Уфимский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

"Волжский государственный университет водного транспорта"

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной работе _____ / Мусина Г.И. / $\frac{noonucb}{1000}$ / $\frac{(\phi.M.O.)}{1000}$ / $\frac{1}{1000}$ 30 " сентября 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПМ.04 Анализ эффективности работы судна МДК.04.01 Основы анализа эффективности работы судна с применением информационных технологий

Наименование	ппформационных технологии
Основная образовательная программа	«Судовождение (углубленная подготовка)»
Специальность (направление подготовки)	26.02.03 - Судовождение

Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам

				(Эчная	т фор	ма обу	учени	Я					Заоч	ная ф	рорма	і обуч	ения		
Вид занятий						№ сем	естро	В							N	2 курс	ОВ			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5	6	Σ	
Уроков,																				
практических																				
занятий,							24	18				42				12			12	Общая
лекций, вкл.																				трудо-
семинары																				емкость
Лабораторных																				дисцип- лины,
занятий								18				18								з.е.т.
Итого ауд.							24	36				60				12			12	
работа							24	30				60				12			12	
Сам. работа																48			48	
Итого ауд. и							24	36				60				60			60	
сам. работа							24	30				OU				00			00	
Всего							24	36				60				60			60	1,7

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

				Оч	ная ф	орма	обуче	ния				3a	очна	я фор	ма об	бучен	ия
Форма контроля					№ (семест	гров							№ ку	урсов		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6
Экзамен																	
Зачет																	
Дифференцирова нный зачет								зач.							зач.		
Курсовая работа /проект																	
Другая форма							X										

		Редеральным государственным подготовки
	деральный государственный образовате. ения Российской Федерации № 691 от (
Автор(ы) рабочей программы	преподаватель	Исхакова Л.Л.
Рабочая программа утверждена Ме Уфимского филиала ФГБОУ ВО «Е		
протокол № <u>1</u> от		<u>1</u> Γ.

1. Место дисциплины в структуре ООП (ППССЗ)

Код дисциплины	Наименование цикла	Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ
МДК.04.01	Основы анализа	1,7
	эффективности работы судна с	
	применением	
	информационных технологий	

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.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
2	ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интиерпритацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
3	ОК 3. Планировать, реализовывать свое профессиональное и личностное развитие
4	OК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
5	ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
6	ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты
7	ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
8	ОК 8. Использовать средства физической культурыдля сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической
9	ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
10	ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
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:

- 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; • 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: 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;
- 3.3. Студент должен иметь практический опыт:

навыками

информации.

4

1 контроля качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте судов, их главных энергетических установок, вспомогательных и палубных механизмов и функциональных систем;

применять информационные технологии при решении функциональных задач в различных предметных областях, а также при разработке и проектировании информационных систем;

числовой,

экономической

2 оценки экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и контроля качества выполняемых работ;

обработки текстовой,

3 оформления технической документации, организации и планирования работ, связанных с различными видами профессиональной деятельности

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

						0	чная	форм	иа об	учені	ия										3a	очна	я фој	рма о	буче	ния					
№ п/п	л/п и содержание тем раздела (дидактических единиц)	Лек	кции	Ур	оки	СК	стиче сие ятия	Сем	инар	Лабо рн заня	ые	Куј про (раб	ект	Сам.	раб.	Общее кол-во часов (очн)	Лен	сции	Ур	оки	ск	стиче ие ятия	Сем	инар	рн	орато пые ятия		рс. рект бота)	Сам	. раб.	Общее кол-во часов (заочн)
		№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол.		№ кур- ca	кол.	№ кур- ca	кол.	№ кур- ca	кол.	№ кур- са	кол.	№ кур- ca	кол.	№ сем.	кол.	№ кур- ca	кол.	
	Анализ эффективности работы судна	С	ч	С	ч	c	Ч	С	ч	С	Ч	С	ч	c	Ч		К	Ч	К	ч	К	ч	К	ч	К	ч	К	Ч	К	Ч	
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											2													4	2	2
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	2	3
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											2													4	2	2
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	2	2
3.3.	Принципы делового общения. Деловой этикет.			7	1											1													4	2	2
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	2	3

		Очная форма обучения Заочная форма обучения																													
№ п/п	и содержание тем раздела (дидактических единиц)	Лек	сции	Ур	оки	ск	стиче сие ятия		инар	Лабо рн заня		Куј про (раб	ект	Сам.	. раб.	Общее кол-во часов (очн)		кции		оки	заня			инар	рі зан	орато ные іятия	про	урс. рект бота)		. раб.	Общее кол-во часов (заочн)
		№ 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.	№ сем.	кол. час.	№ кур- са	кол. час.									
4.2.	Затраты на производство продукции (работ, услуг), их виды и классификация.			7	2											2													4	2	2
4.3.	Себестоимость продукции (работ, услуг) и её экономическая сущность.			7	2											2													4	1	1
4.3.	Ценообразование на продукцию (работ, услуг). Цели и задачи ценообразования.			7	2											2													4	1	1
4.4.	Доходы, прибыль, рентабельность работы предприятий отрасли.			7	1											1													4	1	1
	Основы анализа эффективности работы судна с применением информационных технологий		9		15																										
5.	Тема 5 Информационные технологии на водном транспорте																														
5.1.	Методы научного познания, логические законы и правила. Способы накопления информации	8	1													1	4	1											4	2	3
5.2.	Области применения информационных технологий и их перспективы в условиях перехода к информационному обществу	8	1													1													4	2	2
5.3.	Классификация информационных технологий. Виды автоматизированных информационных технологий	8	1							8	2					3	4	1											4	2	3
5.4.	Структура, модели, методы и средства базовых и прикладных информационных технологий	8	1							8	4					5													4	2	2
5.5.	Методика создания, проектирования и сопровождения систем на базе информационных технологий	8	1							8	4					5	4	1											4	2	3
5.6.	Информационные технологии, применяемые при решении функциональных задач в сфере водного транспорта	8	1							8	2					3													4	2	2
5.7.	Методы обработки текстовой, числовой, экономической и статистической информации.	8	1							8						1	4	1											4	2	3
5.8.	Основные понятия о направлениях научного поиска на водном транспорте, понятие научно- исследовательской работы	8	1							8	2					3													4	2	2
5.9.	Судно как системный технический объект - основы конструирования механизмов и систем судна с применением информационных технологий	8	1							8	4					5													4	2	2
6.	Тема 6. Качество выполняемых судовых работ и работы судна в целом.		1													1															

						0	чная	форт	ма об	учені	ия										3a	очна	я фој	рма о	буче	ния					
№ п/п	Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц)	Лек	сции	Ур	оки	СК	ктиче кие ятия	Сем	инар	Лабо рн заня	ые	Куу про (раб	ект	Сам	. раб.	Общее кол-во часов (очн)	Лек	сции	Ур	оки	ск	ттиче ие ятия	Сем	инар	рн	орато пые ятия		урс. рект бота)	Сам	г. раб.	Общее кол-во часов (заочн)
		№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.		№ кур- ca	кол.	№ кур- са	кол.	№ кур- ca	кол.	№ кур- са	кол.	№ кур- са	кол.	№ сем.	кол.	№ кур- ca	кол.	
6.1	Нормативно-правовая документация в сфере водного транспорта. Техническая документация организации и планирования работ	8	0,5													0,5													4	0,5	0,5
6.2	Судовая отчетность и оформление судовых документов	8	0,5													0,5													4	0,5	0,5
6.3	Контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте судов	8	1													1	4	1											4	1	2
6.4	Контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте судовых главных энергетических установок	8	1													1	4	1											4	2	3
6.5	Контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте судовых вспомогательных, палубных механизмов и функциональных систем	8	1													1													4	1	1
6.6	Правила предъявления и рассмотрения рекламаций при выполнении работ	8	1													1	4	1											4	1	2
6.7	Методы оценки и контроля качества работы судовой энергетики	8	1													1													4	1	1
6.8	Статистические методы для оценки показателей качества работы судовой энергетики	8	1													1													4	1	1
6.9	Методы оценки надежности судовых машин и механизмов	8	1													1													4	1	1
Σ		l	18		30			1			18				1	60		12		ĺ			1	1					1	48	60

Карта обеспеченности дисциплины литературой

Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
------------------------	-------------	---------------------------

1. Основная литература		<u> </u>
1.1 Дерябин, В.В. Автоматизация судовождения [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.В. Дерябин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 156 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102215.	2018	ЭР
1.2 Системы управления технологическими процессами и информационные технологии [Электронный ресурс]:: учебное пособие для СПО / В. В. Троценко, В. К. Федоров, А. И. Забудский, В. В. Комендантов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 136 с. — (Серия : Профессиональное образование) Режим доступа: https://biblio-online.ru/	2018	ЭР
2. Дополнительная литература		
2.1 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
Правила плавания судов по внутренним водным путям М.; МОРКНИГА, 2020 148с.	2020	ЭР
3. ИСТОЧНИКИ ПРАВА (НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ ЛИТЕРАТУРА)		
3.1 Правила Российского Речного Регистра [Электронный ресурс]. Том 1-4, М: «По Волге», 2015 г. Режим доступа http://www.rivreg.ru/docs/pravila2015/	2015	ЭР
3.2 Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации" от 07.03.2001 N 24-ФЗ (ред. от 29.12.2017) —[Электронный ресурс] Режим доступа: https://internet.garant.ru	2017	ЭР
3.3 Правила технической эксплуатации речного транспорта [Текст] переизд.с изм.и доп. – Утверждены и введены в действие с 1 января 1974 г. приказом министра речного флота РСФСР№2 от 3 января 1973 г. –[Электронный ресурс] Режим доступа: https://internet.garant.ru	1974	ЭР
4. РОССИЙСКИЕ ЖУРНАЛЫ		
4.1 Речной транспорт (4 экз в год)		
4.2 Морской Вестник (4 экз в год)		
4.3 Морской сборник(12 экз в год)		

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	Кабинет Основ анализа эффективности работы судна.
2	компьютер, ученические столы и стулья, преподавательский стол и стул, учебная доска,
	наглядные пособия

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);
	конспектирование и реферирование литературы; изучение содержания официальных сайтов, рекомендованных в рамках изучения дисциплины/ практики; самостоятельный поиск информации в Интернете.

		інения к ра ный год	абочей пр	оограмме дисциплины на	
Изменен	ий и дополнен	ий на 20	- 20	учебный год нет.	
Председ комисси	атель цикловой и	и́ методичес	кой "	/ 20 г.	/