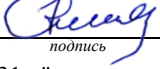


**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**  
**Уфимский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения**  
**высшего образования**  
**"Волжский государственный университет водного транспорта"**

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора по учебной работе  / Ахмадеева Ф.Ш. /  
подпись (Ф.И.О.)  
 " 31 " августа 2018 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.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							22	44				66				12			12		
Лабораторных занятий								11				11									
Итого ауд. работа							22	55				77				12			12		
Сам. работа							10	25				35				100			100		
Итого ауд. и сам. работа							32	80				112				112			112		
Всего							32	80				112				112			112		

3,1

**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							X											

г. Уфа  
2018

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

Исхакова Л.Л.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК ССДиОП,  
протокол № 1 от " 28 " августа 20 18 г.

Рабочая программа утверждена Методическим Советом  
Уфимского филиала ФГБОУ ВО «ВГУВТ»,  
протокол № 1 от " 31 " августа 20 18 г.

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

Код дисциплины	Наименование цикла	Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ
<b>МДК.04.01</b>	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 выполнения заданий.
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		Семинар		Лабораторные занятия		Курс. проект (работа)		Сам. раб.			Лекции		Уроки		Практические занятия		Семинар		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
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

[illegible]

### Карта обеспеченности дисциплины литературой

Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
<b>1. Основная литература</b>		
1.1 Дерябин, В.В. Автоматизация судовождения [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.В. Дерябин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 156 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/102215">https://e.lanbook.com/book/102215</a> .	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: <a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a>	2018	ЭР
<b>2. Дополнительная литература</b>		
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: <a href="https://e.lanbook.com/book/101862">https://e.lanbook.com/book/101862</a>	2018	ЭР
<b>3. ИСТОЧНИКИ ПРАВА (НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ ЛИТЕРАТУРА)</b>		
3.1 Правила Российского Речного Регистра [Электронный ресурс]. Том 1-4, М: «По Волге», 2015 г. Режим доступа <a href="http://www.rivreg.ru/docs/pravila2015/">http://www.rivreg.ru/docs/pravila2015/</a>	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: <a href="https://internet.garant.ru">https://internet.garant.ru</a>	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 1973г. —[Электронный ресурс] Режим доступа: <a href="https://internet.garant.ru">https://internet.garant.ru</a>	1974	ЭР
<b>4. РОССИЙСКИЕ ЖУРНАЛЫ</b>		
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 программное 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);
3	конспектирование и реферирование литературы; изучение содержания официальных сайтов, рекомендованных в рамках изучения дисциплины/ практики; самостоятельный поиск информации в Интернете.



**12. Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на  
2019-2020 учебный год**

Изменений и дополнений на 2019 - 2020 учебный год нет.

Председатель цикловой методической  
комиссии


 /Зкриева Г.Р./

" 29 " 08 2019 г.

**12. Изменения и дополнения к рабочей программе  
дисциплины на 2020-2021 учебный год**

Внесены коррективы в карту обеспеченности литературой  
в соответствии со справкой НТБ по книгообеспеченности.

Председатель цикловой методической  
комиссии

 /Зкриева Г.Р./  
подпись (Ф.И.О.)  
" 31 " 08 2020 г.