Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Волжский государственный университет водного транспорта"

УТВЕРЖДАЮ

/ Чурин М. Ю.

Подписано в АСУ "Учебный процесс"

(Ф.И.О.)

27 апреля 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование основной образовательной программы: Судовождение на морских и внутренних водных путях

Наименование дисциплины: **Б.1.О.Д08 Информатика**

Факультет: Судовождения

Кафедра: Кафедра управления транспортом

Направление подготовки/ специальность: 26.05.05 Судовождение

Профиль/специализация: Судовождение на морских и внутренних водных путях

Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

Вид занятий	**Очная форма обучения, часы***												**Заочная форма обучения*, часы****							**Общая трудо-емкость, з.е.**
	№ семестра												№ курса							
	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 занятия																				
лабораторные работы	30	32										**62**	11						**11**	
контактная самостоятельная работа																				
экзамен		27										**27**	9						**9**	
самостоятельная работа	12	33										**45**	152						**152**	
Всего	72	108										**180**	180						**180**	**5**

* - здесь и далее указываются академические часы

** - для поступивших до 2017 года, здесь и далее указываются часы по заочной форме обучения

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

Форма контроля	**Очная форма обучения**											**Заочная форма обучения*, часы****					
	№ семестра											№ курса					
	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. Нижний Новгород

2021

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности:
ФГОС 26.05.05 Судовождение от 15.03.2018 № 191

Автор(ы) программы Н.Г. Павлова

(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры
протокол № 9 от 21 апреля 2021 г.

Заведующий кафедрой  / Уртминцев Ю. Н. /

Подписано в АСУ "Учебный процесс" *(Ф.И.О.)*

21 апреля 2021 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.1.О.Д08	Блок 1 Дисциплины (модули) (Обязательная часть)	5

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

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

№	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
1	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности, обеспечивая выполнение требований информационной безопасности (ОПК-5.)	Знает основные информационные технологии и программные средства, которые применяются при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-5.1.)
		Умеет формулировать требования к программному обеспечению, необходимому пользователю; выполнять действия по загрузке изучаемых систем; применять полученные навыки работы с изучаемыми системами в работе с другими программами; применять основные информационные технологии и программные средства, которые используются при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-5.2.)
		Владеет навыками применения основных информационных технологий и программных средств, которые используются при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-5.3.)

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

№ п/п	Содержание. 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		Пр. зан.		Лаб. зан.		Контакт. сам. раб.		Сам. раб.			Лекции		Пр. зан.		Лаб. зан.		Контакт. сам. раб.		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	к	ч	
1	**Информатика, информация. Основные показатели, свойства. Информационные технологии**	1	2	1		1		1		1	1	3	1		1		1		1		1	5	5
2	**Кодирование информации**	1	2	1		1		1		1	2	4	1		1		1		1		1	5	5
3	**Информационно-логические основы ЭВМ**	1	2	1		1		1		1		2	1	0,5	1		1		1		1	5	5,5
3.1	**Представление информации в ПК. Системы счисления**	1		1		1	2	1		1		2	1				1	0,5			1	5	5,5
3.2	**Алгебра логики. Логические задачи**	1		1		1	2	1		1		2	1	0,5	1		1	0,5	1		1	5	6
4	**Технические средства реализации информационных процессов. Элементы ПК**	1	2	1		1		1		1		2	1	0,5	1		1		1		1	5	5,5
5	**Архитектура ЭВМ. Назначение основных элементов. Тест.**	1	2	1		1	2	1		1		4	1	0,5			1	0,5			1	5	6
6	**Программное обеспечение (ПО)**	1	2	1		1		1		1		2	1	0,5	1		1		1		1	6	6,5
6.1	**Классификация ПО**	1	2	1		1		1		1		2	1	0,5			1				1	5	5,5
7	**Электронные таблицы.**	1	2	1		1	2	1		1		4	1	0,5	1		1	0,5	1		1	5	6
7.1	**Решение различных задач стандартными средствами в Excel**	1	2	1		1	4	1		1	0,5	6,5	1	0,5			1	0,5			1	5	6
7.2	**Язык программировани VBA**	1	2			1	4			1	0,5	6,5	1	0,5			1	1			1	5	6,5
	Стандартные процедуры. Назначение	1				1	2			1	1	3	1				1	0,5			1	5	5,5
7.3	**Пользовательские функции**	1	2	1		1	4	1		1	2	8	1				1	0,5			1	5	5,5
7.3.1	**Стандартные процедуры. Особенности создания**	1	2			1	2			1	1	5	1	0,5			1	0,5			1	5	6
7.4	**Создание процедур для решения практических задач. Контрольная работа №1**	1	2			1	2			1	1	5	1	0,5			1	0,5			1	5	6
7.5	**Расчет крена и дифферента судна**	1	2	1		1	2	1		1	2	6	1	0,5			1	0,5			1	6	7
8	**СУБД. Модели данных. Классификация, назначение**	1	2	1		1	2	1		1	1	5	1	0,5			1	0,1			1	5	5,6
8.1	**Решение практических задач средствами СУБД Access**	2	2			2	2			2	2	6	1		1		1	0,5	1		1	5	5,5

8.1.2	**Запросы. Создание и назначение**	2				2	2			2	1	3	1				1	0,3			1	5	5,3
	Отчеты. Создание и назначение	2	2	2		2	2	2		2	2	6	1	0,5	1		1	0,5	1		1	5	6
8.1.3	**Формы. Создание и назначение**	2		2		2	4	2		2	2	6	1				1	0,5			1	5	5,5
9	**Глобальные и локальные сети. Компьютерные коммуникации**	2	2			2	4			2	1	7	1	0,5			1	0,5			1	5	6
9.1	**Назначение сетей**	2				2	2			2	2	4	1				1	0,3			1	5	5,3
9.1.2	**Технологии интернет**	2		2		2	2	2		2	2	4	1				1	0,3			1	5	5,3
10	**Информационная безопасность**	2	2			2	2			2	2	6	1	0,5			1	0,5			1	5	6
10.1	**НСД к информации. Кодирование, шифрование. Контрольная работа №2**	2	2			2	4			2	2	8	1		1		1	0,5	1		1	5	5,5
10.2	**Основы криптографии**	2	2	2		2	4	2		2	3	9	1		1		1	0,5	1		1	5	5,5
10.3	**Открытые ключи. Цифровые сертификаты**	2	2	2		2	2	2		2	2	6	1		1		1	0,3	1		1	5	5,3
10.4	**Управление безопасностью. Стандарты**	2	2	2		2	2	2		2	12	16	1		1		1	0,2	1		1	5	5,2

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

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	Олифер, В.Г.;Компъютерные сети: принципы, технологии, протоколы;учеб.пособие;Олифер, В.Г.Олифер, Н.А.-СПб.,Питер;	2008	20
2	Гусев, Д.Е.;Применение информационных технологий для решения технических задач в судовождении;метод.указания по выполн.лабор.работ для студ.спец.:180403.65;Гусев, Д.Е.-Н.Новгород,ВГУВТ;	2015	50
3	Гусев, Д.Е.;Применение информационных технологий для решения технических задач в судовождении;метод.указания по выполн.лабор.работ для студ.спец.:180403.65;Гусев, Д.Е.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2015	0
4	Гусев, Д.Е.;Применение информационных технологий для решения технических и экономических задач в судовождении;метод.указания по выполн.лабор.работ для студ.очн.и заочн.обучения спец.:180402;Гусев, Д.Е.Князева, Л.С.Лисин, А.А.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2010	0
5	Мойзес, О.Е.;Информатика.Углубленный курс;учеб.пособие для прикладного бакалавриата;Кузьменко, Е.А.Мойзес, О.Е.-М.,Юрайт;Режим доступа: https://biblio-online.ru/book/9AB4BED0-28D5-4A02-BC68-3ABC7EB50E0D	2017	0
6	Кудинов, Ю.И.;Практикум по основам современной информатики;учеб.пособие;Келина, А.Ю.Кудинов, Ю.И.Пащенко, Ф.Ф.-СПб.,Лань;Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/68471	2011	0
7	Сергеев, А.Н.;Основы локальных компьютерных сетей;учеб.пособие;Сергеев, А.Н.-СПб.,Лань;Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/87591	2016	0
8	Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы [Электронный ресурс] : для преподавателей и студ.по направлениям подготовки (спец.) высш.и сред.проф.образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ. - Н.Новгород, 2018. - 1 текст/файл. - Авторский вариант. – Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf	2018	0

5. Лицензионное и свободно-распространяемое программное обеспечение

1	Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))
2	Microsoft Office ProPlus 2013 (Договор №44/59-18 от 09.04.2018 (бессрочно))
3	Антивирус Kaspersky Endpoint Security (Акт предоставления прав №2210 от 22 декабря 2015г.)
4	ОС Microsoft Windows 8.1 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))

6. Фонд оценочных средств для проведения аттестации

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

7. 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 (мультимедийное оборудование)	347
Для проведения занятий семинарского типа	Специализированная мебель и технические средства обучения (мультимедийное оборудование)	347
Для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Специализированная мебель и технические средства обучения	354

Для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель и технические средства обучения	354
Для самостоятельной работы	Специализированная мебель и технические средства обучения (компьютерная техника с возможностью выхода в Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета)	244
Для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Ноутбук	356

8. 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/

9. Информационные справочные системы

1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (договор от 02.02.2015 г.)
2	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: http://www.garant.ru (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный)

10. 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	Электронная библиотечная система «IPR books»: http://www.iprbookshop.ru/
4	Электронно-библиотечная система «Лань»: http://e.lanbook.com
5	Электронно-библиотечная система «Юрайт»: https://biblio-online.ru/
6	Электронный каталог ВГУВТ - Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/marcweb/

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

Изменения и дополнения на 2021-2022 учебный год

Заведующий кафедрой _____ / Уртминцев Ю. Н. /

подпись *(Ф.И.О.)*