

**Вопросы для подготовки к экзамену по дисциплине
«Устройство корабельных РЭС» для слушателей,
обучающихся по ВУС-073600
(раздел «Гидроакустические средства»)**

№ п/п	Вопросы, выносимые на экзамен(гидроакустика)	Тема, где рассматривался вопрос
1	Гидроакустическое средство, предназначение, классификация и задачи, решаемые ими.	ВСП № 01.2.2
2	Гидроакустические средства поиска и обнаружения, связи и опознавания, определения гидрологических условий (ГЛУ), гидроакустические комплексы, средства гидроакустического противодействия (ГПД), их назначение, место установки. Типовой состав гидроакустического вооружения НК.	ВСП № 01.2.2
3	Условия распространения звука в море, параметры от которых зависит скорость звука в воде. Градиенты скорости звука.	ВСП № 01.2.4
4	Типы вертикального распределения скорости звука, условия возникновения дальних зон акустической освещенности (ДЗАО). Типы дальностей действия.	ВСП № 01.2.4
5	Предназначение средств измерения скорости звука «Алтын», МГ-553. Их состав, характеристики, методы измерения, связи.	ВСП № 01.2.4
6	Факторы, влияющие на дальность действия гидроакустических средств. Основные параметры и их определения. Периодичность контроля и замера уровня акустических помех.	ВСП № 01.2.6
7	Назначение и устройство гидроакустических антенн. Устройства формирования диаграмм направленности, принцип, способы обзора пространства. Компенсаторы последовательного и одновременного кругового обзора (ПКО и ОКО).	ВСП № 01.3.2
8	Шумопеленгаторная станция (ШПС): назначение, состав, устройство, особенности построения и работы.	ВСП № 01.3.2
9	Особенности автоматического сопровождения целей (АСЦ) при шумопеленговании: формирование пеленгационной характеристики, индикаторы, устройства прослушивания и их назначения и работа.	ВСП № 01.3.2
10	Средства гидролокации (ГЛ), обобщенная схема. Особенности используемых сигналов, их назначение и работа.	ВСП № 01.3.3
11	Принцип построения станций (трактов) ГЛ в режиме излучения: устройства формирования диаграмм направленности (УФДН) шагового, кругового и секторного обзор; устройства формирования простых и сложных сигналов (состав и назначение отдельных устройств).	ВСП № 01.3.3
12	Принцип построения станций (трактов) ГЛ в режиме приёма: состав типового тракта, назначение отдельных устройств. Устройства обработки тональных и сложных сигналов.	ВСП № 01.3.3
13	Гидроакустический комплекс НК: назначение, решаемые задачи, режимы работы, состав основных устройств, характеристики.	ВСП № 01.4.3
14	Антенна ГАК НК, система стабилизации, состав входных устройств и принцип их работы.	ВСП № 01.4.3
15	Тракт гидролокации (ГЛ) ГАК НК, решаемые задачи, подрежимы работы и их назначение.	ВСП № 01.4.9
16	Приборный состав тракта ГЛ. Работа канала излучения.	ВСП № 01.4.9
17	Приборный состав тракта ГЛ. Работа канала приёма. Режим гидроакустической связи и опознавания.	ВСП № 01.4.9
18	Тракт шумопеленгования(ШП) ГАК НК, решаемые задачи, каналы и их назначение. Приборный состав тракта и его работа.	ВСП № 01.4.10
19	Канала сопровождения тракта ШП, принцип построения и работы, индикаторы. Режим тренировки операторов.	ВСП № 01.4.10

20	Режим обнаружения гидроакустических сигналов (ОГС) цифрового ГАК НК: назначение, структура, вычисляемые характеристики сигнала, работа, классификация.	ВСП № 01.4.11
21	Режим ОГС цифрового ГАК НК: органы управления, их назначение, выводимые индикаторные картины.	ВСП № 01.4.11
22	Режим связи и опознавания (СВ) цифрового ГАК НК: назначение, работа в подрежимах ТТС, КС, ОП, ИД, ввод текста, кодирование.	ВСП № 01.4.11
23	Режим СВ цифрового ГАК НК, органы управления, их назначение, выводимые индикаторные картины.	ВСП № 01.4.11
24	Назначение и классификация ГАС освещения ближней подводной обстановки (ОБПО). ГАС обнаружения подводных диверсионных сил и средств (ПДСС): назначение, решаемые задачи, состав, основные характеристики, принцип построения и обработки информации.	ВСП № 01.4.12
25	ГАС обнаружения ПДСС, работа в режимах излучения и приёма.	ВСП № 01.4.12
26	ГАС миноискания НК: назначение, решаемые задачи, состав, основные характеристики, принцип построения и обработки информации.	ВСП № 01.4.12
27	ГАС миноискания НК: работа в режимах излучения и приёма.	ВСП № 01.4.12
28	Автономная автоматизированная радиогидроакустическая система (РГС): назначение, решаемые задачи, состав, основные характеристики, размещение.	ВСП № 01.4.13
29	РГС (буй): принцип построения и обработки информации, состав, назначение отдельных приборов, режимы работы после постановки. Параметры сигналов «ПУСК», «ШУМ», «СЕВЕР», «ЦЕЛЬ»	ВСП № 01.4.13
30	РГС (буй): работы при появлении цели в зоне действия, передача сигналов, порядок их прохождения, особенности эксплуатации.	ВСП № 01.4.13