МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА» (РУТ (МИИТ)

Колледж Академии водного транспорта

УТВЕРЖДАЮ Директор академии



«07» июня 2022 г.

Автор преподаватель Лифарь Игорь Иванович

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.04 Анализ эффективности работы судна

Специальность: 26.02.03 Судовождение

Квалификация выпускника: Старший техник-судоводитель с правом

эксплуатации судовых энергетических установок

Форма обучени: Очная

Год начала подготовки: 2022

Одобрена на заседании Учебно-методической комиссии академии

Протокол № 11 «Об» июня 2022 г. Председатель УМК

Володин А.Б. (подпись, Ф.И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ

	СТР
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	3
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	13
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ	16
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ	
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Анализ эффективности работы судна

1.1 Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля - является частью рабочей программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 26.02.03 Судовождение, углубленной подготовки в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Анализ эффективности работы судна (ΠK) общих соответствующих профессиональных компетенций И компетенций (ОК):

- ПК 4.1. Оценивать эффективность и качество работы судна.
- ПК 4.2. Находить оптимальные варианты планирования рейса судна, технико-экономических характеристик эксплуатации судна.
- ПК 4.3. Использовать современное прикладное программное обеспечение для сбора, обработки и хранения информации и эффективного решения различных задач, связанных с эксплуатацией судна.
- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- OК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
- ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- OК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

- ОК 6. Работать в команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) иностранном (английском) языке.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании для подготовки специалистов по направлению **26.00.00 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта**.

Лица, обучающиеся в соответствии с требованиями Конвенции ПДНВ в соответствии с пунктом 58 Положения о дипломировании членов экипажей морских судов, утвержденного Приказом Минтранса России №62 от 15.03.2012 года, при соответствующем документальном подтверждении, могут претендовать на получение квалификационного свидетельства вахтенного матроса.

1.2 Цели и задачи профессионального модуля — требования к результатам освоения профессионального модуля.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями согласно требованиям ФГОС СПО специальности обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- контроля качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте судов, их главных энергетических установок, вспомогательных и палубных механизмов и функциональных систем;
- оценки экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и контроля качества выполняемых работ;
- оформления технической документации, организации и планирования работ, связанных с различными видами профессиональной деятельности;

уметь:

- применять на практике методы контроля качества работы судовой энергетики, методы оценки качества работы судовой энергетики, статистические методы для оценки показателей качества работы судовой энергетики, методы оценки надежности судовых машин и механизмов;
 - пользоваться методами научного познания;
 - применять логические законы и правила;
 - накапливать научную информацию;
- применять информационные технологии при решении функциональных задач в различных предметных областях, а также при разработке и проектировании информационных систем;
- владеть навыками обработки текстовой, числовой, экономической и статистической информации;

знать:

- термины, определения и общие положения;
- производственные процессы на морском и речном транспорте, системы их анализа и улучшения;
- методы контроля качества судовой энергетики: основные положения теории оценок;

- интегральные оценки качества;
- методы оценки качества судовой энергетики;
- правила предъявления и рассмотрения рекламаций;
- методы оценки надежности судовых машин и механизмов;
- основные понятия научно-исследовательской работы;
- основы конструирования механизмов и систем;
- судно как системный технический объект;
- основные понятия о направлениях научного поиска на водном транспорте;
- об областях применения информационных технологий и их перспективах в условиях
 - перехода к информационному обществу;
 - виды автоматизированных информационных технологий;
- структуру, модели, методы и средства базовых и прикладных информационных технологий;
- методику создания, проектирования и сопровождения систем на базе информационной технологии.

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего -742 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося — **670 часов**, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — **470 часов**; самостоятельной работы обучающегося — **200 часов**; производственная практика — **72 часа**.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельностью **Обработка и размещение груза,** в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями, а также компетентностями (К):

Код	Наименование результата обучения
ПК 4.1.	Оценивать эффективность и качество работы судна.
ПК 4.2.	Находить оптимальные варианты планирования рейса судна,
	технико-экономических характеристик эксплуатации судна.
	Использовать современное прикладное программное
ПК 4.3.	обеспечение для сбора, обработки и хранения информации и
	эффективного решения различных задач, связанных с
	эксплуатацией судна.
OK 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей
OR 1.	профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
	Организовывать собственную деятельность, определять методы
OK 2.	и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их
	эффективность и качество.
ОК 3.	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в
OK 3.	нестандартных ситуациях.
	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации,
ОК 4.	необходимой для постановки и решения профессиональных
	задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии
OK 3.	для совершенствования профессиональной деятельности.
OIC (Работать в команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно
ОК 6.	общаться с коллегами, руководством, потребителями.
	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных,
ОК 7.	организовывать и контролировать их работу с принятием на
	себя ответственности за результат выполнения заданий.
	Самостоятельно определять задачи профессионального и
OK 8.	личностного развития, заниматься самообразованием,
	осознанно планировать повышение квалификации.
OIC O	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в
ОК 9.	профессиональной деятельности.
010.10	Владеть письменной и устной коммуникацией на
ОК 10.	государственном и (или) иностранном (английском) языке.
	7, 1 () () mobile.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля:

			Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)						Практика	
Коды		Всего часов	Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося			Производс	
коды профессиональны х компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	(макс. учебная нагрузка и практики)	Всего,	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия,	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, Часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Учебная , часов	твенная (по профилю специально сти), часов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК 4.1, ПК 4.2, ОК 1- 10, К 11, К 15.	Раздел 1. Анализ эффективности технической эксплуатации судна	424	274	44	-	150		-	36	
ПК 4.3, ОК 1-10.	Раздел 2. Информационные технологии в управлении и эксплуатации судна	246	196	44		50	-	-	36	
ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 1-10	Производственная практика (по профилю специальности)	72							72	
	Всего:	742	470	88	-	200	-	-	72	

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем		ержание учебного материала, лабораторные работы и практические анятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Формируемые компетенции (ОК, ПК) и компетентности (К)	Уровень усвоения
1		2	3	4	5
Раздел 1 ПМ.04. Анализ эфф	ректи	вности технической эксплуатации судна	424	ПК 4.1, ПК 4.2, ОК 1-10	
МДК.04.01. Основы анализа	а эфф	ективности работы судна с применением	670		
информационных технолог	ий				
		ржание			
	1.	Понятие о предмете и способах оценки эффективности и качества работы судна			
	2.	Понятие о планировании рейса судна.			
I	3.	Понятие о технико-экономических характеристик эксплуатации судна.			
	4	Содержание вариантов планирования рейса судна, технико- экономических характеристик эксплуатации судна	78 ПК 4.1, ПК 4.2, ОК 1-10	0 2	
	5	Способы (технология) нахождения оптимальных вариантов планирования рейса судна, технико- экономических характеристик эксплуатации судна.			
Тема 1.1. Анализ эффективности технической эксплуатации судна	6	Основные понятия о направлениях научного поиска на водном транспорте. Судно как системный технический объект. Использование информационных технологий.			
	7	Методика расчета эффективности рейса судна.			
	8	Основные положения теории оценок. Статистические методы для оценки показателей качества работы судовой энергетики. Интегральные оценки качества.			
	9	Владение навыками обработки текстовой, числовой, экономической и статистической информации.			
	Пран	стические занятия	12	ПК 4.1, ПК 4.2, ОК 1-10	3
	1	Расчеты по анализу эффективности технической эксплуатации судна		,,,	
	2	Оценки экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и контроля качества выполняемых работ	я 12	ПК 4.1, ПК 4.2, ОК 1-10	3
	Соде	ржание			
Тема 1.2. Анализ эффективности технической эксплуатации судна (по СЭУ)	1. 2. 3.	Расчет провозной способности судна за эксплуатационный период Расчет транспортных издержек судна Методы расчета эксплуатационных расходов по СЭУ	76	ПК 4.1, ПК 4.2, ОК 1-10	2
, ,	4	Расчет стоимостных показателей			

		ого экономического эффекта от совершенствования			
		той системы регулирования вязкости топлива котла			
	Ірактические зан		10	HI 11 HI 12 OK 1 10	2
	3 Расчеты по а (по СЭУ)	нализу эффективности технической эксплуатации судна	10	ПК 4.1, ПК 4.2, ОК 1-10	3
	Содержание				
	системы их а положения.	енные процессы на морском и речном транспорте, нализа и улучшения. Термины, определения и общие			
	требованиям поправками)				
	надежности с	груирования механизмов и систем. Методы оценки судовых машин и механизмов.	76	ПК 4.1, ПК 4.2, ОК 1-10	2
Тема 1.3. Оценка эффективности и качества работы судна	энергетики. Ма энергетики.	ки эффективности и качества работы судна и судовой Летоды контроля качества работы судна и судовой			
	эксплуатации энергетическ	пества выполняемых работ при технической и, обслуживании и ремонте судов, их главных их установок, вспомогательных и палубных механизмов пьных систем.			
	Ірактические зан	ятия			
	энергетики, м статистическ	на практике методов контроля качества работы судовой иетодов оценки качества работы судовой энергетики, ие методы для оценки показателей качества работы гетики, методы оценки надежности судовых машин и	10	ПК 4.1, ПК 4.2, ОК 1-10	3
Самосто	ельная работа пр	и изучении Раздела 1 ПМ 04.			
 Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Используемая терминология и сокращения на английском языке. Функции членов экипажа, связанные с анализом эффективности технической эксплуатации судна. Оформление рабочей документации. Решение рейсовых задач, связанные с анализом эффективности технической эксплуатации судна. Влияние архитектурно-конструктивного типа судна на эффективность работы судна 			150	ПК 4.1, ПК 4.2, ОК 1-10	3
6. Процессы топливоподачи. Статич	жие и динамической на винторулевые оаботы судна.	ие параметры топливоподачи колонки типа Azipod и Siemens-Schottel Propulson в			

Производственная практика (по	профи	лю специальности). Вилы работ:			
 Расчеты связанные с анали Расчет рейсового задания. 	36	ПК 4.1, ПК 4.2, ОК 1-10	3		
3. Составление документов п Роздол 2 ПМ 04 Информон		ые технологии в управлении и эксплуатации судна	246	ПК 4.3, ОК 1-10.	
			240	TIK 4.3, OK 1-10.	
информационных технолог		ективности работы судна с применением	670		
	Соде	ержание			
	1.	Понятие об информационных технологиях в управлении и эксплуатации судна.			
	2.	Современное прикладное программное обеспечение для сбора, обработки и хранения информации и эффективного решения различных задач, связанных с эксплуатацией судна.			
Тема 2.1.	3	Применение информационных технологий при решении функциональных задач в различных предметных областях, а также при разработке и проектировании информационных систем.			2
	4	Области применения информационных технологий и их перспективы в условиях перехода к информационному обществу. Структура, модели, методы и средства базовых и прикладных информационных технологий.	152 ПК 4.3, ОК 1-10.		
Информационные технологии в управлении и эксплуатации судна	5	Виды автоматизированных информационных технологий. Методика создания, проектирования и сопровождения систем на базе информационной технологии.			
	6	Использование методов научного познания; применять логические законы и правила; накапливать научную информацию. Основные понятия научно- исследовательской работы.			
	Пра	ктические занятия			
	5	Выполнения анализа эффективности работы судна с применением информационных технологий.			
	6	Решение различных задач, связанных с эксплуатацией судна, с применением информационных технологий.	44	ПК 4.3, ОК 1-10.	3
		Оформления технической документации, организации и планирования работ, связанных с различными видами профессиональной деятельности.			
Самост	оятель	ная работа при изучении Раздела 2 ПМ 04.	50	ПК 4.3, ОК 1-10.	3

Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: 1. Информационные технологии в управлении и эксплуатации судна 2. Виды программного обеспечения для сбора, обработки и хранения информации и эффективного решения различных задач, связанных с эксплуатацией судна. 3. Влияние применения современных навигационных приборов на повышении эффективность работы судна.			
4. Перевод двигателей на электронные системы управления. Производственная практика (по профилю специальности). Виды работ: Выполнение анализа эффективности работы судна с применением информационных технологий. Оформление документации, связанной с анализом эффективности работы судна Ознакомление с методами контроля качества работы судовой энергетики, методами оценки качества работы судовой энергетики, статистическими методами для оценки показателей качества работы судовой энергетики, методами оценки надежности судовых машин и механизмов; Оценивание экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и контроля качества выполняемых работ; Изучение технической документации, организации и планирования работ, связанных с различными видами профессиональной деятельности.	36	ПК 4.3, ОК 1-10.	3
ИТОГО ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ	742		

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Реализация профессионального модуля **ПМ.04 Анализ** эффективности работы судна предполагает наличие

учебных кабинетов: Кабинет естественно-математических дисциплин; лабораторий: информатики; радионавигационных и электрорадионавигационных приборов и систем технических средств судовождения.

МДК.04.01 Основы анализа эффективности работы судна с применением информационных технологий

Кабинет естественно-математических дисциплин №306.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и практического типа, групповых и индивидуальных консультаций.

Посадочных мест 48.

Специализированная мебель.

Плакаты, стенды.

Мобильный комплект для презентаций - 1 шт., в составе:

Проектор BENQ MP610 800x600, экран со стойкой 2x2 м,

ноутбук ACER Aspire 5720Z Intel Pentium 1.86 GHz 2 Gb DDR2, 120 Gb HDD.

Используемое программное обеспечение:

Microsoft Windows 7; MS Office 2010 (Word, Excel, PowerPoint), 7-Zip, Mozilla Firefox.

Лаборатория информатики №319.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, практического типа, групповых и индивидуальных консультаций.

Посадочных мест 34.

Специализированная мебель.

Рабочие места - 14 (компьютеры «тонкий клиент» модель HP Compag t5720, мониторы SAMSUNG с ЭЛТ 15", клавиатуры Genius PS/2, мыши Genius PS/2, сервер Intel Xeon E 5507 2,27 GHz, концентратор – TRENDnet TEG-S160TX – 1 шт.)

Используемое программное обеспечение:

Microsoft Windows 7; MS Office 2010 (Word, Excel, PowerPoint), 7-Zip, Mozilla Firefox.

Лаборатория информатики №321.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, практического типа, групповых и индивидуальных консультаций.

Посадочных мест 32.

Специализированная мебель.

Рабочие места -15 шт. Рабочие места в составе:

компьютеры Pentium (R) Dual-Core E6700, мониторы L1742SE, клавиатуры Genius PS/2, мыши Genius PS/2, коммутатор 1 U 19" RM TRENDnet "TEG-42WS";

Интерактивная доска Legamaster Interactive School Board, мультимедийный проектор Benq MP623 772 ST 2500 с ун.подв.креп.

Используемое программное обеспечение:

Microsoft Windows 7; MS Office 2010 (Word, Excel, PowerPoint), 7-Zip, Mozilla Firefox.

Лаборатория радионавигационных и электрорадионавигационных приборов и систем технических средств судовождения №513.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и практического типа, лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций.

Посадочных мест 38.

Плакаты, стенды.

Специализированная мебель.

Радиолокационная станция «Миус»;

Радиолокационная станция «Р - 722-2»; Эхолот «Кубань», Эхолот «НЭЛ-4»; Эхолот «НЭЛ-7»;

Морской гидродинамический лаг «МГЛ-25м»;

Девиационный лаг «ЛДВ-1»; Гирокомпас «Амур»;

Авторулевой «Печора»;

Компас «МК-145»;

Видеомагнитофон «ИВ-Ж».

Мобильный комплект для презентаций - 1 шт., в составе:

Проектор BENQ MP610 800х600, экран со стойкой 2х2 м,

ноутбук ACER Aspire 5720Z Intel Pentium 1.86 GHz 2 Gb DDR2, 120 Gb HDD.

Используемое программное обеспечение:

Microsoft Windows 7; MS Office 2010 (Word, Excel, PowerPoint), 7-Zip, Mozilla Firefox.

4.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов,

дополнительной литературы.

дополнительно	n Jinicparypbi.		
Наименование издания	Автор	Вид издания (учебник, учебное пособие, методические указания, практикум и т.п., ссылка на информационный ресурс)	Реквизиты издания/доступ к информационно му ресурсу
	Основная	н литература	
Транспортные системы и технологии перевозок	С. В. Милославская	Учебное пособие https://new.znanium.com/ca talog/product/1059427	Москва : ИНФРА- М, 2020. — 116 с.
Построение и анализ	Н. Н. Карабутов, П. Н. Карабутов, М. И.	Учебное пособие https://new.znanium.com/ca	Москва : Альтаир- МГАВТ, 2014

информационного	Иванов	talog/product/476237	170 c.
обеспечения в	Tibanob	turog/product 170237	170 0.
информационных			
системах на			
водном			
транспорте			
Информационные	Б.В. Черников		Москва : ИД
технологии	в.в. терников	Учебник	«ФОРУМ»:
		https://new.znanium.com/ca	«ФОГУМ» . ИНФРА-М, 2020.
управления		talog/product/1054775	— 368 c.
Применение	Н.Н. Карабутов,		— 308 C.
1 -	М.И.Иванов		
информационных технологий в	М.И.ИВанов		
		Учебное пособие	Ma arma iMEADT
системах		https://new.znanium.com/ca	Москва :МГАВТ,
оперативного		talog/product/979287	2017 150 c.
управления на			
водном			
транспорте	<u> </u>		
**	Дополнител	ьная литература	T
Управление			
судами и	М.А. Бриллиантов, Е.С.	учебное пособие	Москва: Альтаир-
составами на	Якубович	https://new.znanium.com/ca	МГАВТ, 2015
внутренних	Jikyoobii i	talog/product/522500	112 c.
водных путях			
Транспортная	В.Ф. Ботвинов, И.В.	https://znanium.com/catalog	Москва : МГАВТ,
инфраструктура	Костин	<u>/product/550750</u>	2015 28 c.
Совершенствован	Ю.М. Миронов	Учебное пособие	Москва : Альтаир-
ие диспетчерское		https://znanium.com/catalog	МГАВТ, 2015
управление		<u>/product/522728</u>	256 c.
перевозками			
грузов на			
внутреннем			
водном			
транспорте			
Формирование	Л.В. Зарапина	монография	Москва: ИНФРА-
транспортного	_	https://new.znanium.com/ca	М, АльфаМ, 2020.
права в России:		talog/product/1068796	- 192 c.
историко-			
правовое			
исследование			
		Учебное пособие	Москва: Альтаир-
Технология	А.А. Аксёнов	https://znanium.com/catalog	MΓΑΒΤ, 2014. —
перевозки грузов		/product/476589	228 c.
	Интерн	ет-ресурсы	L
титериет-ресурсы			

http://library.miit.ru/ - электронно-библиотечная система Научно-технической библиотеки МИИТ.

<u>http://znanium.com</u> / - электронно-библиотечная система. Учебно-методические материалы и литература

www.mintrans.ru (Министерство транспорта Российской Федерации)

www.favt.ru (Федеральное агентство воздушного транспорта)

www.morflot.ru (Федеральное агентство морского и речного транспорта)

www.rosavtodor.ru (Федеральное дорожное агентство)

www.roszeldor.ru (Федеральное агентство железнодорожного транспорта)

www.transportrussia.ru (Всероссийская транспортная еженедельная информационно-

аналитическая газета «Транспорт России»)
www.rostransport.com (Портал для специалистов транспортной отрасли «Транспорт Российской Федерации»)

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Обязательным условием при изучении профессионального модуля Обработка и размещение грузов является проведение практических занятий с использованием наглядных пособий, мультимедийных материалов по дисциплинам, прохождение производственной практики на судах.

Освоению данного профессионального модуля должно предшествовать изучение дисциплин ОГСЭ.04 Иностранный язык, ЕН.01 Математика, ЕН.02 Информатика, ОП.05 Метрология и стандартизация, ОП.06 Теория и устройство судна.

В процессе изучения междисциплинарного курса профессионального модуля планируется выполнение курсового проекта, который реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение, и предусматривает широкое специального программного обеспечения.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация обучения по программе профессионального модуля должно обеспечиваться педагогическим составом, имеющим, высшее образование или среднее профильное морское образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля (дисциплины). Преподаватели, как правило, должны иметь опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере.

Требования к квалификации педагогических кадров, проводящих занятия на тренажере: инженерно-педагогический состав, проводящий занятия на тренажере, должен иметь, как правило, высшее образование по специальности, опыт практической работы по специальности и опыт работы с учащимися, а также должен пройти подготовку инструктора по соответствующим программам тренажерной подготовки и получить свидетельство.

Требования к квалификации педагогических (инженернопедагогических) кадров, обеспечивающих обучение по профессиональному модулю:

Реализация обучения по программе профессионального модуля должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими, как правило, высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля (дисциплины), а также соответствовать квалификационным требованиям к преподавателям и экзаменаторам, установленным МК ПДНВ (Разделы А-I/6, В-I/6).

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: инженерно-педагогический состав, осуществляющий руководство учебной и производственной (по профилю специальности) практикой, должен иметь, как правило, высшее образование по специальности; опыт практической работы по специальности и опыт работы с обучающимися в условиях практик, соответствующий тематике практики, а также соответствовать квалификационным требованиям к преподавателям и экзаменаторам, установленным МК ПДНВ (Разделы А-I/6, В-I/6).

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 4.1. Оценивать эффективность и качество работы судна.	Демонстрация знаний оценивания эффективности и качества работы судна	Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий и тренажерной подготовки, защиты курсового проекта (работы); Промежугочный контроль по разделам, профессионального модуля и по итогам учебной практики в форме экзамена (квалификационного); Итоговый контроль в соответствии с ФГОС СПО и программой ГИА по специальности.
ПК 4.2. Находить оптимальные варианты планирования рейса судна, технико-экономических характеристик эксплуатации судна.	Демонстрация умения находить оптимальные варианты планирования рейса судна, технико-экономических характеристик эксплуатации судна.	Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий и тренажерной подготовки, защиты курсового проекта (работы); Промежуточный контроль по разделам, профессионального модуля и по итогам учебной практики в форме экзамена (квалификационного); Итоговый контроль в соответствии с ФГОС СПО и программой ГИА по специальности.
ПК 4.3. Использовать современное прикладное программное обеспечение для сбора, обработки и хранения информации и эффективного решения различных задач, связанных с эксплуатацией судна.	Демонстрация умения использовать современное прикладное программное обеспечение для сбора, обработки и хранения информации и эффективного решения различных задач, связанных с эксплуатацией судна.	Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий и тренажерной подготовки, защиты курсового проекта (работы); Промежуточный контроль по разделам, профессионального модуля и по итогам учебной практики в форме экзамена (квалификационного); Итоговый контроль в соответствии с ФГОС СПО и программой ГИА по специальности.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Демонстрация интереса к будущей профессии	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов; Демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики
ОК 3. Решать проблемы,	Демонстрация способности принимать	Экспертное наблюдение и оценка

решения в нестандартных их ответственность. ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановием информации, и решения профессионального и личностного развития. ОК 5. Использовать информационно- информационно- информационно- коммуникационные технологии для состановать порешения профессионального и личностного развития. ОК 5. Использовать информационно- информационно- коммуникационные технологии для собершенствования профессиональной деятельности. ОК 6. Работать в команде, обеспечивать ее спючение, офективно общаться с коллетами, руководством, потребителями. ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, результат выполнения заданий. ОК 8. Самостоятельно от дичностного и заданий. Проявление ответственности за работу опринятием на себя ответственности за работу определять задачи профессионального и дичностного развития, анинаться самообразовашием, осознанно плащировать повышение квалификации. ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности ОК 10. Владеть письменной и деятельности информесция на государственной и усттой коммуникацией на государственной и усттой коммуникацие на государственной и иностранном производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при за производственной практики Экспертное наблюдение и оценка		I	T
ок 4. Осуществлять поиск, набромации, необходимой для постановки и решения профессионального и личностного развития. ОК 5. Использовать информационные технологии для совершенствования профессионального и для совершенствования профессионального и для совершенствования профессионального и для совершенствования профессионального и для совершенствования профессиональной деятельности. ОК 6. Работать в команде, обсепечивать е силочение, офективно общаться с кодлегами, руководством, потребителями. ОК 7. Ставить цели, монтировать их работу спринятием на себя определять задачий. ОК 8. Самостоятельно от длянивыстися задачий, даниматься с комородазования и драми драми драми драми драми драми драми драм дфективно общаться с комучения развития. ОК 7. Ставить цели, монтировать их работу спринятием на себя определять задачий. ОК 8. Самостоятельно от длячностного развития, защиматься самообразованием, сосознанно повышения даниматься самообразованием, осознанно повышения даниматься профессиональной и деятельности. ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности и профессиональной деятельности и профессиональной и деятельности и практических занятиях, при выполнении работ во время производс	оценивать риски и принимать	решения в стандартных и	на практических занятиях, при
Нахождение и использование информации иля эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. ОК 5. Использовать информационно- коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности. ОК 6. Работать в команде, обеспечивать се сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. ОК 7. Ставить цели, могивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать деятельности принятием на себа ответственности за разультат выполнения заданий. ОК 8. С мостоятельно оправления профессиональной принятием на себа ответственности за разультать выполнения заданий. ОК 9. ОК 9. Обеготитровать деятельность подчиненных, аниваться с асмообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. ОК 10. Владеть письменной и деятельности и суглой коммуникацией на государственном и инлостранном (английком) задаки. ОК 10. Владеть письменной и деятельности и профессиональной деятельности и деятельности и профессиональной практики образованием, осознанно планировать повышение квалификации. ОК 10. Владеть письменной и деятельности и суглой коммуникацией на государственном и инностранием и понема (английком) задаки. Зъкспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ но время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ но время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ но время производственной практики ОК 10. Владеть письменной и детельном и иностранном (английком) зазыке.			
навлия и оценку информации, информации для эффективного и личностного развития. Демонстрация навыков использования информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. ОК 6. Работать в команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, портобительно. ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать и контролировать и контролировать и контролировать и выполнении заданий. ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и квалификации. ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и квалификации. ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и квалификации. ОК 9. Ориентировать повышение квалификации образованием, осознанно планировать повышение выполнения заданий. ОК 9. Ориентировать с образованием осущающимся профессионального и квалификации и профессионального и квалификации и профессионального и квалификации и профессиональной деятельности ОК 10. Владеть письменной и демонтировать повышения информационно-коммуникацией на государственном и иностранном (или) Наробессионального и практики информационно-коммуникацией на государственном и иностранном (английском) зазыке.		них ответственность.	
выполнения профессионального и развития. ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. ОК 6. Работать в команде, обеспечивать се сплочение, эффективно общаться с коллетами, руководством, потребителями. ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за разультат выполнения заданий. ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и пределять задачи профессионального и деятельность образованием, осознанно планировать повышение квалификации. ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной профессиональной практики профессионального и квалификации. ОК 9. Ориентировать их работу с принятием на себя ответственности за разультат выполнения заданий. ОК 9. Самостоятельно определять задачи профессионального и квалификацииногного и квалификацииногного у развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификацииного профессиональной деятельности в профессиональной деятельности в профессиональной практики деятельности де		1	
и решения профессионального и личностного развития. ОК 5. Использовать информационно- коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности. ОК 6. Работать в команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за разультат выполнения заданий. ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессиональног и квалификации. ОК 8. Самостоятельно определять задачи опрофессиональног и квалификации. ОК 9. Ориентировать са в русловиях частой смены технологий в профессиональной деятельности ОК 9. Ориентировать повышение квалификации. ОК 9. Ориентировать повышение квалификации. ОК 9. Ориентировать повышение квалификации. ОК 9. Ориентировать повышение квалификации и деятельности ОК 10. Владеть письменной и деятельной и устной коммуникацией на государственном и (или) Троявление и профессиональной и деятельности одеятельности Проявление обучающимся производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики			
задач, профессионального и личностного развития. Демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. Демонстрация навыков использования информационные технологии в профессиональной и устной коммуникацией на государственном и (или) Демонстрация навыков использования информационные технологии в профессиональной и устной коммуникацией на государственном и иностранном деятельности. Демонстрация навыков использования профессиональной деятельности. Демонстрация навыков использования прожзводственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во премя производственной практики Зекпертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во премя производственной практики Зекпертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Зекпертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Зекпертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Зекпертное			
ОК 5. Использовать информационно- коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности. ОК 6. Работать в команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. ОК 7. Ставить цели, мотивировать цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий. Планирование обучающимся производственной практики Проявление ответственности за работу подчиненных, организовывать и контролировать их работу с потриятием на себя ответственности за результат выполнения заданий. Планирование обучающимся производственной практики Проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий. Планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня производственной практики Планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня производственной практики Планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня производственной практики Проявление интереса к инновациям в област профессиональной деятельности Проявление интереса к инновациям в област профессиональной деятельности Демонстрация навыков виспользования производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Зкспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Зкспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Зкспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Зкспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ в			производственной практики
ОК 5. Использовать информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. ОК 6. Работать в команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. ОК 7. Ставить цели, подчиненных, организовывать и контролировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать а результат выполнения заданий. ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного и данизовать повышение квалификации. ОК 9. Орнентировать со знанно планировать повышение квалификации. ОК 9. Орнентировать со знанно планировать повышение квалификации. ОК 9. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) Демонстрация навыков использования информационно-коммуникацией на государственном и илостранном и (или) Демонстрация навыков использования пнофессиональной деятельности. Демонстрация навыков использования профессиональной и устной коммуникацией на государственном и (или) Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики		развития.	
информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. ОК 6. Работать в команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать и хработу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий. ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессиональною определять задачи профессионального и ланировать повышение квалификации. ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности деятельной практики деятельности деятельности деятельности деятельности			
технологии для совершенствования профессиональной деятельности. ОК 6. Работать в команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу спринятием на себя ответственности за раступнения заданий. ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессиональног опрофессиональног оправот опрофессиональног опрофессиональной деятельности. ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены гехнологий в профессиональной деятельности. ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникащией на государственном и (или) Технология для состаем производственной практики технология в профессиональной деятельности. Троявление с обучающимся производственной практики выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Замиматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) Технольствовность наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Заклетностного и выполнении работ во время производственной практики Заклетностного и выполнении работ во время производственной практики Заклетностное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики			Экспертное наблюдение и оценка
технологии для совершенствования профессиональной деятельности. ОК 6. Работать в команде, обсепечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, результат выполнения работ во время производственной практики порганизовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий. ОК 8. Самостоятельно пределять задачи профессионального и личностного огразвития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышения квалификации. ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) Панирование с обучающимся, обучающимся, производственной практики выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики	информационно-		
совершенствования профессиональной деятельности. ОК 6. Работать в команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий. ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и даниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) Взаимодействие с обучающимся, преподавателями и мастерами в ходе обучающимся, производственной практики выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики	коммуникационные	технологии в профессиональной	выполнении работ во время
профессиональной деятельности. ОК 6. Работать в команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. ОК 7. Ставить цели, могивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий. ОК 8. Самостоятельно поределять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) Взаимодействие с обучающимся, преправателями и мастерами в ходе обучения энформания в ходе обучения и мастерами в ходе обучения и мастерами в ходе обучения производственной практики энформации работ во время производственной практики энформации работ во время производственной практики энформации работ во время производственной практики энформации на государственном и (или) Взаимодействие с обучающимся, преправателями и мастерами в ходе обучения и производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики	технологии для	деятельности.	производственной практики
Деятельности. ОК 6. Работать в команде, обеспечивать се сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать и хонтролировать подчиненных, организовывать и контролировать аданий. Планирование обучающимся производственной практики выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики деятельности. ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) Демонстрация навыков владения производственной практики на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики занятиях, при выполнении работ во время производственной практики на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики	совершенствования		
ОК 6. Работать в команде, обеспечивать ее сплочение, офективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу спринятием на себя ответственности за разультат выполнения заданий. ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и планировать повышение квалификации. ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены деятельности об деятельности. ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) Взаимодействие с обучающимся, преподавателями и мастерами в ходе обучения Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики	профессиональной		
обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий. ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) Проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения за работу подчиненных, рактических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики	деятельности.		
обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий. ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) Проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения зарасти выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики	ОК 6. Работать в команде,	Взаимодействие с обучающимися,	Экспертное наблюдение и оценка
обучения обученнея и практических занятиях производственной практики обучение и оценка на практических занятиях производственной практики обучение и оценка на практических занятиях на практических занятиях производственной практики обучение наблюдение и оценка на практических занятия на практических занятиях на практических занятия обучен	обеспечивать ее сплочение,	преподавателями и мастерами в ходе	на практических занятиях, при
Потребителями. ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, результат выполнения заданий. Проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий. ОК 8. Самостоятельно ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий. ОК 8. Самостоятельно ответственности за работу производственной практики Планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня производственной практики Планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня производственной практики ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) Проявление ответственности за работу подчинения ана практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики	эффективно общаться с	обучения	выполнении работ во время
ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, результат выполнения заданий. Проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий. ОК 8. Самостоятельно определять задачи повышения личностного и квалификационного уровня производственной практики выполнении работ во время производственной практики определять задачи повышения личностного и квалификационного уровня производственной практики выполнении работ во время производственной практики определять задачи повышения личностного и квалификационного уровня производственной практики выполнении работ во время производственной практики выполнении работ во время производственной практики области профессиональной деятельности ОК 9. Ориентироваться в области профессиональной деятельности ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) Демонстрация навыков владения производственной практики области на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики производственной практики области производственной практики	коллегами, руководством,		производственной практики
мотивировать деятельность подчиненных, результат выполнения заданий. Планирование обучающимся порессионального и подчиненной практики Планирование обучающимся повышения задачи порессионального и планировать повышение квалификации. ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) подчиненных, результат выполнения явыполнения и аданий. Выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Зкепертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Зкепертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Проявление и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики	потребителями.		
мотивировать деятельность подчиненных, результат выполнения заданий. подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий. ОК 8. Самостоятельно определять задачи повышения личностного и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) подчиненных, результат выполнения выполнения выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном (английском) языке.	ОК 7. Ставить цели,	Проявление ответственности за работу	Экспертное наблюдение и оценка
подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий. ОК 8. Самостоятельно определять задачи повышения личностного и квалификационного уровня производственной практики на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) Таканий. Выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики	мотивировать деятельность	_ = -	на практических занятиях, при
организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий. ОК 8. Самостоятельно определять задачи повышения личностного и профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) Демонстрация навыков владения производственной практики производственной практики производственной практики производственной практики выполнении работ во время производственной практики выполнении работ во время производственной практики производственной практики работ во время производственной практики на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики	подчиненных,		
принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий. ОК 8. Самостоятельно определять задачи повышения личностного и профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) Планирование обучающимся повышемся на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Зекспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики	организовывать и		
принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий. ОК 8. Самостоятельно определять задачи повышения личностного и профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) Планирование обучающимся повышемся на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Зекспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики	контролировать их работу с		
выполнения заданий. ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) Демонстрация навыков владения посударственном и (или) Демонстрация навыков владения посударственном и иностранном (английском) языке. Ланирование обучающимся повышения личностного и квалификациися повышения личностного и квалификационного уровня выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время произволственной практики	принятием на себя		
выполнения заданий. ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) Демонстрация навыков владения посударственном и (или) Демонстрация навыков владения посударственном и иностранном (английском) языке. Ланирование обучающимся повышения личностного и квалификациися повышения личностного и квалификационного уровня выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время произволственной практики	ответственности за результат		
повышения личностного и квалификационного уровня выполнении работ во время производственной практики повышения личностного и квалификационного уровня выполнении работ во время производственной практики повышения личностного и квалификации работ во время производственной практики повышения личностного и квалификации работ во время производственной практики повышения личностного и квалификационного уровня выполнении работ во время производственной практики повышения личностного и квалификационного уровня выполнении работ во время производственной практики повышения личностного и квалификационного уровня выполнении работ во время производственной практики повышения личностного и квалификация выполнении работ во время производственной практики повышения личностного и квалификационного уровня выполнении работ во время производственной практики повышения личностного и квалификационного уровня выполнении работ во время производственной практики	выполнения заданий.		
повышения личностного и квалификационного уровня выполнении работ во время производственной практики повышения личностного и квалификационного уровня выполнении работ во время производственной практики повышения личностного и квалификации работ во время производственной практики повышения личностного и квалификации работ во время производственной практики повышения личностного и квалификационного уровня выполнении работ во время производственной практики повышения личностного и квалификационного уровня выполнении работ во время производственной практики повышения личностного и квалификационного уровня выполнении работ во время производственной практики повышения личностного и квалификация выполнении работ во время производственной практики повышения личностного и квалификационного уровня выполнении работ во время производственной практики повышения личностного и квалификационного уровня выполнении работ во время производственной практики	ОК 8. Самостоятельно	Планирование обучающимся	Экспертное наблюдение и оценка
профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) Квалификационного уровня производственной практики Выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном (английском) языке.	определять задачи		
личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) Демонстрация навыков владения производственной практики выполнении работ во время производственном и иностранном (английском) языке.		квалификационного уровня	
заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) Демонстрация навыков владения производственном и иностранном и иностранном и иностранном (английском) языке. Зкепертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время произволственной практики			
планировать повышение квалификации. ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) Демонстрация навыков владения письменном и иностранном (английском) языке. Проявление интереса к инновациям в области профессиональной на практических занятиях, при выполнении работ во время производственное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время произволственной практики	заниматься		
планировать повышение квалификации. ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) Демонстрация навыков владения письменном и иностранном (английском) языке. Проявление интереса к инновациям в области профессиональной на практических занятиях, при выполнении работ во время производственное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время произволственной практики	самообразованием, осознанно		
квалификации. ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены области профессиональной деятельности ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) Проявление интереса к инновациям в области профессиональной на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время на практических занятиях, при выполнении работ во время произволственной практики			
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены области профессиональной деятельности ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) Проявление интереса к инновациям в области профессиональной на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при Выполнении работ во время на практических занятиях, при выполнении работ во время произволственной практики			
условиях частой смены области профессиональной на практических занятиях, при деятельности выполнении работ во время производственной практики ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) Демонстрация навыков владения письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном (английском) языке.	*	Проявление интереса к инновациям в	Экспертное наблюдение и оценка
технологий в деятельности деятельности выполнении работ во время производственной практики ок 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) Демонстрация навыков владения письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном (английском) языке. выполнении работ во время производственной практики	1 1		_
профессиональной деятельности. ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) Демонстрация навыков владения письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном (английском) языке. производственной практики Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время производственной практики	технологий в	1 1	
деятельности. ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) Демонстрация навыков владения письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном (английском) языке. Зкспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время произволственной практики	профессиональной		
ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) Демонстрация навыков владения экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время произволственной практики	деятельности.		•
государственном и (или) на государственном и иностранном произволственной практики	ОК 10. Владеть письменной и		
государственном и (или) (английском) языке. произволственной практики	устной коммуникацией на		
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	государственном и (или)	1	
иностранном (английском)	иностранном (английском)		1
языке.	языке.		

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет транспорта» Академия водного транспорта

Колледж Академии водного транспорта Автор преподаватель Бибиков Михаил Юрьевич

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.04 АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ СУДНА

Специальность: 26.02.03 Судовождение

Квалификация выпускника: Старший техник-судоводитель с правом

эксплуатации судовых энергетических установок

Форма обучения: Очная

Год начала подготовки: 2022

Москва 2022 г.

Содержание

Общие положения	3
2.1. Формы и методы оценивания усвоения профессиональных компетенций	4
2.2. Формы и методы оценивания освоения дидактических единиц «иметь практический	
опыт», «уметь» и «знать»	4
	•
3.1. Комплект оценочных материалов для текущего контроля по разделам профессионального модуля	
7	
3.2. Комплект оценочных материалов для промежуточной аттестации по разделам	
<u> </u>	
	по
междисциплинарному курсу профессионального моду	ЛЯ
15	
Формы и метолы оценивания учебной (произволственной) практики	17
Контрольно-опеновные материалы пля экзамена (кралификанионного)	10
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	профессионального модуля

1. Общие положения

Результатом обучения по программе профессионального модуля по специальности 26.02.03 Судовождение является освоение вида профессиональной деятельности **Анализ** эффективности работы судна.

Форма проведения оценочной процедуры по данной профессиональному модулю представлена в форме экзамена (квалификационный) и призвана оценить степень подготовленности курсанта к использованию знаний и умений по профессиональной деятельности **Анализ эффективности работы судна**. Условием допуска к экзамену (квалификационный) является положительная аттестация по разделам профессионального модуля и производственной практики, выполнение и защита практических заданий и самостоятельных работ.

При оценке ответа используется традиционная форма оценивания по пятибалльной шкале каждого вопроса и выставляется среднее значение в итоге за экзамен (квалификационный). Результатом освоения общих и профессиональных компетенций является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен».

2. Результаты освоения профессионального модуля, подлежащие проверке

2.1. Формы и методы оценивания усвоения профессиональных и общих компетенций и компетентностей МК ПДНВ

В результате освоения программы профессионального модуля у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции.

Таблица 1. Показатели оценки сформированности профессиональных компетенций (ПК)

Профессиональные	Помодология оможем поруду тото	Формы и методы контроля и
компетенции	Показатели оценки результата	оценки
ПК 4.1. Оценивать эффективность и качество работы судна.	Демонстрация знаний оценивания эффективности и качества работы судна	Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий и тренажерной подготовки, защиты курсового проекта (работы); Промежуточный контроль по разделам, профессионального модуля и по итогам учебной практики в форме экзамена (квалификационного); Итоговый контроль в соответствии с ФГОС СПО и программой ГИА по специальности.
ПК 4.2. Находить оптимальные варианты планирования рейса судна, технико-экономических характеристик эксплуатации судна.	Демонстрация умения находить оптимальные варианты планирования рейса судна, технико-экономических характеристик эксплуатации судна.	Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий и тренажерной подготовки, защиты курсового проекта (работы); Промежуточный контроль по разделам, профессионального модуля и по итогам учебной практики в форме экзамена (квалификационного); Итоговый контроль в соответствии с ФГОС СПО и программой ГИА по специальности.
ПК 4.3. Использовать современное прикладное программное обеспечение для сбора, обработки и хранения информации и эффективного решения различных задач, связанных с эксплуатацией судна.	Демонстрация умения использовать современное прикладное программное обеспечение для сбора, обработки и хранения информации и эффективного решения различных задач, связанных с эксплуатацией судна.	Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий и тренажерной подготовки, защиты курсового проекта (работы); Промежуточный контроль по разделам, профессионального модуля и по итогам учебной практики в форме экзамена (квалификационного); Итоговый контроль в соответствии с ФГОС СПО и программой ГИА по специальности.

Таблица 2. Показатели оценки сформированности ОК, (в т.ч. частичной)

Таблица 2. Показатели оценки сформированности ОК, (в т.ч. частичной)				
Результаты	Основные показатели	Формы и методы		
(освоенные общие	оценки результата	контроля и оценки		
компетенции)		-		
ОК 1. Понимать сущность и	Демонстрация интереса к	Экспертное наблюдение и оценка		
социальную значимость своей	будущей профессии	на практических занятиях, при		
будущей профессии, проявлять к ней		выполнении работ во время		
устойчивый интерес.	05	производственной практики		
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и	Обоснование выбора и применения методов и	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при		
способы выполнения	способов решения	выполнении работ во время		
профессиональных задач, оценивать	профессиональных задач в	производственной практики		
их эффективность и качество.	области разработки			
	технологических процессов;			
	Демонстрация эффективности и			
	качества выполнения			
	профессиональных задач.			
ОК 3. Решать проблемы, оценивать	Демонстрация способности	Экспертное наблюдение и оценка		
риски и принимать решения в	принимать решения в	на практических занятиях, при		
нестандартных ситуациях.	стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них	выполнении работ во время производственной практики		
	ответственность.	производственной практики		
ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и	Нахождение и использование	Экспертное наблюдение и оценка		
оценку информации, необходимой для	информации для эффективного	на практических занятиях, при		
постановки и решения	выполнения профессиональных	выполнении работ во время		
профессиональных задач,	задач, профессионального и	производственной практики		
профессионального и личностного	личностного развития.			
развития.				
ОК 5. Использовать информационно-	Демонстрация навыков	Экспертное наблюдение и оценка		
коммуникационные технологии для	использования	на практических занятиях, при		
совершенствования профессиональной деятельности.	информационно- коммуникационные технологии	выполнении работ во время производственной практики		
профессиональной деятельности.	в профессиональной	производственной практики		
	деятельности.			
ОК 6. Работать в команде,	Взаимодействие с	Экспертное наблюдение и оценка		
обеспечивать ее сплочение,	обучающимися,	на практических занятиях, при		
эффективно общаться с коллегами,	преподавателями и мастерами в	выполнении работ во время		
руководством, потребителями.	ходе обучения	производственной практики		
ОК 7. Ставить цели, мотивировать	Проявление ответственности за	Экспертное наблюдение и оценка		
деятельность подчиненных,	работу подчиненных, результат	на практических занятиях, при		
организовывать и контролировать их работу с принятием на себя	выполнения заданий.	выполнении работ во время производственной практики		
ответственности за результат		производотвенной практики		
выполнения заданий.				
ОК 8. Самостоятельно определять	Планирование обучающимся	Экспертное наблюдение и оценка		
задачи профессионального и	повышения личностного и	на практических занятиях, при		
личностного развития, заниматься	квалификационного уровня	выполнении работ во время		
самообразованием, осознанно		производственной практики		
планировать повышение				
квалификации.	Продругомие учутельность	Эконопичас набличатан		
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в	Проявление интереса к инновациям в области	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при		
профессиональной деятельности.	профессиональной	на практических занятиях, при выполнении работ во время		
	деятельности	производственной практики		
ОК 10. Владеть письменной и устной	Демонстрация навыков	Экспертное наблюдение и оценка		
коммуникацией на государственном и	владения письменной и устной	на практических занятиях, при		
(или) иностранном (английском)	коммуникацией на	выполнении работ во время		
(мли) ипостранном (англииском)	государственном и	производственной практики		

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
языке.	иностранном (английском)	
	языке.	

2.2. Формы и методы оценивания освоения дидактических единиц «иметь практический опыт», «уметь» и «знать»

В результате освоения программы профессионального модуля обучающийся должен освоить следующие дидактические единицы.

Таблица 3. Перечень дидактических единиц в МДК для проверки

Коды	Наименования	Показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПО1	контроля качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте судов, их главных энергетических установок, вспомогательных и палубных механизмов и функциональных систем	- демонстрация контроля качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте судов, их главных энергетических установок, вспомогательных и палубных механизмов и функциональных систем	текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Итоговый контроль в форме экзамена (квалификационный) и по итогам производственной практики.
ПО2	оценки экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и контроля качества выполняемых работ;	- демонстрация оценки экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и контроля качества выполняемых работ;	текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Итоговый контроль в форме экзамена (квалификационный)
ПО3	оформления технической документации, организации и планирования работ, связанных с различными видами профессиональной деятельности	- демонстрация оформления технической документации, организации и планирования работ, связанных с различными видами профессиональной деятельности	текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Итоговый контроль в форме экзамена (квалификационный)
У1	применять на практике методы контроля качества работы судовой энергетики, методы оценки качества работы судовой энергетики, статистические методы для оценки показателей качества работы судовой энергетики, методы оценки надежности судовых машин и механизмов	- демонстрация применения на практике методов контроля качества работы судовой энергетики, методов оценки качества работы судовой энергетики, статистические методы для оценки показателей качества работы судовой энергетики, методы оценки надежности судовых машин и механизмов	текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Итоговый контроль в форме экзамена (квалификационный) и по итогам производственной практики.
У2	пользоваться методами научного познания	- демонстрация использования методов научного познания	текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Итоговый контроль в форме экзамена (квалификационный)
У3	применять логические законы и правила	- демонстрация применения логических законов и правил	текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Итоговый контроль в форме экзамена (квалификационный)
У4	накапливать научную информацию	- демонстрация накапливания научной информации	текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий.

			Итоговый контроль в форме
			экзамена (квалификационный)
У5	применять информационные технологии при решении функциональных задач в различных предметных областях, а также при разработке и проектировании информационных систем	- демонстрация использования информационных технологий при решении функциональных задач в различных предметных областях, а также при разработке и проектировании информационных систем	текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Итоговый контроль в форме экзамена (квалификационный)
У6	владеть навыками обработки текстовой, числовой, экономической и статистической информации	- демонстрация навыков обработки текстовой, числовой, экономической и статистической информации	текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Итоговый контроль в форме экзамена (квалификационный) и по итогам производственной практики.
31	термины, определения и общие положения	- демонстрация знаний терминов, определений и общих положений	текущий контроль в форме устного опроса. Итоговый контроль в форме экзамена (квалификационный)
32	производственные процессы на морском и речном транспорте, системы их анализа и улучшения	- демонстрация знаний производственных процессов на морском и речном транспорте, системах их анализа и улучшения	текущий контроль в форме устного опроса. Итоговый контроль в форме экзамена (квалификационный)
33	методы контроля качества судовой энергетики: основные положения теории оценок	- демонстрация знаний методов контроля качества судовой энергетики: основные положения теории оценок	текущий контроль в форме устного опроса. Итоговый контроль в форме экзамена (квалификационный)
34	интегральные оценки качества	- демонстрация знаний интегральных оценок качества	текущий контроль в форме устного опроса. Итоговый контроль в форме экзамена (квалификационный)
3 5	методы оценки качества судовой энергетики	- демонстрация знаний методов оценки качества судовой энергетики	текущий контроль в форме устного опроса. Итоговый контроль в форме экзамена (квалификационный)
36	правила предъявления и рассмотрения рекламаций	- демонстрация знаний правил предъявления и рассмотрения рекламаций	текущий контроль в форме устного опроса. Итоговый контроль в форме экзамена (квалификационный)
37	методы оценки надежности судовых машин и механизмов	- демонстрация методов оценки надежности судовых машин и механизмов	текущий контроль в форме устного опроса. Итоговый контроль в форме экзамена (квалификационный)
38	основные понятия научно- исследовательской работы	- демонстрация знаний основных понятий научно-исследовательской работы	текущий контроль в форме устного опроса. Итоговый контроль в форме экзамена (квалификационный)
39	основы конструирования механизмов и систем	- демонстрация знаний основ конструирования механизмов и систем	текущий контроль в форме устного опроса. Итоговый контроль в форме экзамена (квалификационный)
310	судно как системный технический объект	- демонстрация знаний о судне как о системном техническом объекте	текущий контроль в форме устного опроса. Итоговый контроль в форме экзамена (квалификационный)
311	основные понятия о направлениях научного поиска на водном транспорте	- демонстрация знаний основных понятий о направлениях научного поиска на водном транспорте	текущий контроль в форме устного опроса. Итоговый контроль в форме экзамена (квалификационный)
312	об областях применения информационных технологий и их перспективах в условиях	- демонстрация знаний об областях применения информационных технологий и их перспективах в условиях	текущий контроль в форме устного опроса. Итоговый контроль в форме экзамена (квалификационный)
313	перехода к	- демонстрация знаний о переходах к	текущий контроль в форме

	информационному обществу	информационному обществу	устного опроса. Итоговый контроль в форме экзамена (квалификационный)
314	виды автоматизированных информационных технологий	- демонстрация знаний видов автоматизированных информационных технологий	текущий контроль в форме устного опроса. Итоговый контроль в форме экзамена (квалификационный)
315	структуру, модели, методы и средства базовых и прикладных информационных технологий	- демонстрация знаний структур, моделей, методов и средств базовых и прикладных информационных технологий	текущий контроль в форме устного опроса. Итоговый контроль в форме экзамена (квалификационный)
316	методику создания, проектирования и сопровождения систем на базе информационной технологии.	- демонстрация знаний методик создания, проектирования и сопровождения систем на базе информационной технологии	текущий контроль в форме устного опроса. Итоговый контроль в форме экзамена (квалификационный)

3. Формы промежуточной аттестации и текущего контроля по профессиональному модулю

Обязательной формой аттестации по итогам освоения программы профессионального модуля является экзамен (квалификационный).

Предметом оценки освоения МДК являются умения и знания.

Контроль и оценка этих дидактических единиц осуществляются с использованием следующих форм и методов: текущий контроль (устный опрос, тестирование, анализ выполнения практических заданий, выполнение самостоятельной работы и т.д.) и промежуточная аттестация (рубежный контроль, зачет, дифференцированный зачет, экзамен)

Таблица 4. Запланированные формы промежуточной аттестации и текущего контроля

Элементы ПМ «Анализ эффективности работы судна»	промежуточная аттестация	текущий контроль
МДК.04.01 Основы анализа эффективности работы судна с применением информационных технологий	дифференцированный зачет	не предусмотрено
Раздел 1. Анализ эффективности технической эксплуатации судна	10 семестр, дифференцированный зачет	тестирование, защита практических занятий
Раздел 2. Информационные технологии в управлении и эксплуатации судна	9 семестр, дифференцированный зачет	тестирование, защита практических занятий
ПП	8 семестр, дифференцированный зачет	не предусмотрено

3.1. Комплект оценочных материалов для текущего контроля по разделам профессионального модуля

Вид текущего контроля: тестирование

Раздел 1. Анализ эффективности технической эксплуатации судна

Задание 1 (отметьте правильный ответ)

Прибыль, оставшаяся в распоряжении предприятия направляется на:

- а) -уплату налогов;
- b) -формирование фонда накопления;
- с) -выплату заработной платы;

d) -выплату кредита.

Задание 2 (отметьте правильный ответ)

К показателям эффективности использования судна относятся:

- а) -коэффициент ходового времени;
- b) -фондоотдачи;
- с) -производительности труда;
- d) -техническая скорость судна;

Задание 3 (отметьте правильный ответ)

Какой показатель характеризует доходы судна в иностранной валюте:

- а) -интенсивность валютных поступлений;
- b) -коэффициент оборачиваемости средств;
- с) -чистая валютная выручка;
- d) -коэффициент балластного пробега.

Задание 4 (отметьте правильный ответ)

Какие факторы влияют на рост производительности труда на судне:

- а) -численность экипажа;
- b) -увеличение объема перевозок;
- с) -паспортная скорость судна;
- d) -научно-технический прогресс.

Задание 5 (отметьте правильный ответ)

Эффективность использования судна зависит от:

- а) -сроков эксплуатации;
- b) -объема перевозок (в тоннах и тонн о/милях т/мил)
- с) -увеличение инвестиций;
- d) -численность экипажа;
- е) -увеличенное использование грузоподъемности судна;
- f) -выбора оптимального пути.

Задание 6 (отметьте правильный ответ)

Кто непосредственно планирует и организует работу судна?

- а) Планирует и организует работу судна групповой диспетчер (оператор) судоходной компании
- b) Планирует и организует работу судна отдел кадров компании

Задание 7 (отметьте правильный ответ)

Готовность судна в целом к погрузке отмечается в:

- а) Судовом журнале
- b) Отдельным актом
- с) Машинном журнале
- d) Коносаменте
- е) Тальманской записке

Задание 8 (отметьте правильный ответ)

Выберите первичный транспортный документ, служащий основанием для приема груза на судно:

- а) Коносамент
- b) Договор о морской перевозке
- с) Погрузочный ордер

- d) Грузовой манифест
- е) Штурманская расписка

Заданна 9 (отметьте правильный ответ)

Что входит в понятие «мореходное состояние судна»?

- а) Прочный водонепроницаемый корпус (включая люковые закрытия);
- b) снабжение и снаряжение судна всем необходимым для рейса,
- с) укомплектование судна достаточным и квалифицированным экипажем,
- d) пригодность грузовых помещений к перевозке данного груза в данном рейсе

Задание 10 (отметьте правильный ответ)

Что называется «навигационной ошибкой»?

- а) Любая ошибка капитана, лоцмана или членов экипажа в судовождении или управлении судном.
- b) Любая ошибка фрахтователя.

Задание 11 (отметьте правильный ответ)

Какой документ является договором морской перевозки грузов в линейном судоходстве?

- а) Договором морской перевозки в линейном судоходстве служит линейный коносамент «Conlinebill"
- b) Договор морской перевозки в трамповом судоходстве.

Задание 12 (отметьте правильный ответ)

Чистая грузоподъёмность судна это:

- а) максимальное количество груза (без воды, топлива и грузов снабжения) в тоннах, которое судно может принять к перевозке.
- b) количество груза в тоннах, которое судно может принять к перевозке.
- с) максимальное количество груза с водой, топливом, снабжением в тоннах, которое судно может принять к перевозке.

Задание 13 (отметьте правильный ответ)

Что такое «коммерческая ошибка»?

- а) Ошибки и упущения в заботе о грузе или нарушение технологии морской перевозки
- b) Ошибки фрахтователя

Задание 14 (отметьте правильный ответ)

При каких условиях начнется отсчет сталийного времени?

- а) Судно должно прибыть в порт назначения
- b) судно должно быть готово к погрузке/выгрузке
- с) судно должно подать Нотис о готовности.

Задание 15 (отметьте правильный ответ)

Каким судам предоставляются скидки и льготы по портовым сборам?

- а) Военным кораблям,
- b) учебным судам,
- с) линейным судам;
- d) судам, многократно заходящим в порт;
- е) судам, заходящим в порт убежища;
- f) судам, совершающим некоммерческий заход.

Задание 16 (отметьте правильный ответ)

Оплата услуг агентов указывается в:

- а) Дисбурсментском счете
- b) Договоре об агентском обслуживании
- с) Коносаменте

Задание 17 (отметьте правильный ответ)

Сделка, под которой понимается коммерческая деятельность, связанная с вывозом за границу ранее ввезенного в страну товара иностранного производства, который не подвергался в ней переработке, называется:

- а) реэкспортной
- b) экспортной
- с) импортной

Раздел 2. Информационные технологии в управлении и эксплуатации судна

Задание 18 (отметьте правильный ответ)

Укажите направления развития искусственного интеллекта.

- А. Интеллектуальные роботы
- В. СУБД
- С. Распознавание образов
- D. Разработка систем, основанная на знаниях

Задание 19 (отметьте правильный ответ)

Какие модели представления знаний Вам известны?

- а) Продуктивная модель
- b) Иерархическая модель
- с) Реляционная модель
- d) Фреймы

Задание 20 (отметьте правильный ответ)

Что называется экспертной системой?

- а) СУБД
- b) Тиражирование опыта для консультаций недостаточно квалифицированных пользователей
- с) Язык представления знаний
- d) Программный комплекс, аккумулирующий знания специалистов

Задание 21 (отметьте правильный ответ)

Кто использует экспертную систему?

- а) Эксперт
- b) Диспетчер
- с) Когнитолог
- d) Конечный пользователь

Задание 22 (отметьте правильный ответ)

Какая модель представления знаний основана на правилах?

- а) Продуктивная модель
- b) Фреймы
- с) Формальная логическая модель
- d) Семантические сети

Критерии и шкала оценивания выполнения тестовых заданий

Для перевода баллов в оценку применяется универсальная шкала оценки образовательных достижений.

Если обучающийся набирает

- от 90 до 100% от максимально возможной суммы баллов выставляется оценка «отлично»;
- от 80 до 89% оценка «хорошо»,
- от 60 до 79% оценка «удовлетворительно»,
- менее 60% оценка «неудовлетворительно».

3.2. Комплект оценочных материалов для промежуточных аттестаций по разделам профессионального модуля

Раздел 1. Анализ эффективности технической эксплуатации судна

Вид промежуточных аттестаций: дифференцированный зачет (устный опрос)

- 1. Производственные процессы на морском и речном транспорте, их анализ и способы совершенствования.
 - 2. Понятие эффективности работы судна.
 - 3. Методы оценки эффективности работы судна.
- 4. Каким основным требованиям подчинена деятельность предприятий транспорта.
 - 5. Что из себя представляет процесс перевозок грузов и пассажиров.
 - 6. Что относится к техническим операциям у предприятий морского транспорта.
- 7. Что относится к коммерческим и грузовым операциям у предприятий речного транспорта.
- 8. Перечислите основные нормативные документы, регулирующие коммерческую деятельность судов.
 - 9. Перечислите основные судовые документы.
 - 10. Документальное оформление случаев коммерческого брака.
 - 11. Ответственность за коммерческий брак.
 - 12. Фрахтовые ставки и факторы, влияющие на их уровень.
 - 13. Сборы в портах, их виды.
- 14. Как оформляются договоры купли продажи в $P\Phi$, согласно существующему законодательству.
 - 15. На основании каких документов оформляются договоры купли-продажи
 - 16. Что такое «твердо зафиксированная цена»
 - 17. Что такое «скользящая цена»
 - 18. Что такое «базисная цена»
- 19. Перечислите наиболее распространенные коммерческие стандартные условия поставки в торговых сделках.
 - 20. Что такое Коммерческий график платежей?
 - 21. Что такое оферта и их виды.
- 22. Виды фрахтования: на рейс, на последовательные рейсы, по генеральному контракту, на время, фрахтование судна без экипажа.
 - 23. Перечислите виды договоров морской перевозки.
 - 24. Что такое фрахтование судов.
- 25. Общие требования к технической эксплуатации судовых технических систем и конструкций.
- 26. ОПФ. Их состав и экономическая оценка (определение, особенности ОПФ, стоимость, износ).
- 27. Техническое обслуживание и анализ эффективности технической эксплуатации корпуса судна

- 28. Оборотные фонды их состав и экономическая оценка (определение, стадии оборачиваемости, классификация).
- 29. Техническое обслуживание и анализ эффективности технической эксплуатации судовых помещений
- 30. Показатели использования ОП Φ и пути их эффективного использования (фондоотдача, фондоемкость, фондовооруженность, рентабельность ОП Φ).
- 31. Техническое обслуживание и анализ эффективности технической эксплуатации судовых устройств.
- 32. Показатели оборачиваемости и пути их эффективного использования (материалоемкость, скорость оборота, число оборотов).
- 33. Техническое обслуживание и анализ эффективности технической эксплуатации рулевого устройства
 - 34. Производительность труда (понятие, виды, показатели, факторы роста).
- 35. Техническое обслуживание и анализ эффективности технической эксплуатации якорного устройства.
- 36. Заработная плата. Виды оплаты (сдельная, повременная). Принципы начисления з/пл.
- 37. Техническое обслуживание и анализ эффективности технической эксплуатации спасательных средств.
- 38. Себестоимость перевозки. Виды себестоимости. Факторы, снижающие себестоимости перевозки, зависящие от предприятия и независящие.
- 39. Техническое обслуживание и анализ эффективности технической эксплуатации противопожарных средств.
 - 40. Принципы и методы планирования. Что дает составление плана?
 - 41. Осмотр судна и анализ технического состояния судна в доке и на плаву.
- 42. Ценообразование в условиях рынка. Виды цен. Стратегии ценообразования. Формирование цены.
- 43. Систематические осмотры и проверки исправности частей корпуса с надстройками.
- 44. Прибыль. Виды прибыли. Распределение чистой прибыли. Направления роста прибыли.
- 45. Систематические осмотры и проверки исправности внутреннего оборудования помещений.
 - 46. Рентабельность, виды рентабельности. Направления роста рентабельности.
 - 47. Систематические осмотры и проверки исправности судовых устройств.
 - 48. Статьи расходов на перевозку (расходы на топливо)
 - 49. Систематические осмотры и проверки исправности судовых систем.
- 50. Эффективность работы судна (использование судна по скорости, нагрузке и времени)
 - 51. Методы нахождения оптимальных вариантов планирования рейса судна.
 - 52. Логистика. Понятие, цели и функции.
- 53. Оценка экономической эффективности производственной деятельности и контроль качества.
 - 54. Кадры и кадровая политика

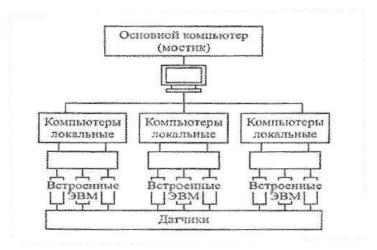
Раздел 2. Информационные технологии в управлении и эксплуатации судна

Вид промежуточных аттестаций: дифференцированный зачет (устный опрос)

- 1. Нормативно-правовая документация в сфере водного и морского транспорта.
- 2. Техническая документация организации и планирования работ.
- 3. Судовая отчетность и оформление судовых документов.
- 4. Контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте судов.

- 5. Контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте судовых главных энергетических установок.
- 6. Контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте судовых вспомогательных, палубных механизмов и функциональных систем. Правила предъявления и рассмотрения рекламаций при выполнении работ.
 - 7. Методы оценки и контроля качества работы судовой энергетики.
- 8. Статистические методы для оценки показателей качества работы судовой энергетики.
 - 9. Методы оценки надежности судовых машин и механизмов.
- 10. Оценка экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и контроля СЭУ.
- 11. Методы нахождения оптимальных вариантов планирования рейса судна. Понятие энергетической эффективности судна.
 - 12. Конструктивный коэффициент энергетической эффективности судна.
 - 13. Судовой план управления энергетической эффективностью судна.
- 14. Виды технической документации на судне. Номенклатура технической документации судна.
 - 15. Укажите направления развития искусственного интеллекта.
 - 16. Какие модели представления знаний Вам известны?
 - 17. Что называется экспертной системой?
 - 18. Кто использует экспертную систему?
 - 19. Какие составляющие содержит экспертная система?
 - 20. Какие задачи решают ЭС?
 - 21. Что такое база знаний?
 - 22. В чем отличие традиционных программ от экспертных систем?
 - 23. Какая модель представления знаний основана на правилах?
 - 24. Зачем нужны системы поддержки принятия решений?
 - 25. Проведите сравнительный анализ OLTP и OLAP-технологий.
- 26. Из каких блоков состоит модуль информационной поддержки борьбы за живучесть судна.
- 27. Смоделировать модуль базы знаний для данных по ГЭУ, ВЭУ, системам вентиляции, водоотлива и распределения электроэнергии.
 - 28. Дать характеристику АРМ специалиста в сети ЕСИМО.
 - 29. Классификация ИС на транспорте. Классификация ИС на водном транспорте.
- 30. Глобальные навигационные спутниковые системы (ГНСС). Береговые Глобальные Морские Системы Связи при Бедствии (ГМССБ).
- 31. Навигационные информационные системы (НИС). Автоматические идентификационные системы (АИС). Датчики навигационной информации.
- 32. Геоинформационные системы и технологии. Электронные карты. Электронные картографические системы (ЭКНИС).
- 33. Системы информационных служб управления судоходством. Автоматизированные системы управления движением судов (СУДС).
 - 34. Классификация ИС на транспорте. Классификация ИС на водном транспорте.
- 35. Глобальные навигационные спутниковые системы (ГНСС). Береговые Глобальные Морские Системы Связи при Бедствии (ГМССБ).
- 36. Навигационные информационные системы (НИС). Автоматические идентификационные системы (АИС). Датчики навигационной информации.
- 37. Геоинформационные системы и технологии. Электронные карты. Электронные картографические системы (ЭКНИС).
- 38. Системы информационных служб управления судоходством. Автоматизированные системы управления движением судов (СУДС).

- 39. Виртуальные логистические предприятия на водном транспорте.
- 40. Сферы применения ИТ на транспорте
- 41. Обеспечение безопасности перевозок и регулирование движения(СУДС, АИС, СЦБ на ж/д транспорте и пр.), ;
- 42. Связь (ГМССБ, космическая, радио, проводная, голосовая, цифровая, телевизионная, факсимильная, эл. почта, азбука Морзе и пр.);
 - 43. Решение навигационных задач (НИС, ГИС, ГЛОНАСС, GPS, САРП);
- 44. Автоматизация управления транспортными средствами (НИС, авторулевой, автопилот, автомашинист и пр.);
- 45. Автоматизация управления технологическими процессами (автоматическая диспетчеризация, робототехнические комплексы и системы управления складскими, перегрузочными, швартовными, таможенными операциями, контроль, учёт, идентификация и пр.);
- 46. Планирование перевозок (статистический анализ, прогнозы, логистика, оптимизация, имитационное моделирование);
- 47. Автоматизация проектирования транспортных систем (САПР транспорта, сооружений, путей, проектирование ИС);
 - 48. Коммерческие операции, виртуальные логистические предприятия;
 - 49. Обучающие системы и тренажёрные комплексы.
 - 50. Электронные карты
- 51. Электронно Картографические Навигационные Информационные Системы (ЭКНИС)
 - 52. ЭКНИС для крупнотоннажного флота
 - 53. ЭКС для рыбопромыслового флота
 - 54. ЭКС для маломерных судов
 - 55. Системы Отображения Электронных Навигационных Карт и Информации
 - 56. Видеопрокладчики
 - 57. Тактические дисплеи
 - 58. Модули погоды
 - 59. Главные положения концепции ECKYC, VTMIS и проекта POSEIDON:
 - развитие СУДС на основе интеграции информации, получаемой от береговых РЛС, с информацией, получаемых от других источников (транспондеры АИС, системы связи и т.д.);
 - Образование региональных СУДС посредством информационной интеграции и взаимодействия локальных СУДС;
 - Образование сети СУДС, охватывающей побережье непрерывной зоной контроля за движением судов;
 - Формирование единого информационного пространства по вопросам судоходства на локальном, региональном, национальном и международном уровнях;
 - Обеспечение доступа государственных и международных органов, всех участников транспортного процесса к информации по вопросам судоходства.
 - 60. Какая архитектура изображена на данной схеме?



Критерии оценивания:

- полнота и правильность ответа;
- степень осознанности, понимания изученного

Показатели и шкала оценивания:

показатели и шкала оценивания:			
Шкала оценивания	Показатели		
5	обучающийся полно излагает материал, дает правильное определение основных понятий; обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только из учебника, но и самостоятельно составленные; — излагает материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка		
4	обучающийся дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для отметки «5», но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1-2 недочета в последовательности и языковом оформлении излагаемого		
3	обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но: • излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; • не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; • излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом оформлении излагаемого материала		
2	обучающийся обнаруживает незнание большей части соответствующего вопроса, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал		

3.3. Комплект оценочных материалов для промежуточной аттестации по междисциплинарному курсу профессионального модуля

Вид промежуточных аттестаций: дифференцированный зачет (устный опрос)

Перечень вопросов для оценки освоения МДК 04.01:

- 1. Производственные процессы на морском и речном транспорте, их анализ и способы совершенствования.
 - 2. Понятие эффективности работы судна.
 - 3. Методы оценки эффективности работы судна.
- 4. Каким основным требованиям подчинена деятельность предприятий транспорта.
 - 5. Что из себя представляет процесс перевозок грузов и пассажиров.
 - 6. Что относится к техническим операциям у предприятий морского транспорта.
- 7. Что относится к коммерческим и грузовым операциям у предприятий речного транспорта.
- 8. Перечислите основные нормативные документы, регулирующие коммерческую деятельность судов.
 - 9. Перечислите основные судовые документы.
 - 10. Документальное оформление случаев коммерческого брака.
 - 11. Ответственность за коммерческий брак.
 - 12. Фрахтовые ставки и факторы, влияющие на их уровень.
 - 13. Сборы в портах, их виды.
- 14. Как оформляются договоры купли продажи в $P\Phi$, согласно существующему законодательству?
 - 15. На основании каких документов оформляются договоры купли-продажи
 - 16. Что такое «твердо зафиксированная цена»?
 - 17. Что такое «скользящая цена»?
 - 18. Что такое «базисная цена»?
- 19. Перечислите наиболее распространенные коммерческие стандартные условия поставки в торговых сделках.
 - 20. Что такое Коммерческий график платежей?
 - 21. Что такое оферта и их виды?
- 22. Виды фрахтования: на рейс, на последовательные рейсы, по генеральному контракту, на время, фрахтование судна без экипажа.
 - 23. Перечислите виды договоров морской перевозки.
 - 24. Что такое фрахтование судов?
 - 25. Нормативно-правовая документация в сфере водного и морского транспорта.
 - 26. Техническая документация организации и планирования работ.
 - 27. Судовая отчетность и оформление судовых документов.
- 28. Контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте судов.
- 29. Контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте судовых главных энергетических установок.
- 30. Контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте судовых вспомогательных, палубных механизмов и функциональных систем. Правила предъявления и рассмотрения рекламаций при выполнении работ.
 - 31. Методы оценки и контроля качества работы судовой энергетики.
- 32. Статистические методы для оценки показателей качества работы судовой энергетики.
 - 33. Методы оценки надежности судовых машин и механизмов.
- 34. Оценка экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и контроля СЭУ.
- 35. Методы нахождения оптимальных вариантов планирования рейса судна. Понятие энергетической эффективности судна.
 - 36. Конструктивный коэффициент энергетической эффективности судна.

- 37. Судовой план управления энергетической эффективностью судна.
- 38. Виды технической документации на судне. Номенклатура технической документации судна.
 - 39. Укажите направления развития искусственного интеллекта.
 - 40. Какие модели представления знаний Вам известны?
 - 41. Что называется экспертной системой?
 - 42. Кто использует экспертную систему?
 - 43. Какие составляющие содержит экспертная система?
 - 44. Какие задачи решают ЭС?
 - 45. Что такое база знаний?
 - 46. В чем отличие традиционных программ от экспертных систем?
 - 47. Какая модель представления знаний основана на правилах?
 - 48. Зачем нужны системы поддержки принятия решений?
 - 49. Проведите сравнительный анализ OLTP и OLAP-технологий.
- 50. Из каких блоков состоит модуль информационной поддержки борьбы за живучесть судна.
- 51. Смоделировать модуль базы знаний для данных по ГЭУ, ВЭУ, системам вентиляции, водоотлива и распределения электроэнергии.
 - 52. Дать характеристику АРМ специалиста в сети ЕСИМО.

Практические задания:

- 1) Применение на практике методов контроля качества работы судовой энергетики: Снятие индикаторной диаграммы с главного двигателя судов типа «Механик Ярцев», при помощи электронного индикатора (типа NK-5); электронный расчет мощности каждого цилиндра и двигателя в целом, анализ работы двигателя; возможность передачи результатов индицирования по электронной почте в центральный технический офис компании и т.д. У двигателей с электронной системой управлением имеется возможность осуществлять регулировку топливоподачи по цилиндрам через компьютер на ходу судна.
- 2) Обеспечение движения судна по заданному маршруту с использованием электронных средств управления с учётом местных факторов (гидрометеорологической обстановки, движения других судов, и т.д.).

Критерии оценивания заданий:

- **«5»:** обучающийся глубоко и полностью овладел учебным материалом, легко в нем ориентируется, владеет понятийным аппаратом, умеет связывать теорию с практикой, решает практические задачи, высказывает и обосновывает свои суждения. Оценка «5» предполагает грамотное, логическое изложение ответа.
- **«4»:** обучающийся полностью усвоил материал, владеет понятийным аппаратом, ориентируется в изученном материале, осознано применяет знания для решения практических задач, грамотно излагает ответ, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности.
- «3»: обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его не полно, не последовательно, допускает неточности в определении понятий и в применении знаний для решения практических задач, не умеет доказательно обосновать свои суждения.
- «2»: обучающийся показывает разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал, не может применять знания для решения практических задач. Оценка «2» также выставляется при полном незнании или непонимании учебного материала и при отказе отвечать.

4. Формы и методы оценивания производственной практики

Предметом оценки по производственной практике обязательно являются дидактические единицы «иметь практический опыт» и «уметь».

Контроль и оценка этих дидактических единиц осуществляются с использованием следующих форм и методов: экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ во время производственной практики в аттестационном листе, журнал регистрации практической подготовки, отчет о прохождении производственной практики, дифференцированный зачет, экзамен (квалификационный).

Дифференцированный зачет по производственной практике выставляется на основании данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности обучающегося на практике) с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика.

Таблица 5. Перечень видов работ для проверки результатов освоения программы профессионального модуля на практике

	1	профс	CCHOHAJIBIIO	го модуля на практике
Вини работ Коды проверяемых результатов Формы и		Формы и методы		
Виды работ	ПК	ПО	У	контроля и оценки
 Расчеты связанные с анализом эффективности технической эксплуатации судна. Расчет рейсового задания. Составление документов по отчетности. Выполнение анализа эффективности работы судна с применением информационных технологий. Оформление документации, связанной с анализом эффективности работы судна Ознакомление с методами контроля качества работы судовой энергетики, методами оценки качества работы судовой энергетики, статистическими методами для оценки показателей качества работы судовой энергетики, методами оценки надежности судовых машин и механизмов; Оценивание экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и контроля качества выполняемых работ; Изучение технической документации, организации и планирования работ, связанных с различными видами профессиональной деятельности. 	ПК 4.1, ПК 4.2 ПК 4.3	ПО1 ПО2 ПО3	V1, V2, V3, V4, V5, V6	Журнал регистрации практической подготовки и отчет по производственной практике. Характеристика за период практики. Итоговый контроль в форме дифференцированного зачета и экзамена (квалификационный)

4.1 Форма аттестационного листа по практике (заполняется на каждого обучающегося)

Фамилия, имя, от	чество обучающегося	
№ группы , специальность		
Дата рождения		
Должность:		

Диплом/Удостоверение	
Место проведения практи	ки (наименование организации, юридический адрес)
За период практики	
c	ПО

				Поле	1101
				Подпись руководителя	
№ п/п	Код компетенции	Формируемые компетенции	Уровень освоения обучающимся профессиональных компетенций (освоена/не освоена)	от Организации	от Академии
1	ПК 4.1	Оценивать эффективность и качество работы судна.			
2	ПК 4.2	Находить оптимальные варианты планирования рейса судна, технико-экономических характеристик эксплуатации судна.			
3	ПК 4.3	Использовать современное прикладное программное обеспечение для сбора, обработки и хранения информации и эффективного решения различных задач, связанных с эксплуатацией судна.			
4	ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.			
5	OK 2	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.			
6	ОК 3	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.			
7	OK 4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.			
8	ОК 5	Использовать информационно- коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.			
9	ОК 6	Работать в команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.			
10	OK 7	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.			
11	OK 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.			
12	ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.			
13	OK 10	Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) иностранном (английском) языке.			

Дата	Подписи руководителя практики,
	ответственного лица организации

5. Контрольно-оценочные материалы для экзамена (квалификационный)

5.1. Формы проведения экзамена (квалификационный)

Экзамен (квалификационный) представляет собой устный опрос по билетам, состоящие из задания и инструкции по выполнению. При отрицательном заключении хотя бы по одной из профессиональных компетенций принимается решение «вид профессиональной деятельности не освоен».

5.2. Форма оценочной ведомости (заполняется на каждого обучающегося)

ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ					
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ					
углубленной подготовки освоил(а) программу про ПМ.04 Анализ эффективи в объеме 742 часа с «>	ФИО рбучающийся(аяся) на 5 курсе по специальности СПО 26.02.03 Судовождение углубленной подготовки росвоил(а) программу профессионального модуля ПМ.04 Анализ эффективности технической эксплуатации судна в объеме 742 часа с «»20 г. по «»20 г.				
Элементы модуля (код и наименование МЛК кол практики)	Оценка	Формы промежуточной аттестации	Итоговая оценка по результатам контроля освоения программы		

Элементы модуля (код и наименование МДК, код практики)	Оценка	Формы промежуточной аттестации	Итоговая оценка по результатам контроля освоения программы ПМ
Раздел 1. Анализ эффективности технической эксплуатации судна		дифференцированный зачет	
Раздел 2. Информационные технологии в управлении и эксплуатации судна		дифференцированный зачет	
ПП		дифференцированный зачет	

Итоги экзамена (квалификационного)

Коды и наименования проверяемых компетенций	Оценка (освоена / не освоена)
ПК 4.1. Оценивать эффективность и качество работы судна.	
ПК 4.2. Находить оптимальные варианты планирования рейса судна, технико-экономических характеристик эксплуатации судна.	
ПК 4.3. Использовать современное прикладное программное обеспечение для сбора, обработки и хранения информации и эффективного решения различных	

задач, связанных с эксплуатацией судна.	
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии,	
проявлять к ней устойчивый интерес.	
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы	
выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	
ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных	
ситуациях.	
ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для	
постановки и решения профессиональных задач, профессионального и	
личностного развития.	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для	
совершенствования профессиональной деятельности.	
ОК 6. Работать в команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с	
коллегами, руководством, потребителями.	
ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и	
контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат	
выполнения заданий.	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного	
развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение	
квалификации.	
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в	
профессиональной деятельности.	
ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и	
(или) иностранном (английском) языке.	
Дата20 Подписи членов экзаменационной комисс	сии
	/ ФИО, должность

5.3. Форма комплекта экзаменационных материалов (очной части)

Состав

- I. Паспорт.
- II. Задание для экзаменующегося.
- III. Пакет экзаменатора.
- III а. Условия.
- III б. Критерии оценки.

І. ПАСПОРТ

Назначение:

Комплект оценочных материалов предназначен для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля **ПМ.04 Анализ эффективности технической эксплуатации судна**

по специальности СПО Судовождение

код специальности 26.02.03

Оцениваемые компетенции:

- ПК 4.1. Оценивать эффективность и качество работы судна.
- ПК 4.2. Находить оптимальные варианты планирования рейса судна, технико-экономических характеристик эксплуатации судна.
- ПК 4.3. Использовать современное прикладное программное обеспечение для сбора, обработки и хранения информации и эффективного решения различных задач, связанных с эксплуатацией судна.
- OK 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

- ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
- OК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- OК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- OK 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заланий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- OК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) иностранном (английском) языке.

ІІ. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ

Оцениваемые компетенции: <u>ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК</u> 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться плакатами, стендами

Максимальное время выполнения задания – 30 мин.

Билет №1

Инструкция

Внимательно прочитайте задание

Время выполнения задания – 30 минут

Текст задания

- 1.Решение задач по определению основных экономических показателей работы судна №1
- 2. Способы накопления информации.

Билет №2

Инструкция

Внимательно прочитайте задание

Время выполнения задания – 30 минут

Текст задания

- 1.Решение задач по определению основных экономических показателей работы судна №2
- 2. Области применения информационных технологий и их перспективы в условиях перехода к информационному обществу.

Билет №3

Инструкция

Внимательно прочитайте задание

Время выполнения задания – 30 минут

Текст задания

- 1.Решение задач по определению основных экономических показателей работы судна №3
- 2. Классификация информационных технологий.

Билет № 4

Инструкция

Внимательно прочитайте задание

Время выполнения задания – 30 минут

Текст задания

- 1.Решение задач по определению основных экономических показателей работы судна №4
- 2. Виды автоматизированных информационных технологий.

Билет № 5

Инструкция

Внимательно прочитайте задание

Время выполнения задания – 30 минут

Текст задания

- 1.Решение задач по определению основных экономических показателей работы судна №5
- 2. Структура, модели, методы и средства базовых и прикладных информационных технологий.

Билет № 6

Инструкция

Внимательно прочитайте задание

Время выполнения задания – 30 минут

Текст задания

1. Решение задач по определению основных экономических показателей работы судна №6 2. Методы обработки текстовой, числовой информации.

Билет № 7

Инструкция

Внимательно прочитайте задание

Время выполнения задания – 30 минут

Текст задания

- 1. Решение задач по определению основных экономических показателей работы судна
№7
- 2. Методы обработки экономической информации.

Билет № 8

Инструкция

Внимательно прочитайте задание

Время выполнения задания – 30 минут

Текст задания

- 1.Решение задач по определению основных экономических показателей работы судна №8
- 2. Методы обработки статистической информации.

Билет № 9

Инструкция

Внимательно прочитайте задание

Время выполнения задания – 30 минут

Текст задания

- 1.Решение задач по определению основных экономических показателей работы судна №9
- 2. Информационные технологии, применяемые при решении функциональных задач в сфере водного транспорта.

Билет № 10

Инструкция

Внимательно прочитайте задание

Время выполнения задания – 30 минут

Текст задания

- 1.Решение задач по определению основных экономических показателей работы судна №10
- 2. Судно как системный технический объект основы конструирования механизмов и систем судна с применением информационных технологий.

Билет № 11

Инструкция

Внимательно прочитайте задание

Время выполнения задания – 30 минут

Текст задания

- 1.Решение задач по определению основных экономических показателей работы судна №11
- 2. Основы работы с базами данных

Билет № 12

Инструкция

Внимательно прочитайте задание

Время выполнения задания – 30 минут

Текст задания

- 1.Решение задач по определению основных экономических показателей работы судна №12
- 2. Пакеты прикладных программ, применяемые на водном транспорте.

Билет № 13

Инструкция

Внимательно прочитайте задание

Время выполнения задания – 30 минут

Текст задания

- 1.Решение задач по определению основных экономических показателей работы судна №13
- 2. Виды автоматизированных информационных технологий.

Билет № 14

Инструкция

Внимательно прочитайте задание

Время выполнения задания – 30 минут

Текст задания

- 1.Решение задач по определению основных экономических показателей работы судна №14
- 2. Методы обработки статистической информации.

Билет № 15

Инструкция

Внимательно прочитайте задание

Время выполнения задания – 30 минут

Текст задания

- 1.Решение задач по определению основных экономических показателей работы судна №15
- 2. Классификация информационных технологий.

Билет № 16

Инструкция

Внимательно прочитайте задание

Время выполнения задания – 30 минут

Текст задания

- 1.Решение задач по определению основных экономических показателей работы судна №16
- 2. Информационные технологии, применяемые при решении функциональных задач в сфере водного транспорта.

Билет № 17

Инструкция

Внимательно прочитайте задание

Время выполнения задания – 30 минут

Текст задания

- 1.Решение задач по определению основных экономических показателей работы судна №17
- 2. Виды автоматизированных информационных технологий.

Билет № 18

Инструкция

Внимательно прочитайте задание

Время выполнения задания – 30 минут

Текст задания

- 1.Решение задач по определению основных экономических показателей работы судна №18
- 2. Пакеты прикладных программ, применяемые на водном транспорте.

Билет № 19

Инструкция

Внимательно прочитайте задание

Время выполнения задания – 30 минут

Текст задания

- 1.Решение задач по определению основных экономических показателей работы судна №19
- 2. Области применения информационных технологий и их перспективы в условиях перехода к информационному обществу.

Билет № 20

Инструкция

Внимательно прочитайте задание

Время выполнения задания – 30 минут

Текст задания

- 1.Решение задач по определению основных экономических показателей работы судна №20
- 2. Оформление судовой и технической документации судна с применением информационных технологий.

Задачи по определению основных экономических показателей работы судна

Задача 1.

Определить доходы и фондоотдачу от перевозки груза за время оборота судна. Грузоподъемность судна -500т., продолжительность оборота судна -12 сут., время хода судна с грузом-4,2 сут., эксплуатационная загрузка судна – 4750т., техническая скорость хода с грузом -22 км/час. Доходная ставка за перевозку – 8 руб/ткм. Учетная стоимость судна -5618

тыс.руб., период работы линии 240 суток.

Задача 2.

Рабочий- сдельщик произвел 200 деталей. Расценка за одну деталь 120 руб. Расценка за бракованные детали на 20% снижена. ОТК приняло годными 170 деталей. Рассчитать сдельную зарплату.

Задача 3.

Определить месячный заработок рабочего, находящегося на сдельно — прогрессивной оплате труда, если: расценка за единицу. Продукции в пределах нормы установлена в размере 105 руб. За каждое изделие сверх нормы расценка увеличивается на 25%, рабочий за месяц произвел 140 изделий при норме 120 изделий.

Задача 4.

Рассчитать годовую сумму амортизации по судну, стоимость которого 75 млн.руб., а срок полезного использования - 22 года.

Задача 5.

Определить прибыль от реализации продукции и балансовую прибыль, если: судоремонтный завод изготовил и продал 2500 деталей по цене 1200 руб. за одну деталь, себестоимость одной детали-1030 руб. доходы предприятия от сдачи имущества в аренду- 1100000 руб. доходы от долевого участия в деятельности других предприятий 13000 руб., внепеализационные расходы-м 20000 руб.

Задача 6.

Определить производительность труда работников, занятых на ПРР. Объем ПРР- 16 млн.т., доходная ставка за ПРР-74,0 руб/т., среднесписочная численность работников, занятых на ПРР -520 человек.

Задача 7.

Определить основной заработок рабочего за месяц по сдельно- премиальной системе оплаты труда. Исходные данные: Сдельный заработок рабочего-12000 рублей в месяц. План выполнен на 102 %. По положению о премировании, размер премии 15% за каждый процент выполнения плана - по 1,5% сдельного заработка.

Задача 8.

Определить значение коэффициента ходового времени с грузом за круговой рейс. Пробег судна с грузом – 519 км., техническая скорость хода с грузом – 300 км/сут., коэффициент порожнего пробега – 0,6. время стоянки судна за круговой рейс-3 сут.

Задача 9.

Танкер в течение месяца перевозил нефтепродукты 1 категории. Моторист (оклад 6000 руб) отработал 240 часов при нормальной продолжительности 178 часов. Ночное время составило-48 часов, вечернее 20 часов. Начислена премия 25%. Определить заработную плату за месяц.

ІІІ. ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

III а. Условия выполнения заданий

Количество вариантов (пакетов) заданий для экзаменующихся: 1 **Время выполнения задания** -25 минут

Критерии оценки выполнения задания:

- обращение в ходе задания к информационным источникам;
- рациональное распределение времени на выполнение задания:
- а) ознакомление с заданием и планирование работы 5 мин.;
- б) получение информации 5 мин.;
- в) подготовка продукта 15 мин.;

 ϵ) рефлексия выполнения задания и коррекция подготовленного продукта перед сдачей – 5 мин.

III б. Критерии оценки

Экспертный лист

Освоенные ПК	Показатель оценки результата	Оценка (освоена / не освоена)
ПК 4.1. Оценивать эффективность и качество работы судна.	Демонстрация знаний оценивания эффективности и качества работы судна	Освоена Не освоена
ПК 4.2. Находить оптимальные варианты планирования рейса судна, технико-экономических характеристик эксплуатации судна.	Демонстрация умения находить оптимальные варианты планирования рейса судна, технико-экономических характеристик эксплуатации судна.	Освоена Не освоена
ПК 4.3. Использовать современное прикладное программное обеспечение для сбора, обработки и хранения информации и эффективного решения различных задач, связанных с эксплуатацией судна.	Демонстрация умения использовать современное прикладное программное обеспечение для сбора, обработки и хранения информации и эффективного решения различных задач, связанных с эксплуатацией судна.	Освоена Не освоена
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Демонстрация интереса к будущей профессии	Освоена Не освоена
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов; Демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	Освоена Не освоена
ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.	Демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Освоена Не освоена
ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Освоена Не освоена
ОК 5. Использовать информационно- коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.	Демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Освоена Не освоена
ОК 6. Работать в команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения	Освоена Не освоена
ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с	Проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий.	Освоена Не освоена

принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.		
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня	Освоена Не освоена
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности	Освоена Не освоена
ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) иностранном (английском) языке.	Демонстрация навыков владения письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном (английском) языке.	Освоена Не освоена

Критерии оценки теоретической части:

Оценка «отлично» - за глубокие знания учебного материала, содержащегося в основных и дополнительных источниках, логичные и последовательные ответы на поставленные вопросы, умение применять теоретические положения при решении практических задач (100% правильных ответов по теме).

Оценка «хорошо» - за прочные знания учебного материала, аргументированные ответы на поставленные вопросы, которые, однако, содержат несущественные неточности, умение применять теоретические положения при решении практических задач (более 75% правильных ответов по теме).

Оценка «удовлетворительно» - за посредственные знания учебного материала, мало аргументированные ответы, слабое применение теоретических положений при решении практических задач (более 50% правильных ответов по теме).

Оценка «неудовлетворительно» - за незнание значительной части учебного материала, существенные ошибки в ответах, слабое применение теоретических положений при решении практических задач (менее 50% правильных ответов по теме).