

Перечень вопросов по оценке сформированности компетенций образовательной программы

| | |
|---|---|
| ПК-3 способностью выполнять работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю, использовать современные методы измерений, контроля, испытаний и управления качеством | |
| 1. | Общие сведения об измерениях, испытаниях и контроле. Их особенности и различия. |
| 2. | Измерение физических величин. |
| 3. | Погрешности измерений. |
| 4. | Точечные оценки погрешности измерений. |
| 5. | Интервальные оценки погрешности измерений. |
| 6. | Испытания и контроль: термины и определения. |
| 7. | Эталоны единиц физических величин. Классификация эталонов. |
| 8. | Пирамида эталонов. |
| ПК-4 способностью определять номенклатуру измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений и достоверности контроля, выбирать средства измерений и контроля, разрабатывать локальные поверочные схемы и проводить поверку, калибровку, юстировку и | |
| 9. | Поверочная схема. Виды поверок. |
| 10. | Методы поверок. |
| 11. | Процедура утверждения типа. |
| 12. | Измерительные преобразователи, основные метрологические характеристики. |
| 13. | Типы измерительных преобразователей. Области применения. |
| 14. | Метод вольтметра-амперметра. |
| 15. | Метод непосредственной оценки. |
| 16. | Мостовой метод. |
| ПК-19 способностью принимать участие в моделировании процессов и средств измерений, испытаний и контроля с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования | |

| | |
|-----|---|
| 17. | Резонансный метод. |
| 18. | Метод дискретного счёта. |
| 19. | Виды контроля. |
| 20. | Достоверность контроля. Допусковый контроль качества. |
| 21. | Методы определения показателей качества продукции. |
| 22. | Приемочный контроль. Разработка технологии приемочного контроля. |
| 23. | Регистрация результатов приемочного контроля. |
| 24. | Контроль продукции, находящейся на хранении, и после транспортировки. |
| 25. | План статистического контроля, оперативная характеристика. |

Перечень вопросов по оценке сформированности компетенций образовательной программы (тесты)

ПК-3

способностью выполнять работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю, использовать современные методы измерений, контроля, испытаний и управления качеством

1. Какие методы измерения сопротивления вы знаете.
2. Как определяется «метод непосредственной оценки».
3. Какие параметры двухполюсников можно измерять с помощью «Мостовых методов» на переменном и постоянном токах.

ПК-4

способностью определять номенклатуру измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений и достоверности контроля, выбирать средства измерений и контроля, разрабатывать локальные поверочные схемы и проводить поверку, калибровку, юстировку и ремонт средств измерений

1. Что такое «Поверочная схема».
2. Какие бывают виды поверок.
3. Чем отличается поверка от калибровки.

ПК-19

способностью принимать участие в моделировании процессов и средств измерений, испытаний и контроля с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования

1. Что такое «Приемочный контроль».
2. Какие программные средства используются для построения оперативной характеристики приемочного контроля.
3. Что такое ошибка первого рода приемочного контроля.