

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Марков Владимир Петрович
 Должность: Директор филиала
 Дата подписания: 10.05.2021 20:31:07
 Уникальный программный ключ:
 690b53d0e5a18fcd9da561ad4500c2db3151a2b0e88081c8a4d4914d4286377e

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования**

"Волжский государственный университет водного транспорта"

УТВЕРЖДАЮ

/ Чурин М. Ю.
 подпись (Ф.И.О.)

29 июня 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Судовождение на морских и внутренних водных путях

Наименование основной образовательной программы

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 трудоемкость, 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	9						9	
практические занятия																				
лабораторные работы	30	32										62	11						11	
контактная самостоятельная работа																				
экзамен		36										36	9						9	
самостоятельная работа	12	24										36	151						151	
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

2020

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										Об ще е кол -во час ов (оч н)	Заочная форма обучения										Об ще е кол -во час ов (за очн)
		Лекции		Пр. зан.		Лаб. зан.		Контак т. сам. раб.		Сам. раб.			Лекции		Пр. зан.		Лаб. зан.		Контак т. 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		
1	Информатика, информация. Основные показатели, свойства. Информационные технологии	1	2			1				1	0,5	2,5	1	0,3						1	5		5,3
2	Кодирование информации	1	2			1				1	0,5	2,5	1	0,3						1	5		5,3
3	Информационно-логичес кие основы ЭВМ	1	2			1				1	0,5	2,5	1	0,2						1	5		5,2
3.1	Представление информации в ПК. Системы счисления	1				1	2			1	0,5	2,5	1							1	5		5,5
3.2	Алгебра логики. Логические задачи	1				1	2			1	0,5	2,5	1							1	5		5,5
4	Технические средства реализации информационных процессов. Элементы ПК	1	2			1				1	0,5	2,5	1	0,5						1	5		5,5
5	Архитектура ЭВМ. Назначение основных элементов. Тест.	1	2			1	2			1	0,5	4,5	1	0,5						1	5		6
6	Программное обеспечение (ПО)	1	2			1				1	0,5	2,5	1	0,5						1	5		5,5
6.1	Классификация ПО	1	2			1				1	1	3	1	0,5						1	5		5,5
7	Электронные таблицы.	1	2			1	2			1	0,5	4,5	1	0,6						1	5		6,1
7.1	Решение различных задач стандартными средствами в Excel	1	2			1	4			1	0,5	6,5	1	0,5						1	5		6
7.2	Язык программирования VBA	1	2			1	4			1	0,5	6,5	1	0,5						1	5		6,5
	Стандартные процедуры. Назначение	1				1	2			1	1	3	1							1	5		5,5
7.3	Пользовательские функции	1	2			1	4			1	0,5	6,5	1							1	5		5,5
7.3. 1	Стандартные процедуры. Особенности создания	1	2			1	2			1	1	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	5		6
7.5	Расчет крена и дифферента судна	1	2			1	2			1	1	5	1	0,5						1	6		7
8	СУБД. Модели данных. Классификация, назначение	1	2			1	2			1	1	5	1	0,5						1	5		5,6
8.1	Решение практических задач средствами СУБД Access	2	2			2	2			2	2	6	1	0,3						1	5		5,8

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	1	5	1	0,3		1	0,5			1	5	5,8
8.1. 3	Формы. Создание и назначение	2				2	4			2	1	5	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	1	3	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	0,3		1	0,5			1	5	5,8
10. 2	Основы криптографии	2	2			2	4			2	3	9	1	0,2		1	0,5			1	5	5,7
10. 3	Открытые ключи. Цифровые сертификаты	2	2			2	2			2	4	8	1	0,3		1	0,3			1	5	5,6
10. 4	Управление безопасностью. Стандарты	2	2			2	2			2	4	8	1	0,2		1	0,2			1	5	5,4

4. Карта обеспеченности дисциплины литературой (печатные и(или) электронные образовательные ресурсы)			
№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	Олифер, В.Г.;Компьютерные 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.Пашенко, 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/fl15520.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	Электронно-библиотечная система «Лань»: http://e.lanbook.com
4	Электронно-библиотечная система «Юрайт»: https://biblio-online.ru/
5	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 2020-2021 учебный год

Заведующий кафедрой _____ / Уртминцев Ю. Н. /
подпись *(Ф.И.О.)*