

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор ТДАТУ

\_\_\_\_\_ д.т.н., проф. Сергій КЮРЧЕВ

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 р.

**ПРОГРАМА КОМПЛЕКСНОГО КВАЛІФІКАЦІЙНОГО ЕКЗАМЕНУ  
для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти  
зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування»**

Запоріжжя, 2022

# ПРОГРАМА КОМПЛЕКСНОГО КВАЛІФІКАЦІЙНОГО ЕКЗАМЕНУ

Ступінь вищої освіти **«Бакалавр»**

Спеціальність **133 Галузеве машинобудування за ОПШ Галузеве машинобудування**

## **Перелік професійних дисциплін для комплексного державного кваліфікаційного екзамену здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 133 Галузеве машинобудування:**

- Технологічне обладнання переробних та харчових підприємств;
- Процеси і апарати;
- Розрахунки і конструювання обладнання харчових виробництв;
- Монтаж, експлуатація та ремонт обладнання переробних підприємств;
- Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка;
- Матеріалознавство і ТКМ;
- Інженерна механіка (Деталі машин);
- Взаємозамінність, стандартизація і основи технічних вимірювань;
- Технологічні основи машинобудування

## **Перелік питань для підготовки до комплексного державного кваліфікаційного екзамену здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 133 Галузеве машинобудування:**

1. У період ознайомлення з об'єктом перевіряють...
2. Відповідно до потреби, визначеної на підставі галузевих правил прийому в експлуатацію замовник забезпечує пусконаладжувальну організацію...
3. Об'єм ревізії залежить від...
4. Огляд з метою виявлення того, що литі деталі не мають тріщин і залишків ливарного піску; ущільнюючі поверхні деталей і вузлів, що труться, сполучаються і центруються, у хорошому стані та ін....
5. Після ревізії і усунення дрібних дефектів машини збирають і регулюють зазори у відповідності...
6. Дефекти місця прилягання сідла і клапана запірно-регулюючої арматури...
7. Не щільність в пробкових кранах усувають...
8. Яким індивідуальним випробуванням піддають машини, механізми і апарати з приводом?
9. Яким індивідуальним випробуванням піддають судини, апарати?
10. Яка з приведених марок сталей застосовується для виготовлення підшипників кочення?
11. Який фактор, в основному, обмежує застосування схеми встановлення підшипників „врозпир“?
12. Які типи підшипників потребують регулювання зазорів у них?
13. Який метод монтажу забезпечує застосування кілець ТМВР?
14. Максимальна температура нагріву підшипника при тепловому складанні не повинна перевищувати...
15. Який спосіб запресування дає більш якісні показники пресових з'єднань?

16. Які дефекти є найбільш характерним для нерухомих шпонкових з'єднань призматичними шпонками?
17. Який профіль шліців є найбільш поширеним у силових шліцевих з'єднаннях вітчизняної техніки?
18. При якому способі отримання олії насіння обробляють розчинником
19. М'язгою називають
20. М'яткою називають
21. М'якоть насіння після пресування називають
22. Суміш олії та розчинника називається
23. Гідратацію олії проводять для
24. Нормалізацію олії проводять для
25. Машини для різання яблук призначені
26. Для видалення серцевини з яблук використовують ніж
27. Температура пастеризації молока складає...
28. Стерилізація молока відбувається при температурі...
29. Для сквашування молока при виробництві сиру використовують...
30. До основного обладнання для виробництва сиру відносяться...
31. Для пресування сиру використовують...
32. Для відділення сироватки використовують...
33. Для підігрівання молока до температури сквашування, утворення згустку, механічної обробки згустку ножами мішалки використовують...
34. Миття технологічного обладнання здійснюється з використанням...
35. За рахунок яких способів механічної дії відбувається подрібнення матеріалів?
36. Які найбільш дієві способи механічного впливу на матеріал використовуються в молоткових дробарках?
37. Які найбільш дієві способи механічного впливу на матеріал використовуються в валкових дробарках?
38. Який найбільш дієвий спосіб механічного впливу на матеріал використовуються в відцентровій бурякорізці?
39. Який найбільш дієвий спосіб механічного впливу на матеріал використовуються в дисковому подрібнювачу плодоовочевої продукції?
40. Які види матеріалів підлягають подрібненню на молоткових дробарках?
41. Які робочі органи застосовують для подрібнення?
42. Процес різання буває
43. Повітря, забруднене пилом, отруйними газами і парами, після очищення викидають в атмосферу через виводи, які знаходяться...
44. Під час вступу на роботу всі працівники харчових підприємств повинні...
45. Для створення несприйнятливості організму до черевного тифу, сальмонельозу, дезінтерії у працівників харчових виробництв проводять...
46. З метою попередження попадання волосся або інших чужорідних предметів в м'ясо, фарш, та інші продукти вимагається...
47. До санітарного одягу відносяться...
48. Чому доцільно застосовувати халати з поясом замість халатів з гудзиками?
49. Призначення спеціального одягу і взуття...
50. До механічних засобів лову для проведення дезінсекції відносять...

51. Тривалість випробування обладнання, що поставляється в повністю в зібраному вигляді, з простою кінематичною схемою коливається

52. Тривалість випробування обладнання зі складною кінематичною схемою, виконаного з окремих вузлів, блоків і агрегатів і має велику довжину (висоту)

53. Виявлені в процесі випробування недоробки і дефекти монтажу підлягають своєчасному усуненню

54. Пусконаладжувальні роботи виконують

55. Проведення індивідуальних випробувань окремих машин, механізмів і агрегатів виконують в цілях

56. В період комплексного випробування виконують

57. Тривалість освоєння проектних потужностей входить в

58. Тривалість перших пусків машини складає?

59. Тривалість подальшої обкатки на холостому ході при нормальній роботі першого пуску коливається

60. Який з названих чинників у більшій мірі стримує розповсюдження профільних безшпонкових з'єднань?

61. Який з названих чинників у більшій мірі стримує розповсюдження безшпонкових з'єднань з пружно-пластичними втулками?

62. Який тип підшипників застосовують для конструювання плаваючих опор?

63. Якщо при ремонті обладнання розбирають і потім складають на її робочому місці, то такий вид ремонту називають

64. Які названі деталі не можна знеособлювати при розбиранні та подальшому ремонті

65. У скільки етапів рекомендують проводити миття обладнання та його складових при ремонті

66. Які показники забезпечує груповий метод комплектації деталей спряжень?

67. З якою метою відповідальні різьбові з'єднання затягають за допомогою динамометричного ключа?

68. Видалення та збір однакових за розміром плодів та ягід, це

69. Протиральна машина призначена для

70. Які вимоги висуваються до машин для різання овочів

71. Вибрати із переліку машину для нарізання капусти в технологічній лінії квашення капусти

72. Гомогенізатори використовують для...

73. Машини в яких зовнішній шар продукту розрушується абразивною поверхнею, це

74. Принцип дії якої машини для розділення плодової сировини базується на взаємодії абразивного диска з продуктом

75. Для виробництва овочевих пюре використовують подрібнювачі

76. Для теплової обробки овочів та фруктів використовують

77. Існують наступні способи миття обладнання...

78. Флягомийні машини бувають...

79. Санітарну обробку обладнання слід проводити...

80. Для транспортування молока по трубопроводах молочного заводу використовують...

81. Тимчасове зберігання молока здійснюють в...

82. Очищення молока від механічних домішок здійснюють в...

83. Резервуари для зберігання молока бувають...
84. Для подрібнення і рівномірного розподілу жирових кульок у молоці і рідких молочних продуктах використовують...
85. Яким основним способом проводять регулювання продуктивності молоткової дробарки в процесі її роботи?
86. Від яких параметрів залежить величина теоретичної продуктивності молоткової дробарки?
87. До якого негативного явища може привести надмірно висока швидкість ротора зернової дробарки?
88. Сепарування зернопродуктів в падді-машинах відбувається
89. Які домішки відбираються із зернової маси у повітряно-решітному сепараторі?
90. Решета при проведенні ситового аналізу розташовуються за
91. Продукти подрібнення зерна в ситовій машині сортують за
92. Для сортування (просіювання продуктів подрібнення зерна) на сучасних борошномельних заводах використовують
93. Санітарні пости призначають з працівників відділу виробничого ветеринарного контролю, медичної служби, передових працівників підприємства з метою контролю...
94. Комплекс приміщень, що включають гардеробні, душові, санітарні вузли на виробництві відносяться до...
95. Комплекс заходів, направлених на профілактику інфекційних і інвазивних хвороб людей і виробництва продуктів харчування гарантованої санітарної якості відноситься до...
96. Дезактивація – це...
97. Дегазація – це...
98. Вплив на об'єкти температурою вище 100° С з метою знищення патогенних мікроорганізмів називається...
99. Інфекційні хвороби тварин, які передаються людині при прямому контакті з тваринами, через продукти або сировину тваринного походження, називають...
100. Питома вага будівельних матеріалів це...
101. Перший режими обкатки холодильних компресорів складає?
102. Другий режими обкатки холодильних компресорів складає?
103. Третій режими обкатки холодильних компресорів складає?
104. Четвертий режими обкатки холодильних компресорів складає?
105. Перед пуском обладнання під навантаженням перевіряють?
106. Налагоджувальні іспити проводять тільки спеціалізовані організації, які призначені?
107. При іспиті обладнання під навантаженням перевіряють?
108. В залежності від складності обладнання, іспит під навантаженням проводять у межах?
109. У період комплексного випробування?
110. Чим відрізняється статична від динамічної неврівноваженості?
111. Для більшості марок сталі кувальна температура складає.....
112. Опорний інструмент для ручного кування називається.....
113. Матеріал для виготовлення ковадла.....
114. Великий молот для ручного кування називається.....

115. Операцію, при якій збільшують довжину заготовки, називають.....
116. Інструмент „Ручник“ відноситься до.....
117. Лезо ковальського зубила для холодного рубання заточують до.....
118. Для стерилізації консервів використовують
119. Біла протиральної машини для кісточкових плодів мають форму
120. Отримання двох фракцій томатної маси (для приготування соку і приготування томат – пасти. забезпечує машина
121. Основним засобом руйнування виноградного грона є
122. Закриті камерні відстійники – це машини
123. Дробарки-гребеневідділювачі використовують для...
124. Вальці плівкової сушарки підігріваються за рахунок
125. Вміст розчинних речовин у овочах визначають за допомогою
126. Масову долю сухих речовин у картоплі визначають методом
127. Для поділу незбираного коров'ячого молока на вершки і знежирене молоко...
128. Пастеризація – це...
129. В якості агенту нагріву в пастеризаторах використовують...
130. Охолоджувача молока можуть бути...
131. Вкажіть ефект від застосування секції регенерації в пластинчастих пастеризаторах...
132. Залежність продуктивності відцентрового сепаратора від температури молока...
133. Для виробництва веркового масла використовують...
134. Сировиною для виробництва вершкового масла є...
135. Розділення за фракціями подрібненого матеріалу проводять у
136. Необхідну потужність для надання системі сит коливального руху розсіву визначають, виходячи з
137. Для проходження частинки продукту через отвори плоского сита необхідно, щоб
138. В якому випадку буде здійснюватись рух частинки «вгору» у вертикальному каналі повітряного сепаратора?
139. Значення опору середовища при повітряному сепаруванні залежить від
140. Про аеродинамічні властивості компонентів суміші і можливості розділення цієї суміші судять за показником
141. Процес розділення емульсій в тарілчастих сепараторах базується на
142. Який тип просіювачів застосовують на хлібопекарних підприємствах малої потужності?
143. Заходи профілактики зараження працівників підприємств м'ясної і птахопереробної промисловості при інфекційних хворобах полягають у...
144. Якщо працівники цеху переробки туш мають на руках пошкодження шкіри, то їх...
145. Для профілактики зараження зооантропонозами робітників аерогенним шляхом, працівників забезпечують...
146. Харчові отруєння можуть бути...
147. Знезараження питної води — це звільнення води від
148. Стічні води підприємств м'ясної промисловості піддаються...
149. До механічних методів очищення стічних вод відносять...

150. Які параметри впливають на продуктивність тістомісильної машини періодичної дії?
151. Перед пуском обладнання під навантаженням перевіряють?
152. Налагоджувальні іспити проводять тільки спеціалізовані організації, які призначені?
153. При іспиті обладнання під навантаженням перевіряють?
154. В залежності від складності обладнання, іспит під навантаженням проводять у межах?
155. У період комплексного випробування?
156. Для виготовлення і монтажу молокопроводів застосовують?
157. При монтажі продуктопроводів не допускаються?
158. Трубопроводи зі скляних труб використовують для транспортування?
159. Скляні трубопроводи, що проходять через перекриття чи стіни?
160. Ковальські операції надрубка, намітка, розрубка відносяться до.....
161. Операції осадка, протяжка, гнуття, прошивання відносяться до...
162. Операції з відрубки проводять при температурі...
163. Надлишок якого газу потрібен для формування окиснюючого полум'я при газовому зварюванні?
164. Якщо при дуговому зварюванні постійним струмом деталь з'єднують з клемою „+“, а електрод з „-“, то таку полярність називають...
165. При гарячому зварюванні чавуну деталь нагрівають до...
166. Виконання яких зварних швів (по просторовому положенню) потребує найбільш високу кваліфікацію зварювальника?
167. Який фактор є найбільш впливовим при виборі діаметра електрода при ручному дуговому зварюванні?
168. Для очищення соку використовують...
169. Просіювач борошна виконує функції
170. Для замісу тіста на підприємствах хлібопекарної, кондитерської і макаронної промисловості використовують
171. Призначення діжі
172. Тістоприготувальні агрегати призначені
173. Призначення ділильної головки
174. Для відділення кусків тіста від загального обсягу тіста або для розділення раніше зважених кусків на декілька однакових порцій використовують
175. Для обробки кусків тіста та надання їм форми використовують
176. Для надання шматку тіста кульоподібної форми використовують
177. Вершкове масло виробляють наступними методами...
178. Для приготування закваски використовують ...
179. Нормалізація молока це...
180. Шнековий текстуратор використовують для виробництва...
181. Масловиготовлювач безперервної дії складається з...
182. Критична частота обертання бочки масловиготоввача залежить...
183. Масловиготовлювачі бувають...
184. Передбачають промивання масла...
185. Яку основну схему використовують для привода ситових корпусів з кривошипно-шатунним механізмом?
186. За якими параметрами часток матеріалу проводять сортування в трієрах?

187. Яким чином визначають живий перетин сита?
188. Падді-машини в круп'яному виробництві застосовують для...
189. Вкажіть правильне формулювання терміну „швидкість витання“
190. Укажіть, у якому напрямі рухаються жирові кульки в міжтарілковому просторі молочного сепаратора
191. Які види неоднорідних (гетерогенних) систем розділяються на фільтрувальних центрифугах?
192. Який вид режиму руху рідини дає найбільший ефект при роботі статичних струминних змішувачів призначених для перемішування малов'язких рідин
193. Заходи по знищенню патогенних мікроорганізмів називають...
194. Для знезараження об'єктів фізичними методами проводять...
195. При нагріванні об'єктів до температури 70...90° С відбувається...
196. Стерилізація передбачає нагрівання об'єктів до температури...
197. Знищення гелмінтів, їх яєць і личинок називають...
198. Боротьба з комахами, які небезпечні в санітарно-епідеміологічному відношенні для продукції і здоров'я людей, це...
199. Винищення гризунів, які є переносниками інфекційних захворювань відноситься до...
200. Для запобігання неправильного або несвоєчасного включення або відключення окремих частин обладнання і запобігання їх руйнуванню при аварії в машині передбачено
201. Знімання деталей, що щільно сполучаються (муфт, зубчастих коліс, підшипників і ін.), треба виконувати за допомогою?
202. Монтаж устаткування на території діючого підприємства або цеху треба виконувати?
203. Колодязі у фундаментах під устаткування, монтажні прорізи, траншеї, канали і приямки повинні бути?
204. При розконсервуванні устаткування необхідно користуватися?
205. У закритих приміщеннях за відсутності примусової вентиляції машини з двигунами внутрішнього згоряння повинні бути забезпечені?
206. До монтажу устаткування на висоті допускаються особи, які?
207. При неможливості використання риштування і площадок для забезпечення безпечного виконання робіт працюючі повинні?
208. Працюючих із клеями і розчинниками необхідно забезпечувати?
209. Контроль за виконанням вимог безпеки у діючих цехах організує?
210. Яку полярність струму застосовують при дуговому зварюванні алюмінію у середовищі аргону?
211. Які функції виконує CO<sub>2</sub> при зварюванні в його середовищі?
212. Яка з наведених операцій не відноситься до ковальських робіт?
213. З якого матеріалу за стандартом виготовлюють ударну частину кувалди?
214. Яке твердження можна віднести до переваг процесів відновлення деталей
215. Які способи відновлення можна віднести до способів нарощування
216. Які способи відновлення можна віднести до способів механічної обробки
217. За яким критерієм при виборі раціонального способу відновлення оцінюють собівартість процесу?
218. Для надання шматку тіста циліндричної, подовженої форми використовують



219. Для запобігання залипання тістових заготовок у тістоокруглювальних машинах
220. Частіше застосовують для боротьби з адгезією у тістоокруглюваних машинах
221. Передбачають вистоювань у процесі оброблення пшеничного тіста
222. Передбачають вистоювань у процесі оброблення житнього тіста
223. На малих хлібопекарських підприємствах попереднє вистоювання здійснюють
224. На середніх і великих хлібопекарських підприємствах, що мають потокові технологічні лінії для попереднього вистоювання застосовують
225. На малих хлібопекарських підприємствах остаточне вистоювання здійснюють
226. На великих хлібопекарських підприємствах, що мають потокові технологічні лінії, для остаточного вистоювання застосовують
227. М'ясокомбінат, це...
228. До складу м'ясокомбінатів входять наступні підрозділи...
229. Основною сировиною для переробки на м'ясокомбінатах є...
230. Способи оглушення...
231. При повному знекровлюванні кров спускається протягом...
232. Для харчових цілей кров спускають...
233. Установки для зняття шкіри бувають...
234. Чан шпарильний конвеєризований призначений для...
235. Пристрій, який здійснює механічний вплив на продукт, що обробляється, називають
236. Обладнання, в якому здійснюються немеханічні (теплові, електричні, фізико-хімічні, біологічні та інші) впливи, що викликають змінення фізичних, хімічних властивостей або агрегатного стану продукту відноситься до
237. Сукупність спеціалізованих технологічних машин, розташованих відповідно до визначеного технологічного процесу, і зв'язаних між собою транспортними пристроями представляють собою
238. Якщо між кожними двома машинами лінії встановлюється приймач-накопичувач, то це технологічна лінія з
239. Частина схеми, що виконують в потоково-технологічній лінії певні функції (компресор, насос, транспортер), які не можна розділити на окремі частини з самостійним функціональним призначенням, називають
240. Сукупність елементів, яка створює єдину конструкцією, називають
241. Сукупність елементів, які виконують у пристрої певну функцію, але не з'єднані в єдину конструкцію, називається
242. Принципова схема – це схема, яка...
243. До житлових споруд відносяться...
244. До сільськогосподарських споруд відносяться...
245. Зовнішні стіни це...
246. Опорні консольні колони це...
247. Сходи призначені для...
248. Вікна призначені для...
249. Питома вага будівельних матеріалів це...
250. Емульсатор використовують для...

251. Допуск на територію монтажної площадки, у виробничі, санітарно-побутові приміщення і на робочі місця забороняється?

252. При налагодженні обладнання обертові частини і частини, що рухаються, повинні бути?

253. Знімання деталей, що щільно сполучаються (муфт, зубчастих коліс, підшипників і ін.), треба виконувати за допомогою?

254. Монтаж устаткування на території діючого підприємства або цеху треба виконувати?

255. Колодязі у фундаментах під устаткування, монтажні прорізи, траншеї, канали і приямки повинні бути?

256. При розконсервуванні устаткування необхідно користуватися?

257. У закритих приміщеннях за відсутності примусової вентиляції машини з двигунами внутрішнього згорання повинні бути забезпечені?

258. До монтажу устаткування на висоті допускаються особи, які?

259. При неможливості використанні лісів, риштування і площадок для забезпечення безпечного виконання робіт працюючі повинні?

260. За яким критерієм при виборі раціонального способу відновлення оцінюють довговічність деталі?

261. За яким критерієм при виборі раціонального способу відновлення враховують умови роботи деталі у спряженні?

262. Яку товщину шару наплавленого металу забезпечує один прохід вібродугової наплавки?

263. Для якого діапазону діаметрів деталі призначена наплавка під шаром флюсу?

264. Який спосіб дугового наплавлення забезпечує рівномірну та стабільну структуру наплавленого металу?

265. Яку речовину застосовують у якості пластифікатора при приготуванні епоксидної композиції?

266. Яку речовину застосовують у якості отверджувача при приготуванні епоксидної композиції?

267. Яку температуру рекомендують підтримувати при твердненні композицій на базі епоксидних смол?

268. До яких показників якості відносять пористість м'якушки хліба?

269. Пористість м'якушки хліба за допомогою приладу визначають?

270. Фізико-хімічні показники якості хліба?

271. До яких показників якості відноситься кислотність хліба?

272. Основні компоненти, що необхідні для приготування тіста?

273. Компоненти, що вводять у тісто для придання енергетичної цінності хлібу?

274. Компоненти, що вводять у тісто для придання аромату та фарбування коринок хліба?

275. Вихід хліба визначають в одиницях?

276. Поняття "вихід хліба", це?

277. Призначення скребмашини...

278. Для повного видалення залишків щетини зі шкіри тварини використовують...

279. Забій птиці повинен відбуватися після операції оглушення, не пізніше, ніж...

280. Для оглушення птиці використовують...

281. Зовнішній забій проводять на...
282. Оперення знімають після теплової обробки...
283. Після теплової обробки проводять операцію...
284. Ручне видалення кишкового каналу птиці з клоакою та зобу це...
285. Яка схема обов'язково повинна супроводжуватись технологічною картою машини?
286. У яких технологічних лініях усі машини – від першої до останньої повинні працювати в ритмі, однаковому або кратному ритму основної машини лінії
287. Як називається графічне зображення технологічного процесу в порядку послідовності виконання технологічних і допоміжних операцій та їх елементів
288. Як називають креслення, на якому у вигляді умовних позначень або зображень показані частини виробу і зв'язки між ними
289. Документ, який встановлює основне призначення, технічні характеристики, показники якості, техніко-економічні, і спеціальні вимоги, що пред'являються до виробу, називають
290. Сукупність конструкторських документів, що містять техніко-економічні обґрунтування доцільності розробки виробу на підставі технічного завдання і аналізу різних варіантів можливих рішень, це
291. Сукупність конструкторських документів, які містять принципові конструктивні рішення, що дають загальне уявлення про пристрій і принцип роботи виробу, а також дані, що визначають його призначення, основні параметри і габаритні розміри, називають
292. Сукупність конструкторських документів, які містять остаточні технічні рішення, що дають повне уявлення про пристрій виробу, що розробляється, і початкові дані для розробки робочої документації, це
293. Об'ємна і питома вага пористого матеріалу відрізняються, тому що...
294. Твердість будівельних матеріалів це...
295. В'язкість будівельних матеріалів це...
296. Морозостійкістю будівельних матеріалів називають...
297. Хімічна стійкість будівельних матеріалів це...
298. Крихкість будівельних матеріалів це...
299. До якої категорії за довговічністю відносяться виробничі цехи крупних переробних підприємств?
300. Під час вступу на роботу всі працівники харчових підприємств повинні...
301. Для виготовлення і монтажу молокопроводів застосовують?
302. При монтажі продуктопроводів не допускаються?
303. Трубопроводи зі скляних труб використовують для транспортування?
304. Скляні трубопроводи, що проходять через перекриття чи стіни?
305. Скляні труби і фасонні частини трубопроводу з'єднують?
306. Дефекти ущільнювальних поверхонь запірної арматури при глибині до 0,05 мм усувають?
307. На аміачних вентилях ставлять прокладки?
308. Монтаж трубопроводів холодильних установок починають?
309. Компенсатори трубопроводів холодильних установок ставлять?
310. Який чинник активує твердіння анаеробних клеїв?
311. Який чинник активує твердіння акрилових клеїв?
312. Компресор ФВ-6 характеризується як.....

313. Для ФВ-6 співвідношення діаметр циліндра × хід поршня складає...
314. Овальність і конусність циліндра компресора вимірюються.....
315. Кінцева обробка дзеркала циліндра компресора називається.....
316. Антифрикційний сплав БАБІТ має у своїй основі.....
317. Компресор ФВ-6 має кількість компресійних кілець.....
318. Емульсатор використовують для...
319. Для формування печива використовують...
320. Натиральні машини використовують для виробництва...
321. Для миття сильно забрудненої сировини (буряка, картоплі, моркви тощо. використовують мийні машини
322. Переважно застосовують барабанну мийну машину для миття плодоовочевої сировини
323. Барботер у мийних машинах виконує функції
324. Мийна машина називається вентиляційною, тому що
325. Для миття овочів з твердою шкірою застосовують машину
326. Інспекція плодоовочевої сировини, це
327. Процес відділення м'яса від кісток називають...
328. Процес видалення кінцівок, шкіри внутрішніх органів з м'яса туші, це...
329. Процес видалення хрящів, підшкірного жиру від м'яса туші, це...
330. Відцентровий очисник слизистих субпродуктів призначений для...
331. Шлямування – це...
332. Вальцова машина призначена для...
333. Жир можна виділяти з жиросировини наступними методами...
334. Апарати для виплавки жиру бувають...
335. Які деталі відносяться до кріпильних елементів машини
336. До деталей, що обслуговують передачі, відносяться
337. Частина машини, призначена для кріплення всіх її частин, називається
338. Пристрій, який здійснює періодичну або безперервну подачу продуктів в обладнання, називається
339. Для запобігання неправильного або несвоєчасного включення або відключення окремих частин обладнання і запобігання їх руйнуванню при аварії в машині передбачено
340. Елемент машини, призначений для надання руху через виконавчий механізм робочим органам машини
341. Для передачі руху від привода до виконавчих органів технологічного обладнання використовують
342. В конструкції машини для безпосереднього впливу на продукт, що обробляється, енергетичної, механічної або іншої дії передбачено
343. При недостатній несучій здатності основи під фундамент виконують наступні заходи...
344. Фундамент, виконаний по периметру всієї будівлі з окремих блоків і залитими бетоном проміжками між ними відноситься до типу...
345. Які елементи відносяться до каркасу будівлі?
346. Що відноситься до мінеральних гідравлічних в'язучих речовин?
347. Що відноситься до органічних в'язучих речовин?
348. Характерною особливістю повітряних мінеральних в'язучих речовин є...

349. Якщо цемент зберігався у герметичній тарі в сухому приміщенні на протязі до 1 року, то він, в порівнянні зі свіжим цементом...

350. Для приготування будівельного розчину для кладки цегляних стін необхідно такі основні матеріали...

351. Переробка машини з метою її пристосування до інших умов роботи, операцій і видів продукції без зміни основної конструкції, це

352. Розширення функцій машин, збільшенням діапазону виконуваних ними операцій, розширенням номенклатури об'єктів, що обробляються це

353. Властивість машини зберігати в часі у встановлених межах значення всіх параметрів, що характеризують її здатність виконувати необхідні функції в заданих режимах і умовах застосування називається

354. Показник машини, який характеризується технічним ресурсом (наробітком від початку експлуатації або її відновлення після ремонту до переходу в граничний стан) і терміном служби (календарною тривалістю від початку експлуатації або відновлення після ремонту до переходу в граничний стан), це

355. Надійність машини в першу чергу визначається

356. Для приготування бетонного розчину необхідно...

357. Який інструмент потрібен для перевірки горизонтальності встановлення будівельних елементів?

358. Який інструмент потрібний при розмітці прямого кута в плані?

359. Які системи відносяться до інженерних мереж переробних підприємств?

360. Для виготовлення і монтажу молокопроводів застосовують?

361. При монтажі продуктопроводів не допускаються?

362. Трубопроводи зі скляних труб використовують для транспортування?

363. Скляні трубопроводи, що проходять через перекриття чи стіни?

364. Скляні труби і фасонні частини трубопроводу з'єднують?

365. Дефекти ущільнювальних поверхонь запірної арматури при глибині до 0,05 мм усувають?

366. На аміачних вентилях ставлять прокладки?

367. Монтаж трубопроводів холодильних установок починають?

368. Компенсатори трубопроводів холодильних установок ставлять?

369. Який вид ремонту забезпечує повне відновлення працездатності обладнання

370. Який вид ремонту найбільш скорочує тривалість ремонтних робіт

371. Який вид ремонту проводять силами виключно ремонтної служби підприємства

372. Тривалість ремонтного циклу характеризує час роботи обладнання між двома...

373. Яка служба переробного підприємства керує і контролює систему ППР

374. Який вид ремонтно-обслуговуючого впливу характеризується найбільшою трудомісткістю

375. Міжремонтний період це період між...

376. Річний план-графік ремонтів складається для...

377. Предметом дисципліни «Технологічне обладнання галузі» є...

378. Дисципліна ТОГ вивчає...

379. При виборі технологічного обладнання керуються наступними критеріями...

380. Машина це –

381. Апарат це –

382. Машина складається з...
383. Основні технологічні вимоги, які пред'являються до технологічного обладнання...
384. Основні санітарно-гігієнічні вимоги, які пред'являються до технологічного обладнання...
385. Основні правила техніки безпеки на підприємствах переробної промисловості...
386. До засобів механізації при отриманні жиру виплавною відносяться...
387. Подрібнювачі м'яса бувають...
388. Машини для пластування і зняття шкурки зі шпику призначені для...
389. Для подрібнення м'ясожирової сировини на кусочки правильної форми машини...
390. Вовчки призначені для подрібнення...
391. Найважливіша деталь механізму різання вовчка...
392. Проводять подрібнення м'яса за допомогою...
393. Ріжучий інструмент, що використовують в кутерах...
394. Об'єм робіт, виконаних машиною в одиницю часу, це
395. Принцип багатократного застосування в одній конструкції одних і тих же елементів, що сприяє скороченню номенклатури деталей і зменшенню вартості виготовлення, спрощенню експлуатації і ремонту машин, називають
396. Регламентація конструкції і типорозмірів широко вживаних типових машинобудівних деталей і складальних одиниць відноситься до
397. Якщо об'єм приміщення 120 м<sup>3</sup>, кратність повітрообміну 2, то продуктивність витяжного вентилятора повинна бути...
398. Які розділяють джерела водопостачання?
399. Які типи систем каналізації облаштовують на переробних підприємствах?
400. Для збору і тимчасового зберігання відходів і сміття на території підприємства повинно бути...
401. Кінцевим результатом будівельного виробництва є?
402. Будівництво (реконструкцію, технічне переозброєння) допускається здійснювати
403. Рішення генерального підрядника з питань, пов'язаних з виконанням затверджених планів і графіків робіт, є?
404. Зведення постійних будівель і споруд, що використовуються для потреб будівництва відноситься до?
405. Будівництво під'їзних шляхів, ліній електропередач з трансформаторними підстанціями та ін. – це?
406. Підрядчик після отримання проектно-кошторисної документації зобов'язаний перевірити
407. Несуча здатність монтажного майданчика повинна складати?
408. Ухили майданчика відповідно до умов роботи кранів не повинні перевищувати?
409. Важкі крани – це крани вантажопідйомністю?
410. Який з видів ремонтно-обслуговуючих впливів не регламентується системою ППР
411. За якими показниками враховують планову трудомісткість ремонту конкретного обладнання

412. При якому виді ремонту найчастіше допускають знеособлення деталей при розбиранні?
413. Кріпильні вироби з шестигранною головкою розбирають...
414. З'єднання металевої труби і циліндричної водопровідної муфти звичайно розбирають за допомогою...
415. Яким пристроєм найчастіше створюється зусилля у ручних знімачах?
416. Найпростішим методом видалення непошкоджених шпильок з корпусних деталей є метод.....
417. Передача гвинт-гайка знімача при співвідношенні плеча прикладання сили до діаметра різьби  $l = 15d$  може збільшувати зусилля до...
418. Зернова маса поділяється на наступні групи...
419. У результаті знищення шкідниками, птахами, втрати зерна в масі відбуваються...
420. Сипкість відносять до властивостей зернової маси...
421. Сквашитість відносять до властивостей зернової маси...
422. Зерно, багате крохмалем відносять до групи рослин...
423. Зерно, багате білками відносять до групи рослин...
424. Для відбору проб зерна використовують...
425. Відбір проб зерна здійснюється...
426. Розподіл зернових сумішей за шириною здійснюється...
427. Основний показник технічної характеристики кутера, це...
428. Кутер призначений для...
429. Продуктивність кутера залежить...
430. Шприці якої дії використовують для нагнітання фаршу...
431. У вакуумному шприці під час роботи з фаршем різної консистенції остаточний тиск вакуумування регулюють...
432. Додатковий ефект, який надає вакуум-шприц під час наповнення ковбасних оболонкок фаршем...
433. Продуктивність гвинтового шприца залежить...
434. Накопичувач у агрегаті для тонкого подрібнення фаршу призначений для...
435. Внесення конструктивних змін у діюче на підприємстві обладнання з метою наближення його експлуатаційних якостей до рівня сучасної техніки, це
436. Основні шляхи модернізації обладнання такі
437. Напрями модернізації технологічного обладнання
438. На якій стадії проектування складається структурна схема машини?
439. З якого етапу починають процес проектування машини?
440. У якому вигляді може подаватися стандарт
441. Які показники характеризують технологічність конструкції?
442. Якими раціональними способами можна підвищити міцність конструкції?
443. Для зменшення втрат тепла з цеху при відкриванні воріт найбільш ефективним є...
444. Завдяки чому відбувається циркуляція води в системах водяного опалення з природною циркуляцією?
445. До суспільних споруд відносяться...
446. До виробничих споруд відносяться...
447. Фундамент будівлі це...
448. Внутрішні стіни це...

449. Перекриття будівлі це...
450. Від чого залежить швидкість нагріву води в котлі опалення?
451. Додаткове укріплення монтажної площадки бетонними плитами повинно передбачатися?
452. Який метод виробництва є найбільш прогресивним і економічним?
453. Недоліком потоково-суміщеного методу є?
454. Який метод використовують при незначному об'ємі монтажних робіт (технічному переозброєнні підприємств)?
455. Який з методів зв'язаний з максимальним перенесенням робіт з монтажного майданчика в умови промислового виробництва?
456. Яким методом здійснюють монтаж обладнання, що поступає з низьким ступенем заводської готовності («розсіпом»)?
457. Використання швидкісного монтажу дозволяє скоротити нормативну тривалість монтажу обладнання на?
458. Відхилення горизонтальних площин на всю площину ділянки, що вивіряється складає?
459. Відхилення у відмітках поверхонь заставних частин, що є опорами для металевих елементів складає?
460. Ручні і механізовані преси доцільно застосовувати для розбирання ...
461. На скільки груп звичайно поділяють деталі під час дефектації?
462. Який метод дефектації деталей застосовують при контролі геометричних параметрів?
463. Які методи дефектації ґрунтуються на оцінках технічного стану деталей за допомогою органів чуття?
464. Який метод дефектоскопії застосовується для виявлення зовнішніх прихованих дефектів деталей з феромагнітних матеріалів?
465. Деталі, які підлягають вибракуванню слід маркувати фарбою...
466. Для виміру зносу циліндра компресора слід скористатися...
467. Для виміру згину колінчастого вала компресора слід скористатися...
468. Розподіл зернових сумішей за товщиною здійснюється...
469. Відбирають виїмку із зашитих мішків щупом...
470. Зерно вважається сухим із вологістю до...
471. Відносну вологість агента сушіння визначають у...
472. Агентом сушіння називають...
473. Вологість зерна визначається у...
474. Сутність процесу теплопередачі полягає у...
475. Психрометр призначений для визначення...
476. Сутність дифузійного процесу полягає у...
477. Обладнання, що використовують для приготування фаршу...
478. Процес соління м'яса є...
479. Якщо під час соління м'яса його обробляють розсолем, то посол називають
480. М'ясо обробляють сіллю у разі соління...
481. Процес стиснення фарша та підсушування оболонки під час виробництва ковбас називають...
482. Не відбувається втрата м'яса в масі за...
483. Ротаційна піч – це пристрій...



484. Пристрій для подачі води у вакуумному фаршевигодовлювачі призначений для...
485. Молоткові дробарки найбільш ефективні при подрібненні
486. Які машини для перемішування мають обертові робочі органи?
487. Шнекові пристрої застосовуються для
488. Для визначення витрати сировини і виходу готової продукції проводять
489. Потужність, потрібну для привода машини, за якою вибирають електродвигун, визначають за допомогою
490. Для визначення частоти обертання валів привода машини проводять
491. Передаточне число ланцюгової передачі визначається
492. Яку розмірність має коефіцієнт використання теоретичної продуктивності?
493. Двері призначені для...
494. Розміри будівельного квадрату визначаються наступними розмірами будівельних елементів...
495. Об'ємна вага будівельних матеріалів це...
496. Водопоглинання будівельних матеріалів це...
497. Міцність будівельних матеріалів це...
498. Пружністю будівельних матеріалів називають...
499. Вогнестійкістю будівельних матеріалів називають...
500. Який з транспортних пристроїв не відноситься до засобів періодичної дії?

### Рекомендована література

1. Бойко В.С. Процеси і апарати харчових виробництв. Теплообмінні процеси: Підручник / В.С. Бойко, К.О. Самойчук, В.Г. Тарасенко, О.П. Ломейко. – Мелітополь: видавничо поліграфічний центр «LUX» 2020.- 329 с.
2. Шейко В.М. Організація та методика науково – дослідницької діяльності/ В.М. Шейко, Н.М. Кушнарєнко. К.: Знання-Прес, 2003. – 295 с.
3. Смоляр В. І. Фізіологія та гігієна харчування. Підручник для студентів. – К.: "Здоров'я", 2000. – 335 с.
4. [Технологічне обладнання для переробки продукції тваринництва: Лабораторний практикум](#)/ В.Ф. Ялпачик, Н.П. Загорко, Н.О. Паляничка, С.Ф. Буденко, К.О. Самойчук, Кюрчев С.В., В.О. Верхованцева, В.О. Олексієнко, В.Г. Циб. // – Мелітополь: Видавничий будинок Мелітопольської міської друкарні, 2017. – 274
5. [Технологічне обладнання для переробки продукції рослинництва: Лабораторний практикум](#)/ В.Ф. Ялпачик, Н.П. Загорко, Н.О. Паляничка, С.Ф. Буденко, К.О. Самойчук, Кюрчев С.В., В.О. Верхованцева, В.О. Олексієнко, В.Г. Циб. – Мелітополь: Видавничий будинок Мелітопольської міської друкарні, 2017. – 277 с.
6. Гвоздєв О.В. [Машини та обладнання для хлібопекарського виробництва: Підручник](#)/О.В. Гвоздєв, Ф.Ю. Ялпачик, В.О. Олексієнко. – Мелітополь: ТОВ «Видавничий будинок ММД», 2010. – 312 с.
7. Ялпачик В.Ф. [Машини, обладнання та їх використання при переробці сільськогосподарської продукції. Лабораторний практикум. Навчальний посібник](#)/ В.Ф. Ялпачик, В.О. Олексієнко, Ф.Ю. Ялпачик, К.О. Самойчук, О.В. Гвоздєв, В.Г. Циб, Н.О. Паляничка, В.І. Шевченко, Ю.О. Борхалєнко, С.Ф. Буденко. – Мелітополь.: Видавничий будинок Мелітопольської міської друкарні, 2015. – 196 с.
8. Технологічне обладнання зернопереробних та олійних виробництв /

Дацишин О.В., Ткачук А.І., Гвоздев О.В. та ін./ За редакцією О.В. Дацишина. Навчальний посібник.–Вінниця: Нова книга, 2008.–488 с.

9. Машина та обладнання хлібопекарського виробництва: Підручник/ О.В.Гвоздев, Ф.Ю. Ялпачик, В.О. Олексієнко.–Мелітополь: ТОВ «Видавничий будинок ММД», 2010.–312 с.: іл.

10. Ялпачик В.Ф. Машина, обладнання та їх використання при переробці сільськогосподарської продукції. Лабораторний практикум. Навчальний посібник / В.Ф. Ялпачик, В.О. Олексієнко, Ф.Ю. Ялпачик, К.О. Самойчук, О.В. Гвоздев, В.Г. Циб, Н.О. Паляничка, В.І. Шевченко, Ю.О. Борхаленко, С.Ф. Буденко. – Мелітополь.: ТОВ «Видавничий будинок ММД», 2015. с.

11. Механізація переробки і зберігання плодоовочевої продукції: Навч. посібник/ О.В.Дацишин, О.В.Гвоздев, Ф.Ю.Ялпачик, Ю.П.Рогач. – К.: Мета, 2003.- 288 с.