Государственное автономное профессиональное образовательное

учреждение Ленинградской области

**«Приозерский политехнический колледж»**

**Комплект контрольно-оценочных средств по профессиональному модулю**

МДК 06.01 Технология сборки , ремонта, регулировки контрольно-измерительных приборов и автоматики.

по специальности (профессии):15.02.07 «Автоматизация технологических процессов и производств»

Рассмотрено на заседании ПЦК 26 августа 2016г., протокол №01.

Преподаватель: Аникин С.М.

Вопросы к экзамену

1. Основные понятия об измерениях
2. Классификация мер и измерительных приборов.
3. Погрешности мер и измерительных приборов.
4. Государственная система промышленных приборов.
5. Физические величины и их единицы.
6. Общие сведения о средствах измерения
7. классификация по видам
8. принципу действия
9. метрологическому назначению
10. способу отсчета
11. измеряемой величине,
12. форме преобразования и представления сигналов;
13. Назватьтиповые механизмы, узлы, сборочные единицы и детали приборов.
14. Назвать классы точности в соответствии с действующим ГОСТом Российской Федерации.
15. Назвать чувствительные элементы измерительных приборов.
16. Назвать измерительные преобразователи измерительных приборов.
17. Рассказать принцип действия электроизмерительного прибора для измерения тока.
18. Рассказать принцип действия электроизмерительного прибора для измерения напряжения.
19. Рассказать принцип действия электроизмерительного прибора для измерения сопротивления.
20. В чём заключается ремонт электроизмерительных приборов?
21. В чём заключается регулировка электроизмерительных приборов?
22. В чём заключается настройка электроизмерительных приборов?
23. Назначение, принцип действия, устройство электронно-оптических приборов.
24. Назначение, принцип действия, устройство оптико-механических приборов.
25. Назначение, устройство виды пишущих и печатающих механизмов.
26. Взаимодействие деталей печатающего механизма.
27. Лентопротяжный механизм: устройство, порядок работы.
28. Классификация средств измерения температуры.
29. Методы измерения температуры.
30. Классификация средств измерения давления.
31. Измерительные преобразователи давления с токовым выходным сигналом.
32. Единицы измерения расхода и количества.
33. Счётчики количества: типы, принцип действия, устройство и работа.
34. Расходомеры переменного перепада давления.
35. Ультразвуковым расходомером.
36. Электромагнитные расходомеры.
37. Поверка и настройка ротаметра
38. Классификация приборов для измерения уровня.
39. Поплавковые уровнемеры.
40. Устройство, назначение автоматических регуляторов.
41. Устройство, назначение исполнительных механизмов.

**БИЛЕТ №1**

1. Устройство, назначение исполнительных механизмов.
2. Основные понятия об измерениях

**БИЛЕТ №2**

1. Устройство, назначение автоматических регуляторов.
2. Классификация мер и измерительных приборов.

**БИЛЕТ №3**

**1.** Поплавковые уровнемеры.

**2.** Погрешности мер и измерительных приборов.

.

**БИЛЕТ №4**

**1**.Поверка и настройка ротаметра**.**

1. Государственная система промышленных приборов.

**БИЛЕТ №5**

1. Физические величины и их единицы.
2. Электромагнитные расходомеры.

**БИЛЕТ №6**

1. Ультразвуковым расходомером.
2. Общие сведения о средствах измерения.

**БИЛЕТ №7**

1. Счётчики количества: типы, принцип действия, устройство и работа.
2. Классификация по видам средств измерения.

**БИЛЕТ №8**

1. Классификация принципу действия средств измерения.
2. Единицы измерения расхода и количества.

**БИЛЕТ №9**

1. Измерительные преобразователи давления с токовым выходным сигналом.
2. Классификация по метрологическому назначению.

**БИЛЕТ №10**

1. Классификация по способу отсчета средств измерения.
2. Классификация по форме преобразования и представления сигналов средств измерения.

**БИЛЕТ №11**

1. Назвать типовые механизмы, узлы, сборочные единицы и детали приборов.
2. Назвать чувствительные элементы измерительных приборов.

**БИЛЕТ №12**

1. Назвать измерительные преобразователи измерительных приборов.
2. Классификация средств измерения давления.

**БИЛЕТ №13**

**1.** Рассказать принцип действия электроизмерительного прибора для измерения тока.

**2.** Лентопротяжный механизм: устройство, порядок работы.

**БИЛЕТ №14**

1. Взаимодействие деталей печатающего механизма.
2. Рассказать принцип действия электроизмерительного прибора для измерения сопротивления.

**БИЛЕТ №15**

1. В чём заключается ремонт электроизмерительных приборов?
2. Назначение, устройство виды пишущих и печатающих механизмов.

**БИЛЕТ №16**

1. Назначение, принцип действия, устройство оптико-механических приборов.
2. В чём заключается регулировка электроизмерительных приборов?

**БИЛЕТ №17**

1. Методы измерения температуры.
2. Рассказать принцип действия электроизмерительного прибора для измерения сопротивления.

**БИЛЕТ №18**

1. Классификация средств измерения температуры.
2. Рассказать принцип действия электроизмерительного прибора для измерения напряжения.