

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

Салахов И.Р.

подпись

(Ф.И.О.)

" 27 " _____ июня 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Код и наименование
учебной дисциплины

ЕН.02. Информатика

Наименование
основной
образовательной

Организация перевозок и управление на транспорте (на водном транспорте)

Специальность

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

Предметная
цикловая комиссия

Общеобразовательных, гуманитарных, социально-экономических,
естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин

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		
Уроки, практические занятия, лекции, вкл. семинары			32									32	4						4		
Лабораторные занятия			32									32	14						14		
Курсовая работа/проект																					
Итого ауд. работа			64									64	18						18		
Сам. работа			32									32	78						78		
Всего			96									96	96						96		
																				2,7	

Распределение форм контроля, курсовых работ (проектов) и других форм контроля 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																	
Дифференцированный зачет			зач.									зач.					
Зачет																	
Курсовая работа /проект																	
Другая форма																	




ФГОС 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) (Федеральный государственный образовательный стандарт утвержден приказом Министерством образования и науки Российской Федерации № 376 от 22.04.2014г.)

и на основе рабочей программы преподавателя ФГБОУ ВО «ВГУВТ» Г.В. Давыдовой, утвержденной протоколом № 01 ПЦК математического и общего естественнонаучного цикла специальности 23.02.01 "Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)" (НРУ) головного вуза от 29.08.2023 г.

Автор(ы) рабочей программы _____ преподаватель _____ / Рахматуллина Н.И. /
должность подпись (Ф.И.О.)
 " 13 " июня 20 23 г.

Рабочая программа одобрена на заседании ПЦК общеобразовательных, гуманитарных, социально-экономических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин
протокол № 05 от " 13 " июня 2023 г.

Председатель ПЦК _____ / Филипова Е.А. /
" 13 " _____
июня 20 23 г.
подпись (Ф.И.О.)

Начальник отдела СПО  / Зинурова Г.Х. /
" 13 " июня 2023 г. *подпись* (Ф.И.О.)

I. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

(код и наименование специальности)

1.2. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины/ междисциплинарного курса/ профессионального модуля	Наименование цикла/ междисциплинарного курса/ профессионального модуля	Трудоемкость цикла/ междисциплинарного курса/ профессионального модуля, ЗЕТ
ЕН.02. Информатика	Обязательная часть циклов ППСЗ. Профессиональная подготовка. Математический и общий естественнонаучный цикл	2,7

Дисциплина базируется на ранее изученных дисциплинах основной образовательной программы:

1	Математика
2	Информатика

1.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

Техник

(наименование квалификации в соответствии с ФГОС СПО)

должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

ПК 1.1.	Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками.
ПК 2.1.	Организовывать работу персонала по планированию и организации перевозочного процесса.
ПК 2.3.	Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса.
ПК 3.1.	Организовывать работу персонала по обработке перевозочных документов и осуществлению расчетов за услуги, предоставляемые транспортными организациями.

II. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной деятельности

Объем учебной дисциплины и виды учебной деятельности размещены на титульном листе рабочей программы учебной дисциплины.

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

№ 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		Семинары		Лабораторные занятия		Курс. проект (работа)		Сам. раб.			Лекции		Уроки		Практические занятия		Семинары		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.	№ сем.	кол. час.	№ курс-са	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ курс-са	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ курс-са	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ курс-са	кол. час.		
		с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч		к	ч	с	ч	к	ч	с	ч	к	ч	с	ч	к	ч	
	Введение. Правила техники безопасности			1	2											2															
1	Раздел 1. Информационные процессы, системы и технологии																														
1.1.	Роль информационной деятельности в современном обществе. Информационные процессы			1	2										2	4			2										2	4	
1.2.	Информационные системы. Программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с антивирусной защитой			1	2	1	2								2	6													4		4
1.3.	Информационные технологии. Перспективы развития информационных технологий.			1	2										2	4			2										2		4
2	Раздел 2. Технология обработки текстовой информации																														
2.1.	Оформление текстовых документов. Работа с таблицами. Использование иллюстраций, схем, рисунков, формул			1	2	1	2								2	6									2				4		6
2.2.	Создание и применение стилей. Составление заголовков для обозначения разделов					1	2								2	4													2		2
2.3.	Область навигации в текстовом документе. Составление автореферата оглавления					1	2									2									2				2		4
2.4.	Оформление списка использованной литературы и приложений. Нумерация страниц.														2	2													2		2
3	Раздел 3. Технология обработки числовой информации. Компьютерное моделирование																														
3.1.	Типы данных. Формула. Ссылки.			1	2	1	2								2	6									2				4		6
3.2.	Табулирование функций.					1	2									2									2				2		4
3.3.	Графический способ решения системы уравнений.					1	2								2	4													2		2
3.4.	Стандартные функции.					1	2								2	4													2		2
4	Раздел 4. Мультимедийные технологии																														
4.1.	Представление информации с использованием мультимедийных технологий. Графические редакторы для создания мультимедийных презентаций			1	2										2	4													4		4
4.2.	Компьютерные презентации. Ошибки дизайна презентации. Правила оформления презентации			1	2	1	2								2	6									2				4		6
5	Раздел 5. Технологии поиска и хранения информации. СУБД																														
5.1.	База данных. Типы данных. Поле. Запись. Система управления базами данных. Информационно-поисковые системы.			1	2										2	4													6		6
5.2.	Создание базы данных.					1	2									2													2		2
5.3.	Операции в базе данных. Моделирование минимизации грузопотоков			1	2	1	2									4													2		2
5.4.	Отчет в базе данных.					1	2									2													2		2
6	Раздел 6. САПР																														
6.1.	Компьютерная графика. Работа в Компасе. Создание 2D			1	2	1	2								2	6									2				6		8

№ 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		Семинары		Лабораторные занятия		Курс. проект (работа)			Сам. раб.		Лекции		Уроки		Практические занятия		Семинары		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.	№ кур- са	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ кур- са	кол. час.				
6.2.	Компьютерная графика. Работа в Компасе. Создание 3D			1	2	1	2																						6	8	
6.3.	Компьютерная графика. Работа в Компасе-Электрик. Создание электрических схем.			1	2																							6	6		
7	Раздел 7. Телекоммуникационные технологии																														
7.1.	Локальные и глобальные сети. Технология сервер-клиент Разграничение доступа.			1	2																							2	2		
7.2.	Поисковые системы. Каталоги и справочники. Поиск информации на государственных образовательных порталах. Анализ профильных сайтов.			1	2	1	2																					4	4		
7.3.	HTML. Листинг. Создание web-страниц.			1	2	1	2							2	6													6	6		
	Итого. 3 семестр/ 1 семестр			16	32	16	32						32	32	96				4						14			78	96		

III. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению учебной дисциплины

Реализация учебной дисциплины требует наличия следующих кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений:

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений	Лабораторное оборудование, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия	№ помещения
Кабинет информатики и информационных технологий	Специализированная мебель (столы - 18 шт, стулья - 36 шт) и технические средства обучения (доска Walk-and-Talk, экран, проектор) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (плакаты, макеты);	(Учебный корпус №2. ул. Несмелова, д.7)
	Компьютер G4600/H110/4Gb с монитором LG 21.5", мышь, клавиатура - 18 шт	

3.2. Требования к учебно-методическому обеспечению учебной дисциплины

3.2.1. Библиотечный фонд

Основная учебная литература:

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
1	Гаврилов, М.В. Информатика и информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 355 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15930-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/510331 (дата обращения: 15.11.2023).	2023	ЭР

2	Волк, В. К. Информатика : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. К. Волк. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 207 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15149-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/519837 (дата обращения: 15.11.2023).	2023	ЭР
3	Трофимов, В. В. Информатика : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, М. И. Барабанова. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 795 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17499-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/533201 (дата обращения: 15.11.2023).	2023	ЭР
4	Новожилов, О. П. Информатика в 2 ч. Часть 1 : учебник для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 320 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06372-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/516248 (дата обращения: 15.11.2023).	2023	ЭР
5	Новожилов, О. П. Информатика в 2 ч. Часть 2 : учебник для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 302 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06374-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/516249 (дата обращения: 15.11.2023).	2023	ЭР
Дополнительная литература			
1	Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. П. Зимин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 126 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11851-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/514893 (дата обращения: 15.11.2023).	2023	ЭР

2	Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 2 : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. П. Зимин. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 153 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11854-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/514918 (дата обращения: 15.11.2023).	2023	ЭР
3	Демин, А. Ю. Информатика. Лабораторный практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Ю. Демин, В. А. Дорофеев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 133 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07984-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/516857 (дата обращения:	2023	ЭР
4	Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: учеб. пособие для студ. сред. проф. образования / Е.В.Михеева, О.И. Титова. — 5-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2021. — 288 с. - Текст.	2021	3
Источники права (нормативно-правовая литература)			
1	СПС «Консультант Плюс» и «Гарант»: официальный ресурс (https://www.consultant.ru/ и https://www.garant.ru/)		ЭР

3.2.2. Информационное обеспечение учебной дисциплины

№	Наименование
1	ЭБС "Издательство "ЛАНЬ", "ЮРАЙТ"
2	Лицензионное программное обеспечение.
3	www.fcior.edu.ru (Информационные, тренировочные и контрольные материалы).
4	www.school-collection.edu.ru (Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов).

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№	Наименование
1	Тематические таблицы, плакаты.
2	Дидактический материал.
3	Учебно-методический комплект по каждому разделу дисциплины.
4	Кабинет информатики №208 (Учебный корпус №2. ул. Несмелова, д.7)

Методическое обеспечение внеаудиторной (самостоятельной) работы обучающихся

№	Наименование
1	подготовка к 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 2023-2024 учебный год нет.

Председатель ПЦК

/ Филипова Е.А./

подпись

(Ф.И.О.)

" 13 "

июня

20 23

г.

* - раздел заполняется ежегодно в обязательном порядке перед началом учебного года. При отсутствии изменений на текущий год делается запись: "Изменений и дополнений на 20 ____ - 20 ____ учебный год **нет.**"