Приложение к рабочей программе дисциплины Водные пути, порты и гидротехнические сооружения

Направление подготовки — 26.03.04 Инженерно-экономическое обеспечение технологий и бизнес-процессов водного транспорта

Направленность (профиль) — Инженерно-экономическое обеспечение бизнес-процессов организаций водного транспорта
Учебный план 2025 года разработки

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Назначение фонда оценочных средств (ФОС) по дисциплине

ФОС по учебной дисциплине — совокупность контрольных материалов, предназначенных для измерения уровня достижения обучающимся установленных результатов обучения, а также и уровня сформированности всех компетенций (или их частей), закрепленных за дисциплиной. ФОС используется при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Задачи ФОС:

- управление процессом приобретения обучающимися необходимых знаний, умений, навыков и формированием компетенций, определенных в ФГОС;
- оценка достижений обучающихся в процессе изучения дисциплины с выделением положительных/отрицательных результатов и планирование предупреждающих/ корректирующих мероприятий;
- обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности через совершенствование традиционных и внедрение в образовательный процесс университета инновационных методов обучения;
 - самоподготовка и самоконтроль обучающихся в процессе обучения.

2. Структура ФОС и применяемые методы оценки полученных знаний

2.1 Общие сведения о ФОС

ФОС позволяет оценить усвоение всех указанных в рабочей программе дескрипторов компетенции, установленных ОПОП. В качестве методов оценивания применяются: наблюдение за работой, наблюдение за действиями в смоделированных условиях, применение активных методов обучения, экспресс-тестирование, программированные тесты.

Структурными элементами ФОС по дисциплине являются: входной контроль (предназначается для определения уровня входных знаний), ФОС для проведения текущего контроля, состоящие из устных, письменных заданий, тестов, и шкалу оценивания; ФОС для проведения промежуточной аттестации, состоящий из устных, письменных заданий, и других контрольно-измерительные материалов, описывающих показатели, критерии и шкалу оценивания; методические материалы, определяющие процедуры оценивания.

	Текущая а	ттестация	
Раздел	Экспресс- тестирование по теме	Защита отчетов по практическим работам	Промежуточ- ная аттестация
Тема 1. Водный транспорт в			
составе мировой транспортной	+	+	
системы			
Тема 2. Внутренние водные пути	+	+	
Тема 3. Судопропускные			
сооружения внутренних водных	+	+	
путей			
Тема 4. Морские судоходные	+	+	
каналы	'	,	Зачет
Тема 5. Морские и речные порты	+	+	
Тема 6. Технологические	+	+	
процессы в портах	ı	ı	
Тема 7. Безопасность,			
аварийность и управление	+	+	
рисками в акватории порта			
Тема 8. Гидроэнергетика	+	+	
Тема 9. Дноуглубление	+	+	

2.2 Оценочные материалы для проведения текущего контроля

2.2.1 Входной контроль

Входной контроль проводится с целью определения уровня знаний обучающихся, необходимых для успешного освоения материала дисциплины.

Технология входного контроля предполагает проведение тестирования.

Оценивание входного тестирования осуществляется по номинальной шкале — за правильный ответ к каждому заданию выставляется один балл, за не правильный — ноль. Общая оценка каждого теста осуществляется в отношении количества правильных ответов к общему числу вопросов в тесте (выражается в процентах).

Тест считается пройденным (оценка «зачтено») при общей оценке 75%.

Количество попыток прохождения теста – одна. Время прохождения теста – 5 минут.

1. Основной показатель,	А) Скорость судна
характеризующий объем перевозок:	В) Грузооборот (т-км)
	С) Дедвейт
	D) Осадка
2. К средствам навигационного	А) Буи
оборудования ВВП не относится:	В) Знаки створов
	С) Ограждения створа
	D) Якорные цепи судов
3. При шлюзовании критично	А) Только скорость наполнения
соблюдать:	В) Только скорость ветра
	С) Последовательность и безопасность
	операций (швартовка, затворы, уравнивание
	уровней)
	D) Угол наклона стенки камеры

растет при: В) Увеличении перепада уровней С) Сокращении времени цикла и оптимизации расписаний 3 ахода судна в канал чаще всего: А) Ширина надводной части В) Осадка и подкильевое пространство (UKC) С) Цвет корпуса В) Акватория, причалы, тыловые площади, перегрузочное оборудование, навигационные подходы С) Только оклады D) Только ворота КПП А) Цветом груза В) Погодой накануне С) Национальностью экипажа D) Типом груза (павал, палив, коптейнер, штучный), требуемой производительностью и логистикой вывоза В) Сезонные колебания уровней и расходы, влияющие на глубины и течения С) Количество сотрудников А) Добыча инертных материалов В) Украшение проектных глубин фарватера и акватории D) Увеличение коррости течения С) Поддержание проектными отметками С) По длине швартовов В) Контрольными промерами (батиметрией) и сравнением с проектными отметками С) По длине швартовов В) Контрольными промерами (батиметрией) и сравнением с проектными отметками С) По длине швартовов В) Контрольными промерами (батиметрией) и сравнением с проектными отметками С) По длине швартовов А) Соотинается в первую очередь: В) Диоуглубительными работами С) Стротим ограничение корости судов В) Диоуглубительными работами С) Стротим ограничением тоннажа флота	4. Пропускная способность шлюза	А) Уменьшении длины камеры
С.) Сокрашении времени цикла и оптимизации расписаний А.) Ширина падводной части В. Осадка и подкильевое пространство (UKC) С.) Цвет корпуса А.) Только причальные степки В. Акватория, причалы, тыловые площади, перегрузочное оборудование, навигационные подходы С.) Только оврота КПП А. Цветом груза В. Окологический аспект работы ГЭС. Важный для ВВП: В. Окологический аспект работы ГЭС. Важный для ВВП: В. Сезонные колебания уровней и расходы, влияющие на глубины и течения С.) Количество сотрудников А.) Двет турбин В. Сезонные колебания уровней и расходы, влияющие на глубины и течения С.) Количество сотрудников А.) Добыча инертных материалов В.) Украшение два С.) Поддержание проектных глубин фарватера и акватории D.) Увеличение скорости течения А.) По отзывам туристов В.) Контрольными промерами (батиметрией) и сравнением с проектиными отметками С.) По длине пвартовов А.) Безопасное удержание судна при расчетных ветровых/волновых пагрузках В.) Максимальную скорость отхода С.) Минимум швартовых линий D.) Только удобство экипажа А.) Увеличением скорости судов В.) Дноуглубительными работами С.) Строгим ограничением тоннажа флота	1 -	'
расписаний	растет при.	
 5. Ограничивающий фактор для захода судна в канал чаще всего: 6. К основным элементам порта относятся: 8. Окадка и подкильевое пространство (UKC) С. Цвет корпуса А.) Только причальные стенки В. Акватория, причалы, тыловые площади, перегрузочное оборудование, навигационные подходы		'
3ахода судна в канал чаще всего: 6. К основным элементам порта относятся: 8. Акватория, причальное стенки 8. Акватория, причаль, тыловые площади, перегрузочное оборудование, навигационные подходы 7. Выбор перегрузочной схемы определяется прежде всего: 8. Экологический аспект работы ГЭС, важный для ВВП: 8. Экологический аспект работы ГЭС, важный для ВВП: 9. Главная цель эксплуатационного дноуглубления: 10. Контроль качества дноуглубления выполняют: 11. Швартовка у причала должна обеспечивать: 12. Поддержание глубин на ВВП достигается в первую очередь: 13. Поддержание глубин на ВВП достигается в первую очередь: 14. Истана в первую очередь: 15. Поддержание глубин на ВВП достигается в первую очередь: 26. Цвет корпуса А Лолько клады В Акватория, причалы, тыловые площади, перегрузочное оборудование, навигацииные подходы В Акватория дричаль, тыловые площади, перегрузочное оборудование, навигацииные подходы В Погодой накануне С Национальностью экипажа А Добыча инертных материалов В Укращение двосктных глубин фарватера и акватории В Укращение проектных глубин фарватера и акватории В Контрольными промерами (батиметрией) и сравнением с проектными отметками С По длине швартовов А Безопасное удержание судна при расчетных ветровых/волновых нагрузках В Максимальную скорость отхода С Минимум швартовых линий В Дноуглубительными работами С Строгим ограничением тоннажа флота	5 Ограницирающий фактор или	
С) Цвет корпуса А. Только причалыные стенки В. Акватория, причалы, тыловые площади, перегрузочное оборудование, навигационные подходы С. Только склады D. Только ворота КПП Т. Выбор перегрузочной схемы определяется прежде всего: В. Экологический аспект работы ГЭС, важный для ВВП: В. Экологический аспект работы ГЭС, важный для вВП: В. Экологический аспект работы ГЭС, важный для вВП: В. Околичество отрудников В. Сколичество сотрудников В. Сколичество сотрудников В. Сколичество сотрудников В. Украшение дна с. Поддержание проектных глубин фарватера и акватории D. Увеличение скорости течения А. По отзывам туристов В. Контроль качества дноуглубления в ВК контрольными промерами (батиметрией) и сравнением с проектными отметками С. Поддержание проектными отметками С. Поддержание скорости течения А. Безопасное удержание судна при расчетных встровых/волновых нагрузках В. Максимальную скорость отхода С. Минимум швартовых линий D. Только удобство экипажа 12. Поддержание глубин на ВВП достигается в первую очередь: В. Диоуглубительными работами С. Строгим ограничением тоннажа флота	1 1 1 1	
 6. К основным элементам порта относятся: В Акватория, причалы, тыловые площади, перструзочное оборудование, навигационные подходы С) Только склады D) Только ворота КПП 7. Выбор перегрузочной отметет прежде всего: В Погодой накануне С) Национальностью экипажа D) Типом груза (навал, налив, контейнер, штучный), требуемой производительностью и логистикой вывоза 8. Экологический аспект работы ГЭС, важный для ВВП: В Сезонные колебания уровней и расходы, влияющие на глубины и течения С) Количество сотрудников А) Добыча инертных материалов В) Украшение дна С) Поддержание проектных глубин фарватера и акватории р) Увеличение скорости течения А) По отзывам туристов В Контрольными промерами (батиметрией) и сравнением с проектными отметками С) Поддержание судна при расчетных ветровых/волновых нагрузках В) Максимальную скорость отхода С) Минимум швартовых линий р) Только ворота КПП А) Достигается в первую очередь: А) По отзывам туристов В Контрольными промерами (батиметрией) и сравнением с проектными отметками С) Поддержание судна при расчетных ветровых/волновых нагрузках	захода судна в канал чаще всего.	
относятся: В Акватория, причалы, тыловые площади, перегрузочное оборудование, навигационные подходы С) Только склады D) Только ворота КПП А) Цветом груза В) Погодой накануне С) Национальностью экипажа D) Типом груза (навал, налив, контейнер, штучный), требуемой производительностью и логистикой вывоза 8. Экологический аспект работы ГЭС, важный для ВВП: В) Сезонные колебания уровней и расходы, влияющие на глубины и течения С) Количество сотрудников В) Украшение дна С) Поддержание проектных глубин фарватера и акватории Выполняют: В) Украшение скорости течения А) По отзывам туристов В) Контрольными промерами (батиметрией) и сравнением с проектными отметками С) По длине швартовов В) Контрольными промерами (батиметрией) и сравнением с проектными отметками С) По длине швартовов В) Максимальную скорость отхода С) Минимум швартовых линий D) Только удобство экипажа В) Дноуглубительными работами С) Строгим ограничением сторнами С) Строгим ограничение	6 К основным элементам порта	
перегрузочное оборудование, навигационные подходы С) Только ворота КПП 7. Выбор перегрузочной схемы определяется прежде всего: В Погодой накануне С) Национальностью экипажа В) Сезонные колебания уровней и расходы, влияющие на глубины и течения С) Количество сотрудников В) Украшение дна С) Поддержание проектных глубин фарватера и акватории В) Украшение скорости течения В) Украшение скорости течения А) По отзывам туристов В) Контрольными промерами (батиметрией) и сравнением с проектными отметками С) По длине швартовов В) Контрольными промерами (батиметрией) и сравнением с проектными отметками С) По длине швартовов В) Максимальную скорость отхода С) Минимум швартовых нагрузках В) Максимальную скорость отхода С) Минимум швартовых линий D) Только удобство экипажа В) Дноуглубительными работами С) Строгим ограничением сонорости судов В) Дноуглубительными работами С) Строгим ограничением тоннажа флота	_	
подходы С) Только склады D) Только ворота КПП 7. Выбор перегрузочной схемы определяется прежде всего: В) Погодой накануне С) Национальностью экипажа D) Типом груза (навал, налив, контейнер, штучный), требуемой производительностью и логистикой вывоза В. Экологический аспект работы ГЭС, важный для ВВП: В) Сезонные колебания уровней и расходы, влияющие на глубины и течения С) Количество сотрудников В) Укращение дна С) Поддержание проектных глубин фарватера и акватории D) Увеличение скорости течения 10. Контроль качества дноуглубления выполняют: В) Контрольными промерами (батиметрией) и сравнением с проектными отметками С) По длине швартовов В) Контрольными промерами (батиметрией) и сравнением с проектными отметками С) По длине швартовов А) Безопасное удержание судна при расчетных ветровых/волновых нагрузках В) Максимальную скорость отхода С) Минимум швартовых линий D) Только удобство экипажа А) Увеличением скорости судов В) Дноуглубительными работами С) Строгим ограничением тоннажа флота	отпосител.	
С) Только склады D) Только ворота КПП 7. Выбор перегрузочной схемы определяется прежде всего: В Погодой накануне С) Национальностью экипажа D) Типом груза (навал, налив, контейнер, штучный), требуемой производительностью и логистикой вывоза 8. Экологический аспект работы ГЭС, важный для ВВП: В Сезонные колебания уровней и расходы, влияющие на глубины и течения С) Количество сотрудников 9. Главная цель эксплуатационного дноуглубления: О Количество сотрудников 4.) Добыча инертных материалов В) Украшение дна С) Поддержание проектных глубин фарватера и акватории D) Увеличение скорости течения 10. Контроль качества дноуглубления выполняют: В Контрольными промерами (батиметрией) и сравнением с проектными отметками С) По длине швартовов В) Контрольными отметками С) По длине швартовов зкипажа В) Максимальную скорость отхода С) Минимум швартовых линий D) Только удобство экипажа 12. Поддержание глубин на ВВП достигается в первую очередь: В Дноуглубительными работами С) Строгим ограничением тоннажа флота		
 Выбор перегрузочной схемы определяется прежде всего: Выбор перегрузочной осмень определяется прежде всего: Выбор перегрузочной производительностью и логистикой вывоза В Экологический аспект работы ГЭС, важный для ВВП: Выбор перектный для ввп: Выбор перегрузочной производительностью и логистикой вывоза А) Цвет турбин В) Сезонные колебания уровней и расходы, влияющие на глубины и течения С) Количество сотрудников А) Добыча инертных материалов В) Украшение дна С) Поддержание проектных глубин фарватера и акватории D) Увеличение скорости течения А) По отзывам туристов В) Контрольными промерами (батиметрией) и сравнением с проектными отметками С) По длине швартовов По длине швартовов По длине швартовов Максимальную скорость отхода Минимум швартовых нагрузках В) Максимальную скорость отхода Минимум швартовых линий О) Только удобство экипажа Диоуглубительными работами С) Строгим ограничением тоннажа флота 		
7. Выбор перегрузочной схемы определяется прежде всего: В Экологический аспект работы ГЭС, важный для ВВП: В Сезонные колебания уровней и расходы, влияющие на глубины и течения С) Количество сотрудников 9. Главная цель эксплуатационного дноуглубления: О Поддержание проектных глубин фарватера и акватории Выполняют: В Контроль качества дноуглубления выполняют: В Контрольными промерами (батиметрией) и сравнением с проектными отметками С) По длине швартовов 11. Швартовка у причала должна обеспечивать: В Контрольными промерами (батиметрией) и сравнением с проектными отметками С) По длине швартовов А) Безопасное удержание судна при расчетных ветровых/волновых нагрузках В) Максимальную скорость отхода С) Минимум швартовых линий В Поддержание глубин на ВВП достигается в первую очередь: В Контрольными работами С) Строгим ограничением тоннажа флота		
определяется прежде всего: В) Погодой накануне С) Национальностью экипажа D) Типом груза (навал, налив, контейнер, штучный), требуемой производительностью и логистикой вывоза 8. Экологический аспект работы ГЭС, важный для ВВП: В) Сезонные колебания уровней и расходы, влияющие на глубины и течения С) Количество сотрудников 9. Главная цель эксплуатационного дноуглубления: С) Количество сотрудников В) Украшение дна С) Поддержание проектных глубин фарватера и акватории D) Увеличение скорости течения А) По отзывам туристов В) Контроль качества дноуглубления в Контрольными промерами (батиметрией) и сравнением с проектными отметками С) По длине швартовов 11. Швартовка у причала должна обеспечивать: В) Максимальную скорость отхода С) Минимум швартовых линий D) Только удобство экипажа В) Дноуглубительными работами С) Строгим ограничением тоннажа флота	7. Выбор перегрузочной схемы	· ·
В. Экологический аспект работы ГЭС, важный для ВВП: 8. Экологический аспект работы ГЭС, важный для ВВП: 8. Осзонные колебания уровней и расходы, влияющие на глубины и течения С) Количество сотрудников ОНОДНЕНИЯ В Украшение дна С) Поддержание проектных глубин фарватера и акватории Выполняют: 10. Контроль качества дноуглубления Выполняют: В Контроль ными промерами (батиметрией) и сравнением с проектными отметками С) По длине швартовов ОНОДНЕНИЯ ВЫП ДЛИНИ ВВП ВВП ДОСТИГАЕТСЯ В Первую очередь: В Дноуглубительными работами С) Строгим ограничением тоннажа флота	1 1 10	
8. Экологический аспект работы ГЭС, важный для ВВП: 8. Экологический аспект работы ГЭС, важный для ВВП: 8. Осзонные колебания уровней и расходы, влияющие на глубины и течения С) Количество сотрудников 9. Главная цель эксплуатационного дноуглубления: О Поддержание проектных глубин фарватера и акватории О Увеличение скорости течения 10. Контроль качества дноуглубления выполняют: В Контрольными промерами (батиметрией) и сравнением с проектными отметками С) По длине швартовов 11. Швартовка у причала должна обеспечивать: В Контрольными промерами (батиметрией) и сравнением с проектными отметками С) По длине швартовов А) Безопасное удержание судна при расчетных ветровых/волновых нагрузках В) Максимальную скорость отхода С) Минимум швартовых линий D) Только удобство экипажа 12. Поддержание глубин на ВВП достигается в первую очередь: В Дноуглубительными работами С) Строгим ограничением тоннажа флота		С) Национальностью экипажа
8. Экологический аспект работы ГЭС, важный для ВВП: В Сезонные колебания уровней и расходы, влияющие на глубины и течения С) Количество сотрудников 9. Главная цель эксплуатационного дноуглубления: А) Добыча инертных материалов В) Украшение дна С) Поддержание проектных глубин фарватера и акватории D) Увеличение скорости течения 10. Контроль качества дноуглубления выполняют: В) Контрольными промерами (батиметрией) и сравнением с проектными отметками С) По длине швартовов 11. Швартовка у причала должна обеспечивать: В Контрольными промерами (батиметрией) и сравнением с проектными отметками С) По длине швартовов А) Безопасное удержание судна при расчетных ветровых/волновых нагрузках В) Максимальную скорость отхода С) Минимум швартовых линий D) Только удобство экипажа 12. Поддержание глубин на ВВП достигается в первую очередь: В) Дноуглубительными работами С) Строгим ограничением тоннажа флота		D) Типом груза (навал, налив, контейнер,
8. Экологический аспект работы ГЭС, важный для ВВП: В Сезонные колебания уровней и расходы, влияющие на глубины и течения С) Количество сотрудников 9. Главная цель эксплуатационного дноуглубления: С) Поддержание проектных глубин фарватера и акватории D) Увеличение скорости течения 10. Контроль качества дноуглубления выполняют: В) Контрольными промерами (батиметрией) и сравнением с проектными отметками С) По длине швартовов 11. Швартовка у причала должна обеспечивать: В Контрольными промерами (батиметрией) и сравнением с проектными отметками С) По длине швартовов 4.) Безопасное удержание судна при расчетных ветровых/волновых нагрузках В) Максимальную скорость отхода С) Минимум швартовых линий D) Только удобство экипажа 12. Поддержание глубин на ВВП достигается в первую очередь: В) Дноуглубительными работами С) Строгим ограничением тоннажа флота		штучный), требуемой производительностью и
В) Сезонные колебания уровней и расходы, влияющие на глубины и течения С) Количество сотрудников 9. Главная цель эксплуатационного дноуглубления: (С) Поддержание проектных глубин фарватера и акватории (Добыча инертных материалов выполняют: (Добыча инертных материалов вы Украшение дна выполняют: (Добыча инертных глубин фарватера и акватории (Добыча инертных и проектными отметками (Добыча инертных материалов (Добыча инертных материал		логистикой вывоза
Влияющие на глубины и течения С) Количество сотрудников 9. Главная цель эксплуатационного дноуглубления: А) Добыча инертных материалов В) Украшение дна С) Поддержание проектных глубин фарватера и акватории D) Увеличение скорости течения А) По отзывам туристов В) Контрольными промерами (батиметрией) и сравнением с проектными отметками С) По длине швартовов 11. Швартовка у причала должна обеспечивать: Ветровых/волновых нагрузках В) Максимальную скорость отхода С) Минимум швартовых линий D) Только удобство экипажа 12. Поддержание глубин на ВВП достигается в первую очередь: В) Дноуглубительными работами С) Строгим ограничением тоннажа флота	1	
 С) Количество сотрудников 9. Главная цель эксплуатационного дноуглубления: А) Добыча инертных материалов В) Украшение дна С) Поддержание проектных глубин фарватера и акватории D) Увеличение скорости течения 10. Контроль качества дноуглубления выполняют: В) Контрольными промерами (батиметрией) и сравнением с проектными отметками С) По длине швартовов 11. Швартовка у причала должна обеспечивать: ветровых/волновых нагрузках В) Максимальную скорость отхода С) Минимум швартовых линий D) Только удобство экипажа 12. Поддержание глубин на ВВП достигается в первую очередь: В) Дноуглубительными работами С) Строгим ограничением тоннажа флота 	важный для ВВП:	
9. Главная цель эксплуатационного дноуглубления:		1
В) Украшение дна С) Поддержание проектных глубин фарватера и акватории D) Увеличение скорости течения 10. Контроль качества дноуглубления выполняют: В) Контрольными промерами (батиметрией) и сравнением с проектными отметками С) По длине швартовов 11. Швартовка у причала должна обеспечивать: В Контрольными промерами (батиметрией) и сравнением с проектными отметками С) По длине швартовов А) Безопасное удержание судна при расчетных ветровых/волновых нагрузках В) Максимальную скорость отхода С) Минимум швартовых линий D) Только удобство экипажа 12. Поддержание глубин на ВВП достигается в первую очередь: В) Дноуглубительными работами С) Строгим ограничением тоннажа флота		
С) Поддержание проектных глубин фарватера и акватории 10. Контроль качества дноуглубления выполняют: В) Контрольными промерами (батиметрией) и сравнением с проектными отметками С) По длине швартовов 11. Швартовка у причала должна обеспечивать: ветровых/волновых нагрузках В) Максимальную скорость отхода С) Минимум швартовых линий D) Только удобство экипажа 12. Поддержание глубин на ВВП достигается в первую очередь: В) Дноуглубительными работами С) Строгим ограничением тоннажа флота		
и акватории D) Увеличение скорости течения 10. Контроль качества дноуглубления выполняют: В) Контрольными промерами (батиметрией) и сравнением с проектными отметками С) По длине швартовов 11. Швартовка у причала должна обеспечивать: ветровых/волновых нагрузках В) Максимальную скорость отхода С) Минимум швартовых линий D) Только удобство экипажа 12. Поддержание глубин на ВВП достигается в первую очередь: В Дноуглубительными работами С) Строгим ограничением тоннажа флота	дноуглубления:	_ / -
10. Контроль качества дноуглубления выполняют: В Контрольными промерами (батиметрией) и сравнением с проектными отметками С) По длине швартовов 11. Швартовка у причала должна обеспечивать: Ветровых/волновых нагрузках В) Максимальную скорость отхода С) Минимум швартовых линий D) Только удобство экипажа 12. Поддержание глубин на ВВП достигается в первую очередь: В Дноуглубительными работами С) Строгим ограничением тоннажа флота		
10. Контроль качества дноуглубления выполняют: В) Контрольными промерами (батиметрией) и сравнением с проектными отметками С) По длине швартовов 11. Швартовка у причала должна обеспечивать: Ветровых/волновых нагрузках В) Максимальную скорость отхода С) Минимум швартовых линий D) Только удобство экипажа 12. Поддержание глубин на ВВП достигается в первую очередь: В) Дноуглубительными работами С) Строгим ограничением тоннажа флота		<u> </u>
Выполняют:	10.10	•
сравнением с проектными отметками С) По длине швартовов 11. Швартовка у причала должна обеспечивать: Ветровых/волновых нагрузках В) Максимальную скорость отхода С) Минимум швартовых линий D) Только удобство экипажа 12. Поддержание глубин на ВВП достигается в первую очередь: В) Дноуглубительными работами С) Строгим ограничением тоннажа флота		'
С) По длине швартовов 11. Швартовка у причала должна обеспечивать: Ветровых/волновых нагрузках В) Максимальную скорость отхода С) Минимум швартовых линий D) Только удобство экипажа 12. Поддержание глубин на ВВП достигается в первую очередь: В Дноуглубительными работами С) Строгим ограничением тоннажа флота	выполняют:	
11. Швартовка у причала должна обеспечивать: Ветровых/волновых нагрузках В) Максимальную скорость отхода С) Минимум швартовых линий D) Только удобство экипажа 12. Поддержание глубин на ВВП достигается в первую очередь: В) Дноуглубительными работами С) Строгим ограничением тоннажа флота		-
обеспечивать: Ветровых/волновых нагрузках В) Максимальную скорость отхода С) Минимум швартовых линий D) Только удобство экипажа 12. Поддержание глубин на ВВП достигается в первую очередь: В) Дноуглубительными работами С) Строгим ограничением тоннажа флота	11 IIIpantapya v vayyyaya vayyya	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
В) Максимальную скорость отхода С) Минимум швартовых линий D) Только удобство экипажа 12. Поддержание глубин на ВВП А) Увеличением скорости судов достигается в первую очередь: В) Дноуглубительными работами С) Строгим ограничением тоннажа флота	1 7 1	
С) Минимум швартовых линий D) Только удобство экипажа 12. Поддержание глубин на ВВП достигается в первую очередь: В) Дноуглубительными работами С) Строгим ограничением тоннажа флота	обеспечивать.	
D) Только удобство экипажа 12. Поддержание глубин на ВВП достигается в первую очередь: В) Дноуглубительными работами C) Строгим ограничением тоннажа флота		'
12. Поддержание глубин на ВВП достигается в первую очередь: В) Дноуглубительными работами С) Строгим ограничением тоннажа флота		
достигается в первую очередь: В) Дноуглубительными работами С) Строгим ограничением тоннажа флота	12. Поллержание глубин на RRП	
С) Строгим ограничением тоннажа флота		
	The second map by the extension of the paper.	
D) Установкой дополнительных огней		D) Установкой дополнительных огней

2.2.2 Экспресс-тестирование по теме

Тема 1. Водный транспорт в составе мировой транспортной системы

1) Какая основная сильная сторона	А) Максимальная гибкость маршрута без
водного транспорта в сравнении с	привязки к акватории
автодорожным и воздушным на	Б) Минимальные требования к инфраструктуре
дальних плечах?	на берегу
	В) Высокая средняя скорость доставки
	независимо от расстояния

	Г) Низкая себестоимость на тонно-километр
	при перевозке массовых грузов
2) Для каких грузов водный	А) Навалочных и наливных в крупных
транспорт особенно эффективен?	партиях
	Б) Небольших экспресс-отправлений курьерской
	службы
	В) Единичных штучных сверхдорогих изделий
	по срочному заказу
3) Что обычно понимают под	А) Перевозка контейнеров морем без перегрузок
мультимодальной перевозкой?	Б) Перевозка навалочных грузов навалом
	В) Переход судна из моря в реку без смены
	экипажа
	Г) Интегрированная доставка, где
	используются два и более вида транспорта по
4) II	единому документу/схеме
4) Что ограничивает использование	А) Сезонность глубин, льдистость и
водного транспорта на некоторых направлениях?	зависимость от гидрометеоусловий Б) Наличие стандартных контейнеров ISO
направлениях:	В) Возможность перевозить крупные партии
	груза
	Г) Интеграция с железной дорогой
5) Какой документ чаще всего	А) Авиагрузовая накладная AWB
подтверждает права на груз при	Б) Накладная CMR для автомобильных
морской перевозке?	перевозок
moperan nepeboske.	В) Коносамент (Bill of Lading)
6) Кто координирует движение	А) Служба движения VTS/СУДС и капитания
судов в акватории порта?	порта
	Б) Таможня как единственный орган
	регулирования движения
	В) Складская служба терминала
7) Что чаще всего является	А) Более длительное транзитное время
недостатком по сравнению с авиа- и	Б) Невозможность перевозить нефть и газ
автодоставкой?	В) Невозможность работы в международном
	сообщении
	Г) Запрет на контейнерные перевозки
8) Какая инфраструктура критична	А) ВПП и аэронавигация
для функционирования водного	Б) Пункты ТО автомобилей на трассах
транспорта?	В) Порты, подходные каналы, навигационное
	оборудование, ГТС
0) 10	Г) Железнодорожные сортировочные горки
9) Какая экологическая особенность	А) Нулевая потребность в топливе
часто указывается в пользу водного транспорта?	Б) Отсутствие береговой инфраструктуры
транспорта:	В) Низкие удельные выбросы на тонно-км благодаря высокой грузовместимости
	Г) Полная независимость от погоды
10) Что обозначает термин	А) Единый тариф на услуги порта
'	Б) Экскурсионная стоянка без грузовых
Witopi Rossis.	операций
	В) Операция швартовки у причала
	Г) Совокупность операций судна в порту от
	прибытия (ЕТА) до отхода (ЕТD)

Тема 2. Внутренние водные пути

1) II DDII0	4 \ D
1) Что входит в состав ВВП?	А) Реки, каналы, водохранилища, открытые
	для судоходства
	Б) Промышленные отстойники
	В) Изолированные озёра без судоходной сети
	Г) Океанские проливы вне территориальных вод
2) Критерий минимальной глубины	А) Высота мачты судна
судового хода?	Б) Требуемый UKC при расчётной осадке и
	уровнях воды
	В) Тип спасательных средств
	Г) Цвет корпуса
3) Определение фарватера?	А) Тыловая зона порта
	Б) Зона рейдовой стоянки
	В) Любая часть реки
	Г) Полоса акватории с обеспеченными
	габаритами для судоходства
4) Назначение СУДС/VTS?	А) Диспетчеризация авиарейсов
	Б) Организация движения, обмен
	информацией, повышение безопасности
	В) Учёт рейсов железной дороги
	Г) Контроль налоговых платежей
5) Цель дноуглубления на ВВП?	А) Подготовка акватории для купания
	Б) Поддержание проектных глубин и
	ликвидация заиления
	В) Изменение русла для рыбалки
	Г) Формирование пляжей
6) Ширина судового хода зависит	А) Цвета буёв
от?	Б) Манёвренности флота, радиусов
	поворотов, течений/ветра
	В) Количества трапов на борту
	Г) Наличия кафе на берегу
7) Ночное ориентирование на ВВП?	А) Дневные створы без огней
	Б) Береговые/плавучие знаки, створные огни
	В) Фонари парковки
	Г) Дорожные светофоры
8) Документ местных условий	А) Авианавигационные карты
плавания?	Б) Паспорт судна
	В) Автодорожный атлас
	Г) Лоция
9) Самая большая река России	А) река Обь
	Б) река Амур
	В) река Волга
10) Самая глубокая река в России - ее	· -
глубина	Б) 75 м
	В) 70 м

Тема 3. Судопропускные сооружения внутренних водных путей

1) Функция шлюза?	А) Перевод судов через перепад уровней
	Б) Стоянка яхт

	D) D IDC
	В) Ремонт ДВС
2) 1/2	Г) Разгрузка контейнеров
2) Камера шлюза — это?	А) Склад снабжения
	Б) Лоцманская рубка
	В) Кают-компания
	Г) Отсек для судна при
	наполнении/опорожнении
3) На время наполнения влияет?	А) Возраст флота
	Б) Площадь, напор, эффективная площадь
	водоводов и коэффициенты
	В) Высота кнехтов
	Г) Тип краски ворот
4) Зачем распределённая подача?	А) Увеличение шума
	Б) Снижение локальных скоростей и
	турбулентности
	В) Рост расхода топлива судов
	Г) Сокращение длины камеры
5) К какому этапу чувствителен	А) Выравнивание уровней
износ уплотнений?	Б) Окраска борта
	В) Подача трапа
	Г) Погрузка провизии
6) Цикл шлюзования включает?	А) Контроль билетов
	Б) Регистрацию пассажиров
	В) Ввод, закрытие, наполнение/сброс,
	выравнивание, открытие, отход
	Г) Бункеровку
7) Как повысить пропускную	А) Оптимизировать гидравлику и операции
способность?	Б) Добавить гирлянды
	В) Сократить длину концов
	Г) Покрасить ворота
8) Остаточный напор — это?	А) Допустимая разность уровней для
	безопасного открытия ворот
	Б) Высота молов
	В) Температура воды
	Г) Давление в гидросистеме
9) Требование к скоростям струй у	А) Исключить ограждения
борта?	Б) Ограничить для предотвращения опасных
_	усилий
	В) Максимизировать расход
	Г) Направить струю вдоль борта
10) Как сократить время	А) Выбрать случайные кнехты
ввода/вывода?	Б) Повысить громкость сирены
	В) Запретить лоцманскую проводку
	Г) Организация швартовки, буксиры по
	погоде, чек-листы

Тема 4. Морские судоходные каналы

1) Цель проектирования канала?	А) Снижение стоимости прохода судов
1) цель проектирования канала:	Б) Создание прогулочной зоны
	В) Организация рыбалки
	Г) Безопасный и эффективный проход судов
2) Какой из перечисленных каналов	А) Суэцкий канал
соединяет Атлантический и Тихий	Б) Кильский канал
океаны?	В) Панамский канал
ORCANDI:	Г) Коринфский канал
3) Разворотный круг нужен для?	А) Накопления наносов
з) тазворотный круг нужен для:	Б) Клуба яхт
	В) Парковки техники
4) TSS — это?	Г) Безопасного маневрирования/разворота А) График ремонта
155 — 310:	Б) Схема эвакуации
	В) Схема звакуации В) Схема склада
	Г) Схема разделения встречных/попутных
5) Trg vore Washers vovy	ПОТОКОВ
5) Для чего проводят мониторинг	А) Подбора цветов ограждений
наносов и батиметрии в судоходном канале?	Б) Дизайна буёв В) Турмаршрутов
канале:	/ 01 1 10
	Г) Планирования поддерживающего
() II	дноуглубления
6) Что ограничивает ширину в	А) Манёвренность, течение/ветер, полка безопасности
узкостях?	
	Б) Цвет корпуса
	В) Деревья на берегу
7) Oct. 1	Г) Покрытие набережной
7) Ось фарватера и опасности обозначают?	А) Флажки зрителей Б) Фонари парковки
ооозначают:	' * *
	В) Дорожная разметка Г) Створы, буи, огни ИАЛА
8) (Ormo Employers) 2702	•
8) «Окно глубин» — это?	А) Интервал достаточных уровней/приливов
	для прохода
	Б) Осмотр иллюминаторов В) Окно на мостике
0) Отполучиот от от то т	Г) Окно для ремонта склада
9) Ограничение скорости в канале связано с?	А) Цветом воды
связано с?	Б) Безопасностью манёвра и
	волнообразованием
	В) Временем суток
10) Haväyeyyee	Г) Желанием капитана
10) Приёмочное обследование	А) Аудит сайта
включает?	Б) Батиметрию и проверку средств
	навигации/габаритов
	В) Расписания автобусов
	Г) Инвентаризацию мебели

Тема 5. Морские и речные порты

1) Что является основной функцией	А) Обслуживание судов и переработка
порта?	грузов/пассажиров
	Б) Производство электроэнергии
	В) Выращивание морских водорослей
	Г) Разведение морских млекопитающих
2) Что такое причал?	А) Участок акватории с наибольшей глубиной
·	Б) Гидротехническое сооружение для
	стоянки и обработки судов у берега
	В) Навигационный буй
	Г) Склад закрытого хранения
3) Какое подразделение порта	А) Лоцманская служба и диспетчерская
отвечает за планирование подходов и	Б) Метеослужба
швартовок?	В) Крановый участок
1	Г) Санитарная служба
4) Что такое «портовый трафик»?	А) Количество пассажиров в поездах
, 1 1 1	Б) Интенсивность заходов судов и объём
	операций в порту
	В) Потоки автомобилей на мостах
	Г) Число рыболовецких лицензий
5) Для чего используется тыловая	А) Стоянка яхт
зона порта (портовая территория за	Б) Складирование, сортировка и подготовка
причалами)?	грузов
iipii iasiaiiii).	В) Только для парковки персонала
	Г) Разведение растений
6) Что означает термин	А) Погрузка угля на вагон
«бункеровка»?	Б) Снабжение судна топливом в порту
«бупкеровка».	В) Смена экипажа
	Г) Проверка лоцманских карт
7) Что такое «граница порта»?	А) Линия берега
7) 110 такос «граница порта»:	Б) Установленная нормативно территория и
	акватория, где действуют портовые правила
	В) Место швартовки конкретного судна
	Г) Граница государства
9) The ware waren Tanawayyy Y	, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>
8) Для чего нужен таможенный	А) Для расчёта зарплаты портовых рабочих
контроль в порту?	Б) Для соблюдения законодательства при
	перемещении товаров через границу
	В) Для прогноза погоды
0) 1/	Г) Для выдачи морских карт
9) Какой показатель характеризует	А) TEU-оборот за период
эффективность работы порта по	Б) Количество осадков
контейнерам?	В) Скорость ветра
10) 77	Г) Температура воды
10) Что такое «тыловые склады»?	А) Плавучие доки
	Б) Склады, расположенные на территории
	порта вне причальной линии
	В) Рыбные холодильники в море
	Г) Каюты экипажа

Тема 6. Технологические процессы в портах

1) Что такое технологический	А) Комплекс операций от приёмки груза до его
процесс перегрузки?	отправки
продосо порогрузки	Б) Движение такси на территории порта
	В) Только операция хранения
	Г) Только оформление документов
2) Что означает термин	А) Смена экипажа
«погрузочно-разгрузочный цикл»?	Б) Последовательность операций
«погрузочно-разгрузочный цикли»:	погрузки/выгрузки одного судозахода
	В) График приливов
	Г) Режим работы таможни
2) Uzo zoroo (Honnii pi mofozri) p	А) Средняя температура хранения
3) Что такое «нормы выработки» в порту?	1 7 -
nopry:	Б) Плановые показатели производительности
	на единицу времени
	В) Параметры судовой радиосвязи
4) IC × 1	Г) Список судовладельцев
4) Какой фактор напрямую влияет	А) Цвет груза
на выбор перегрузочного	Б) Тип и упаковка груза
оборудования?	В) Форма причала на плане города
5) 11	Г) Название судоходной линии
5) Что такое «сквозной вариант	А) Перевалка без временного хранения между
обработки» контейнера?	видами транспорта
	Б) Хранение на складе более 30 суток
	В) Промежуточная упаковка на терминале
	Г) Ремонт контейнера
6) Для чего проводится	А) Для фиксации количества грузовых мест
тальманский учёт?	при перегрузке
	Б) Для учёта отпусков персонала
	В) Для контроля качества топлива
	Г) Для расчёта глубин у причала
I 7) Какой из перепислении IV	А) Скорость грузовых операций и готовность
7) Какой из перечисленных	
факторов напрямую влияет на	ресурсов
	ресурсов Б) Цвет краски терминала
факторов напрямую влияет на	ресурсов Б) Цвет краски терминала В) Количество туристов в городе
факторов напрямую влияет на простои судна в порту?	ресурсов Б) Цвет краски терминала В) Количество туристов в городе Г) Наличие сувенирных магазинов
факторов напрямую влияет на простои судна в порту? 8) Что означает «пиковая нагрузка»	ресурсов Б) Цвет краски терминала В) Количество туристов в городе Г) Наличие сувенирных магазинов А) Максимальное число судозаходов в году
факторов напрямую влияет на простои судна в порту?	ресурсов Б) Цвет краски терминала В) Количество туристов в городе Г) Наличие сувенирных магазинов А) Максимальное число судозаходов в году Б) Кратковременное превышение обычного
факторов напрямую влияет на простои судна в порту? 8) Что означает «пиковая нагрузка»	ресурсов Б) Цвет краски терминала В) Количество туристов в городе Г) Наличие сувенирных магазинов А) Максимальное число судозаходов в году Б) Кратковременное превышение обычного потока грузов/транзакций
факторов напрямую влияет на простои судна в порту? 8) Что означает «пиковая нагрузка»	ресурсов Б) Цвет краски терминала В) Количество туристов в городе Г) Наличие сувенирных магазинов А) Максимальное число судозаходов в году Б) Кратковременное превышение обычного
факторов напрямую влияет на простои судна в порту? 8) Что означает «пиковая нагрузка»	ресурсов Б) Цвет краски терминала В) Количество туристов в городе Г) Наличие сувенирных магазинов А) Максимальное число судозаходов в году Б) Кратковременное превышение обычного потока грузов/транзакций
факторов напрямую влияет на простои судна в порту? 8) Что означает «пиковая нагрузка»	ресурсов Б) Цвет краски терминала В) Количество туристов в городе Г) Наличие сувенирных магазинов А) Максимальное число судозаходов в году Б) Кратковременное превышение обычного потока грузов/транзакций В) Максимальная скорость ветра за сутки
факторов напрямую влияет на простои судна в порту? 8) Что означает «пиковая нагрузка» на терминале?	ресурсов Б) Цвет краски терминала В) Количество туристов в городе Г) Наличие сувенирных магазинов А) Максимальное число судозаходов в году Б) Кратковременное превышение обычного потока грузов/транзакций В) Максимальная скорость ветра за сутки Г) Минимальная температура воды
факторов напрямую влияет на простои судна в порту? 8) Что означает «пиковая нагрузка» на терминале? 9) Зачем проводят анализ «узких	ресурсов Б) Цвет краски терминала В) Количество туристов в городе Г) Наличие сувенирных магазинов А) Максимальное число судозаходов в году Б) Кратковременное превышение обычного потока грузов/транзакций В) Максимальная скорость ветра за сутки Г) Минимальная температура воды А) Чтобы выбрать цвет униформы
факторов напрямую влияет на простои судна в порту? 8) Что означает «пиковая нагрузка» на терминале? 9) Зачем проводят анализ «узких	ресурсов Б) Цвет краски терминала В) Количество туристов в городе Г) Наличие сувенирных магазинов А) Максимальное число судозаходов в году Б) Кратковременное превышение обычного потока грузов/транзакций В) Максимальная скорость ветра за сутки Г) Минимальная температура воды А) Чтобы выбрать цвет униформы Б) Чтобы повысить пропускную способность и
факторов напрямую влияет на простои судна в порту? 8) Что означает «пиковая нагрузка» на терминале? 9) Зачем проводят анализ «узких	ресурсов Б) Цвет краски терминала В) Количество туристов в городе Г) Наличие сувенирных магазинов А) Максимальное число судозаходов в году Б) Кратковременное превышение обычного потока грузов/транзакций В) Максимальная скорость ветра за сутки Г) Минимальная температура воды А) Чтобы выбрать цвет униформы Б) Чтобы повысить пропускную способность и сократить простои
факторов напрямую влияет на простои судна в порту? 8) Что означает «пиковая нагрузка» на терминале? 9) Зачем проводят анализ «узких	ресурсов Б) Цвет краски терминала В) Количество туристов в городе Г) Наличие сувенирных магазинов А) Максимальное число судозаходов в году Б) Кратковременное превышение обычного потока грузов/транзакций В) Максимальная скорость ветра за сутки Г) Минимальная температура воды А) Чтобы выбрать цвет униформы Б) Чтобы повысить пропускную способность и сократить простои В) Чтобы продлить обеденный перерыв
факторов напрямую влияет на простои судна в порту? 8) Что означает «пиковая нагрузка» на терминале? 9) Зачем проводят анализ «узких мест» в цепочке операций?	ресурсов Б) Цвет краски терминала В) Количество туристов в городе Г) Наличие сувенирных магазинов А) Максимальное число судозаходов в году Б) Кратковременное превышение обычного потока грузов/транзакций В) Максимальная скорость ветра за сутки Г) Минимальная температура воды А) Чтобы выбрать цвет униформы Б) Чтобы повысить пропускную способность и сократить простои В) Чтобы продлить обеденный перерыв Г) Чтобы увеличить число парковочных мест
факторов напрямую влияет на простои судна в порту? 8) Что означает «пиковая нагрузка» на терминале? 9) Зачем проводят анализ «узких мест» в цепочке операций? 10) Какой документ оформляют	ресурсов Б) Цвет краски терминала В) Количество туристов в городе Г) Наличие сувенирных магазинов А) Максимальное число судозаходов в году Б) Кратковременное превышение обычного потока грузов/транзакций В) Максимальная скорость ветра за сутки Г) Минимальная температура воды А) Чтобы выбрать цвет униформы Б) Чтобы повысить пропускную способность и сократить простои В) Чтобы продлить обеденный перерыв Г) Чтобы увеличить число парковочных мест А) Акт о несоответствии/повреждении
факторов напрямую влияет на простои судна в порту? 8) Что означает «пиковая нагрузка» на терминале? 9) Зачем проводят анализ «узких мест» в цепочке операций? 10) Какой документ оформляют при повреждении груза в процессе	ресурсов Б) Цвет краски терминала В) Количество туристов в городе Г) Наличие сувенирных магазинов А) Максимальное число судозаходов в году Б) Кратковременное превышение обычного потока грузов/транзакций В) Максимальная скорость ветра за сутки Г) Минимальная температура воды А) Чтобы выбрать цвет униформы Б) Чтобы повысить пропускную способность и сократить простои В) Чтобы продлить обеденный перерыв Г) Чтобы увеличить число парковочных мест А) Акт о несоответствии/повреждении (Damage Report)

Тема 7. Безопасность, аварийность и управление рисками в акватории порта

1) Какой документ капитана порта	А) Личный блог портового работника
	1 7
регламентирует ограничения при	Б) Коммерческое предложение брокера
штормовых предупреждениях?	В) Справка о средней зарплате
	Г) Приказ (распоряжение) капитана морского
0) 10	порта
2) Какой риск возрастает при	А) Риск потери Wi-Fi на складе
работе с контейнерами с опасными	Б) Риск порчи офисной мебели
веществами классов 2 и 3?	В) Риск пожара и токсического воздействия
	Г) Риск просадки грунта под рельсами крана
	только зимой
3) Какой порядок действий при	А) Попросить коллег самостоятельно доплыть до
обнаружении пострадавшего на	берега
акватории?	Б) Сначала оформить наряд-допуск
	В) Сообщить, обеспечить спасательные
	средства, извлечь из воды, оказать первую
	помощь
	Г) Сделать фото для отчета и ждать бригаду без
	действий
4) Какое требование к	А) Полный запрет использования буксиров
метеоусловиям типично для	Б) Обязательный снегопад для улучшения
безопасной швартовки	сцепления
крупнотоннажного судна?	В) Ограничения по скорости ветра и
	состоянию волнения согласно нормам порта
	Г) Разрешение только в ночное время суток
	1) Tuopemenne Tonke bile mee bpenn of tex
5) Что является первичным	А) Журнал судовой вахты и рапорт капитана
документом при расследовании	судна
аварийного происшествия в	Б) Справочник по лоциям соседнего порта
акватории порта?	В) Рекламный буклет оператора терминала
	Г) Путевой лист грузового автомобиля
6) Какой элемент системы	А) Проведение экскурсии по терминалу
управления безопасностью	Б) Оценка рисков (Risk Assessment) перед
портового терминала отвечает за	выполнением операций
выявление опасных факторов до	В) Подведение итогов месяца по КРІ
начала работ?	Г) Праздничный инструктаж к корпоративу
7) Какой сигнал подается при	А) Сигнал отбоя окончания смены
разливе нефти для оповещения	Б) Музыкальная заставка радиоузла
персонала в порту?	В) Аварийное оповещение по системе связи
персонала в порту:	согласно плану ЛАРН
	Г) Звуковой сигнал автомобильной сирены
0) V	охраны
	A) Current orfog organization and an array
8) Какой сигнал подается при	А) Сигнал отбоя окончания смены
разливе нефти для оповещения	Б) Музыкальная заставка радиоузла
'	Б) Музыкальная заставка радиоузла В) Аварийное оповещение по системе связи
разливе нефти для оповещения	Б) Музыкальная заставка радиоузла В) Аварийное оповещение по системе связи согласно плану ЛАРН
разливе нефти для оповещения	Б) Музыкальная заставка радиоузла В) Аварийное оповещение по системе связи согласно плану ЛАРН Г) Звуковой сигнал автомобильной сирены
разливе нефти для оповещения персонала в порту?	Б) Музыкальная заставка радиоузла В) Аварийное оповещение по системе связи согласно плану ЛАРН Г) Звуковой сигнал автомобильной сирены охраны
разливе нефти для оповещения персонала в порту? 9) Какой метод контроля снижает	Б) Музыкальная заставка радиоузла В) Аварийное оповещение по системе связи согласно плану ЛАРН Г) Звуковой сигнал автомобильной сирены охраны А) Использование VTS/СУДС и обязательный
разливе нефти для оповещения персонала в порту? 9) Какой метод контроля снижает риск столкновений при	Б) Музыкальная заставка радиоузла В) Аварийное оповещение по системе связи согласно плану ЛАРН Г) Звуковой сигнал автомобильной сирены охраны А) Использование VTS/СУДС и обязательный радиобмен на установленном канале
разливе нефти для оповещения персонала в порту? 9) Какой метод контроля снижает	Б) Музыкальная заставка радиоузла В) Аварийное оповещение по системе связи согласно плану ЛАРН Г) Звуковой сигнал автомобильной сирены охраны А) Использование VTS/СУДС и обязательный радиобмен на установленном канале Б) Переговоры через мессенджер без записи
разливе нефти для оповещения персонала в порту? 9) Какой метод контроля снижает риск столкновений при	Б) Музыкальная заставка радиоузла В) Аварийное оповещение по системе связи согласно плану ЛАРН Г) Звуковой сигнал автомобильной сирены охраны А) Использование VTS/СУДС и обязательный радиобмен на установленном канале

10) Как снижать риск разлива при	А) Ускорение перекачки без контроля
бункеровке?	Б) Отказ от связи с диспетчером
	В) Снятие наблюдения на время обеда
	Г) Установка боновых заграждений и
	контроль шлангов/соединений по чек-листу

Тема 8. Гидроэнергетика

1) Какой основной принцип работы гидроэлектростанции?	А) Химическое разложение соли на электроды Б) Преобразование потенциальной энергии воды в электрическую через турбину и генератор В) Прямое сжигание воды для нагрева пара Г) Использование солнечных панелей над водохранилищем
2) Какой тип гидротурбины применяют при больших напорах?	А) Турбина Дарье для ветра Б) Турбина Каплана только для приливов В) Турбина Пелтона (ударного действия) Г) Турбина Франсиса исключительно для низких напоров
3) Чем характеризуется турбина Каплана?	А) Работой только в замкнутом контуре без воды Б) Отсутствием направляющего аппарата В) Кавитационным разрушением как нормальным режимом Г) Регулируемыми лопастями рабочего колеса для низких напоров и больших расходов
4) Какой узел преобразует механическую энергию турбины в электрическую?	А) Синхронный генератор Б) Шлюзовой затвор В) Напорный водовод Г) Конденсаторная батарея
5) Что означает коэффициент полезного действия гидроагрегата?	А) Скорость ветра у плотины Б) Количество осадков в бассейне за год В) Долю преобразованной энергии воды в электрическую энергию на выходе Г) Число ступеней трансформатора
6) В чем преимущество ГАЭС (гидроаккумулирующей электростанции)?	А) Снижение испарения с водохранилища до нуля Б) Накопление энергии путем перекачки воды в верхний бассейн при низком спросе В) Полная независимость от рельефа Г) Производство топлива для ДВС
7) Как влияет сезонность стока на производство ГЭС?	А) Вызывает колебания выработки, требуя маневрирования и хранения воды Б) Не влияет при любых водных ресурсах В) Заменяет необходимость диспетчеризации Г) Определяет только цвет воды
8) Что такое водовод?	А) Сливной лоток МГЭС без воды Б) Мост для автомобилей через плотину В) Напорный туннель/трубопровод, подающий воду на турбину Г) Рыбозащитная сетка как самостоятельная станция

9) Какая величина определяет	А) Число этажей машинного зала	
мощность ГЭС при заданном КПД?	Б) Длина рыбопропуска	
	В) Ширина плотины вверху	
	Г) Произведение расхода воды и напора	
10) Что относится к мерам	А) Работа по наряду-допуску в ЗРУ и	
безопасности персонала ГЭС?	соблюдение дистанции до токоведущих частей	
	Б) Замена диэлектрических перчаток на бытовые	
	В) Поднятие уровня воды без согласования	
	Г) Выключение всех блокировок для ускорения	

Тема 9. Дноуглубление

	1
1) Какова основная цель	А) Создание искусственных волн
дноуглубления в акватории порта?	Б) Выпрямление береговой линии
	В) Достижение и поддержание проектных
	глубин для безопасного судоходства
	Г) Снижение скорости течения для рекреации
2) Какой тип земснаряда использует	А) Вибропогружатель шпунта
режущую головку и	Б) Мотопомпа для полива
гидротранспорт пульпы?	В) Рейдовый плавкран
	Г) Режущий земснаряд (CSD)
3) Что характерно для грейферного	А) Захват грунта грейфером и перегрузка на
способа разработки грунта?	баржи
	Б) Гидромониторный размыв
	В) Перекачка пульпы по трубопроводу
	Г) Рыхление режущей головкой
4) Какой документ подтверждает	А) Коммерческое предложение
законность размещения грунта?	Б) Письмо судовладельца
	В) Проект/ППР с экологическим
	согласованием
	Г) График смен экипажа
5) Какая задача решается	А) Измерение солёности
навигационным промером глубин?	Б) Определение ветра на моле
	В) Оценка прочности тумб
	Г) Определение фактических глубин и
	сравнение с проектом
6) Какой фактор определяет выбор	А) Категория грунта, глубина и дистанция
типа земснаряда?	транспортирования
	Б) Наличие столовой
	В) Цвет корпуса земснаряда
	Г) Год постройки пирса
7) Зачем инженерно-геологические	А) Для выбора огней на молу
изыскания до работ?	Б) Для цветовой схемы судов
	В) Для определения состава/прочности
	грунтов и наличия валунов/включений
	Г) Для расчёта числа вахт
8) Для чего используют боновые	А) Локализация загрязнений и защита
заграждения?	фарватера
	Б) Швартовка маломерных судов
	В) Ускорение течения
	В) Ускорение течения Г) Направленный лов рыбы

времени в море при дноуглублении	Б) Штормовые ограничения и ожидание	
— это	приливного окна	
	В) Плановая мойка палубы	
	Г) Смена месяца в календаре	
10) Как обеспечивают безопасность	пасность А) Огни/знаки, извещения мореплавателям,	
судоходства в зоне работ?	запретная зона	
	Б) Устные предупреждения	
	В) Подъём флага	
	Г) Редкая подача звукового сигнала	
	,	

Критерии формирования оценок при тестировании:

Оценивание текущего тестирования осуществляется по номинальной шкале – за правильный ответ к каждому заданию выставляется один балл, за не правильный – ноль. Общая оценка каждого теста осуществляется в отношении количества правильных ответов к общему числу вопросов в тесте (выражается в процентах).

Тест считается пройденным (оценка «зачтено») при общей оценке 75%.

Количество попыток прохождения теста и время на его прохождение неограниченно.

2.2.3 Защита отчетов по практическим работам

Перечень контрольных вопросов, задаваемых при защите отчетов по практическим работам:

Контрольный вопрос	
Практическая работа 1. Система водного транспорта	
1 Что такое «волный путь»?	

- 2. Как делятся морские пути (морские, океанские, трансокеанские) и что это означает для структуры водного транспорта?
- 3. Что включает система внутриматерикового (внутреннего) водного транспорта и какие страны лидируют по его грузообороту?
- 4. Каков правовой режим морских портов и какие требования предъявляются к заходу иностранных судов?
- 5. Каково значение Северного морского пути в системе водного транспорта и какова его протяжённость?

Практическая работа 2. Анализ участка водного пути и его габаритов

- 1. Как определить динамическую осадку и требуемый запас под килем на лимитирующем участке реки?
- 2. Как рассчитать проходную осадку судна на участке ВВП при заданной гарантированной глубине и принятых запасах?
- 3. Как проверить возможность безопасного прохода под мостом/ЛЭП: какие параметры использовать в расчётах?
- 4. Как оценить время безопасного прохода лимитирующего участка и какие исходные данные для этого нужны?
- 5. Дайте определение и классификацию внутренних водных путей

Практическая работа 3. Судоходные шлюзы

- 1. Как устроена система подъёма/опускания судов на Панамском канале (какие ступени и какие шлюзы задействованы)?
- 2. Как осуществляется проводка судов в шлюзах Панамского канала (скорость движения,

средства проводки) и какова суточная пропускная способность?

- 3. В каком режиме суда проходят Кильский канал (лоцман, порядок движения) и как организованы расхождения?
- 4. Каковы требования к движению судов на сложных участках Панамского канала

Практическая работа 4. Искусственные судоходные каналы.

- 1. Дайте определение судоходного канала и перечислите его классификацию
- 2. Объясните различия между открытыми и шлюзованными каналами.
- 3. Что такое подходные каналы к морским портам и какова их роль?
- 4. Перечислите основные навигационные ограничения и опасности при плавании в каналах

Практическая работа 5. Порты и портовые сооружения

- 1. Какие элементы должны быть нанесены на «план порта»?
- 2. Каков минимальный запас воды под килём (UKC) в открытом море, на фарватерах/каналах и у причала?
- 3. Какие особенности движения и факторы безопасности характерны для подходов к портам и портовых вод?
- 4. Какие рекомендации даются при подходе к порт?
- 5. Что учитывать при предварительной прокладке маршрута в районах портов?

Практическая работа 6. Технологические процессы в портах

- 1. Какие сведения о порту нужны для планирования грузовых операций по Guide to Port Entry?
- 2. Что входит в портовое хозяйство с точки зрения операций с грузом и взаимодействия с другими видами транспорта?
- 3. Какие специализированные объекты и оборудование используются для обработки навалочных грузов и как это отражается в планировании?
- 4. Какие службы и каналы связи задействованы в технологическом процессе в порту?

Практическая работа 7.

Безопасность, аварийность и управление рисками в акватории порта

- 1. Каков минимальный запас воды под килем для: открытого моря; проливов/каналов/фарватеров; у причала?
- 2. Почему плавание в стеснённых водах наиболее аварийно, и какие факторы риска это обусловливают?
- 3. Какие местные правила и береговые службы обычно действуют на подходах к портам и в портовых водах, и почему важно учитывать границы зон их действия?
- 4. Какие обязательные проверки и подготовительные действия судоводителя относятся к управлению рисками перед плаванием в стеснённых водах?
- 5. Какие требования МППСС-72 нужно учитывать при планировании и плавании в узкостях и районах СРД на подходах к портам?

Практическая работа 8. Гидроэнергетика

- 1. Что такое водохранилище и каким способом оно образуется?
- 2. Как перекрытие русла реки плотиной изменяет конфигурацию и глубины водного пути?
- 3. Почему искусственные морские каналы имеют «очень важное значение» для развития судоходства и как они связаны с гидротехническими сооружениями?
- 4. Как организован подъём/спуск судов в Панамском канале

Практическая работа 9. Дноуглубление

- 1. Какие факторы указывают на необходимость реконструкции и углубления действующих каналов?
- 2. Какие требования к безопасным глубинам и габаритам фарватеров учитывают при планировании работ и маршрутов?
- 3. Какие сведения о глубинах, рельефе дна и грунте содержатся в лоции и как их использовать при выборе технологии дноуглубления?
- 4. Какие гидрометеорологические факторы (приливы, сгонно-нагонные явления) влияют на доступные глубины и планирование дноуглубительных работ?

Оценивание каждой практической работы осуществляется по системе «зачтено» и «не зачтено».

В процессе оценивания учитываются отдельные критерии и их «весомость».

Критерии оценки	Весомость в %
- выполнение всех пунктов задания	до 30%
- степень соответствия выполненного задания поставленным требованиям	до 25%
- получение корректных результатов работы	до 20%
- качественное оформление работы	до 5%
- корректные ответы на вопросы по сути расчетов и работы устройств	до 20%

Оценка «зачтено» выставляется, если набрано 75%.

2.3 Оценочные материалы для проведения промежуточного контроля

Промежуточный контроль по дисциплине осуществляется в форме зачета. Оценивание осуществляется по двухбалльной системе: «зачтено» и «не зачтено».

Условием допуска к промежуточной аттестации является выполнение и защита (получение отметки «зачтено») по всем практическим работам, прохождение всех тестов текущей аттестации с результатом не менее 75% по каждому.