## Экзамен по модулю ПМ.01.ти\_ЧК

Что представляет собой механическая передача? Как определяется угловая скорость вала? Какое передаточное отношение считается оптимальным для цилиндрической зубчатой передачи? Что называется передаточным числом механической передачи? Какой из следующих типов механических передач обладает повышенной нагрузочной способностью? Для чего используются редукторы в механических передачах? Какое утверждение правильно описывает крутящий момент на валу? Какая из следующих классификаций механических передач основана на расположении осей валов? Что из перечисленного является основным преимуществом использования мультипликаторов? Какой из следующих элементов не является частью 10 кинематической схемы привода? Какой профиль зубьев наиболее распространен в силовых 11 зубчатых передачах? Какие из перечисленных сил возникают в зацеплении прямозубой цилиндрической передачи? Какой угол наклона зубьев рекомендуется для шевронных 13 передач? Какое явление возникает в зубчатом зацеплении при изменении линейной скорости точки контакта? Какой вид разрушения зубьев связан с наличием микротрещин на 15 контактирующих поверхностях? Какая обработка обеспечивает наибольшую твердость зубьев 16 (55...63 HRC)? Какие показатели точности зубчатых передач выделяются в стандартах?







- (18) Какое передаточное число характерно для одноступенчатых цилиндрических редукторов?
- (19) Какой коэффициент ширины зубчатого венца рекомендуется для симметричного расположения зубчатых колес относительно опор?
- (20) Какие материалы используются для зубчатых колес, подвергаемых цементации?
- (21) Какая конструкция зубчатых колес применяется при малой разнице диаметральных размеров вала и шестерни?
- (22) Какое межосевое расстояние рассчитывается для цилиндрической передачи?
- (23) Какой профиль червяка применяется в высоконагруженных передачах?
- <sup>(24)</sup> Что такое коэффициент диаметра червяка?
- (25) Какие материалы используются для изготовления червячного колеса?
- (26) Какие силы действуют в червячном зацеплении?
- <sup>(27)</sup> Что такое ход червяка?
- $\binom{28}{}$  Какие виды разрушения характерны для червячных передач?
- (29) Какой профиль червяка имеет прямолинейный профиль в осевом сечении?
- (30) Какой тип червячной передачи имеет более высокую нагрузочную способность?
- (31) Какие конструкции червячных колес применяются в серийном производстве?
- $\binom{32}{}$  Основной геометрический параметр цепи это...
- (33) Что такое упругое скольжение в ременной передаче?
- (34) Какой профиль ремня используется в клиноременных передачах?
- (35) Какие напряжения возникают в ремне ременной передачи?
- (36) Что такое коэффициент тяги в ременной передаче?

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)









- (37) Что такое передаточное число в ременной передаче?
- (38) Какая конструкция шкива применяется в плоскоременной передаче для предотвращения сползания ремня?
- (39) Какой материал чаще всего используется для изготовления шкивов в серийном производстве?
- (40) Какой параметр ременной передачи влияет на тяговую способность и снижается с уменьшением его значения?
- (41) Какой тип цепи применяется в тихоходных малонагруженных передачах из-за простоты конструкции?
- <sup>(42)</sup> Каково основное назначение валов и осей?
- (43) Какой тип вала применяется для преобразования возвратно-поступательного движения во вращательное?
- (44) Какой вид термообработки применяется для валов из среднеуглеродистых сталей?
- (45) Что такое галтель в конструкции вала?
- (46) Какой коэффициент используется при расчете валов на сопротивление усталости?
- (47) Какой тип вала используется для передачи вращающего момента на значительное расстояние?
- (48) Какой тип подшипников используется при расчете валов как балки на шарнирных опорах?
- (49) Какой вид разрушения валов является наиболее распространенным?
- $\binom{50}{}$  Какой тип сталей используется для быстроходных валов?
- $\binom{51}{}$  Какая форма вала является наиболее технологичной?
- (52) Что такое цапфа в конструкции вала?
- (53) Какой параметр определяет виброустойчивость вала?
- 54) Какой из следующих материалов используется для изготовления тел качения подшипников?
- (55) Какой из подшипников предназначен для восприятия радиальной нагрузки?

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)









- (56) Какой из подшипников позволяет работу с угловым перекосом колец до 4 градусов?
- (57) Какой недостаток характерен для подшипников качения?
- (58) Какая из форм тел качения обеспечивает наименьшие потери на трение?
- (59) Какой материал используется для изготовления сепараторов подшипников качения?
- (60) Какой из следующих критериев не является критерием работоспособности подшипников скольжения?
- 61 В каких условиях подшипники скольжения получают преимущество перед подшипниками качения?
- (62) Какой из перечисленных материалов не используется для подшипников скольжения?
- (63) Какой показатель степени используется для расчета ресурса подшипников качения?
- (64) Какое утверждение верно для системы условных обозначений подшипников качения?
- (65) Какой из перечисленных подшипников способен воспринимать осевую нагрузку обеих направлений?
- (66) Какой из следующих способов смазки применим при окружной скорости зубчатого колеса от 0,3 до 12,5 м/с?
- 67 Какой тип масла используется для редукторов вертолетов?
- (68) Какое из следующих утверждений верно для картерной системы смазки?
- (69) Какой из перечисленных типов смазок наиболее подходит для открытых силовых передач?
- (70) Какой тип смазки рекомендуется для цепных передач с давлением в шарнире до 10 МПа и скоростью цепи до 1 м/с?
- (71) Какой из перечисленных способов смазки цепных передач подходит для скоростей движения цепи более 10 м/с?
- (72) Какой тип смазки используется для быстрокапельной подачи масла на цепь?
- (73) Какой тип смазок рекомендуется для малонагруженных узлов трения?

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)









- Какой из перечисленных типов смазок используется для смазки цепей при температуре окружающей среды от -20 до +60°C?
- Какой способ подачи смазки рекомендуется для цепных передач с шагом цепи от 9,525 до 15,875 мм и скоростью цепи до 2 м/с?
- Какой основной геометрический параметр приводной втулочной цепи определяет расстояние между осями шарниров?
- Какой тип цепи описывается как имеющий одностороннее зацепление?
- Какой параметр не является основным геометрическим параметром цепной передачи?
- Какое свойство втулочных цепей делает их подходящими для тихоходных передач?
- Какой из перечисленных параметров учитывается при 80 сравнительной оценке приводных цепей?
- Какой из следующих типов цепей рекомендуется для использования при динамических нагрузках?
- Какая из цепей является наиболее подходящей для передач с 82 повышенной кинематической точностью?
- Какое из утверждений верно для зубчатых цепей с двухсторонним зацеплением?





