

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Новиков Денис Владимирович
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 02.11.2025 18:11:51
Уникальный программный ключ:
3357c68ce48ec4f695c95289ac7a9678e5026e60

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Волжский государственный университет водного транспорта"
Самарский филиал

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной и
научной деятельности / О.А. Мордясова /
подпись (Ф.И.О.)
" 29 " августа 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Код и наименование дисциплины	ПМ.04 Анализ эффективности работы судна МДК.04.01 Основы анализа эффективности работы судна с применением информационных технологий
Основная образовательная программа	«Судовождение (углубленная подготовка)»
Специальность (направление подготовки)	26.02.03 - Судовождение

Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам

Вид занятий	Очная форма обучения												Заочная форма обучения							Общая трудо- емкость дисциплины, з.е.т.
	№ семестров												№ курсов							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5	6	Σ	
Уроков, практических занятий, лекций, вкл. семинары									130			130					18		18	
Лабораторных занятий																				
Итого ауд. работа									130			130					18		18	
Сам. работа																	112		112	
Всего									130			130					130		130	
																				3,6

Распределение форм контроля, курсовых работ (проектов) и контрольных работ по курсам (семестрам)

Форма контроля	Очная форма обучения											Заочная форма обучения					
	№ семестров											№ курсов					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6
Экзамен									эк.							эк.	
Зачет																	
Дифференцированный зачет									зач.							зач.	
Курсовая работа /проект																	
Другая форма																	

Приказ Минпросвещения России от 02.12.2020 N 691 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.03 Судовождение" (Зарегистрировано в Минюсте России 03.02.2021 N 62347)

Рабочая программа одобрена на заседании предметной цикловой комиссии
Судовождения и безопасности судоходства и организации перевозок на
транспорте

Председатель ПЦК _____ / Е.П. Воистинов /
подпись *(Ф.И.О.)*
 " 27 " августа 20 25 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП (ППССЗ)

Код дисциплины	Наименование цикла	Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ
ПМ.04/МДК.04.01/Разделы 1-3	Анализ эффективности работы судна / Основы анализа эффективности работы судна с применением информационных технологий	3,6

Дисциплина (модуль) базируется на следующих дисциплинах ООП (ППССЗ)

1	Информатика
2	МДК 03.01 Технология перевозки грузов
3	МДК.01.02 Управление судном и технические средства судовождения
4	Метрология и стандартизация
5	Теория и устройство судна
6	МДК.02.01 Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП (ППССЗ)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у студента следующих компетенций:*

1	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
2	ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
3	личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой
4	ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
5	ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
6	ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
7	ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
9	ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
10	ПК 4.1 Оценивать эффективность и качество работы судна
11	ПК 4.2 Находить оптимальные варианты планирования рейса судна, технико-экономических характеристик эксплуатации судна

12	ПК 4.3 Использовать современное прикладное программное обеспечение для сбора, обработки и хранения информации и эффективного решения различных задач, связанных с эксплуатацией судна
----	---

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины (модуля)

3.1. Студент должен знать:*	
1	• термины, определения и общие положения; • производственные процессы на морском и речном транспорте, системы их анализа и улучшения; • методы контроля качества работы судовой энергетики; • статистические методы для оценки показателей качества работы судовой энергетики; • основные положения теории оценок; • интегральные оценки качества; • методы оценки качества работы 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;
2	• структуру, модели, методы и средства базовых и прикладных информационных технологий; • методику создания, проектирования и сопровождения систем на базе информационной технологии.
3.2. Студент должен уметь:*	
1	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;
2	пользоваться методами научного познания; применять логические законы и правила; накапливать научную информацию;
3	применять информационные технологии при решении функциональных задач в различных предметных областях, а также при разработке и проектировании информационных систем;
4	владеть навыками обработки текстовой, числовой, экономической и статистической информации.
3.3. Студент должен иметь практический опыт:*	
1	контроля качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте судов, их главных энергетических установок, вспомогательных и палубных механизмов и функциональных систем;
2	оценки экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и контроля качества выполняемых работ;
3	оформления технической документации, организации и планирования работ, связанных с различными видами профессиональной деятельности

4. Распределение разделов дисциплины по курсам (семестрам) с указанием часов

№ п/п	Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц)	Очная форма обучения														Общее кол-во часов (очн)	Заочная форма обучения														Общее кол-во часов (заочн)	
		Лекции		Уроки		Практиче- ские занятия		Семинары		Лаборато- рные занятия		Курс. проект (работа)		Сам. раб.			Лекции		Уроки		Практиче- ские занятия		Семинары		Лаборато- рные занятия		Курс. проект (работа)		Сам. раб.			
с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	№ кур- са	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	
I	Оценка эффективности и качества работы судна																															
1.	Тема 1. Основы эксплуатационной деятельности речного транспорта																															
1.1.	Технологический процесс работы транспортного судна.	9	2													2	5	2														2
1.2.	Классификация и показатели перевозок грузов и пассажиров	9	4													4													5	2		2
1.3.	Грузопотоки, пассажиропотоки. Их характеристики, формы изображения работников.	9	2													2													5	2		2
1.4.	Формы организации движения судов. Грузовые линии	9	2													2													5	2		2
1.5.	Расчет потребности флота	9	2													2	5	2												2		4
1.6.	Пропускная способность водного пути	9	4													4													5	4		4
1.7.	Пропускная способность порта	9	2													2													5	2		2
2.	Тема 2. Техническое нормирование работы речного флота.																															
2.1.	Технические нормы и методы их разработки.	9	2													2	5	2														2
2.2.	Нормирование загрузки судов	9	2													2													5	2		2
2.3.	Нормирование скорости движения одиночных судов.	9	2													2													5	4		4
2.4.	Нормирование скорости движения составов	9	4													4													5	4		4
2.5.	Нормирование времени транспортных операций	9	2													2													5	2		2
2.6.	Нормирование загрузки самоходного грузового судна.					9	6									6													5	4		4
2.7.	Нормирование скорости самоходного грузового судна.					9	4									4													5	4		4
II	Оптимальные варианты планирования рейса судна, технико-экономических характеристик эксплуатации судна																															
2.1.	Система эксплуатационных и экономических показателей использования транспортного флота. Их состав и назначение.	9	4													4	5	2														2
2.2.	Расчет эксплуатационных показателей. Показатели использования грузоподъемности	9	6													6													5	6		6

[illegible]

№ п/п	Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц)	Очная форма обучения														Общее кол-во часов (очн)	Заочная форма обучения														Общее кол-во часов (заочн)
		Лекции		Уроки		Практиче- ские занятия		Семинары		Лаборато- рные занятия		Курс. проект (работа)		Сам. раб.			Лекции		Уроки		Практиче- ские занятия		Семинары		Лаборато- рные занятия		Курс. проект (работа)		Сам. раб.		
№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ кур- са	кол. час.				
3.8.	Основные понятия о направлениях научного поиска на водном транспорте, понятие научно-исследовательской работы				9	2									2												5	2	2		
3.9.	Судно как системный технический объект - основы конструирования механизмов и систем судна с применением информационных технологий				9	2									2												5	2	2		
4.	Тема 4. Качество выполняемых судовых работ и работы судна в целом.																														
4.1.	Нормативно-правовая документация в сфере водного транспорта. Техническая документация организации и планирования работ	9	2																								5	4	4		
4.2.	Судовая отчетность и оформление судовых документов	9	2												2												5	4	4		
4.3.	Контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте судов	9	2												2												5	4	4		
4.4.	Контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте судовых главных энергетических установок	9	2												2												4	4	4		
4.5.	Контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте судовых вспомогательных, палубных механизмов и функциональных систем	9	2												2												5	4	4		
4.6.	Правила предъявления и рассмотрения рекламаций при выполнении работ	9	2												2												4	4	4		
4.7.	Методы оценки и контроля качества работы судовой энергетики	9	2												2												5	4	4		
4.8.	Статистические методы для оценки показателей качества работы судовой энергетики	9	2												2												5	4	4		
4.9.	Методы оценки надежности судовых машин и механизмов	9	4												4												5	4	4		
	Итого:		80			50									130		18											112	130		

Карта обеспеченности дисциплины литературой

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
5. Основная литература **			
5.1	Волков, А. М. Правовые основы профессиональной деятельности : учебник для среднего профессионального образования / А. М. Волков, Е. А. Лютягина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 338 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16170-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/580426 (дата обращения: 30.05.2025).	2025	ЭР
5.2	Экономика организации : учебник и практикум для среднего профессионального образования / под редакцией А. В. Колышкина, С. А. Смирнова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 508 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18583-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/564624 (дата обращения: 30.05.2025).	2025	ЭР
5.3	Реброва, Н. П. Основы маркетинга : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Н. П. Реброва. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 277 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03462-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/560797 (дата обращения: 30.05.2025).	2025	ЭР
5.4	Яцков, И. Б. Экономика отрасли. Морской транспорт / И. Б. Яцков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 328 с. — ISBN 978-5-507-44461-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/224699 (дата обращения: 10.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2022	ЭР
5.5	Экономика предприятий водного транспорта : учебное пособие / ВГУВТ; ответственный редактор В.М.Иванов. - Н.Новгород, 2022. - 1 текст/файл. - Текст (визуальный) : электронный // ЭБС ВГУВТ.- URL: http://lib.vsuwt.ru/marcweb2/Default.asp/ .- Режим доступа: для авториз. пользователей. - Электронные ресурсы: ivanov27-	2022	ЭР
5.6	Горев, А. Э. Информационные технологии на транспорте : учебник для вузов / А. Э. Горев. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 314 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17349-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/560635 (дата обращения: 14.03.2025).	2025	ЭР

5.7	Кутепова, Л.М. Обработка экономической информации в MS Excel : учебное пособие / ВГУВТ-Казанский филиал - Институт морского и речного флота им.Героя СССР М.П.Девятаева. - Казань, 2024. - 1 текст/файл. - Текст (визуальный) : электронный // ЭБС ВГУВТ.- URL: http://lib.vsuwt.ru/marcweb2/Default.asp/ .- Режим доступа: для авториз. пользователей. - Электронные ресурсы: kuterova10-	2024	ЭР
6. Дополнительная литература**			
6.1	Николюкин, С. В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. В. Николюкин. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 248 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14511-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/568037 (дата обращения: 30.05.2025).	2025	ЭР
6.2	Экономика отрасли: основные фонды, расходы и прогрессивные технологии на водном транспорте : учебное пособие / Г. В. Веселов, В. И. Минеев, И. К. Кузьмичев, А. В. Новиков. — Нижний Новгород : ВГУВТ, 2015. — 96 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/73036 (дата обращения: 10.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2015	ЭР
6.3	Малышкин, А. Г. Показатели оценки работы речного грузового флота : учебное пособие / А. Г. Малышкин. — Нижний Новгород : ВГУВТ, 2012. — 100 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/45166 (дата обращения: 10.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2012	ЭР
6.4	Новиков, А.В. Экономика отрасли. Оценка эффективности внедрения новых технологий перевозок грузов на водном транспорте : методические указания к расчетной работе для студентов: [по направлениям подготовки 38.03.01, 38.03.02] / ВГУВТ. - Н.Новгород, 2023. - 1 текст/файл. - Текст (визуальный) : электронный // ЭБС ВГУВТ.- URL: http://lib.vsuwt.ru/marcweb2/Default.asp/ .- Режим доступа: для авториз. пользователей. - Электронные ресурсы: novikov11-	2023	ЭР
6.5	Альпидовский, А. Д. Информационное обеспечение транспортного бизнеса : учебное пособие / А. Д. Альпидовский. — Нижний Новгород : ВГУВТ, 2018. — 68 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/111599 (дата обращения: 14.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2018	ЭР
7. Источники права (нормативно-правовая литература)***			

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
7.1.	Российский Речной Регистр. Правила. В 5 томах. – Москва : ФАУ "Российский Речной Регистр ", 2015. - Текст (визуальный): непосредственный.	2015	3
7.2	Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 07.07.2025): послед. ред. // КонсультантПлюс : сайт. URL: http://www.consultant.ru (дата обращения: 13.03.2025).	1994	ЭР
7.3	Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 07.04.2025): послед. ред. // КонсультантПлюс : сайт. URL: http://www.consultant.ru (дата обращения: 13.03.2025).	2001	ЭР
7.4	Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации : Федер. закон N 24-ФЗ : принят Государственной Думой 7 февраля 2001 г. : одобрен Советом Федерации 22 февраля 2001 г. : послед. ред. // КонсультантПлюс : сайт. URL: http://www.consultant.ru (дата обращения: 13.03.2025).	2001	ЭР
8. Российские журналы			
№	Наименование источника *	Периодичность выхода в год	
8.1	Научные проблемы водного транспорта. - Нижний Новгород: Волжский государственный университет водного транспорта// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/journal/2724 . — Режим доступа: для авториз. пользователей	4	
8.2	Речной транспорт (XXI век): Профессиональный журнал речников. – Периодическое издание. – М.	4	

9. Информационное обеспечение дисциплины *

№	Наименование
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Лицензионное программное обеспечение Microsoft Office
3	www.morflot.ru

10. Материально - техническое обеспечение дисциплины**

№	Наименование
1	Лаборатория информатики

13. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

№	Наименование
1	подготовка к лекциям, семинарам и практическим занятиям (лабораторным работам) (включая публичные выступления, деловые игры, круглые столы, текущий контроль и т.д.) и выполнение домашних заданий.
2	подготовка творческих работ (докладов, рефератов, эссе, контрольных работ и групповых проектов);
3	конспектирование и реферирование литературы; изучение содержания официальных сайтов, рекомендованных в рамках изучения дисциплины/ практики; самостоятельный поиск информации в Интернете.

14. Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на 2025-26 учебный год* - изменений нет

Председатель ПЦК Судовождения _____/Е.П. Воистинов/
и безопасности судоходства подпись (Ф.И.О.)
и организации перевозок на транспорте
__27__08__2025 г.