

**Пример определения усвоения содержания дополнительной программы «Радиосвязь»
(радиосвязь на коротких, ультракоротких волнах и скоростная радиотелеграфия)
в течение учебного года по результатам вводного, промежуточного и итогового контроля
2018-2019 учебный год**

Название программы: «Радиосвязь» (радиосвязь на коротких, ультракоротких волнах и скоростная радиотелеграфия)

Педагог: Стрибный Олег Юрьевич

Год обучения: Первый

Цель тестирования: установить уровень освоения теоретической и практической части образовательной программы.

Уровень освоения теоретической части проверяется с помощью компьютерного тестирования на официальном сайте www.srr.ru. Тест состоит из 25 теоретических вопросов по разделам образовательной программы. Тест проводится два раза, при этом, каждый раз автоматически формируются новые вопросы. За каждый правильный ответ начисляется 1 балл. Таким образом, максимально за задание можно получить 50 баллов. Пример одного из комплексных тестов приведён в приложении №1.

Сформированность практических умений и личных навыков выявляется по результатам проверки приёма радилюбительских 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 оцениваются по баллам, набранным 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

Пример теоретических вопросов компьютерного тестирования

1. С какими радиостанциями может проводить радиосвязи любительская станция, если она НЕ участвует в проведении аварийно-спасательных работ?
2. В каких случаях любительская радиостанция может передавать кодированные сообщения?
3. Разрешено ли радиостанции любительской службы создание преднамеренных помех другим радиостанциям?
4. Разрешено ли радиостанции любительской службы передавать какие-либо сообщения за плату?
5. Как называется станция любительской службы, производящая односторонние передачи в целях изучения условий распространения радиоволн?
6. Что должен делать радиооператор любительской радиостанции, ведущий передачу в диапазоне частот, выделенном любительской службе на вторичной основе, при требовании прекратить передачу со стороны радиостанции, работающей на первичной основе?
7. Для каких целей предназначена любительская и любительская спутниковая службы в Российской Федерации?
8. Какие темы запрещены для радиообмена в эфире?
9. Какие сведения запрещены к передаче радиооператорам радиостанций любительской службы?
10. Какой максимальной мощностью разрешено производить передачи любительским радиостанциям четвертой категории?
11. Каковы права радиооператоров любительских радиостанций, желающих использовать одну и ту же свободную частоту?
12. Что следует сделать любительским станциям сразу после обмена позывными и рапортами на вызывной частоте?
13. Как радиооператор должен вызывать корреспондента в любительском ретрансляторе, если он знает позывной корреспондента?
14. Почему передачи через любительский ретранслятор должны быть короткими?
15. Зачем при работе через любительский ретранслятор, установленный на спутнике, необходимо контролировать излучаемую мощность своей радиостанции?
16. В каком режиме работы радиостанции есть высокая вероятность выхода из строя выходного каскада?
17. Какова общепринятая цветовая маркировка проводов, идущих от радиостанции (трансивера) к внешнему блоку питания?
18. Что произойдет со включенной радиостанцией, если включить голосовое управление радиостанцией (VOX) и произнести перед микрофоном громкий звук?
19. При работе в двухметровом диапазоне на индикаторе частоты настройки радиостанции отображаются цифры «145.475.00». Какова частота настройки радиостанции?
20. Какую функцию в радиостанции выполняет схема автоматической регулировки усиления (AGC)?
21. В каких единицах измеряется ёмкость конденсатора?
22. При каком значении коэффициента стоячей волны (КСВ) достигается наиболее полное согласование антенны с линией питания?
23. Куда включается измеритель коэффициента стоячей волны (КСВ) для измерения степени согласования антенны с радиостанцией?
24. Как Регламентом радиосвязи Международного союза электросвязи определен термин «пиковая мощность огибающей радиостанции»?
25. Как Регламентом радиосвязи Международного союза электросвязи определен термин «средняя мощность радиостанции»?

Примеры контрольных блоков позывных

25 позывных, для прочтения русским фонетическим алфавитом

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

25 позывных, для прочтения международным фонетическим алфавитом на английском языке

VO1MP	VA3YP	AB2TC	KB0PAT
A65EE	JQ1BVI	KD7II	K2RD
W2PK	VA4EAR	K0ZR	N0UU
KB3OL	W6SDM	WFOGM	K7GLM
K0PY	W6KH	KL7AIR	N6TW

Протокол вводного контроля

Педагог: Стрибный Олег Юрьевич

Название программы: «Радиосвязь» (радиосвязь на коротких, ультракоротких волнах и скоростная радиотелеграфия)

Год обучения: 1

№ группы: 2

№	Фамилия Имя	Теория	Уровень	Практика	Уровень	Всего баллов	Уровень
		максимум 50 баллов		максимум 50 баллов		максимум 100 баллов	
1	Владимир	16	средний	7	низкий	23	низкий
2	Мелета	20	средний	11	низкий	31	средний
3	Сергей	38	средний	38	средний	76	высокий
4	Наталия	18	средний	13	низкий	31	средний
5	Григорий	10	низкий	3	низкий	13	низкий
6	Максим	12	низкий	0	низкий	12	низкий
7	Григорий	16	средний	14	низкий	30	средний
8	Марек	34	средний	15	средний	49	средний
9	Милен	30	средний	29	средний	59	средний
10	Матвей	14	низкий	19	средний	33	средний
11	Даниил	10	низкий	28	средний	38	средний
12	Тимофей	42	высокий	27	средний	69	средний
13	Владимир	20	средний	22	средний	42	средний
14	Георгий	46	высокий	50	высокий	96	высокий
15	Иван	32	средний	41	высокий	73	высокий
	Высокий уровень	13%	2	13%	2	20%	3
	Средний уровень	60%	9	47%	7	60%	9
	Низкий уровень	27%	4	40%	6	20%	3

Протокол промежуточного контроля

Педагог: Стрибный Олег Юрьевич

Название программы: «Радиосвязь» (радиосвязь на коротких, ультракоротких волнах и скоростная радиотелеграфия)

Год обучения: 1

№ группы: 2

№	Фамилия Имя	Теория	Уровень	Практика	Уровень	Всего баллов	Уровень
		максимум 50 баллов		максимум 50 баллов		максимум 100 баллов	
1	Владимир	41	высокий	34	средний	75	высокий
2	Мелета	36	средний	28	средний	64	средний
3	Сергей	42	высокий	25	средний	67	средний
4	Наталия	26	средний	22	средний	48	средний
5	Григорий	34	средний	15	средний	49	средний
6	Максим	24	средний	21	средний	45	средний
7	Григорий	39	средний	33	средний	72	высокий
8	Марек	20	средний	22	средний	42	средний
9	Милен	20	средний	22	средний	42	средний
10	Матвей	18	средний	11	низкий	29	низкий
11	Даниил	43	высокий	39	средний	82	высокий
12	Тимофей	12	низкий	14	низкий	26	низкий
13	Владимир	26	средний	14	низкий	40	средний
14	Георгий	50	высокий	50	высокий	100	высокий
15	Иван	42	высокий	27	средний	69	средний
	Высокий уровень	33%	5	7%	1	27%	4
	Средний уровень	60%	9	73%	11	60%	9
	Низкий уровень	7%	1	20%	3	13%	2

Протокол итогового контроля

Педагог: Стрибный Олег Юрьевич

Название программы: «Радиосвязь» (радиосвязь на коротких, ультракоротких волнах и скоростная радиотелеграфия)

Год обучения: 1

№ группы: 2

№	Фамилия Имя	Теория	Уровень	Практика	Уровень	Всего баллов	Уровень
		максимум 50 баллов		максимум 50 баллов		максимум 100 баллов	
1	Владимир	50	высокий	50	высокий	100	высокий
2	Мелета	42	высокий	50	высокий	92	высокий
3	Сергей	50	высокий	50	высокий	100	высокий
4	Наталия	28	средний	22	средний	50	средний
5	Григорий	44	высокий	21	средний	65	средний
6	Максим	28	средний	44	высокий	72	высокий
7	Григорий	42	высокий	33	средний	75	высокий
8	Марек	20	средний	22	средний	42	средний
9	Милен	20	средний	22	средний	42	средний
10	Матвей	19	средний	35	средний	54	средний
11	Даниил	20	средний	39	средний	59	средний
12	Тимофей	11	низкий	14	низкий	25	низкий
13	Владимир	26	средний	22	средний	48	средний
14	Георгий	50	высокий	50	высокий	100	высокий
15	Иван	45	высокий	27	средний	72	высокий
	Высокий уровень	47%	7	33%	5	47%	7
	Средний уровень	47%	7	60%	9	47%	7
	Низкий уровень	7%	1	7%	1	7%	1