



Федеральное агентство морского и речного транспорта
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«Государственный университет морского и речного флота
имени адмирала С.О. Макарова»**
Воронежский филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»

Кафедра математики, информационных систем и технологий

УТВЕРЖДАЮ
И. о. директора филиала



(подпись)
Пономарев С. В.
«31» августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины *«Информатика»*

Направление подготовки 38.03.01 Экономика

Направленность (профиль) Экономика и менеджмент на транспорте

Уровень высшего образования бакалавриат

Форма обучения очная, очно-заочная

г. Воронеж
2023

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в ОПОП индикаторами достижения компетенций

Таблица 1

Планируемые результаты обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	Знать: источники информации, информационные ресурсы для поиска информации в соответствии с поставленной задачей Уметь: осуществлять выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей Владеть: методами поиска информации с помощью поисковых ресурсов в соответствии с требованиями и условиями задачи
	УК-1.2 Систематизация информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать: методы систематизации информации, полученной из различных источников Уметь: осуществлять систематизацию информации в соответствии с требованиями и условиями задачи Владеть: навыками систематизации информации в соответствии с требованиями и условиями задачи
	УК-1.3 Логичное и последовательное изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы	Знать: правила оформления ссылок на информационные ресурсы Уметь: логично и последовательно излагать информацию со ссылками на ее источники Владеть: навыками последовательного изложения информации со ссылками на ее источники

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информатика» относится к блоку 1 части дисциплин, формируемых участниками образовательных отношений. Дисциплина изучается на 1-м курсе в 1 семестре по очной форме обучения и на 1 курсе во 2 семестре по очно-заочной форме обучения.

Изучение дисциплины «Информатика» базируется на знаниях, полученных обучающимися в процессе освоения общеобразовательной программы средней школы. Знания и умения, полученные в ходе изучения

дисциплины «Информатика» необходимы для ознакомительной практики, а также при подготовке и защите ВКР.

Кроме того, дисциплина «Информатика» является базовой для всех последующих дисциплин (модулей), использующих автоматизированные методы анализа и расчетов, и так или иначе использующих компьютерную технику.

3. Объем дисциплины в зачетных единицах и виды учебных занятий

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з. е., 144 часа.

Дисциплина может реализовываться с применением дистанционных образовательных технологий.

Таблица 2

Объем дисциплины по составу

Вид учебной работы	Формы обучения					
	Очная			Очно-заочная		
	Всего часов	из них в семестре №		Всего часов	1 курс	
		1	–		2 сем.	–
Общая трудоемкость дисциплины	144	144	–	180	180	–
Контактная работа обучающихся с преподавателем, всего	85	85	–	54	54	–
в том числе:	–	–	–	–	–	–
Лекции	34	34	–	18	18	–
Практическая подготовка, всего	51	51	–	36	36	–
в том числе:						
Лабораторные работы	51	51	–	36	36	–
Практические занятия	–	–	–	–	–	–
Самостоятельная работа, всего	23	23	–	63	63	–
В том числе:	–	–	–	–	–	–
Курсовая работа/проект	–	–	–	–	–	–
Расчетно-графическая работа (задание)	–	–	–	–	–	–
Контрольная работа	–	–	–	–	–	–
Коллоквиум	–	–	–	–	–	–
Реферат	–	–	–	–	–	–
Другие виды самостоятельной работы	23	23	–	63	63	–
Промежуточная аттестация: <i>экзамен</i>	36	36	–	27	27	–

4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1. Лекции. Содержание разделов (тем) дисциплины

Таблица 3

Содержание разделов (тем) дисциплины

№ п/п	Наименование раздела (темы) дисциплины	Содержание раздела (темы) дисциплины	Трудоемкость в часах по формам обучения	
			Очная	Очно-заочная
1	Основы теории информации	Понятие информатики. Понятие информации. Экономическая информация. Качество информации. Классификация информации. Меры информации. Поиск и систематизация информации. Поисковые ресурсы	6	3
2	Общая характеристика информационных процессов	Понятие информационной технологии. Кодирование информации.	4	3
3	Технические средства реализации информационных процессов	Общие сведения об ЭВМ. Персональные ЭВМ.	4	3
4	Программные средства реализации информационных процессов	Определение и классификация программного обеспечения ЭВМ. Общие сведения об операционных системах (ОС). Файлы и файловая система. Основные понятия ОС Microsoft Windows. Общая характеристика текстового процессора Microsoft Word. Общая характеристика табличного процессора Microsoft Excel.	8	3
5	Теоретические основы экономических информационных систем	Понятие и свойства системы. Классификация систем. Понятие информационной системы и экономической информационной системы (ЭИС), место ЭИС в системе управления. Понятие и классификация автоматизированных информационных систем.	6	3
6	Основы технологии работы в среде СУБД Access	Понятие базы данных (БД). Классификация БД. Понятие и функции банка данных. Понятие и классификация систем управления базами данных (СУБД). Понятие информационно-логической модели. Характеристика основных логических моделей БД. Общая характеристика СУБД Microsoft Access. Технология работы с объектами Microsoft Access («Таблица», «Форма», «Запрос», «Отчет», макрос). Технология создания интерфейса базы данных и отладки программного комплекса.	6	3
Всего			34	18

4.2. Практическая подготовка

4.2.1. Лабораторные работы

Таблица 4

Лабораторные работы

№ п/п	Номер раздела (темы) дисциплины	Наименование и содержание лабораторных работ	Трудоемкость в часах по формам обучения	
			Очная	Очно-заочная
1.	4	Освоение технологии работы в ОС Microsoft Windows	2	1
2.	1	Информационно-поисковые ресурсы, запросы.	2	1
3.	4	Форматирование текста в текстовом процессоре Microsoft Word	2	1
4.	4	Работа с таблицами в текстовом процессоре Microsoft Word	2	1
5.	4	Работа с графическими объектами в текстовом процессоре Microsoft Word	2	1
6.	4	Работа с шаблонами документов в текстовом процессоре Microsoft Word. Разработка бланков документов	2	1
7.	4	Создание комплексных документов в текстовом процессоре Microsoft Word.	2	2
8.	4	Ввод, редактирование и форматирование данных в Microsoft Excel	2	2
9.	4	Копирование и перемещение данных в табличном процессоре Microsoft Excel	2	2
10.	4	Графическое представление данных в табличном процессоре Microsoft Excel	2	2
11.	4	Условное форматирование данных в табличном процессоре Microsoft Excel	2	2
12.	4	Использование встроенных функций. Фильтрация данных в Microsoft Excel	2	2
13.	4	Консолидация данных в Microsoft Excel	2	2
14.	4	Подведение промежуточных итогов в табличном процессоре Microsoft Excel	2	2
15.	4	Построение сводных таблиц в табличном процессоре Microsoft Excel	2	2
16.	6	Построение логической модели базы данных	2	2
17.	6	Технология работы с объектом «Таблица» СУБД Microsoft Access	3	2
18.	6	Технология работы с объектом «Форма» СУБД Microsoft Access	4	2
19.	6	Технология работы с объектом «Запрос» СУБД Microsoft Access	4	2
20.	6	Технология работы с объектом «Отчет» СУБД Microsoft Access	4	2
21.	6	Самостоятельная разработка базы данных малого предприятия	4	2
Всего			51	36

5. Самостоятельная работа

Таблица 5

Самостоятельная работа

№ п/п	Вид самостоятельной работы	Наименование работы и содержание
1	Подготовка к практическим занятиям	Работа с литературой по теме занятия.
2	Подготовка к экзамену	Работа с литературой.

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Приведен в обязательном приложении к рабочей программе.

7. Перечень основной, дополнительной учебной литературы и учебно-методической литературы для самостоятельной работы обучающихся, необходимой для освоения дисциплины

Таблица 6

Перечень основной, дополнительной учебной литературы и учебно-методической литературы

Название	Автор	Вид издания (учебник, учебное пособие)	Место издания, издательство, год издания, кол-во страниц
Основная литература			
Информатика для экономистов. Практикум	В. И. Завгородний [и др.]	Учебное пособие для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 298 с. Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/510713
Информатика для экономистов	В. П. Поляков [и др.]	учебник для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 524 с. — Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/510774
Дополнительная литература			
Информатика	В. В. Трофимов [и др.]	учебник для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 795 с. — Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/533353
Информатика	Торадзе, Д. Л	учебное пособие для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 158 с. — Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/519865
Учебно-методическая литература для самостоятельной работы			
Информатика.	В. П. Зимин	учебное	Москва : Издательство Юрайт,

Название	Автор	Вид издания (учебник, учебное пособие)	Место издания, издательство, год издания, кол-во страниц
Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 1		пособие для вузов	2022. — 124 с. — Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/490390
Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 2	В. П. Зимин	учебное пособие для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 153 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11590-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/492768
Методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Информатика»	Кузьменко Р. В.	методические указания	Воронеж: Воронежский филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова», 2023
Информатика/ Практикум по выполнению лабораторных работ	Кузьменко Р. В.	методические указания	Воронеж: Воронежский филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова», 2023

8. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем (при наличии)

Таблица 7

Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№ п/п	Наименование профессиональной базы данных/ информационной справочной системы	Ссылка на информационный ресурс
1	MSDN Library	http://msdn.microsoft.com
2	Математическая, физико-техническая литература	http://www.ph4s.ru/book_mat_matphys.html
3	Учебно-образовательная физико-математическая библиотека	http://eqworld.ipmnet.ru/ru/library.htm
4	Образовательный математический сайт, включающий множество математических разделов и примеры работы с математическими пакетами;	www.exponenta.ru
5	Словари и энциклопедии по темам технических и ряда других специальных учебных заведений	www.dic.academic.ru

9. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Таблица 8

Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование программного продукта	Тип продукта (полная лицензионная версия, учебная версия, распространяется свободно)
1	MS Windows	Полная лицензионная версия
2	Microsoft Office	Полная лицензионная версия

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Таблица 9

Описание материально-технической базы

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	<p>Специализированная многофункциональная аудитория 27:</p> <ul style="list-style-type: none"> - учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа; - учебная аудитория групповых и индивидуальных консультаций; - учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. 	<p>Доступ в Интернет.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Столы 18 шт. 2. Стулья 39 шт. 3. Доска аудиторная 1 шт. 4. Проектор Behq 1 шт. 5. Персональный компьютер (системный блок, клавиатура/мышь беспроводная) -1 шт. 6. Колонки DEXP R140 1 компл. 7. Сплит система LG - 1 шт. 8.Комплект ОЗК 2 шт; 9. Противогаз ГП -5 2 шт; 10. CPR 168 Комплект тренажер для отработки навыков проведения сердечно-легочной реанимации. 11. Рециркулятор бактерицидный – 1шт. 12. Проекционный экран – 1шт. 13. Набор криминалист – 2 шт. 14. Набор тракт – 1 шт. 15. Комплект плакатов по криминалистике – 1шт. 16. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.
2	<p>Специализированная многофункциональная аудитория 28:</p> <ul style="list-style-type: none"> - учебная аудитория групповых и индивидуальных консультаций; - учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. - учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, 	<p>Доступ в Интернет.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Столы - 15 шт. 2. Стулья - 25 шт. 3. Шкаф 3 двери – 1шт. 3. Доска аудиторная - 1 шт. 4. Сплит система LG - 1 шт. 5. Рециркулятор бактерицидный – 1шт. 6. Интерактивная доска ActivBoard PRomethean - 1 шт. 7. Проектор Epson H469B - 1шт. 8. Персональный компьютер (системный

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
		блок, клавиатура мышь беспроводная) - 1 шт. 9. Электронный тир. 10. Комплект плакатов по праву 11. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.
	Специализированная многофункциональная аудитория 29: - учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа; - учебная аудитория групповых и индивидуальных консультаций; - учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.	Доступ в Интернет. 1. Столы - 9 шт. 2. Столы компьютерные – 1шт. 3. Стулья 28 шт. 4. Шкаф со стеклом – 1 шт. 5. Доска аудиторная 1 6. Проекционный экран – 1шт. 7. Проектор BenQ - 1шт. 8. Колонки DEXP R140 - 1 компл. 9. Персональный компьютер (монитор, системный блок, клавиатура, мышь) - 11 шт. 10. Рециркулятор бактерицидный – 1 шт. 11. Видеокамера – 1 шт. 12. Сплит система LG - 1 шт. 13. Источники бесперебойного питания – 8 шт. 14. Набор лабораторный Механика - 1комп. 15. методические указания Механика - 1компл. 16. Набор лабораторный Механика 2 17. Набор лабораторный Оптика 1 18. методические указания Оптика 1 компл. 19. Набор лабораторный Оптика 2 методические указания Оптика 1 компл. 20. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.
	Специализированная многофункциональная аудитория 30: - учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа; - групповых и индивидуальных консультаций; - проведения текущего контроля и промежуточной аттестации; - помещение для самостоятельной работы.	Доступ в Интернет. 1. Стол компьютерный - 10 шт. 2. Стол для совещаний - 1 шт. 3. Стул офисный - 18 шт. 4. Шкаф полуоткрытый со стеклом - 1 шт. 5. Шкаф металлический 12 ячеек - 1 шт. 6. Персональный компьютер (монитор, системный блок, клавиатура) - 10 шт. 7. Интерактивная доска Triumph Board - 1 шт

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
		<p>8. Доска аудиторная - 1 шт. 9. Рециркулятор бактерицидный – 1 шт. 10. Видеокамера – 1 шт. 11. Сплит система LG - 1 шт. 12. Источники бесперебойного питания – 10 шт. 13. Мультимедиа-проектор Mitsubishi XD500U DLP 200Lm XGA 2000:1 - 1 шт. 14. Колонки DEXP R140 - 1 компл. 15. Учебный комплект Инженерная графика 8. Виды резьб Инграф-8 16. Учебный комплект Инженерная графика 11. Цилиндрические детали с вырезами Инграф 11. 17. Комплект учебных плакатов по начертательной геометрии и инженерной графике на полимерной основе (25 шт) Плакат-полимер- Инграф-25. 18. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.</p>
Помещения для самостоятельной работы		
1	<p>Специализированная многофункциональная аудитория 1: Помещения для самостоятельной работы с доступом к сети Интернет и электронной информационно-образовательной среде организации - курсового проектирования (выполнения курсовых работ);</p>	<p>Доступ в Интернет. 1. Библиотечные стеллажи "Ангстрем" 2. Картотека ПРАКТИК -06 шкаф 6 секционный А5 и А 6, 553*631*1327, разделители продольный 3. Шкаф полуоткрытый со стеклом - 4 шт. 4. Кресло "Престиж" – 5 шт. 5. Стул аудиторный - 17 шт. 6. Стол для совещаний - 1 шт. 5. стол компьютерный – 5шт. 7. Кондиционер 18. Телевизор Supra - 1 General ASG 18 R/U 8. Копир SHARP AR 5625 (копир/принтер с дуплексом, без тонера, деволпера) формат А3. 9. Копировальный аппарат MITA KM 1620 10. Дубликатор Duplo DP 205A (с интерфейсом) 11. Персональный компьютер – 6 шт. 12. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.</p>

Составитель: д. ф.-м. н., профессор Кузьменко Р. В.

Зав. кафедрой: д. т. н., доцент Черняева С. Н.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры
математики, информационных систем и технологий
и утверждена на 2023/2024 учебный год.

Протокол от « 31 » августа 2023 № 1.