

## Задания входного контроля

Название программы: «Радиосвязь»

Педагог: Стрибный Олег Юрьевич

**Год обучения:Первый**

Цель тестирования: установить уровень готовности группы к освоению теоретической и практической части образовательной программы.

Уровень готовности к теоретической части проверяется с помощью компьютерного тестирования в программе MyTestStudents. Тест состоит из 25 теоретических вопросов по разделам основным образовательной программы. За каждый правильный ответ начисляется 2 балла. Таким образом, максимально за задание можно получить 50 баллов. Теоретические вопросы приведены в приложении №1.

Сформированность практических умений и личных навыков выявляется по результатам проверки приёма радиолубительских позывных на слух и записью их авторучкой на лист бумаги. В этом контрольном задании каждый тестируемый прослушивает 25 позывных, произнесенных русским фонетическим алфавитом и 25 позывных, произнесенных международным фонетическим алфавитом на английском языке. За каждый правильно принятый позывной начисляется 1 балл. Таким образом, максимально за задание можно получить 50 баллов. Примеры контрольных блоков позывных находятся в приложении №2.

1. Уровни освоения программы оценивается по баллам, набранных за выполнение отдельных заданий:

Уровень	Баллы	
	Задание 1	Задание 2
Высокий	40-50	40-50
Средний	15-39	15-39
Низкий	0-14	0-14

2. Уровень освоения программы оценивается по сумме баллов, набранных за выполнение практического и теоретического заданий:

Уровень	Баллы
Высокий	80 – 100
Средний	30 – 79
Низкий	1 – 29

## Приложение №1. Теоретические вопросы компьютерного тестирования.

1. Что в радиостанции переключает кнопка:"USB-LSB"  
Верхнюю и нижнюю боковые полосы при работе в режиме SSB
2. Что такое полудуплекс (QSK)?  
Режим работы, при котором прием возможен в паузах между нажатием ключа
3. Какова наиболее вероятная причина громкого, но при этом полностью неразборчивого приема сигналов радиостанцией в режиме SSB?  
Неправильно выбрана боковая полоса.
4. Какой фильтр в тракте промежуточной частоты радиостанции лучше всего подходит для приема сигналов в режиме SSB?  
С шириной полосы пропускания 3 кГц.
5. Как осуществляется общий вызов (CQ) при голосовой передаче?  
Сначала "Всем", затем несколько раз позывной, затем "прием"
6. Что необходимо сделать перед передачей общего вызова (CQ)?  
Убедится, что операторам других станций не будет создано помех.
7. Как следует отвечать на голосовой общий вызов (CQ)?  
Назвать позывной вызывающей станции по крайней мере один раз, затем слово "здесь", затем Ваш позывной по буквам
8. Каковы права операторов любительских радиостанций, желающих использовать одну и ту же свободную частоту?  
Операторы обеих станций имеют равные права для работы на частоте.
9. Как следует выбирать мощность радиостанции при проведении радиосвязи?  
Необходимо устанавливать минимальную мощность, достаточную для обеспечения уверенного приема вашего сигнала корреспондентом.
10. Разрешается ли изменять частоту радиостанции, находящейся в режиме передачи?  
Нет
11. Что следует сделать любительским станциям сразу после обмена позывными и рапортами на вызывной частоте?  
Либо закончить радиообмен, либо перейти на другую частоту для продолжения радиообмена.
12. В каком порядке при проведении QSO голосовыми видами связи называются позывные?  
Позывной корреспондента, затем свой.
13. В каком порядке даются оценки сигнала корреспондента при передаче рапорта по системе RST?  
Разбираемость, слышимость (сила сигнала), тон
14. Какой рапорт (RS) при голосовой связи нужно дать радиостанции, которую слышно очень громко и при этом вся передаваемая информация разбирается полностью?  
59
15. Какой рапорт (RS)при голосовой связи нужно дать радиостанции, которую слышно очень громко, но из-за плохого качества модуляции отдельные слов принять невозможно?  
49
16. Каков высший балл оценки разбираемости сигнала корреспондента по системе RS или RST  
5 баллов
17. Каков высший балл оценки слышимости (силы сигнала) корреспондента по системе RS или RST?  
9 баллов
18. Для чего используются кодовые слова фонетического алфавита?  
Для повышения разборчивости при передаче позывных сигналов и слов сообщений в условиях помех.
19. Какие радилюбительские диапазоны относятся к ультракоротковолновым?  
Все диапазоны выше 30 МГц

20. Какой боковой полосой, как правило, осуществляется однополосные (SSB) передачи в УКВ –диапазонах  
Верхней
21. Какая полоса частот двухметрового диапазона предназначена для работы частотной модуляцией (FM) без использования наземных ретрансляторов и радилюбительских спутников?  
145.206-145.594 МГц
22. При включении радиостанции в режиме передачи и при отсутствии звуков перед микрофоном мощность на выходе радиостанции практически не излучается. Каким видом модуляции производится передача?  
SSB
23. При включении радиостанции в режим передачи и при отсутствие звуков перед микрофоном на выходе радиостанции излучается полная мощность. Каким видом модуляции производится передача?  
FM
24. Что услышит оператор радиостанции при приёме в режиме FM двух радиостанций одновременно, если сигналы одной из них значительно мощнее другой?  
Только радиостанцию с более мощным сигналами.
25. Каков разнос частот приема и передачи любительского ретранслятора на диапазоне 70 см?  
1.6 МГц

Приложение №2. Примеры контрольных блоков позывных.

25 позывных, для прочтения русским фонетическим алфавитом

UA6AH	UA2FZ	R8TR	RD4AC	RG9A
RX4W	RC3W	UI4I	RK6YYB	RK6AXY
RJ9J	RV6FA	RA9ODW	RK3QWB	RA9WU
UA6HFI	RN7F	RG6G	RT6A	R3ZV
UA9QM	RA4FUT	RT4F	RK9FBO	RT9A

25 позывных, для прочтения международным фонетическим алфавитом на английском языке

VO1MP	VA3YP	AB2TC	KB0PAT	VK5ZG
A65EE	JQ1BVI	KD7II	K2RD	WB7OTL
W2PK	VA4EAR	K0ZR	N0UU	9M2TO
KB3OL	W6SDM	WF0GM	K7GLM	W4KHC
K0PY	W6KH	KL7AIR	N6TW	K1GTH