

Перечень вопросов по оценке сформированности компетенций образовательной программы

ОПК-6 , способностью проводить инструментальные измерения, используемые в области инфокоммуникационных технологий и систем связи	
1	Меры электрических величин.
2	Измерительные преобразователи.
3	Измерительные приборы.
4	Измерительные установки и системы.
5	Основные свойства измерений.
6	Виды средств измерений.
7	Классификация методов и средств измерений.
8	Типовые физические законы, используемые в измерительной технике.
9	Использование в измерительной технике законов электромагнетизма.
10	Метрологические характеристики средств измерений.
11	Эталоны и рабочие средства измерений.
ПК-14 , умением осуществлять первичный контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации национальным и международным стандартам и техническим регламентам	
12	Анализаторы спектра последовательного действия.
13	Анализаторы спектра параллель действия.
14	Анализаторы спектра в реальном времени.
15	Измерение нелинейных искажений.
16	Измерение параметров модулированных сигналов.
17	Амплитудная модуляция.
18	Частотная модуляция.
19	Импульсная модуляция.
20	Измерение поглощаемой мощности.
21	Измерение проходящей мощности.
22	Измерение весьма малой мощности.
ПСК-28 , способностью использовать современные методы измерений, контроля, испытаний и управления качеством в сетях цифрового телерадиовещания	
23	Метод вольтметра и амперметра.
24	Мостовой метод.
25	Резонансный метод.
26	Измерение амплитудно-частотных характеристик.
27	Измерение характеристик интегральных схем.
28	Измерительные линии.
29	Измерение коэффициента стоячей волны и коэффициента отражения.
30	Измерение полного сопротивления.
31	Измерение неоднородностей.
32	Виды ослабления и основные соотношения.
33	Измерение вносимого ослабления.
34	Измерение собственного ослабления.

Перечень вопросов по оценке сформированности компетенций образовательной программы (тесты)

ОПК-6 , способностью проводить инструментальные измерения, используемые в области инфокоммуникационных технологий и систем связи	
1	<p>Одно из свойств объекта, общее в качественном отношении для многих объектов, но в количественном отношении индивидуальное для каждого из них – это...:</p> <p>а) Масса б) Длина в) Величина г) Вес</p>
2	<p>Квадратные скобки [], содержащие обозначение величины, означают:</p> <p>а) Численное значение величины б) Единицу измерения величины в) Скалярное произведение г) Модуль</p>
3	<p>Какая запись соответствует фразе: «численное значение силы тока равно 5»?</p> <p>а) $I = 5 \text{ A}$ б) $[I] = 5$ в) $[I] = 5 \text{ A}$ г) $\{I\} = 5$</p>
4	<p>Какая запись соответствует фразе: «единица измерения времени равна секунде»?</p> <p>а) $[t] = \text{с}$ б) $[t] = 1 \text{ с}$ в) $\{t\} = 1 \text{ с}$ г) $\{t\} = \text{с}$</p>
5	<p>Какая запись значения физической величины верна?</p> <p>а) $U = 15\text{В}$ б) $U = 15 [\text{В}]$ в) $U = 15 \text{ В}$ г) $U = 15 \text{ В}$</p>
6	<p>Свойства эталона: неизменность, сличаемость,...</p> <p>а) Точность б) Воспроизводимость в) Взаимозаменяемость г) Универсальность</p>
7	<p>Первичные эталоны подразделяются на: национальные (государственные), международные и ...</p> <p>а) Специальные б) Сравнения</p>

	<ul style="list-style-type: none"> в) Рабочие г) Копии
8	<p>При прямом методе измерения мощности используется?</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Омметр б) Измеритель добротности в) Ваттметр г) Осциллограф
9	<p>При косвенном методе измерения мощности используются совместно с амперметром</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Осциллограф или вольтметр б) Известное сопротивление или вольтметр в) Частотомер или осциллограф г) Сопротивление или осциллограф
10	<p>Эталон, обеспечивающий воспроизведение единицы с наивысшей в стране (по сравнению с другими эталонами той же единицы) точностью</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Специальный эталон б) Рабочее средство измерений в) Первичный эталон г) Национальный эталон
11	<p>Эталон, признанный официальным решением служить в качестве исходного для страны</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Специальный эталон б) Рабочее средство измерений в) Первичный эталон г) Национальный эталон
12	<p>Как называют средства измерений, которые применяются для измерений, не связанных с передачей размера единиц?</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Рабочие средства измерений б) Вторичные эталоны в) Национальный эталон г) Рабочий эталон
13	<p>Измерением воспроизводимой мерой величины приборами нужного класса точности называют:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Калибровкой б) Методом противопоставления в) Проверкой г) Градуировкой
14	<p>Вторичный эталон, предназначенный для передачи размеров единиц рабочим эталонам называется</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Национальный эталон б) Эталон-копия в) Рабочий эталон г) Специальный эталон

15	<p>Для каких сигналов чаще применяют последовательный метод анализа спектра?</p> <p>а) Периодически повторяющихся временных процессов б) Одиноким импульсным сигналам в) Случайных процессов г) Фигур Лиссажу</p>
<p>ПК-14, умением осуществлять первичный контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации национальным и международным стандартам и техническим регламентам</p>	
16	<p>Название закона, определяющего новую систему установления и применения требований к продукции, процессам производства, работам и услугам. в т.ч. техническим регламентам, стандартизации и сертификации, отвечающей современным международным требованиям в РФ</p> <p>а) Федеральный закон «О техническом регулировании» б) Федеральный закон «Закон о Связи» в) Федеральный закон «Об образовании в РФ» г) Федеральный закон «О персональных данных»</p>
17	<p>Виды технических регламентов</p> <p>а) Общие и специальные б) Международные и национальные в) Международные и внутренние г) Государственные и местные</p>
18	<p>Документ, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг - это</p> <p>а) Поверочная схема б) Стандарт в) Технический регламент г) Система сертификации</p>
19	<p>Система сертификации Регистра систем качества Госстандарта России</p> <p>а) ISO б) ITU в) ВТ г) ГОСТ Р</p>
20	<p>Где содержатся требования к терминологии, символике, упаковке, маркировке или этикеткам и правилам их нанесения?</p> <p>а) Поверочной схеме б) Сертификате в) Стандарте г) Техническом регламенте</p>
21	<p>Национальный орган Российской Федерации по стандартизации</p> <p>а) Федеральное агентство по печати и массовым коммуникациям</p>

	<ul style="list-style-type: none"> б) Федеральное агентство по управлению государственным имуществом в) Федеральное агентство связи г) Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
22	<p>Как определяется термин «сертификация» в общепринятой международной терминологии?</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Установление соответствия б) Подтверждение соответствия в) Поверочная схема г) Техническое регулирование
23	<p>Форма(ы) подтверждения соответствия</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Добровольное б) Добровольное и обязательное в) Обязательное г) Общие и специальные
24	<p>Совокупность правил выполнения работ по сертификации, ее участников и правила функционирования системы в целом - это</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Поверочная схема б) Стандартизация в) Схема сертификации г) Система сертификации
25	<p>Совокупность действий, результаты которых рассматриваются в качестве доказательств соответствия продукции (работ, услуг) установленным требованиям - это</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Система сертификации б) Поверочная схема в) Схема сертификации г) Стандартизация
26	<p>Кто осуществляет координацию работы региональных центров по сертификации?</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Органы местной власти б) Правительство РФ в) Центральный орган сертификации РФ г) Испытательный центр
27	<p>Кто проводит испытания и измерения показателей безопасности или качества оцениваемого объекта ?</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Сертификационные лаборатории б) Органы местной власти в) Центральный орган сертификации РФ г) Испытательный центр
28	<p>Кто может создать обязательную систему сертификации России?</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Юридическое лицо б) Физическое лицо в) Иностраннный агент

	г) Федеральная государственная структура
29	<p>Кто может зарегистрировать добровольную систему сертификации России?</p> <p>а) Иностраный агент б) Любой гражданин России в) Федеральная государственная структура г) Юридическое лицо</p>
30	<p>Кто несёт полную ответственность за выданные сертификаты?</p> <p>а) Заявитель б) Правительство РФ в) Каждый орган по сертификации г) Испытательный центр</p>
ПСК-28 , способностью использовать современные методы измерений, контроля, испытаний и управления качеством в сетях цифрового телерадиовещания	
31	<p>Физическую величину, равную отношению силы, с которой поле действует на положительный пробный заряд, помещенный в данную точку пространства, к величине этого заряда называют</p> <p>а) диполем б) напряженностью электрического поля в) силовой линией г) диэлектрической проницаемостью</p>
32	<p>К ним можно отнести резистивные, емкостные, токовые и потенциальные (вольтаические) эффекты</p> <p>а) Электропространственные эффекты б) Электромагнитные эффекты в) Электротепловые эффекты г) Электроэлектрические эффекты</p>
33	<p>В каких единицах выдаются результаты измерений параметров электрического поля?</p> <p>а) Электропространственные эффекты б) Электромагнитные эффекты в) Электротепловые эффекты г) Электроэлектрические эффекты</p>
34	<p>Как называются искажения, возникающие при измерении напряженности поля датчиком, связанным с ИЦП проводным каналом связи?</p> <p>а) электрические искажения б) линейные искажения в) нелинейные искажения г) амплитудные искажения</p>
35	<p>Искажения, вносимые изолированным от измерительной цепи датчиком, являются</p> <p>а) линейные искажения б) нелинейные искажения в) геометрическими искажения</p>

	г) электрические искажения
36	<p>На какие группы делятся методы измерения напряженности ЭП?</p> <p>а) прямые и косвенные б) методы измерения на моделях и методы внесения пробного тела в) метод направленного приема и метод ненаправленного приема г) метод «Х дБ» и «β»</p>
37	<p>Датчики, основанные на явлении электрической индукции называются...</p> <p>а) индукционные датчики б) электрические датчики в) сферические датчики г) электроиндукционные датчики</p>
38	<p>Какие методы используются при оценке ширины полосы?</p> <p>а) прямой и косвенный б) метод направленного приема и метод ненаправленного приема в) метод «Х дБ» и «β» г) метод «дБ» и «α»</p>
39	<p>Какое значение β рекомендует применять МСЭ?</p> <p>а) прямой и косвенный б) метод направленного приема и метод ненаправленного приема в) метод «Х дБ» и «β» г) метод «дБ» и «α»</p>
40	<p>Что означает аббревиатура RBW?</p> <p>а) ширина полосы по видео б) разрешение по ширине полосы в) контрольная ширина полосы частот излучения г) присвоенная полоса радиочастот</p>
41	<p>Что означает аббревиатура VBW?</p> <p>а) ширина полосы по видео б) разрешение по ширине полосы в) контрольная ширина полосы частот излучения г) присвоенная полоса радиочастот</p>
42	<p>Ширина полосы частот, за нижним и верхним пределами которой любая спектральная составляющая имеет ослабление на 30 дБ и более относительно излучения, приравненного 0 дБ</p> <p>а) занимаемая ширина полосы частот радиоизлучения б) контрольная ширина полосы частот излучения в) ширина полосы частот радиоизлучения на уровне Х дБ г) необходимая ширина полосы частот радиоизлучения</p>
43	<p>Ширина полосы частот радиоизлучения, за пределами которой излучается заданная часть мощности излучения радиопередающего устройства</p> <p>а) контрольная ширина полосы частот излучения б) ширина полосы частот радиоизлучения на уровне Х дБ в) необходимая ширина полосы частот радиоизлучения г) занимаемая ширина полосы частот радиоизлучения</p>
44	<p>Минимальная полоса частот данного класса радиоизлучения, достаточная для передачи сигнала с требуемой скоростью и качеством</p>

	<ul style="list-style-type: none">а) занимаемая ширина полосы частот радиоизлученияб) контрольная ширина полосы частот излученияв) ширина полосы частот радиоизлучения на уровне X дБг) необходимая ширина полосы частот радиоизлучения
45	<p>Полоса частот, в пределах которой радиостанции разрешено излучение</p> <ul style="list-style-type: none">а) присвоенная полоса радиочастотб) занимаемая ширина полосы частот радиоизлученияв) контрольная ширина полосы частот излученияг) необходимая ширина полосы частот радиоизлучения