

Вопросы к защите курсового проекта по дисциплине «Детали машин и основы конструирования»

1 Продемонстрируйте знание стандартных методов расчета и проектирования деталей и узлов технологических машин и оборудования, пояснив, как назначить необходимую долговечность подшипника. (ОПК-13.1)

2 Продемонстрируйте способность рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, пояснив, как подобрать болт для соединения, нагруженного растягивающей силой. (ОПК-13.2)

3 Продемонстрируйте способность рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов решив задачу. Выразите высоту витков червяка и зубьев червячного колеса через модуль червячной передачи. (ОПК-13.2)

4 Продемонстрируйте знание стандартных методов расчета и проектирования деталей и узлов технологических машин и оборудования, пояснив, как подобрать призматическую шпонку для шпоночного соединения вала и ступицы. (ОПК-13.1)

5 Продемонстрируйте способность рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, пояснив, что следует предпринять, если спроектированная зубчатая передача не обеспечивает необходимой контактной прочности зубьев. (ОПК-13.2)

6 Продемонстрируйте способность рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, пояснив, как обеспечить центрирование деталей шлицевого соединения. (ОПК-13.2)

7 Продемонстрируйте знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, пояснив, как выбрать параметры соединения с натягом. (ОПК-5.1)

8 Продемонстрируйте способность рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, пояснив, как повысить стабильность скорости цепи и тягового усилия цепной передачи. (ОПК-13.2)

9 Продемонстрируйте знание стандартных методов расчета и проектирования деталей и узлов технологических машин и оборудования, пояснив, как подбираются стандартные муфты. (ОПК-13.1)

10 Продемонстрируйте знание стандартных методов расчета и проектирования деталей и узлов технологических машин и оборудования, пояснив, как выполняется проектный расчет ременной передачи. (ОПК-13.1)

11 Продемонстрируйте способность применять нормативно-техническую документацию при проектировании и конструировании технологических систем, пояснив, как по маркировке подшипника качения определить его внутренний диаметр отверстия. (ОПК-5.2)

12 Проявите способность применять нормативно-техническую документацию при проектировании и конструировании технологических систем, пояснив, как по классу прочности болта, определить предел прочности материала, из которого он изготовлен. (ОПК-5.2)

13 Проявите способность применять нормативно-техническую документацию при проектировании и конструировании технологических систем, пояснив, как по маркировке приводной роликовой цепи определить наименьшее усилие её разрыва. (ОПК-5.2)

14 Проявите знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, указав стандартизованные параметры призматических шпонок. (ОПК-5.1)

15 Проявите знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, указав стандартизованные параметры клиновых ремней. (ОПК-5.1)

16 Проявите способность рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, указав требования, которые предъявляются к валам и осям с точки зрения работоспособности механизмов, их содержащих. (ОПК-13.2)

17 Проявите способность рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, указав основные требования, предъявляемые к элементам машин. (ОПК-13.2)

18 Проявите способность применять нормативно-техническую документацию при проектировании и конструировании технологических систем, пояснив, наличие каких комплектов документации позволяет утверждать, что проектирование изделия выполнено полностью. (ОПК-5.2)

19 Проявите знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности, пояснив, как обозначить прямобочное шлицевое соединение (ОПК-5.1)

20 Проявите способность применять нормативно-техническую документацию при проектировании и конструировании технологических систем, пояснив в какой последовательности необходимо оформлять сборочный чертеж. (ОПК-5.2)

Составил доцент
Утвердил заведующий кафедрой ТМ и ПП

И.В. Курсов
В.В. Гриценко