

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Марков Владимир Петрович

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 27.10.2021 20:17:22

Уникальный программный ключ:

690b53d0e5a18fcd9da561ad4500c2db5151a2b0e88081c8a4d4914d4286377e

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 работе



/ Н.И. Чекушкина /  
(Ф.И.О.)

" 31 " августа 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПМ.04 Анализ эффективности работы судна

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

Наименование

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.г.	
	№ семестров											№ курсов							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5		6
Уроков, практических занятий, лекций, вкл. семинары							22	44				66				12			12
Лабораторных занятий								11				11							
Итого ауд. работа							22	55				77				12			12
Сам. работа							10	25				35				100			100
Всего							32	80				112				112			112

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																	
Зачет																	
Дифференциро- ванный зачет									зач.						зач.		
Курсовая работа /проект																	
Другая форма								X									

г. Самара  
2021

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом профессионального образования по направлению подготовки (специальности):

ФГОС 26.02.03 Судовождение (Федеральный государственный образовательный стандарт утвержден приказом Министерством образования и науки Российской Федерации № 441 от 07.05.2014г.)

Автор(ы) рабочей программы \_\_\_\_\_ преподаватель \_\_\_\_\_ / А.В. Пестов /  
*должность* *подпись* *(Ф.И.О.)*  
" 30 " \_\_\_\_\_ августа 20 21 г.

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

протокол № \_\_\_\_\_ 1 \_\_\_\_\_ от " 30 " \_\_\_\_\_ августа 20 21 г.

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_ / Е.П. Воишинов /  
*подпись* *(Ф.И.О.)*  
" 30 " \_\_\_\_\_ августа 20 21 г.

### 1. Место дисциплины в структуре ООП (ППССЗ)

Код дисциплины	Наименование цикла	Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ
МДК.04.01	Основы анализа эффективности работы судна с применением информационных технологий	3,1

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

1	Инженерная графика
2	Механика
3	Электроника и электротехника
4	Метрология и стандартизация
5	Теория и устройство судна
6	Безопасность жизнедеятельности

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

11	ПК 4.1. Оценивать эффективность и качество работы судна.
12	ПК 4.2. Находить оптимальные варианты планирования рейса судна, технико-экономических характеристик эксплуатации судна.
13	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• термины, определения и общие положения;</li> <li>• производственные процессы на морском и речном транспорте, системы их анализа и улучшения;</li> <li>• методы контроля качества работы судовой энергетики;</li> <li>• статистические методы для оценки показателей качества работы судовой энергетики;</li> <li>• основные положения теории оценок;</li> <li>• интегральные оценки качества;</li> <li>• методы оценки качества работы судовой энергетики; правила предъявления и рассмотрения рекламаций;</li> <li>• методы оценки надежности судовых машин и механизмов;</li> <li>• основные понятия научно-исследовательской работы;</li> <li>• основы конструирования механизмов и систем;</li> <li>• судно как системный технический объект;</li> <li>• основные понятия о направлениях научного поиска на водном транспорте;</li> <li>• об областях применения информационных технологий и их перспективах в условиях перехода к информационному обществу;</li> <li>• виды автоматизированных информационных технологий;</li> </ul>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• структуру, модели, методы и средства базовых и прикладных информационных технологий;</li> <li>• методику создания, проектирования и сопровождения систем на базе информационной технологии.</li> </ul>
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		Практические занятия		Семинары		Лабораторные занятия		Курс. проект (работа)			Сам. раб.		Лекции		Уроки		Практические занятия		Семинары		Лабораторные 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.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.		№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.
		с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч		
<b>Анализ эффективности работы судна</b>																															
1.	<b>Тема 1. Экономические ресурсы организаций и предприятий водного транспорта (ВТ)</b>																														
1.1.	Имущество организаций и предприятий ВТ.	7	2													2	4	2											2		
1.2.	Трудовые ресурсы. Организация, нормирование и оплата труда в организациях и предприятиях ВТ.	7	2													2											4	2	2		
1.3.	Система и формы оплаты труда. Сущность заработной платы. Виды, формы и методы мотивации персонала, в т.ч. материальное и нематериальное стимулирование работников.			7	2																						4	4	4		
2.	<b>Тема 2. Планирование и анализ деятельности организаций и предприятий водного транспорта (ВТ)</b>																														
2.1.	Маркетинг, реклама и конкурентоспособность продукции ВТ.			7	2											2	4	1									4	1	2		
2.2.	Бизнес-план. Планирование работы в организациях и предприятиях ВТ.	7	2													2											4	2	2		
2.3.	Методы анализа финансов организаций и предприятий ВТ.			7	2																						4	4	4		
3.	<b>Тема 3. Методы управления. Деловое и управленческое общение.</b>																														
3.1.	Коммуникации. Управленческое общение.	7	1													1	4	1											1		
3.2.	Новые условия деятельности менеджера			7	1											1											4	1	1		
3.3.	Принципы делового общения. Деловой этикет.			7	1											3											4	3	3		
4.	<b>Тема 4. Анализ деятельности структурного подразделения</b>																														
4.1.	Методика расчёта основных производственных показателей, характеризующих эффективность выполняемых работ (услуг).	7	2													2	4	1									4	1	2		
4.2.	Затраты на производство продукции (работ, услуг), их виды и классификация.			7	2											2											4	2	2		



№ 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		Практические занятия		Семинары		Лабораторные занятия		Курс. проект (работа)		Сам. раб.			Лекции		Уроки		Практические занятия		Семинары		Лабораторные 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.		№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.		№ сем.
6.1.	Нормативно-правовая документация в сфере водного транспорта. Техническая документация организации и планирования работ	8	2												8															4	2	2
6.2.	Судовая отчетность и оформление судовых документов	8	2												8															4	2	2
6.3.	Контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте судов	8	2												8														4	1	2	
6.4.	Контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте судовых главных энергетических установок	8	4												8	2													4	5	6	
6.5.	Контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте судовых вспомогательных, палубных механизмов и функциональных систем	8	2												8	1													4	3	3	
6.6.	Правила предъявления и рассмотрения рекламаций при выполнении работ	8	2												8														4	1	2	
6.7.	Методы оценки и контроля качества работы судовой энергетики	8	2												8														4	2	2	
6.8.	Статистические методы для оценки показателей качества работы судовой энергетики	8	2												8	2													4	4	4	
6.9.	Методы оценки надежности судовых машин и механизмов	8	4												8	2													4	6	6	
Σ			77											11																100	112	



### Карта обеспеченности дисциплины литературой

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
<b>5. Основная литература **</b>			
5.1	Коломейченко, А. С. Информационные технологии : учебное пособие для вузов / А. С. Коломейченко, Н. В. Польшакова, О. В. Чеха. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 212 с. — ISBN 978-5-8114-7564-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/177030">https://e.lanbook.com/book/177030</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2021	ЭР
5.2	Алфёров, В. В. Информационные технологии на транспорте : учебное пособие / В. В. Алфёров, А. Б. Володин, Ю. М. Миронов. — Москва : Московская государственная академия водного транспорта, 2018. — 289 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/76831.html">https://www.iprbookshop.ru/76831.html</a> . — Режим доступа: для авторизир. пользователей	2018	ЭР
5.3	Синаторов, С. В. Информационные технологии : учебное пособие / С. В. Синаторов. — Москва : ФЛИНТА, 2016. — 448 с. — ISBN 978-5-9765-1717-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/83798">https://e.lanbook.com/book/83798</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2016	ЭР
<b>6. Дополнительная литература**</b>			
6.1	Жук, Ю. А. Информационные технологии: мультимедиа : учебное пособие для вузов / Ю. А. Жук. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-6683-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/151663">https://e.lanbook.com/book/151663</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2021	ЭР
6.2	Гапоненко, А. Л. Менеджмент : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Л. Гапоненко ; ответственный редактор А. Л. Гапоненко. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 396 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02049-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://biblio-online.ru/bcode/433278">https://biblio-online.ru/bcode/433278</a>	2019	ЭР
<b>7. Источники права (нормативно-правовая литература)***</b>			
№	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	"Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации" от 07.03.2001 N 24-ФЗ (ред. от 02.07.2021). — Текст : электронный // КонсультантПлюс [сайт]. — URL: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>	2001	ЭР
-----	--	------	----

8. Российские журналы		
№	Наименование источника *	Периодичность выхода в год
8.1	МОРСКОЙ ФЛОТ	6
8.2	РЕЧНОЙ ТРАНСПОРТ (XXI ВЕК)	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 2021-22 учебный год\* - изменений нет

Председатель ПЦК Судовождения  
и безопасности судоходства



\_\_\_\_\_/Е.П. Воистинов/  
подпись (Ф.И.О.)

\_\_30\_\_08\_\_2021 г.