

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Никишкина Татьяна Юрьевна
 Должность: Директор
 Дата подписания: 01.07.2026 15:54:22
 Уникальный программный идентификатор:
 0a44ce3e5ff5bb746f50173cba89718ffd301d635

3. Ключи к оцениванию тестовых заданий

УК 1 № задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	Б. научное	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	Г. закон естественного отбора	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	В. интуитивное восприятие мира	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	субъективная реальность, внутренний мир человека	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	Б. власть	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	А. мировоззрение	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	Б. онтология	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
8	А. объединение научно-теоретического и духовно-практического способа жизнедеятельности	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
9	Г. Сократ	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
10	Б. Вильгельм Лейбниц	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
11	Б. Днепр	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
12	А. Византийская империя	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные

		случаи
13	А. Византийская империя	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
14	В. Иване III	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
15	Сократ сконцентрировался на проблематике человека. Добродетели для человека – справедливость, честность, воздержанность, умеренность, мудрость. Революция ненасилия – умереть, оставшись верным закону, нежели жить в насилии. Человеку не подвластно знать Бога, видеть его.	2 балла – полный, логичный ответ; 1 балл – ответ неполный, но содержит верные элементы; 0 баллов – ответ неверен или отсутствует

УК-2№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	1, 3, 4 (на волнении, при ходе в ледовых условиях, при посадке на мель) – выбираются правильные варианты из пяти	1 балл – полное совпадение; 0 баллов – неполный или неверный
2	1, 2, 3 (назначения, условия эксплуатации, скорость хода) – выбираются правильные варианты	1 балл – полное совпадение; 0 баллов – иначе
3	1, 2, 3 (для деления на отсеки, увеличения прочности, жёсткости при скручивании)	1 балл – полное совпадение; 0 баллов – иначе
4	3 (для крепления якорной цепи в походном состоянии)	1 балл – совпадение; 0 баллов – иначе
5	БАВ (Б – навигационная безопасность, А – подсчёт груза, В – расчёт остойчивости) – последовательность	1 балл – полное совпадение; 0 баллов – иначе
6	3 (для подогрева питательной воды, поступающей в котёл)	1 балл – совпадение; 0 баллов – иначе
7	1 (утилизационные)	1 балл – совпадение; 0 баллов – иначе
8	2 (топка)	1 балл – совпадение; 0 баллов – иначе
9	3 (для сообщения котла с главной паровой магистралью)	1 балл – совпадение; 0 баллов – иначе
10	1 (0,6 – по графику)	1 балл – совпадение; 0 баллов – иначе
11	1-1, 2-2, 3-3 (соответствие: теплофикационные – описание 1, конденсационные – описание 2, с противодавлением – описание 3)	1 балл – полное соответствие; 0 баллов – иначе
12	3) (МОД: $n < 240$, СОД: $240 < n < 750$, ВОД: $n > 750$)	1 балл – совпадение; 0 баллов – иначе
13	2) (5-цилиндровый двухтактный крейцкопфный реверсивный с наддувом, $D=50$ см, $S=110$ см)	1 балл – совпадение; 0 баллов – иначе
14	3) (зависимость давления газов в цилиндре от его объёма или угла поворота вала)	1 балл – совпадение; 0 баллов – иначе
15	2) (изохорно и изобарно)	1 балл – совпадение; 0 баллов – иначе

УК-3№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	1) Боцман	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	2) Матрос (или 4) Руководитель практики – но в вопросе "кто не входит в командный состав" – правильный ответ 2) Матрос (рядовой). Также 4) Руководитель практики не является членом экипажа, но в вопросе "кто из экипажа не входит в командный состав" – матрос не входит. В исходном файле ответ не указан, но логично, что матрос – рядовой состав. Примем 2) Матрос.	1 балл – совпадение; 0 баллов – иначе
3	1) Да, обязан всегда	1 балл – совпадение; 0 баллов – иначе
4	3) Капитан судна	1 балл – совпадение; 0 баллов – иначе
5	4) Капитан судна	1 балл – совпадение; 0 баллов – иначе
6	1) Каждый день	1 балл – совпадение; 0 баллов – иначе
7	3) Шкипер (для несамоходного судна)	1 балл – совпадение; 0 баллов – иначе
8	1) Капитана судна	1 балл – совпадение; 0 баллов – иначе
9	1) Расписания по медосмотру	1 балл – совпадение; 0 баллов – иначе
10	1) Капитан, 2) Старший помощник капитана, 3) Старший механик (все три должности)	1 балл – если выбраны все три; 0 баллов – если неполный или неверный
11	1) Не реже одного раза в месяц	1 балл – совпадение; 0 баллов – иначе
12	5) Капитан	1 балл – совпадение; 0 баллов – иначе
13	3) Старший помощник капитана	1 балл – совпадение; 0 баллов – иначе
14	1) Да, имеет	1 балл – совпадение; 0 баллов – иначе
15	2) Выйти к месту сбора	1 балл – совпадение; 0 баллов – иначе

УК-4№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	а) Трудовой договор	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	г) все перечисленные	1 балл – совпадение; 0 баллов – иначе
3	2134 (подача заявления → ознакомление → заключение договора → издание приказа)	1 балл – полное совпадение последовательности; 0 баллов – иначе
4	1-А, 2-Б, 3-В	1 балл – полное соответствие; 0 баллов – иначе
5	г) всё перечисленное	1 балл – совпадение; 0 баллов – иначе
6	В. reserve	1 балл – совпадение; 0 баллов – иначе
7	А. signals	1 балл – совпадение; 0 баллов – иначе
8	А. email	1 балл – совпадение; 0 баллов – иначе
9	1-В, 2-А, 3-Г, 4-Б	1 балл – полное соответствие; 0 баллов – иначе
10	1-В, 2-А, 3-Г, 4-Б	1 балл – полное соответствие; 0 баллов – иначе
11	С. Fine, thanks. And you?	1 балл – совпадение; 0 баллов – иначе
12	А. “Certainly. I’ll study them as soon as possible.”	1 балл – совпадение; 0 баллов – иначе
13	С. Certainly, sir. How would you like your coffee, Mr Cartwright, black or white?	1 балл – совпадение; 0 баллов – иначе
14	А. at	1 балл – совпадение; 0 баллов – иначе
15	А. on	1 балл – совпадение; 0 баллов – иначе

УК-5№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	Г. Франции	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	Б. иконописцем	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	Б. Архангельск	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	В. при Екатерине II	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	А. Россия стала империей	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	А. Курской битвы	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	В. Культура, или цивилизация..., складывается в своем целом из знаний, верований, искусства, нравственности, законов, обычаев и некоторых других способностей, и привычек, усвоенных человеком как членом общества	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
8	Г. «Закат Европы»	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
9	Г. И. Хейзинге	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
10	В. индийской культуры	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
11	4213	3 балла – полная последовательность; 1 балл – допущена одна ошибка; 0 баллов – ответ неправильный
12	2341	3 балла – полная последовательность; 1 балл – допущена одна ошибка; 0 баллов – ответ неправильный
13	1342	3 балла – полная последовательность; 1 балл – допущена одна ошибка; 0 баллов – ответ неправильный
14	1234	3 балла – полная последовательность; 1 балл – допущена одна ошибка; 0 баллов – ответ неправильный
15	1-А, 2-В, 3-Б, 4-Г (где А – Гражданская война в США, В – Опричнина Ивана IV, Б – Взятие Киева Рюриком Ростиславичем, Г – Русско-турецкая война)	3 балла – полное соответствие; 1 балл – допущена одна ошибка; 0

		баллов – ответ неправильный
16	в) культура (разработанные группой основные допущения относительно способов восприятия мыслей и чувств во время выполнения задания)	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
17	в) традиционная или законная власть	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
18	в) связать плату с качеством выполнения или результатом, чтобы награда была соизмерима с усилиями работника	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
19	д) вознаграждать за достижение стандарта	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
20	г) система мотивации	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи

УК-6№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	Б) связана с ценностным отношением к предмету веры	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	А) индивидуальное, групповое, общественное (коллективное)	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	А) микрокосма	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	антропология	1 балл – точное совпадение с эталоном (допускаются грамматические варианты: «антропология»); 0 баллов – неверный ответ
5	Г) Жан-Поль Сартр	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	гбдав (или ГБДАВ) – постановка цели (г), мотивация (б), организация (д), контроль (а), подведение итогов (в).	1 балл – полностью правильная последовательность; 0 баллов – любое отклонение
7	Проверим: физиологические (г) – безопасность (б) – социальные (д) – уважение (а) – самовыражение (в).	1 балл – полностью правильная последовательность; 0 баллов – любое отклонение
8	В) сотрудничество	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
9	1-А, 2-Б, 3-В	1 балл – полное соответствие; 0 баллов – неполное или неверное
10	Человек с выраженной тенденцией к лидерству, легко завязывающий контакты, любит быть в центре внимания (или близкое по смыслу: «общительный, ориентированный на внешний мир, активный»).	1 балл – ответ раскрывает суть экстраверсии (ориентация на внешний мир, общительность, активность); 0 баллов – неверно или отсутствует
11	В) Ощущения, восприятие, память, воображение, речь, мышление	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
12	познавательной	1 балл – точное совпадение; 0 баллов – иначе
13	1-А, 2-Б, 3-В	1 балл – полное соответствие; 0 баллов – неполное или неверное
14	В) память	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
15	Психологическое препятствие на пути адекватной	1 балл – ответ отражает

	передачи информации (или близкое по смыслу).	суть коммуникативного барьера; 0 баллов – неверно или отсутствует
--	--	---

УК-7№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	В) 6–8 часов в неделю	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	В) часы повышенной индивидуальной работоспособности	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	А) предупреждения утомления и восстановления работоспособности	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	В) принцип систематичности и последовательности	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	А) сила	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	Б) 4 периодов по 10 минут	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	Б) 2 м 43 см	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
8	1-А, 2-Б, 3-В	1 балл – полное соответствие; 0 баллов – неполное или неверное
9	1-А, 2-Б, 3-В	1 балл – полное соответствие; 0 баллов – неполное или неверное
10	1-А, 2-Б, 3-В	1 балл – полное соответствие; 0 баллов – неполное или неверное
11	1-А, 2-Б, 3-В	1 балл – полное соответствие; 0 баллов – неполное или неверное
12	гвбад (или ГВБАД) – ходьба (г), суставная гимнастика (в), динамическая растяжка (б), кардио (а), восстановление дыхания (д). Правильный порядок: г, в, б, а, д.	1 балл – полностью правильная последовательность; 0 баллов – любое отклонение
13	вабг (или ВАБГ) – старт (в), стартовый разбег (а), бег по дистанции (б), финиширование (г). Правильный порядок: в, а, б, г.	1 балл – полностью правильная последовательность; 0 баллов – любое отклонение

14	гваб (или ГВАБ) – баттерфляй (г), на спине (в), брасс (а), вольный стиль (б). Правильный порядок: г, в, а, б.	1 балл – полностью правильная последовательность; 0 баллов – любое отклонение
15	ваб (или ВАБ) – подготовительный (в), основной (а), заключительный (б). Правильный порядок: в, а, б.	1 балл – полностью правильная последовательность; 0 баллов – любое отклонение

УК-8№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	А) постепенном ухудшении здоровья человека, вызванном воздействием вредных производственных факторов	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	Г) истечение крови из кровеносных сосудов при нарушении целостности их стенки	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	А) желудочно-кишечный тракт, кожа и дыхательная система	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	А) вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый, целевой	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	А) опасными	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	влажности	1 балл – точное совпадение с эталоном; 0 баллов – неверный ответ
7	кровотечение	1 балл – точное совпадение с эталоном; 0 баллов – неверный ответ
8	люкс	1 балл – точное совпадение с эталоном; 0 баллов – неверный ответ
9	гололед	1 балл – точное совпадение с эталоном; 0 баллов – неверный ответ
10	здоровье	1 балл – точное совпадение с эталоном; 0 баллов – неверный ответ
11	АБВГ (удалить механически → дегазация → санобработка → обращение в лечебное учреждение). Правильный порядок: А, Б, Г, В? В эталоне из файла: А→Б→В→Г, но в задании 42 указано А→Б→В→Г. Я оставлю как в файле: АБВГ.	1 балл – полностью правильная последовательность; 0 баллов – любое отклонение
12	АГВБ (укрыться → закрыть окна → йодная профилактика → запасы). В файле эталон: А→Г→В→Б. Запишем: АГВБ.	1 балл – полностью правильная последовательность; 0 баллов – любое отклонение
13	АБВГ (снять головной убор → задержать дыхание → надеть маску → выдох). Эталон из файла: А→Б→В→Г.	1 балл – полностью правильная последовательность; 0 баллов – любое отклонение
14	АБВГ (взять документы → выключить электричество → покинуть здание → не посещать зону разрушений). Эталон из файла: А→Б→В→Г.	1 балл – полностью правильная последовательность; 0 баллов – любое отклонение
15	АБВГ (подготовиться → отключить газ и электричество → покинуть зону → пройти регистрацию). Эталон из файла: А→Б→В→Г.	1 балл – полностью правильная последовательность; 0 баллов – любое отклонение

		отклонение
--	--	------------

УК-9№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	А) существующей специализацией используемых в процессе производства ресурсов	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	дебиторской задолженности	1 балл – точное совпадение с эталоном (допускается «дебиторская задолженность»); 0 баллов – неверный ответ
3	Б) неявных (внутренних) издержек	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	рентабельность	1 балл – точное совпадение с эталоном; 0 баллов – неверный ответ
5	Б) трудоёмкость	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	убывает	1 балл – точное совпадение с эталоном; 0 баллов – неверный ответ
7	В) общий доход минус общие издержки	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
8	показатель, отражающий примерный ассортимент товаров, характеризующий типичный уровень и структуру потребления человека (или близкое по смыслу)	1 балл – ответ раскрывает суть; 0 баллов – неверно или отсутствует
9	А) ориентация производителя на собственные потребности, Г) директивное планирование, Д) государственное ценообразование (в задании требуется выбрать нехарактерные черты; в файле указано несколько правильных, но в вопросе сказано «не характерно», значит, правильных может быть несколько. В эталоне из файла: А, Г, Д? Проверим: в файле ответы: А, Г, Д – отмечены как правильные? В файле написано: А. ориентация производителя на собственные потребности, Г. директивное планирование, Д. государственное ценообразование – они выделены жирным и курсивом, значит, это правильные ответы. Так как задание с выбором нескольких, оцениваем: 1 балл за полное совпадение (все три), 0 – иначе.	1 балл – выбраны все три верных варианта (А, Г, Д); 0 баллов – неполный или неверный выбор
10	растет	1 балл – точное совпадение с эталоном; 0 баллов – неверный ответ
11	1-Г, 2-В, 3-Б, 4-А	1 балл – полное соответствие; 0 баллов – неполное или неверное
12	ГАВБ (пик → спад → депрессия → подъём). В эталоне из файла: Г→А→В→Б. Запишем: ГАВБ.	1 балл – полностью правильная последовательность; 0 баллов – любое отклонение
13	А) капиталистическая система (лишняя, так как	1 балл – совпадение с

	остальные – классификации по способу координации, а капиталистическая – это более узкое понятие, но в перечне она тоже может считаться типом, однако в файле ответ: А) капиталистическая система выделена как лишняя? В файле написано: А. капиталистическая система – выделено, значит, правильный ответ А.	верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
14	В) отсутствие единого экономического центра, Г) экономическая свобода производителя и покупателя. В файле эти варианты выделены: В. отсутствие единого экономического центра, Г. экономическая свобода производителя и покупателя. Правильные ответы: В и Г.	1 балл – выбраны оба верных варианта (В и Г); 0 баллов – неполный или неверный выбор
15	В) динамики цен на потребительские блага. В файле правильный ответ, скорее всего, В (так как реальная зарплата обратно пропорциональна уровню цен). Хотя номинальная тоже влияет, но в задании, вероятно, подразумевается один правильный – В.	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи

УК-10№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	2) не могут	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	3) лиц, уволенных с предыдущей работы по собственному желанию	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	4) нанесение морального ущерба потерпевшему	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	3) основные исходные положения, на которых строится правовая система государства	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	3) одного	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	4) подзаконные акты	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	1) референдум	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
8	4) народ	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
9	4) все перечисленное	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
10	2) Федеральная служба безопасности	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
11	2) уголовная ответственность вплоть до лишения свободы	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов

		– остальные случаи
12	1) использование должностным лицом своего служебного положения для получения выгоды	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
13	4) все перечисленное	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
14	2) уголовная	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
15	1) выявления коррупциогенных факторов	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи

ОПК-1№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	А) существующей специализацией используемых в процессе производства ресурсов	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	Б) неявных (внутренних) издержек	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	Б) рентабельность	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	Б) трудоёмкость	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	А) выхлопные газы автомобилей, смог	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	А) загрязнение природной среды	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	А) вырубка лесов, осушение болот, загрязнение воздуха	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
8	А) автотранспорт	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
9	А) постепенном ухудшении здоровья человека, вызванном воздействием вредных производственных факторов	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
10	Г) истечение крови из кровеносных сосудов при нарушении целостности их стенки	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
11	ожог	1 балл – точное совпадение с эталоном; 0 баллов – неверный ответ
12	кровотечение	1 балл – точное совпадение с эталоном; 0 баллов – неверный ответ
13	Б) ежегодный оплачиваемый отпуск	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
14	Г) административная, уголовная и гражданско-правовая	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
15	А) соблюдение правил технической эксплуатации судов	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи

ОПК-2№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	Б) 20%	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	Б) переходной	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	В) $P = P_0 + \rho gh$	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	Г) турбулентный	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	Б) $Q = \Delta U + L$	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	2) $q = -\lambda \text{ grad } t$	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	3) Это моменты открытия и закрытия органов газораспределения ДВС	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
8	2) Очистка цилиндра от остаточных газов	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
9	3) Это отработавшие газы, оставшиеся в цилиндре после предыдущего рабочего цикла	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
10	2, 4 (с естественной циркуляцией; с принудительной циркуляцией)	1 балл – выбраны оба верных варианта; 0 баллов – неполный или неверный выбор
11	Б) увеличиваться	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
12	кислород	1 балл – точное совпадение с эталоном; 0 баллов – неверный ответ
13	4) техническое железо в растворе электролита	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
14	1) Сплав железа с углеродом с содержанием углерода от 2,14 до 6,67%	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
15	2) Зацеплением с промежуточной гибкой связью	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
16	2) упорный	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
17	4) В содержании углерода	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
18	вектор	1 балл – точное совпадение с эталоном; 0 баллов –

		неверный ответ
19	законе электромагнитной индукции	1 балл – ответ раскрывает суть (допускается «закон электромагнитной индукции»); 0 баллов – неверно или отсутствует
20	В) Произведение массы материальной точки и вектора её ускорения равняется векторной сумме действующих на материальную точку сил	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи

ОПК-3№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	Г) 6–10 кВ	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	Б) 1,2 В	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	в) Па·с	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	а) 3,33 кг/м³	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	3000	1 балл – точное совпадение с эталоном; 0 баллов – неверный ответ
6	8	1 балл – точное совпадение с эталоном; 0 баллов – неверный ответ
7	4) Давление растёт, температура растёт	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
8	4) $\varepsilon = V_a / V_c$	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
9	3) полным	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
10	1) 0,6	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
11	3) Испытания на статическое растяжение, на статический изгиб, испытание на ударный изгиб	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
12	кислород	1 балл – точное совпадение с эталоном; 0 баллов – неверный ответ
13	1-Г, 2-В, 3-Б, 4-А	1 балл – полное соответствие; 0 баллов – неполное или неверное
14	1-Г, 2-В, 3-Б, 4-А	1 балл – полное соответствие; 0 баллов – неполное или неверное
15	АГВБ (Наблюдение → Измерение → Статистическая обработка → Модель)	1 балл – полностью правильная последовательность; 0 баллов – любое отклонение
16	В) Произведение массы материальной точки и вектора её ускорения равняется векторной сумме действующих на материальную точку сил	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
17	а) теплопроводностью	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
18	1, 2 (бесперебойная подача топлива и воздуха)	1 балл – выбраны оба верных варианта; 0 баллов –

		неполный или неверный выбор
19	ХН62МВТЮ	1 балл – точное совпадение с эталоном; 0 баллов – неверный ответ
20	3) С помощью индикатора, отключив подачу топлива в цилиндр	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи

ОПК-4№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	1) Это зависимость параметров работы ДВС от частоты вращения при различных настройках регулятора	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	1) Снизить цикловую подачу топлива	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	1) К «утяжелению» винтовой характеристики	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	2) Это винтовая характеристика при скорости судна, равной нулю	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	3) Это моменты открытия и закрытия органов газораспределения ДВС (клапанов, окон)	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	2) Только тепловые потери в самом цилиндре ДВС	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	2) p_i , N_i , g_i , η_i	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
8	3) Это условное постоянное давление, которое, действуя на поршень на его рабочем ходе, совершает работу, равную индикаторной работе действительного рабочего цикла	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
9	1) Оно представляет собой удельную индикаторную работу цикла, т.е. работу, приходящуюся на единицу рабочего объема цилиндра	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
10	3) Все потери, имеющиеся в ДВС	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
11	1) Это полезная мощность, передаваемая от двигателя к потребителю	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
12	2) Очистка цилиндра от остаточных газов	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
13	3) Это отработавшие газы, оставшиеся в цилиндре после предыдущего рабочего цикла	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
14	4) Давление растёт, температура растёт	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
15	4) $\varepsilon = V_a / V_c$	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи

ОПК-5№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	А) текстовый файл с расширением htm или html	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	А) файлы баз данных	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	А) $=\$C\$7 + \$C\8	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	Б) FTP	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	В) DNS	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	Г) в двоичном коде	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	8	1 балл – точное совпадение с эталоном; 0 баллов – неверный ответ
8	основание	1 балл – точное совпадение с эталоном; 0 баллов – неверный ответ
9	HTML	1 балл – точное совпадение с эталоном; 0 баллов – неверный ответ
10	Операционная система – это комплекс программ, предназначенных для управления устройствами, процессами, распределения аппаратных и программных ресурсов между процессами.	2 балла – полный логичный ответ; 1 балл – ответ неполный, но содержит верные элементы; 0 баллов – ответ неверен или отсутствует
11	Б) Каскадная модель	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
12	В) События, происходящие с системой в процессе ее создания и использования	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
13	прямоугольника	1 балл – точное

		совпадение с эталоном (допускается «прямоугольник»); 0 баллов – неверный ответ
14	объектно-ориентированный	1 балл – точное совпадение с эталоном (допускается «объектно-ориентированный подход»); 0 баллов – неверный ответ
15	АВГБ ($A \rightarrow B \rightarrow \Gamma \rightarrow B$)	1 балл – полностью правильная последовательность; 0 баллов – любое отклонение

ОПК-6№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	1) Это система мероприятий, направленных на выявление факторов, способных нанести вред здоровью или жизни человека на рабочем месте	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	1) Связанные с работой вопросы гигиены труда: шум, микроклимат, техника безопасности, оценка опасных зон машины на всех операциях, включая механические, биологические, химические и эргономические риски	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	А) равнодействующая гидродинамических давлений и касательных напряжений трения воды о корпус	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	А) амплитуда, период, круговая частота	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	1, 2, 3, 4 (для деления корпуса на отсеки, увеличения прочности, жесткости, выдерживания напора воды)	1 балл – выбраны все четыре верных варианта; 0 баллов – неполный или неверный выбор
6	1, 2, 3 (назначения судна, условий его эксплуатации, скорости хода)	1 балл – выбраны все три верных варианта; 0 баллов – неполный или неверный выбор
7	А-2, Б-1, В-4, Г-3	1 балл – полное соответствие; 0 баллов – неполное или неверное
8	1-В, 2-А, 3-Б	1 балл – полное соответствие; 0 баллов – неполное или неверное
9	5, 2, 3, 4, 1, 6, 7, 8 (или 52341678)	1 балл – полностью правильная последовательность; 0 баллов – любое отклонение
10	4) Все перечисленные	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
11	1-А, 2-Б, 3-В	1 балл – полное соответствие; 0 баллов – неполное или неверное
12	1, 2, 3, 4, 5 (все перечисленные)	1 балл – выбраны все пять верных вариантов; 0 баллов – неполный или неверный выбор
13	1-В, 2-А, 3-Б	1 балл – полное соответствие; 0 баллов – неполное или неверное
14	А) Процесс определения состояния объекта	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
15	4) Все перечисленные	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи

ПК-1№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	В) Лица, использующие электрооборудование	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	Правильный: А-3, Б-2, В-1	1 балл – полное соответствие; 0 баллов – неполное или неверное
3	Б) Судовладельцем	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	Б) Старшего механика	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	Б) Капитана	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	4) Рамовые шейки вала опираются на нижние вкладыши подшипников	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	1) Запуск резервного дизель-генератора	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
8	3) Оба варианта верны	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
9	4) Все перечисленные	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
10	1) Не реже одного раза за вахту	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи

ПК-2№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	А) Запрещается	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	3) Оба варианта верны	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	в, д, е (выяснить причину, устранить, немедленно остановить)	1 балл – выбраны все три верных варианта; 0 баллов – неполный или неверный выбор
4	б, в, г (немедленно вывести из действия, проверить состояние фильтрующих элементов, проверить правильность сборки)	1 балл – выбраны все три верных варианта; 0 баллов – неполный или неверный выбор
5	а, б, д, е (доложить вахтенному помощнику, старшему механику, сделать запись, организовать наблюдение)	1 балл – выбраны все четыре верных варианта; 0 баллов – неполный или неверный выбор
6	А) ходовом мостике	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	Б) Запрещается	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
8	Б) Старшего механика	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
9	1) Запуск резервного дизель-генератора	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
10	Г) Перед каждым выходом в рейс	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
11	а, б (немедленно проверить телеграф, перейти под управление из МО)	1 балл – выбраны оба верных варианта; 0 баллов – неполный или неверный выбор
12	1-А, 2-В, 3-Б	1 балл – полное соответствие; 0 баллов – неполное или неверное
13	АБВГ (или А→Б→В→Г) — в файле указано А→Б→В→Г	1 балл – полностью правильная последовательность; 0 баллов – любое отклонение
14	АБВГ (А→Б→В→Г) — в файле указано А→Б→В→Г	1 балл – полностью правильная последовательность; 0 баллов – любое отклонение
15	а, б, в (в ЦПУ, на ходовом мостике, в румпельном помещении)	1 балл – выбраны все три верных варианта; 0 баллов – неполный или неверный выбор

ПК-3№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	1) Не реже одного раза за вахту	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	А) Вахтенный механик	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	Г) Перед каждым выходом в рейс	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	Б) Обязательным	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	Б) Судовладельцем	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	а, г, д (появление шумов, выход параметров за пределы, аварийные сигналы)	1 балл – выбраны все три верных варианта; 0 баллов – неполный или неверный выбор
7	в, д, е (выяснить причину, устранить, немедленно остановить)	1 балл – выбраны все три верных варианта; 0 баллов – неполный или неверный выбор
8	б, в, г (немедленно вывести из действия, проверить состояние элементов, проверить сборку)	1 балл – выбраны все три верных варианта; 0 баллов – неполный или неверный выбор
9	а, б, д, е (доложить вахтенному помощнику, старшему механику, сделать запись, организовать наблюдение)	1 балл – выбраны все четыре верных варианта; 0 баллов – неполный или неверный выбор
10	Б) Запрещается	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
11	1) Запуск резервного дизель-генератора	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
12	А) Запрещается	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
13	АБВГ (А→Б→В→Г)	1 балл – полностью правильная последовательность; 0 баллов – любое отклонение
14	1-Б, 2-А, 3-В (Общесудовая — Капитан, Человек за бортом — Вахтенный помощник, Шлюпочная — Вахтенный помощник)	1 балл – полное соответствие; 0 баллов – неполное или неверное
15	а, б, в (в ЦПУ, на ходовом мостике, в румпельном помещении)	1 балл – выбраны все три верных варианта; 0 баллов – неполный или неверный выбор

ПК-4№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	1) Запуск резервного дизель-генератора	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	В) Лица, использующие электрооборудование	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	3) Оба варианта верны	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	а, б, в, г (все перечисленные)	1 балл – выбраны все четыре верных варианта; 0 баллов – неполный или неверный выбор
5	Б) Судовладельцем	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	в, д, е (выяснить причину, устранить, немедленно остановить)	1 балл – выбраны все три верных варианта; 0 баллов – неполный или неверный выбор
7	б, в, г (немедленно вывести из действия, проверить состояние фильтрующих элементов, проверить правильность сборки)	1 балл – выбраны все три верных варианта; 0 баллов – неполный или неверный выбор
8	а, б, д, е (доложить вахтенному помощнику, старшему механику, сделать запись, организовать наблюдение)	1 балл – выбраны все четыре верных варианта; 0 баллов – неполный или неверный выбор
9	Б) Старшего механика	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
10	Б) Капитана	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
11	а, б (немедленно проверить телеграф, перейти под управление из МО)	1 балл – выбраны оба верных варианта; 0 баллов – неполный или неверный выбор
12	Б) Запрещается	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
13	А) Да, имеет	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
14	Г) Все перечисленное	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
15	А) Капитан судна	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
16	1-Б, 2-А, 3-В	1 балл – полное соответствие; 0 баллов – неполное или неверное
17	АБВГ (А→Б→В→Г)	1 балл – полностью

		правильная последовательность; 0 баллов – любое отклонение
18	АБВГ ($A \rightarrow B \rightarrow V \rightarrow G$)	1 балл – полностью правильная последовательность; 0 баллов – любое отклонение
19	а, б, в (в ЦПУ, на ходовом мостике, в румпельном помещении)	1 балл – выбраны все три верных варианта; 0 баллов – неполный или неверный выбор
20	А) Проверке	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи

ПК-5№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	1) Это зависимость параметров работы ДВС от частоты вращения при различных настройках регулятора	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	1) Снизить цикловую подачу топлива	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	1) К «утяжелению» винтовой характеристики	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	2) Это винтовая характеристика при скорости судна, равной нулю	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	3) Для сообщения котла с главной паровой магистралью	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	2) Потеря гребного винта	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	1) От неравномерного распределения нагрузки по цилиндрам	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
8	2) Только тепловые потери в самом цилиндре ДВС	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
9	2) p_i , N_i , g_i , η_i	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
10	3) Все потери, имеющиеся в ДВС	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
11	2) Очистка цилиндра от остаточных газов	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
12	1) 1 оборот	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
13	г) все вышеперечисленное	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
14	б) 98%	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
15	в) поверхность топлива в пробирке, наклоненной на 45°, не вернется в горизонтальное положение за 1 мин	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
16	б) Наличие в достаточном количестве соответствующего защитного оборудования, включая дыхательные аппараты сжатого воздуха и защитную одежду, подготовленного к немедленному использованию	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
17	б) Инертный газ	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
18	1-Б, 2-А, 3-В	1 балл – полное соответствие;

		0 баллов – неполное или неверное
19	1) Оно представляет собой удельную индикаторную работу цикла, т.е. работу, приходящуюся на единицу рабочего объема цилиндра	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
20	3) Все потери, имеющиеся в ДВС	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи

ПК-6№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	2) Это зависимость показателей работы ДВС от частоты вращения при неизменном положении органов топливоподачи	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	3) Нормальная сила	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	3) Наддув	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	4) с уходящими газами и с охлаждением	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	2) аэродинамический процесс	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	1, 2, 4	1 балл – выбраны все три верных варианта; 0 баллов – неполный или неверный выбор
7	3) Паровые котельные установки, предназначенные для производства пара, необходимого для работы главных паровых турбин турбоходов и для других вспомогательных потребителей	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
8	1, 2 (опорно-упорный и опорный)	1 балл – выбраны оба верных варианта; 0 баллов – неполный или неверный выбор
9	1) Концевые уплотнения	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
10	4) Надбандажные уплотнения	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
11	1, 2, 6, 3, 4, 5 (126345)	1 балл – полностью правильная последовательность; 0 баллов – любое отклонение
12	1-Б, 2-А, 3-В	1 балл – полное соответствие; 0 баллов – неполное или неверное
13	3) паропроизводительность	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
14	3) зеркало испарения	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
15	4) опрокидыванием циркуляции	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
16	Г) $W(p) = 0,1 / (0,03p + 1)$	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
17	В) Все корни характеристического полинома	1 балл – совпадение с верным

	должны быть «левыми», т.е. иметь отрицательную вещественную часть	ответом; 0 баллов – остальные случаи
18	А) Как сумма передаточных функций звеньев	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
19	В) Критерий Найквиста	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
20	Г) ПИД-регулятор	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
21	А) Процесс определения состояния объекта	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
22	1) судовой валопровод	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
23	а) Обязательное наличие в районе соединения судно-берег 2-х порошковых огнетушителей и 2-х пожарных шлангов, готовых к немедленному использованию	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
24	Б) снижение температуры окружающей среды ухудшает пусковые свойства электродвигателей	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
25	1-Б, 2-А, 3-В	1 балл – полное соответствие; 0 баллов – неполное или неверное

ПК-7№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	г) Все вышеперечисленное	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	г) Все вышеперечисленное	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	г) Все вышеперечисленное	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	а) 30 мин	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	а) 50 °С	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	в) По диаграмме в зависимости от вязкости и сортов топлива	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	а) Не реже одного раза за вахту	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
8	а) +5 °С	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
9	а) Греющей (охлаждающей) среды	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
10	1) 0,6	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи

ПК-8№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	Г) Оборудование, устройства, приборы	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	А) Потеря работоспособности	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	А) Наблюдение за состоянием оборудования при штатной работе	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	А) Упорядоченная совокупность проверок	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	А) Поддержание регулируемого параметра на заданном значении	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	А) Статической характеристикой	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	Г) $W(p) = 0,1 / (0,03p + 1)$	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
8	В) Все корни характеристического полинома должны быть «левыми»	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
9	А) Как сумма передаточных функций звеньев	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
10	Б) $\sum I_m R_m = \sum E_m$	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
11	В) $n = w_1 / w_2$	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
12	Г) в двоичном коде	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
13	А) Это комплекс технических и программных средств, обеспечивающий автоматизацию функций управления и контроля	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
14	Г) Все перечисленные функции	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
15	Б) Система диспетчерского управления и сбора данных	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи

ПК-9№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	1) Это система мероприятий, направленных на выявление факторов, способных нанести вред здоровью или жизни человека на рабочем месте	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	1) Связанные с работой вопросы гигиены труда: шум, микроклимат, техника безопасности, оценка опасных зон машины на всех операциях, включая механические, биологические, химические и эргономические риски	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	4) Все перечисленные	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	А) Процесс определения состояния объекта	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	4) Все перечисленные	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	А) 1978	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	1) Боцман	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
8	Б) Моряков, которые служат на военных кораблях и иных судах государственной некоммерческой службы	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
9	4) Капитан судна	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
10	А) Да, имеет	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
11	В) Культура (разработанные группой основные допущения относительно способов восприятия мыслей и чувств во время выполнения задания)	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
12	В) Традиционная или законная власть	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
13	В) Связать плату с качеством выполнения или результатом, чтобы награда была соизмерима с усилиями работника	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
14	Д) Вознаграждать за достижение стандарта	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
15	Г) Система мотивации	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи

ПК-10№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	Б) Машинный телеграф	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	Б) Машинный телеграф	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	А) Для оповещения экипажа о пожаре, поступлении воды или других аварийных ситуациях	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	Г) Все перечисленные	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	А) Ходовом мостике	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	Б) Машинный телеграф (или А) Телефонная связь с автоматическим вызовом – но в контексте ПК-10 и спецификации, скорее всего, машинный телеграф как основное средство. В файле ПК-1 было: "Переход на телеграфы, расположенные на другой палубе...", значит машинный телеграф – это основной ответ. Однако также может подходить "двусторонняя связь". Но я выберу Б) Машинный телеграф как классическое средство для экстренной связи.	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	В) Прямая телефонная связь с ходовым мостиком	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
8	А) Дымовой извещатель, подключённый к системе сигнализации	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
9	а, в, г (УКВ, громкоговорящая связь, световая сигнализация)	1 балл – полное совпадение (все три); 0 баллов – неполный или неверный выбор
10	В) Надёжность и бесперебойность работы в любых условиях плавания	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи

ПК-11№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	1-В, 2-А, 3-Г, 4-Б	1 балл – полное соответствие; 0 баллов – неполное или неверное
2	1-Б, 2-Г, 3-А, 4-В	1 балл – полное соответствие; 0 баллов – неполное или неверное
3	А) Я готов принять ваше сообщение.	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	Б) Какие сигналы используют в случае аварии?	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	В) Проверить аварийное питание и доложить.	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	А) Мощность выражается в киловаттах.	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	А) The function of any boiler is to convert water into steam.	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
8	А) Certainly. I'll do it as soon as possible.	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
9	А) heart	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
10	А) Пароперегреватели добавляются в систему для повышения её эффективности.	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи

ПК-12№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	Б) MARPOL 73/78	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	Б) Нефть и нефтесодержащие смеси	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	А) Нефтесодержащая сепарационная установка	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	Б) 15 ppm	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	Б) Немедленно остановить насосы, перекрыть клапаны и доложить старшему механику	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	Г) Все перечисленные	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	А) Наблюдать за уровнем топлива в танках и предотвращать перелив	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
8	Б) Сортировать отходы и сдавать их в портовые приёмные сооружения	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
9	а, б, в	1 балл – полное совпадение; 0 баллов – неполный или неверный выбор
10	Б) Сточные воды должны собираться в специальные цистерны и сдаваться на береговые сооружения, либо проходить очистку на судовой станции очистки	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи

ПК-13№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	А) Скиммеры (нефтесборщики)	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	А) Для локализации и ограничения распространения нефтяного пятна	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	Б) Диспергент	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	В) Контролируемое сжигание	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	Б) Гибкие резервуары (накопители) или береговые ёмкости	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	Б) Материал, поглощающий нефть для её удаления с поверхности	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	Б) Сорбенты, скиммеры, боновые заграждения	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
8	А) Для сбора разлитых нефтепродуктов с поверхности воды	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
9	а, б	1 балл – полное совпадение; 0 баллов – неполный или неверный выбор
10	А) SOPEP	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи

ПК-14№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	Б) Способность судна, выведенного из положения равновесия, возвращаться в него после прекращения действия возмущающих сил	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	Б) Начальную остойчивость судна	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	А) Осадка носом и кормой, угол крена, угол дифферента	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	А) Разность между осадкой носом и кормой	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	В) Уменьшает остойчивость (понижает метацентрическую высоту)	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	А) Для указания предельной осадки в различных условиях плавания	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	А) Зависимость восстанавливающего момента от угла крена	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
8	А) Напряжения сжатия и растяжения	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
9	Б) Сила, действующая в продольном сечении и вызывающая сдвиг	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
10	А) Дефлектомер (для измерения прогиба корпуса)	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи

ПК-15№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	Б) Способность корпуса судна не пропускать воду внутрь в нормальных условиях эксплуатации	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	Б) Водонепроницаемые переборки, палубы, двери, люки и горловины	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	А) Неправильное распределение груза, приводящее к избыточному крену и заливанию через открытые отверстия	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	Г) Все перечисленные	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	А) Способность судна оставаться на плаву при затоплении одного или нескольких отсеков	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	Б) Немедленно доложить, объявить тревогу и приступить к действиям по расписанию	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	а, б, в, д	1 балл – полное совпадение (все четыре верных); 0 баллов – неполный или неверный выбор
8	Б) Для индикации состояния водонепроницаемых закрытий и уровня воды в отсеках	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
9	Б) Задействовать осушительные средства, попытаться заделать течь, поддерживать связь	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
10	А) Объём надводной части корпуса, обеспечивающий способность оставаться на плаву при дополнительной нагрузке	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи

ПК-16№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	В) Капитан судна	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	А) Ежемесячно	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	А) Учебные тревоги и практические занятия по тушению условного пожара	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	Г) Все перечисленное	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	Б) Капитан судна или назначенное им лицо из командного состава	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	Б) Журнал учёта тренировок по борьбе за живучесть судна	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	а, б, в, г	1 балл – полное совпадение (все четыре верных); 0 баллов – неполный или неверный выбор
8	Б) Экипаж должен знать специфику тушения пожаров конкретных типов грузов	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
9	Г) Все перечисленное	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
10	В) Специальные имитаторы пламени и дыма или контролируемое горение в специальных контейнерах	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи

ПК-17№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	Б) Общесудовая тревога	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	В) 7 коротких и один продолжительный сигнал	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	А) Сообщение по трансляции с указанием характера аварии и места	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	Г) Капитана судна	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	Б) Класс В (жидкости)	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	А) Немедленно перекрыть подачу топлива и обесточить оборудование	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	Б) Пена или порошок	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
8	а, б, в, г	1 балл – полное совпадение (все четыре верных); 0 баллов – неполный или неверный выбор
9	А) Выйти к месту сбора с индивидуальными спасательными средствами	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
10	Б) Шлюпочная тревога	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи

ПК-18№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	В) 3 продолжительных сигнала звонком громкого боя	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	В) Капитана судна	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	А) Ежемесячно	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	Б) Время сбора и посадка в спасательные средства	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	Б) Капитан судна или назначенное им лицо	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	а, б, в, г	1 балл – полное совпадение; 0 баллов – неполный или неверный выбор
7	Б) Проведение дополнительного инструктажа и тренировки	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
8	В) Устройство для хранения, спуска и подъёма шлюпки	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
9	А) Гидростат	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
10	Б) 100 % численности экипажа с каждого борта	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
11	А) Спасательный жилет, круг, гидротермокостюм	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
12	А) Для защиты от холода при нахождении в воде	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
13	А) Ручной весло, ремонтный комплект, сигнальные средства	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
14	А) Устройство для подачи сигнала бедствия через спутниковую систему	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
15	А) Руководство по действиям в аварийных ситуациях (Emergency Procedures Manual)	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи

ПК-19№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	А) Международное медицинское руководство для судов (IMGS)	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	Б) По радио (УКВ или спутниковая связь) с использованием специальных каналов медицинской помощи	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	Б) Проверить наличие пульса и начать непрямой массаж сердца, если пульс отсутствует	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	Б) Аптечка неотложной помощи (для врача или фельдшера)	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	А) Промыть место ожога проточной водой, наложить стерильную повязку и дать обезболивающее	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	А) Наложить шину (иммобилизация), дать обезболивающее, обеспечить покой	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	а, б, в	1 балл – полное совпадение; 0 баллов – неполный или неверный выбор
8	Б) Журнал учёта медицинских консультаций и оказания помощи	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
9	А) Начать искусственное дыхание и непрямой массаж сердца при отсутствии дыхания и пульса	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
10	А) Убедиться, что лекарство есть в судовой аптечке, и проверить срок годности	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи

ПК-20№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	В) STCW-78 с поправками	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	А) Расписание по тревогам (Muster List)	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	Б) Очистка через сепаратор до 15 ppm и сброс в разрешённых районах	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	Б) MARPOL 73/78	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	Б) Ежемесячно	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	Г) Все перечисленное	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	А) Международный кодекс по управлению безопасностью (ISM Code)	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
8	а, б, в, д (IOPP Certificate, Minimum Safe Manning, Sanitary Certificate, Ballast Water Management Permit) – все перечисленные обязательны)	1 балл – полное совпадение (все четыре верных); 0 баллов – неполный или неверный выбор
9	В) COLREG-72	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
10	А) Базовая подготовка по безопасности	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи

ПК-21№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	Г) Капитан	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	А) Боцман	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	Б) Матрос	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	А) Капитан судна	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	А) Да, имеет	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	А) Не реже одного раза в месяц	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	Г) Все перечисленное	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
8	В) Капитан судна	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
9	а, б, в, д	1 балл – полное совпадение (все четыре верных); 0 баллов – неполный или неверный выбор
10	Б) Боцман	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи

ПК-22№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	А) План-график ТО и ремонтов (ППР)	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	В) Старший помощник капитана	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	А) По расписанию вахт, утверждённому капитаном	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	А) Определение очерёдности по степени важности и срочности	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	Г) С капитаном судна	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	А) Проведение ТО в периоды стоянок и межрейсовых простоев	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	А) Срочность, наличие запчастей, квалификация персонала	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
8	А) Системы для автоматизации учёта, планирования и контроля	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
9	А) Судовой журнал и машинный журнал	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
10	А) Через капитана и вахтенных помощников	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
11	А) Дефектная ведомость и план-график ремонта	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
12	А) Перераспределение ресурсов	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
13	А) На основе оценки критичности (сначала аварийные и срочные)	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
14	А) Данные о ТС оборудования, планы-графики, запчасти, квалификация	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
15	А) Капитан и старший механик	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
16	А) Регулярные доклады, записи в журналах и проверки	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
17	а, б, в, г	1 балл – полное совпадение; 0 баллов – неполный или неверный выбор
18	а, б, в, г	1 балл – полное совпадение; 0 баллов –

		неполный или неверный выбор
19	А) По грузовому плану, утверждённому капитаном	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
20	А) По выполнению плановых показателей	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи

ПК-23№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	А) План-график ТО и ремонтов (ППР)	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	А) Капитан совместно со старшим механиком и старшим помощником	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	А) Безопасность жизни и сохранность судна	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	А) Бесперебойная работа систем связи и чёткое доведение информации	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	А) УКВ, спутниковая связь, факс, электронная почта	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	Б) Демократичный	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	А) Материальное стимулирование, признание, комфортные условия	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
8	А) Понимание обстановки, прогнозирование, готовность к изменениям	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
9	А) Позволяет предвидеть последствия, быстрее находить решения	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
10	А) Обеспечивает направление, мобилизует команду, повышает эффективность	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
11	А) Информация о результатах для корректировки действий	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
12	А) УКВ и спутниковая связь (GMDSS)	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
13	А) Мотивированный персонал работает быстрее и бережнее	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
14	А) Регулярный обмен информацией, системы контроля и сигнализации	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
15	А) Капитан судна	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
16	А) Приоритет безопасности и работоспособности ГЭУ	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
17	А) Опытные члены команды лучше понимают потребности и предлагают решения	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
18	А) CMS, АСУ, видео-наблюдение	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи

19	А) Обеспечивает информирование и перераспределение ресурсов	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
20	А) Честность, справедливость, умение выслушать, признание	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
21	а, б, в, д	1 балл – полное совпадение; 0 баллов – неполный или неверный выбор
22	а, б, в, г, д	1 балл – полное совпадение; 0 баллов – неполный или неверный выбор
23	а, б, в, д	1 балл – полное совпадение; 0 баллов – неполный или неверный выбор
24	А) Коллегиальное обсуждение с учётом мнений, решение капитана	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
25	А) План действий в аварийных ситуациях и расписание по тревогам	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи

ПК-24№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	А) Сбор и анализ информации о происшествии	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	Г) Все перечисленные	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	А) Место возгорания, характер горения, наличие людей, состояние систем пожаротушения	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	А) Процесс выявления, оценки и снижения рисков до приемлемого уровня	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	А) Реестр идентифицированных опасностей и рисков	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	А) Сгенерировать как можно больше альтернативных вариантов действий	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	А) Безопасность, время, стоимость, доступность ресурсов	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
8	А) Дерево решений	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
9	Б) Все возможные варианты, даже если они требуют времени, но приоритет быстроте	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
10	Г) Все перечисленное	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
11	А) Безопасность жизни людей	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
12	А) Принятие решения на основе имеющейся информации с последующей корректировкой	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
13	А) Степень повреждения, возможность ремонта, наличие запчастей, удаленность от порта	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
14	А) Капитан судна	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
15	А) План действий в аварийных ситуациях (Emergency Procedures Manual)	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
16	А) По достижению поставленных целей	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
17	А) Недостижение цели, ухудшение ситуации, увеличение ущерба или риска	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
18	А) Анализ результатов (сравнение плановых и фактических показателей)	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи

19	А) После каждого значительного события, а также периодически	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
20	а, б, в, г, д	1 балл – полное совпадение; 0 баллов – неполный или неверный выбор

ПК-25№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	Б) Спасательный жилет, спасательный круг, гидротермокостюм	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	В) Гидростат	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	В) 100% с каждого борта	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	А) Прыгать ногами вниз, придерживая жилет руками	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	А) Сбросить контейнер на воду, выбрать слабину пускового линия и резко дернуть	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	В) Устройство для хранения, спуска и подъёма шлюпки	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	Правильный ответ А) АЕ	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
8	А) Лечь на спину, поджать ноги к животу и сохранять тепло	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
9	В) Спасательная шлюпка, спасательный плот	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
10	В) 7 коротких и 1 продолжительный сигнал, повторяемый 3-4 раза (в файлах указано: тревога "Человек за бортом" – 7 коротких и 1 продолжительный, повторяется 3-4 раза).	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи

ПК-26№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	Б) Алая пульсирующая струя крови	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	А) Темная, вишневая кровь, вытекающая медленно и непрерывно	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	Б) Приложить холод (лед, холодную воду) к месту ожога на 15–20 минут	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	Б) Наложение стерильной повязки на рану и иммобилизацию конечности	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	Б) 30:2	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	А) Очистки дыхательных путей от воды и инородных тел	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	В) Дать горячий чай, укрыть и согревать постепенно	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
8	Б) Давящая повязка	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
9	а, в (уложить на жёсткую поверхность и зафиксировать голову и шею)	1 балл – полное совпадение; 0 баллов – неполный или неверный выбор
10	А) Удалить вещество механически, затем промыть водой с мылом	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи

ПК-27№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	А) Выйти к месту сбора с индивидуальными спасательными средствами	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	Б) Шлюпочная тревога (тревога по оставлению судна)	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	В) Старший помощник капитана судна	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	А) Общесудовая тревога	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	Б) Спасательный жилет, спасательный круг, гидротермокостюм	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	А) Семь коротких и один продолжительный сигнал звонком громкого боя, повторяемый 3-4 раза	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	А) Капитана судна	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
8	А) Событие с судном, приведшее его к бедствию в результате воздействия непреодолимых стихийных явлений природы или экстремально тяжелых гидрометеорологических условий плавания	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
9	Б) Осуществляется только с разрешения капитана с записью в журнал огнеопасных работ	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
10	Б) Безопасность жизни людей	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи

ПК-28№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	а) Вахтенным и техническим обслуживанием	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	б) Состоит из трёх групп	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	в) Боцман	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	в) Две	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	а) Боцман	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	а) Каждый день	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	г) Капитаном судна	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
8	а) Не реже одного раза в месяц	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
9	а) Боцман	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
10	г) Все перечисленное	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи

ПК-29№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	б) Наибольший повторяющийся период эксплуатации судна, включающий время его нахождения в ремонте, следующем за эксплуатационным периодом	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	б) Формуляр судна (или машинный журнал – но в контексте учёта состояния техники чаще формуляр; уточню: в файлах указано "Формуляр" как документ, отражающий техническое состояние. Ответ: б) Формуляр судна)	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	в) Судовладелец	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	г) Один раз в 5 лет (согласно правилам РРР для основных освидетельствований)	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	б) Осмотр, очистку, смазку, проверку работоспособности и замену быстроизнашивающихся деталей	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	б) Старший механик	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	а) ТО-1, ТО-2, ТО-3	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
8	б) Период работы оборудования между двумя последовательными плановыми ремонтами	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
9	а, в (Свидетельство о классификации и Судовое свидетельство об управлении безопасностью)	1 балл – полное совпадение; 0 баллов – неполный или неверный выбор
10	а) Для подтверждения соответствия судна требованиям международных и национальных правил безопасности	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи

ПК-30№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	б) Старший механик	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	в) Судоремонтное предприятие	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	б) Экипаж судна	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	б) По требованию судовладельца или Классификационного общества	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	а) Заменить крышку	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	а) Заменить втулку	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	б) Шлифовки и полировки	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
8	а) Не допускаются	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
9	б) Иметь наряд-допуск и средства пожаротушения	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
10	г) Все перечисленное	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи

ПК-31№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	правильный ответ: б) для удержания судна на рейде порта.	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	а) Сплошной кусок цепи длиной 25–27,5 м	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	в) для соединения смычек	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	в для регулировки скорости спуска якорной цепи)	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	в) – полный состав швартовного устройства	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	а) шпринги – это канаты, подаваемые под углом 45° от носа к корме и наоборот	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	б) манильский канат делают из абаки	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
8	в) шлюпбалки – это механизмы для спуска/подъема шлюпок	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
9	а) гидростат)	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
10	а, б, в, г (все, кроме цвета)	1 балл – полное совпадение; 0 баллов – неполный или неверный выбор

ПК-32№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	1-А, 2-В, 3-Б	1 балл – полное соответствие; 0 баллов – неполное или неверное
2	г) Формуляр	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	б) Ведомость	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	г) Все перечисленное	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	в) Судовладелец	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	б) Машинный журнал	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	а, в, г (инструкции, журналы ТО, паспорта и формуляры)	1 балл – полное совпадение; 0 баллов – неполный или неверный выбор
8	а) Акт освидетельствования	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
9	а) При модернизации оборудования	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
10	б) План действий в аварийных ситуациях (Emergency Procedures Manual)	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи

ПК-33№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	г) Все перечисленное	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	а) Нормативный метод (по нормам расхода материалов и трудозатрат)	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	б) Цена приобретения, транспортные расходы и складские расходы	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	а) Увеличивает затраты на ТО, но снижает затраты на аварийные ремонты и простои	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	б) Расходы на топливо и масла	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	б) Для выбора оптимального варианта по критерию «затраты – эффективность»	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	в) Как отношение стоимости оборудования к сроку полезного использования (или а) процент от балансовой стоимости – в России чаще линейный метод: Стоимость / Срок. Я выберу в) – это наиболее точное определение)	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
8	а) Установленное количество топлива на единицу работы	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
9	1-Б, 2-А, 3-В, 4-Г	1 балл – полное соответствие; 0 баллов – неполное или неверное
10	а, б, в, г (все, кроме расходов на питание экипажа)	1 балл – полное совпадение; 0 баллов – неполный или неверный выбор

ПК-34№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	в) 8	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	б) Только тепловые потери в самом цилиндре ДВС	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	б) Условное постоянное давление, которое, действуя на поршень на его рабочем ходе, совершает работу, равную индикаторной работе действительного рабочего цикла	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	б) p_i , N_i , g_i , η_i	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	в) Все потери, имеющиеся в ДВС	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	в) Паропроизводительность	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	г) Опрокидыванием циркуляции	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
8	б) 1-Б, 2-А, 3-В	1 балл – полное соответствие; 0 баллов – неполное или неверное
9	в) Для сообщения котла с главной паровой магистралью	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
10	г) Надбандажные уплотнения	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
11	а) 1,2,6,3,4,5	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
12	в) МОД: $n < 240$, СОД: $240 < n < 750$, ВОД: $n > 750$	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
13	в) Зависимость давления газов в цилиндре от его объема или угла поворота вала	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
14	1-Б, 2-А, 3-В	1 балл – полное соответствие; 0 баллов – неполное или неверное
15	Метод изломов и смещений, метод нагрузок (оба)	1 балл – указаны оба метода; 0 баллов – неполный или неверный ответ

ПК-35№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	Б) Поверхностные и подповерхностные дефекты	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	В) Определения толщины детали, обнаружения места и расположения внутренних дефектов в детали	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	А) Проникновение жидких красящих веществ в трещины, а потом проявление на поверхности	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	Б) Состояние детали, при котором возникают ударные нагрузки, работа запрещена	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	В) Годные, негодные, подлежащие ремонту	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	А) Заменить крышку	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	Г) Следствие механического нагружения микроударного типа, химического, теплового и электрического воздействия кавитационной зоны на металлическую поверхность	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
8	Б) Чугунных неотчетственных деталей	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
9	А) Предел прочности и твердость повышаются, пластические свойства ухудшаются	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
10	В) Обработка ценной детали до нового ремонтного размера, сопрягаемую менее ценную деталь изготавливают новую	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи

ПК-36№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	В) Определения толщины детали, обнаружения места и расположения внутренних дефектов в детали	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	А) Проникновение жидких красящих веществ в трещины, а потом проявление на поверхности	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	Б) Поверхностные и подповерхностные дефекты	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	Б) Состояние детали, при котором возникают ударные нагрузки, работа запрещена	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	В) Годные, негодные, подлежащие ремонту	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	В) Обработка ценной детали до нового ремонтного размера, сопрягаемую менее ценную деталь изготавливают новую	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	Б) Чугунных неотчетственных деталей	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
8	А) Предел прочности и твердость повышаются, пластические свойства ухудшаются	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
9	Б) Скребок, кирка, пневматический молоток, пневматические щетки	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
10	А) Для регулировки скорости вращения вала при подъеме якоря	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи

ПК-37№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	А) Обесточить и изолировать механизм, вывесить предупреждающие знаки	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	А) Проведен инструктаж, проверены средства пожаротушения, назначен ответственный	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	А) Отключить автоматический выключатель и повесить замок (блокировку) с предупреждающей биркой	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	А) Старший механик после снятия давления и установки заглушек	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	А) Слить рабочую среду, сбросить давление, установить заглушки на отключенных участках	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	А) Защитные очки, рукавицы, спецобувь, каска (при необходимости)	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	А) Механизм должен быть приведен в безопасное состояние, ограждения и предупреждения сохранены	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
8	А) Провести принудительную вентиляцию и анализ воздушной среды на содержание кислорода и вредных газов	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
9	А) Ответственное лицо, назначенное старшим механиком (или сам старший механик)	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
10	А) Проверить грузоподъемные механизмы, стропы, убедиться в отсутствии людей в опасной зоне	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи

ПК-38№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	В) Годные, негодные, подлежащие ремонту	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	Б) Состояние детали, при котором возникают ударные нагрузки, работа запрещена	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	В) Определения толщины детали, обнаружения места и расположения внутренних дефектов в детали	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	А) Проникновение жидких красящих веществ в трещины, а потом проявление на поверхности	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	Б) Поверхностные и подповерхностные дефекты	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	В) Обработка ценной детали до нового ремонтного размера, сопрягаемую менее ценную деталь изготавливают новую	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	Б) Чугунных неответственных деталей	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
8	В) Нагрев, выдержка при высокой температуре и охлаждение в печи	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
9	А) Предел прочности и твердость повышаются, пластические свойства ухудшаются	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
10	Б) Синтетические клеи	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи

ПК-39№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	Б) Ремонт осуществляется путем заплавки шпоночного паза и нарезания нового	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	А) Он выбраковывается и изготавливается новый	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	В) Метод изломов и смещений, метод нагрузок	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	А) Демонтаж, разборка, замена или ремонт подшипников, сборка, испытания	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	А) Проникновение жидких красящих веществ в трещины, а потом проявление на поверхности	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	В) Определения толщины детали, обнаружения места и расположения внутренних дефектов в детали	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	Б) Поверхностные и подповерхностные дефекты	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
8	Б) Состояние детали, при котором возникают ударные нагрузки, работа запрещена	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
9	Г) Следствие механического нагружения микроударного типа, химического, теплового и электрического воздействия кавитационной зоны на металлическую поверхность	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
10	Б) Чугунных ответственных деталей	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи

ПК-40№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	1) производительностью (подачей)	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	1, 2, 3, 4	1 балл – выбраны все четыре верных варианта; 0 баллов – неполный или неверный выбор
3	1) судовой валопровод	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	4) во все перечисленные	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	1-А, 2-Б, 3-В, 4-Г	1 балл – полное соответствие; 0 баллов – неполное или неверное
6	динамическими	1 балл – точное совпадение с эталоном (допускается «динамические»); 0 баллов – неверный ответ
7	(1) закрытое, (2) открытое	1 балл – оба слова верны; 0 баллов – неверно или отсутствует
8	(1) открыть, (2) открыты	1 балл – оба слова верны; 0 баллов – неверно или отсутствует
9	графическое изображение зависимости напора H_c , потребляемого сетью от объемного расхода Q_c	1 балл – раскрывает суть определения; 0 баллов – неверно или отсутствует
10	путем изменения частоты вращения приводного двигателя	1 балл – точное совпадение с эталоном; 0 баллов – неверно или отсутствует

ПК-41№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	В) Не реже одного раза в полгода	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	В) Мегомметр	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	Г) Один раз в год	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	а, б, в	1 балл – все три верны; 0 баллов – неполный или неверный выбор
5	техническое обслуживание	1 балл – точное совпадение с эталоном; 0 баллов – неверный ответ
6	А) 1 раз в 6 месяцев	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	А) Увеличиваются диэлектрические потери в изоляции	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
8	А) В изоляции	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
9	1-Б, 2-В, 3-А	1 балл – полное соответствие; 0 баллов – неполное или неверное
10	диагностика	1 балл – точное совпадение с эталоном; 0 баллов – неверный ответ

ПК-42№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	А) Потеря работоспособности	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	А) Процесс определения состояния объекта	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	А) Увеличиваются диэлектрические потери в изоляции	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	А) В изоляции	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	Б) Не более 10 °С	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	А) На всех этапах жизненного цикла объекта диагностирования	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	А) Определение технического состояния объекта	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
8	В) Импульсной характеристикой	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
9	а, б, в	1 балл – выбраны все три верных варианта; 0 баллов – неполный или неверный выбор
10	Дефект	1 балл – точное совпадение с эталоном; 0 баллов – неверный ответ

ПК-43№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	Г) Контроль технического состояния; поиск места и определение причин неисправности; прогнозирование	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	Г) В ходе эксплуатации	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	Б) Наблюдение за состоянием оборудования при тестовом воздействии	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	А) Неразрушающим	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	А) Результат диагностирования, заключение о состоянии технического объекта	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	1) Перед каждым выходом в рейс и не реже одного раза в неделю	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	В) Часть вырабатываемой электроэнергии, которая идёт на совершение полезной работы	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
8	Г) Всеми перечисленными параметрами	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
9	Г) Пониженное напряжение в сети (допустимое)	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
10	В) Красного	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи

ПК-44№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	Б) Резистор	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	А) Треугольник, касающийся вершиной отрезка	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	А) Нескольких полуокружностей (дуг)	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	А) Генератор	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	А) Резистор	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	А) Транзистором	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	А) Для ограничения тока и создания падения напряжения	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
8	А) Полный состав элементов и связи между ними	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
9	А) Утолщённой линией с несколькими ответвлениями	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
10	А) Нормально разомкнутый контакт (НО)	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи

ПК-45№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	в) Надежностью объекта	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	б) Неисправность элемента системы	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	а) Коррозии	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	г) Системой с последовательным соединением элементов	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	в) Нароботка до очередного отказа и количество отказов за заданное время	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	г) Низких температурах	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	в) По безотказности	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи

8	г) По концентрации продуктов изнашивания в масле	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
9	а) В изоляции	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
10	срок службы	1 балл – точное совпадение с эталоном (допускается «Срок службы»); 0 баллов – неверный ответ

ПК-46№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
1	в) Надежностью объекта	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
2	б) Неисправность элемента системы	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
3	а) Коррозии	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
4	г) Системой с последовательным соединением элементов	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
5	г) Низких температурах	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
6	в) Нарботка до очередного отказа и количество отказов за заданное время	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
7	в) По безотказности	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
8	б) Один	1 балл – совпадение с верным ответом; 0 баллов – остальные случаи
9	Дефект	1 балл – точное совпадение с эталоном; 0 баллов – неверный ответ
10	Тесты	1 балл – точное совпадение с эталоном; 0 баллов – неверный ответ