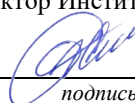


**Институт морского и речного флота имени Героя Советского Союза М.П.Девятаева - Казанский филиал
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
"Волжский государственный университет водного транспорта"**

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института



/ И.Р. Салахов

подпись

ФИО

27 июня 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины **Б.1.О.Д07 Информатика**

Кафедра **Судовождения и судостроения**

Специальность **26.05.05 Судовождение**

Специализация: **Судовождение на внутренних водных путях и в прибрежном плавании с правом
эксплуатации судовых энергетических установок**

Судовождение на морских и внутренних водных путях

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		
Лекции	30	16										46	8						8		
Практические																					
Лабораторные	30	32										62	11						11		
Консультации																					
Итого ауд. работа	60	48										108	19						19		
Сам. работа	12	33										45	152						152		
Итого ауд. и сам. работа	72	81										153	171						171		
Экзамены		27										27	9						9		
Всего	72	108										180	180						180		
																			5		

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 с оценкой																	
Зачет	зач.																
Курсовая работа /проект																	

г. Казань

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

ФГОС 26.05.05 Судовождение от 15 марта 2018 г. N 191

Разработчик(и) программы

Кутепова Л.М.

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол №

09

от

26 июня 2023 г.

Заведующий кафедрой



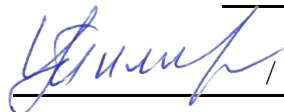
подпись

В.Н. Тимофеев

ФИО

26 июня 2023 г.

Начальник отдела ВО



подпись

И.Р. Тимербулатова

ФИО

26 июня 2023 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.1.О.Д07	Блок 1 Дисциплины (модули) (Обязательная часть)	5

2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

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

№ п/п	Компетенция	Индикатор достижения компетенции		
		Знать	Уметь	Владеть
1	ОПК-5. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-5.3.1 Знать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-5.У.1 Уметь понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-5.В.1 Владеть навыками понимания принципов работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач 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	В том числе в интеракт. форме	Заочная форма обучения										Общее кол-во часов	В том числе в интеракт. форме
		Лекции		Пр. зан.		Лаб. зан.		Консульт.		Сам. раб.				Лекции		Пр. зан.		Лаб. зан.		Консульт.		Сам. раб.			
		№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.			№ кур- са	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ кур- са	кол. час.		
		с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч			к	ч	к	ч	к	ч	к	ч				
1	Раздел 1. Введение в информатику																								
1.1	Основные понятия и методы теории информации. Свойства информации. Показатели качества информации.	1	2			1				1	1	3		1	0,5			1			1	7,0	7,5		
1.2	Формы представления информации. Кодирование информации. Системы счисления.	1	2			1	4			1	1	7	4	1	0,5			1	0,5		1	8,0	9	0,5	
2	Раздел 2. Технические средства реализации информационных процессов.																								
2.1	Архитектура ЭВМ	1	2			1				1	1	3		1	0,5			1			1	8,0	8,5		
2.2	Состав и основные элементы персонального компьютера	1	2			1	2			1	2	6	2	1	0,5			1	0,5		1	8,0	9	0,5	
3	Раздел 3. Программное обеспечение компьютера.																								
3.1	Структура программногo обеспечения компьютера	1	2			1				1	1	3		1	0,5			1	0,5		1	8,0	9		
3.2	Операционные системы. Файловая структура операционных систем.	1	2			1	2			1	2	6	2	1	0,5			1	0,5		1	8	9	0,5	
4	Раздел 4. Пакет офисных программ Microsoft Office.																								
4.1	Текстовый редактор Microsoft Word	1	12			1	14			1	2	28	2	1	0,5			1	0,5		1	8	9	0,5	
4.2	Редактор презентаций Microsoft PowerPoint	1	6			1	8			1	2	16	2	1	0,5			1	0,5		1	8	9	0,5	
	Итого за 1 семестр		30				30				12	72													
4.3	Редактор электронных таблиц Microsoft Excel	2	6			1	16			1	4	26	2	1				1	0,5		1	8	8,5	0,5	
5	Раздел 5. Сети ЭВМ.																								
5.1	Информационно-коммуникационные технологии. Компьютерные сети	2	4			2	2			2	5	11	1	1	0,5			1	0,5		1	8	9		
6	Раздел 6. Защита информации.																								
6.1	Способы и средства защиты информации	2	2			2	2			2	8	12		1	0,5			1	1		1	8	9,5		
7	Раздел 7. Создание web-сайтов																								
7.1	Правила построения HTML-страниц	2	2			2	6			2	8	16		1	0,5			1	1		1	8	9,5		
7.2	HTML: ввод и оформление текста	2	2			2	6			2	8	16		1	0,5			1	1		1	8	9,5	1	
	Итого за 2 семестр		16				32				33	81													
Σ			46				62				45	153	15		6			7				103	116	4	
Удельный вес аудиторных занятий			43%										14%		46%										31%

4. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

4.1. Карта обеспеченности дисциплины литературой (печатные и (или) электронные образовательные ресурсы)

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 1 : учебник для академического бакалавриата / В. В. Трофимов, М. И. Барабанова ; ответственный редактор В. В. Трофимов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 553 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-02613-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/434466	2019	Электронный ресурс
2	Симонович С.В. Информатика. Базовый курс. Учебник для вузов / 3-е изд. – СПб. : Издательство «Питер», 2019. – 640 с. – ISBN: 978-5-4461-0842-8, 978-5-459-00439-7, 978-5-496-00217-2. Текст : электронный // URL: https://www.biblio-online.ru	2019	Электронный ресурс

4.2. Лицензионное и свободно-распространяемое программное обеспечение

1	Офисный пакет Microsoft Office (Свидетельство №К-0018315 на про-граммное обеспечение от 16.11.2018 г.) Договор № 0311100029318000031-0076067-02 от 09.07.2018 г. (бессрочно)
---	--

4.3. Фонд оценочных средств для проведения аттестации

ФОС (оценочные и методические материалы) оформлен отдельным документом и является неотъемлемой частью рабочей программы.

4.4. Помещения для проведения отдельных видов занятий□

Помещение	Лабораторное оборудование, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия	№ помещения
Для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель и технические средства обучения с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (экран, проектор, ноутбук, компьютерная техника с возможностью выхода в Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета)	303

Для проведения занятий лабораторного типа	Специализированная мебель и технические средства обучения с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (экран, проектор, ноутбук, компьютерная техника с возможностью выхода в Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета)	303
---	---	-----

Для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Специализированная мебель и технические средства обучения с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (экран, проектор, ноутбук, компьютерная техника с возможностью выхода в Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета)	303
Для самостоятельной работы	Специализированная мебель и технические средства обучения (компьютерная техника с возможностью выхода в Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета)	221

4.5. Современные профессиональные базы данных□

1	Статистический сборник: Транспорт в России- Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312
2	Центральная база статистических данных - Режим доступа: http://cbsd.gks.ru/

4.6. Информационные справочные системы□

1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru
2	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: http://www.garant.ru

4.7. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"□

1	Национальная электронная библиотека: http://нэб.рф
2	Электронная библиотека Издательства «Моркнига» https://www.morkniga.ru/library/
3	Электронно-библиотечная система «Лань»: http://e.lanbook.com
4	Электронно-библиотечная система «Юрайт»: https://biblio-online.ru/
5	Коллекция электронных журналов «Freedom Collection» ScienceDirect® online - Elsevier B.V. http://www.sciencedirect.com/
6	Электронный каталог ВГУВТ - Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/marcweb/

4.8. Электронная информационно-образовательная среда с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" - Режим доступа: <http://www.eios.vsuwt.ru/>

5. Оценочные и методические материалы

№ п/п	Контролируемые модули (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Этап формирования	Наименование оценочного средства	
				вид	количество
1	Введение в информатику	ОПК-5	Текущий	Тест	10 вопросов
2	Технические средства реализации информационных процессов.	ОПК-5	Текущий	Реферат	20 тем
3	Программное обеспечение компьютера	ОПК-5	Текущий	Тест	15 вопросов
4	Пакет офисных программ Microsoft Office	ОПК-5	Текущий	Тест	4 (по 20 вопросов)
				Разноуровневые задачи и задания	10
5	Сети ЭВМ	ОПК-5	Текущий	Тест	20 вопросов
6	Защита информации	ОПК-5	Текущий	Тест	20 вопросов
7	Создание web-сайтов	ОПК-5	Текущий	Разноуровневые задачи и задания	6
8	Информатика	ОПК-5	Промежуточный	Экзамен	25

1. Тест

Оценка производится по 4 бальной системе

Оценка	Критерий	Методические материалы оценивания
Отлично	Теоретическое содержание дисциплины; практические навыки работы с освоенным материалом; владение материалом	91-100%
Хорошо		81-90%
Удовлетворительно		61-80%
Неудовлетворительно		60% и менее

2. Разноуровневые задачи и задания

Оценка производится по 4 бальной системе

Оценка	Критерий	Методические материалы оценивания
Отлично	Теоретическое содержание дисциплины; практические навыки работы с освоенным материалом; владение материалом	Теоретическое содержание дисциплины освоено полностью, без пробелов; необходимые практические навыки работы сформированы; показано уверенное владением материалом
Хорошо		Теоретическое содержание дисциплины освоено частично без пробелов; необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно; показано не уверенное владение материалом
Удовлетворительно		Теоретическое содержание дисциплины освоено частично без существенных пробелов; необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы частично; показано частичное владение материалом
Неудовлетворительно		Теоретическое содержание дисциплины освоено частично; необходимые практические навыки работы не сформированы; владение материалом не показано

3. Реферат

Оценка производится по системе "зачтено"/ "не зачтено"

Оценка	Критерий	Методические материалы оценивания
Зачтено	Теоретическое содержание дисциплины; практические навыки работы с освоенным материалом; владение материалами	Хорошее знание основных терминов и понятий дисциплины; последовательное изложение материала курса; умение формулировать некоторые обобщения по теме вопросов; достаточно полные ответы на вопросы при сдаче зачета
Не зачтено		Неудовлетворительное знание основных терминов и понятий дисциплины; отсутствие логики и последовательности в изложении материала дисциплины; неумение формулировать отдельные выводы и обобщения по теме вопросов

4. Экзамен

Оценка производится по 4 бальной системе

Оценка	Критерий	Методические материалы оценивания
Отлично	Теоретическое содержание дисциплины; практические навыки работы с освоенным материалом; владение материалами	Теоретическое содержание дисциплины освоено полностью, без пробелов; необходимые практические навыки работы сформированы; показано уверенное владением материалом
Хорошо		Теоретическое содержание дисциплины освоено частично без пробелов; необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно; показано не уверенное владение материалом

Удовлетворительно	Теоретическое содержание дисциплины освоено частично без существенных пробелов; необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы частично; показано частичное владение материалом
Неудовлетворительно	Теоретическое содержание дисциплины освоено частично; необходимые практические навыки работы не сформированы; владение материалом не показано

5. Зачет

Оценка производится по системе "зачтено"/ "не зачтено"

Оценка	Критерий	Методические материалы оценивания
Зачтено	Теоретическое содержание дисциплины; практические навыки работы с освоенным материалом; владение материалами	Хорошее знание основных терминов и понятий дисциплины; последовательное изложение материала курса; умение формулировать некоторые обобщения по теме вопросов; достаточно полные ответы на вопросы при сдаче зачета
Не зачтено		Неудовлетворительное знание основных терминов и понятий дисциплины; отсутствие логики и последовательности в изложении материала дисциплины; неумение формулировать отдельные выводы и обобщения по теме вопросов

Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на
_____ учебный год

Заведующий кафедрой

_____/_____/

подпись (Ф.И.О.)

" " 20 ____ г.