об'єднуються в предметно-замкнуті цехи або ділянки називається: | |
| 150 | | Основні завдання планування технологічної підготовки виробництва є: | |
| 151 | | Процес складання, при якому об'єкт збирається нерухомо, а до нього подаються необхідні складальні елементи називається: | |
| 152 | | Процес складання, при якому складальна одиниця переміщається по конвеєру уздовж робочих місць, за кожним з яких закріплена визначенна частина роботи називається: | |
| 153 | | Схематичний процес складання та монтажу виробів однієї класифікаційної групи, що включає основні елементи конкретного процесу називається: | |
| 154 | | Який етап збірки друкованої плати включає в себе промивання плати, контроль друкованого монтажу, контроль параметрів плати, маркування плати? | |
| 155 | | Який етап збірки друкованої плати включає в себе флюсування і пайку з'єднань, промивання і сушіння модуля, контроль контактних з'єднань? | |
| 156 | | Який етап збірки друкованої плати включає в себе контроль параметрів, захист модуля (лакування), випробування і контроль, здачу згідно з технічними умовами? | |
| 157 | | Кількість продукції, випущеної за одиницю часу називається: | |
| 158 | | Елементи конструкції БМА, які складаються з плоских провідників у вигляді ділянок металізованого покриття, розміщених на діелектричній пластині і забезпечують з'єднання елементів електричного кола називаються: | |
| 159 | | Які переваги перед над об’ємним монтажем мають друковані плати? | |
| 160 | | Які дефекти друкованої плати унеможливлюють її використання | |
| 161 | | Електролітичне покриття, яке наносять на поверхню провідників для підвищення корозійної стійкості та поліпшення пайки називається: | |
| 162 | | Ділянки металевого покриття, які з'єднують друковані провідники з металізацією монтажних отворів називаються: | |
| 163 | | Матеріал для виробництва друкованої плати, що являє собою паперову основу просочену фенольною або епоксидною смолою називається: | |
| 164 | | Матеріал для виробництва друкованої плати, що являє собою скловолокно просочене полімером називається: | |
| 165 | | Які основні переваги гетинаксу перед іншими матеріалами для виробництва друкованих плат? | |
| 166 | | Гетинакс, в якому в якості наповнювача замість фенольної смоли використовується епоксидна має марку: | |
| 167 | | Діелектрик на основі декількох шарів склотканини просочених епоксидною смолою і має ступінь горючості рівну нулю має марку: | |
| 168 | | Які основні переваги фольгованого склотекстоліту перед іншими матеріалами для виробництва друкованих плат? | |
| 169 | | Переходи між провідниками з шару в шар в двошарових друкованих платах здійснюються через: | |
| 170 | | Друковані плати, що складаються з шарів ізоляційного матеріалу, що чергуються з провідниками на двох або більше шарах, між якими виконані необхідні з'єднання, з'єднаних клейовими прокладками в монолітну структуру шляхом пресування називаються: | |
| 171 | | Матеріалом основи друкованої плати може бути: | |
| 172 | | Друковані плати можуть бути виготовлені: | |
| 173 | | Яке призначення тестових майданчиків на друкованій платі для функціонального контролю? | |
| 174 | | Які з рекомендацій для проектування тест-контролю при виробництві друкованої плати є істинними? | |
| 175 | | За яких умов можна отримати якісне паяне з’єднання? | |
| 176 | | Яким є склад найбільш популярних м’яких припоїв? | |
| 177 | | Який з перелічених типів припою є твердим? | |
| 178 | | Що виступає заміною свинця в сплаві з оловом в безсвинцевих припоях? | |
| 179 | | Речовина, під впливом якої відбувається швидке і досконале змочування металевої поверхні деталей, що з'єднуються розплавленим припоєм завдяки впливу сил поверхневого натягу, розчищення і видалення окисних шарів на контактах металу називається: | |
| 180 | | Залишки флюсу на друкованій платі можуть спричинити: | |
| 181 | | Якою речовиною видаляють з плати водорозчинний флюс? | |
| 182 | | Процес пайки зануренням зворотного боку плати, що встановлена на транспортері, з виступаючими виводами в ванну з припоєм називається: | |
| 183 | | Яким чином під час пайки хвилею з плати забираються надлишки припою, руйнуються перемички і видаляються надлишків припою? | |
| 184 | | Процес пайки, під час якого спеціальна рідина нагрівається до кипіння, її пари конденсуються на ДП, віддаючи збережену теплоту пароутворення відкритим ділянках збірки, при цьому припойна паста розплавляється і утворюється паяні з'єднання між виводом компонента і контактним майданчиком плати називається: | |
| 185 | | Процес пайки, нагрів плати з компонентами проводиться ІК-випромінюванням називається: | |
| 186 | | Інфрачервоний тип нагріву має наступні недоліки: | |
| 187 | | Процес пайки, нагрів плати з компонентами проводиться гарячим повітрям в камерних або конвеєрних печах називається: | |
| 188 | | Для пайки термочутливих компонентів і компонентів з малим кроком виводів застосовується: | |
| 189 | | Суміш дрібнодисперсного порошку матеріалу припою зі сполучною рідкою основою, в яку входить флюс називається: | |
| 190 | | Яким є найбільш важливий параметр паяльної пасти: | |
| 191 | | Паяльна паста наноситься на плату: | |
| 192 | | Методи виготовлення трафаретів для паяльної пасти: | |
| 193 | | Виробничий процес повинен оперативно адаптуватися до зміни організаційно-технічних умов, пов’язаних із переходом на виготовлення іншої продукції або її модифікацією, — це вимога принципу: | |
| 194 | | Підприємство, на якому безперервно випускають один або кілька виробів протягом тривалого часу в умовах високої внутрішньозаводської спеціалізації, є підприємством: | |
| 195 | | Підприємства одиничного типу виробництва виготовляють продукцію: | |
| 196 | | Повне комплектне оснащення робочого місця — це: | |
| 197 | | Що таке вид руху предметів праці у виробництві: | |
| 198 | | Сукупність взаємопов’язаних дій людей, засобів праці та сил природи, потрібних для виготовлення продукції, — це: | |
| 199 | | Використання універсального устаткування та висока кваліфікація робітників характерні для типу виробництва: | |
| 200 | | Під час застосування послідовного поєднання операцій оброблення предметів праці на наступній операції починається: | |
| 201 | Організація виробництва — це: | |
| 202 | У сучасних умовах для промислового виробництва висуваються вимоги: | |
| 203 | Завдання технології виробництва полягають у підвищенні показників: | |
| 204 | Виробничий процес — це: | |
| 205 | Назвіть правильну відповідь: | |
| 206 | До складу виробничого процесу входять: | |
| 207 | Основною структурною одиницею виробничого процесу є: | |
| 208 | До принципів раціональної організації виробництва належать: | |
| 209 | Найкоротший шлях проходження виробу у межах виробничого процесу забезпечує принцип: | |
| 210 | Рівномірність випуску продукції забезпечується принципом: | |
| 211 | Одночасність виконання частин виробничого процесу забезпечується принципом: | |
| 212 | Який принцип передбачає узгодження пропускної спроможності: | |
| 213 | Назвіть характерні ознаки одиничного типу виробництва | |
| 214 | Масове виробництво характеризується: | |
| 215 | Впровадження масового виробництва: | |
| 216 | Партія — це: | |
| 217 | Тривалість технологічної частини обробки виробів обчислюється у: | |
| 218 | За структурою поточні лінії можна класифікувати як: | |
| 219 | Потоковий метод організації виробництва характеризується такими ознаками: | |
| 220 | Груповий метод організації виробництва широко використовується в і таких типах виробництва: | |
| 221 | Який показник є головним при визначенні спеціалізації підприємства: | |
| 222 | Коефіцієнт спеціалізації визначається як: | |
| 223 | Час роботи включає: | |
| 224 | Виробничий процес — це: | |
| 225 | Ефективність виробництва визначається: | |
| 226 | У якому типі виробництва застосовуються однопредметні потокові лінії: | |
| 227 | Частина виробничої площі, оснащена всім необхідним для виконання трудових операцій певної частини виробничого процесу,  що є неподільною у організаційному відношенні — це: | |
| 228 | Регламентація обсягів, термінів і методів виконання допоміжних робіт із забезпечення робочих місць усім необхідним — це система: | |
| 229 | За яким критерієм основні підрозділи цехової виробничої структури поділяються на основні, допоміжні, обслуговуючі та побічні цехи: | |
| 230 | Виробничий підрозділ підприємства, що займається підготовкою та випробуванням нових виробів, називають: | |
| 231 | Інтервал часу від початку до закінчення процесу виготовлення продукції називають: | |
| 232 | Партія предметів праці з операції на операцію за послідовного їх поєднання передається: | |
| 233 | Інструментальне господарство займається: | |
| 234 | Комплекс підрозділів підприємства, що займається вантажно-розвантажувальними роботами та переміщенням вантажів, утворює: | |
| 235 | Потоковому виробництву властиві такі ознаки: | |
| 236 | На тривалість виробничого циклу впливає: | |
| 237 | Тривалість операційного циклу обробки партії деталей на одній операції залежить від: | |
| 238 | Під якістю продукції розуміють: | |
| 239 | Принцип прямоточності організації виробничого процесу полягає в тому, що: | |
| 240 | Для масового виробництва характерна номенклатура виробів: | |
| 241 | Організація потокового виробництва передбачає, що: | |
| 242 | Принцип організації виробничих процесів, що означає, що працівники працюють без простоїв, а обладнання працює без перерв називається: | |
| 243 | Принцип організації виробничих процесів, що передбачає максимальне виконання операцій виробничого процесу автоматично, тільки під наглядом і контролем оператора називається: | |
| 244 | Принцип організації виробничих процесів, що передбачає широке використання при створенні і освоєнні нової техніки і нової технології стандартизації, уніфікації, типізації і нормалізації, що дозволяє уникнути необгрунтованого різноманіття в матеріалах, обладнання, технологічних процесах і різко скоротити тривалість циклу створення і освоєння нової техніки називається: | |
| 245 | Основні завдання планування технологічної підготовки виробництва є: | |
| 246 | Підприємство, на якому безперервно випускають один або кілька виробів протягом тривалого часу в умовах високої внутрішньозаводської спеціалізації, є підприємством: | |
| 247 | Підприємства одиничного типу виробництва виготовляють продукцію: | |
| 248 | Що таке вид руху предметів праці у виробництві: | |
| 249 | Використання універсального устаткування та висока кваліфікація робітників характерні для типу виробництва: | |
| 250 | Під час застосування послідовного поєднання операцій оброблення предметів праці на наступній операції починається: | |