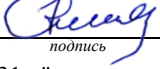


**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**  
**Уфимский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения**  
**высшего образования**  
**"Волжский государственный университет водного транспорта"**

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора по учебной работе  / Ахмадеева Ф.И. /  
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, 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.