

## **ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ**

для подготовки к теоретическому этапу (*выполнение тестовых заданий*)

### **Областной студенческой олимпиады**

**по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация**

**промышленного оборудования (по отраслям)**

1. Виды и выбор фундаментов под оборудование.
2. Виды нагрузок и их влияние на деформацию детали.
3. Виды термической и химико-термической обработки сталей.
4. Допуск, квалитеты, отклонения, действительные размеры.
5. Инструмент для слесарно-сборочных работ.
6. Кинематические и динамические параметры.
7. Кинематические, силовые и геометрические параметры в передачах.
8. Методы и виды испытаний промышленного оборудования.
9. Методы контроля точности и шероховатости поверхностей.
10. Методы установки оборудования на фундамент, в зависимости от массы, точности, размеров, возникающих возмущающих нагрузок.
11. Механическая сила. Классификация сил, единицы измерения.
12. Область применения различных марок материалов.
13. Основы технической механики.
14. Последовательность выполнения испытаний узлов и механизмов оборудования после ремонта.
15. Правила разработки и оформления конструкторской документации.
16. Расшифровка химического состава различных марок сталей.
17. Резьбовые соединения. Классификация резьб.
18. Связи и их реакции.
19. Средства измерений при монтаже.
20. Средства, методы и погрешность измерения.
21. Стандартизация точности типовых элементов деталей и соединений.
22. Стандартизация точности формы и расположения поверхностей.

23. Условные обозначения на кинематических схемах и чертежах.

24. Устройство штангенциркуля, гладкого микрометра, индикаторной головки, методика проведения измерений с помощью инструмента.

25. Эскизы деталей и рабочие чертежи.