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 /
подпись *(Ф.И.О.)*

" 31 " августа 2020 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 дисцип-лины, 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							14	44				**58**				**14**			**14**	
Лабораторных занятий																				
Итого ауд. работа																				
Сам. работа							7	22				**29**				**73**			**73**	
Итого ауд. и сам. работа							**14**	**44**				**58**				**14**			**14**	
Всего							**21**	**66**				**87**				**87**			**87**	**2,4**

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																	
Дифференцированный зачет								зач.							зач.		
Курсовая работа /проект																	
Другая форма							X										

г. Самара
2020

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.)*

" 31 " августа 20 20 г.

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

протокол № 1 от " 31 " августа 20 20 г.

Председатель ПЦК / Е.П. Воистинов /
подпись *(Ф.И.О.)*

" 31 " августа 20 20 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	2,4

Дисциплина (модуль) базируется на следующих дисциплина 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 результатми осовения ООП (ППССЗ)

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

1	ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей професии, 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 осовения 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		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.		№ курса	кол. час.	№ курса	кол. час.	№ курса	кол. час.	№ курса	кол. час.	№ курса	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ курса	кол. час.	
		с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч		к	ч	к	ч	к	ч	к	ч	к	ч	к	ч	к	ч	
	Анализ эффективности работы судна																													
1.	**Тема 1. Экономические ресурсы организаций и предприятий водного транспорта (ВТ)**																													
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									7	2	4												4	4	4
2.	**Тема 2. Планирование и анализ деятельности организаций и предприятий водного транспорта (ВТ)**																													
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									7	2	4												4	4	4
3	**Тема 3. Методы управления. Деловое и управленческое общение.**																													
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									7	2	3												4	3	3
4.	**Тема 4. Анализ деятельности структурного подразделения**																													
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.		№ курса	кол. час.	№ курса	кол. час.	№ курса	кол. час.	№ курса	кол. час.	№ курса	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ курса	кол. час.	
4.3.	Себестоимость продукции (работ, услуг) и её экономическая сущность.			7	1									7	2	3													4	3	3
4.3.	Ценообразование на продукцию (работ, услуг). Цели и задачи ценообразования.			7	1											1													4	1	1
4.4.	Доходы, прибыль, рентабельность работы предприятий отрасли.			7	1									7	2	3													4	3	3
	Основы анализа эффективности работы судна с применением информационных технологий																														
5.	**Тема 5 Информационные технологии на водном транспорте**																														
5.1.	Методы научного познания, логические законы и правила. Способы накопления информации	*8*	2											*8*	1	3	*4*	1											*4*	2	3
5.2.	Области применения информационных технологий и их перспективы в условиях перехода к информационному обществу	*8*	2											*8*	1	3													*4*	3	3
5.3.	Классификация информационных технологий. Виды автоматизированных информационных технологий	*8*	2							*8*	2			*8*	2	6	*4*	1											*4*	5	6
5.4.	Структура, модели, методы и средства базовых и прикладных информационных технологий	*8*	2							*8*	2			*8*	2	6													*4*	6	6
5.5.	Методика создания, проектирования и сопровождения систем на базе информационных технологий	*8*	2							*8*	3			*8*	4	9	*4*	1											*4*	8	9
5.6.	Информационные технологии, применяемые при решении функциональных задач в сфере водного транспорта	*8*	2							*8*	2			*8*	2	6													*4*	6	6
5.7.	Методы обработки текстовой, числовой, экономической и статистической информации.	*8*	2											*8*	2	4	*4*	1											*4*	3	4
5.8.	Основные понятия о направлениях научного поиска на водном транспорте, понятие научно-исследовательской работы	*8*	2					*8*	2					*8*	2	6													*4*	6	6
5.9.	Судно как системный технический объект - основы конструирования механизмов и систем судна с применением информационных технологий	*8*	2					*8*	2	*8*	2			*8*	2	8													*4*	8	8
6.	**Тема 6. Качество выполняемых судовых работ и работы судна в целом.**																														

№ 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.		№ курса	кол. час.	№ курса	кол. час.	№ курса	кол. час.	№ курса	кол. час.	№ курса	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ курса	кол. час.	
6.1.	Нормативно-правовая документация в сфере водного транспорта. Техническая документация организации и планирования работ	*8*	2											*8*		2												*4*	2	2
6.2.	Судовая отчетность и оформление судовых документов	*8*	2											*8*		2												*4*	2	2
6.3.	Контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте судов	*8*	2											*8*		2	*4*	1										*4*	1	2
6.4.	Контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте судовых главных энергетических установок	*8*	4											*8*	2	6	*4*	1										*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	3												*4*	3	3
6.6.	Правила предъявления и рассмотрения рекламаций при выполнении работ	*8*	2											*8*		2	*4*	1										*4*	1	2
6.7.	Методы оценки и контроля качества работы судовой энергетики	*8*	2											*8*		2												*4*	2	2
6.8.	Статистические методы для оценки показателей качества работы судовой энергетики	*8*	2											*8*	2	4												*4*	4	4
6.9.	Методы оценки надежности судовых машин и механизмов	*8*	4											*8*	2	6												*4*	6	6
Σ			58						4		11				29	87		14											73	87

Карта обеспеченности дисциплины литературой

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
5. Основная литература **			
5.1	Коломейченко, А.С. Информационные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.С. Коломейченко, Н.В. Польшакова, О.В. Чеха. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 228 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/101862	2018	ЭР
5.2	Синаторов, С.В. Информационные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Синаторов. — Электрон. дан. — Москва : ФЛИНТА, 2016. — 448 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/83798.	2016	ЭР
6. Дополнительная литература**			
1	Жук, Ю.А. Информационные технологии: мультимедиа [Электронный ресурс] / Ю.А. Жук. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 208 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102598.	2018	ЭР
2	Иванов, В.И. Информатика. Информационные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Иванов ; сост. Иванов В.И., Баскакова Н.В.. — Электрон. дан. — Кемерово : КемГУ, 2015. — 228 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/69993.	2015	ЭР
3	Веселов, Г.В. Экономика отрасли: основные фонды, расходы и прогрессивные технологии на водном транспорте [Электронный ресурс]: учебное пособие для студ. всех спец-тей и форм обучения. - Нижний Новгород: ФГБОУ ВГУВТ, 2015. - 96 с. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/73036.	2015	ЭР
7. Источники права (нормативно-правовая литература)***			
№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
7.1.	Правила Российского Речного Регистра [Электронный ресурс]. Том 1-4, М: «По Волге», 2015 г. Режим доступа http://www.rivreg.ru/docs/pravila2015/	2015	ЭР
7.2	Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации. - М.: МОРКНИГА, 2015. - 122 с.	2015	20

8. Российские журналы		
№	Наименование источника *	Периодичность выхода в год
8.1	Водный транспорт	4
8.2	Marine Engineering Log	12
8.3	МОРСКОЙ ФЛОТ	6
8.4	РЕЧНОЙ ТРАНСПОРТ (XXI ВЕК)	4
8.5	Морской вестник	4

9. Информационное обеспечение дисциплины *

№	Наименование
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Лицензионное програмное 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 2020-21 учебный год* - изменений нет

Председатель ПЦК Судовождения и безопасности судоходства _____/Е.П. Воистинов/
подпись (Ф.И.О.)

__31___08____2020 г.

* - раздел заполняется ежегодно в обязательном порядке перед началом учебного года.
При отсутствии изменений на текущий год делается запись:
"Изменений и дополнений на 20____ - 20____ учебный год нет."