



**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»

---

УТВЕРЖДАЮ  
И. о. директора филиала



Пonomarev S. V.  
«31» августа 2023 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины Информационные технологии в экономике и менеджменте

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 и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-5	ОПК-5.1 Выбор информационных ресурсов, обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий	Знать: информационные ресурсы, способы обработки и хранения информации, основы баз данных и компьютерных сетевых технологий Уметь: осуществлять выбор информационных ресурсов, обработку и хранение информации с помощью баз данных и сетевых компьютерных технологий. Владеть: навыками выбора информационных ресурсов, обработки и хранения информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий
	ОПК-5.2 Анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий	Знать: методы анализа и представления информации с использованием информационных и компьютерных технологий. Уметь: анализировать и представлять информацию в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий. Владеть: навыками анализа и представления информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий
	ОПК-5.3 Применение прикладного программного обеспечения для решения задач профессиональной деятельности	Знать: прикладное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности Уметь: применять прикладное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности Владеть: навыками применения прикладного программного обеспечения для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-6	ОПК-6.1 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач	Знать: принципы работы современных информационных технологий и их применение для решения задач профессиональной деятельности Уметь: использовать современные информационные технологии для решения задач в профессиональной деятельности

	профессиональной деятельности	Владеть: навыками применения современных информационных технологий для решения задач в профессиональной деятельности
--	-------------------------------	--

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информационные технологии в экономике и менеджменте» относится к обязательной части Блока 1 учебного плана по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика», изучается на 1 курсе во 2 семестре по очной форме обучения, на 2 курсе 3 семестре по очно-заочной форме обучения.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных обучающимися при освоении обще образовательной программы. Является предшествующей для дисциплин «Бухгалтерский учет», «Технологическая (проектно-технологическая) практика», а также для подготовки и защиты ВКР.

Для изучения дисциплины студент должен владеть методами работы пользователя на персональном компьютере.

## 3. Объем дисциплины в зачетных единицах и виды учебных занятий

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 час.

Дисциплина может реализовываться с применением дистанционных образовательных технологий.

Таблица 2

Объем дисциплины по составу

Вид учебной работы	Форма обучения					
	Всего часов	Очная		Очно-заочная		
		1 курс		Всего часов	2 курс	
			2		3	-
Общая трудоемкость дисциплины	108	-	108	108	108	-
Контактная работа обучающихся с преподавателем, всего	51	-	51	50	50	-
в том числе:	-	-	-	-	-	-
Лекции	34	-	34	16	16	-
Практическая подготовка, всего	17	-	17	34	34	-
в том числе:						
Лабораторные работы	-	-	-	-	-	-
Практические занятия	17	-	17	34	34	-
Тренажерная подготовка	-	-	-	-	-	-
Самостоятельная работа, всего	21	-	21	31	31	-
В том числе:	-	-	-			
Курсовая работа/проект	-	-	-	-	-	-
Расчетно-графическая работа (задание)	-	-	-	-	-	-
Контрольная работа	-	-	-	-	-	-
Коллоквиум	-	-	-	-	-	-
Реферат	-	-	-	-	-	-
Другие виды самостоятельной работы	21	-	21	31	31	-
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.	Формирование и развитие информационных ресурсов предприятия в условиях глобальной информатизации общества	Понятие, сущность и виды информационных ресурсов предприятия. Источники формирования информационных ресурсов предприятия. Внутренняя информация предприятия. Внешняя информация предприятия. Специализированная экономическая информация. Информационное обеспечение деятельности предприятия. Информационное пространство деятельности предприятий и его развитие в условиях глобализации	2	2
2.	Информационные технологии и методы обработки экономической информации	Информационные технологии: понятие, виды и свойства. Методы и средства информационных технологий. Информационные технологии как компоненты производственных или социальных технологий. Информационные технологии как стратегический фактор развития общества. Информационные технологии как инструмент автоматизации информационных процессов. Технология и методы обработки экономической информации.	4	2
3.	Виды и состав информационных систем в экономике и менеджменте	Роль информационных технологий в развитии экономики и менеджмента. Жизненный цикл информационной системы. Основные задачи информационных систем в экономике и менеджменте. Классификация экономических информационных систем. Виды обеспечения экономических информационных систем. Состав и структура экономических информационных систем.	4	2
4.	Организация и средства информационных технологий	Основные свойства информационных технологий обеспечения управленческой деятельности. Организационные средства информационной технологии. Понятие	4	2

	обеспечения управленческой деятельности	базы и банка данных. Концепция банка данных. Системы управления базами данных (СУБД). Классификация и эволюция развития СУБД. Особенности функционирования СУБД.		
5.	Методические основы создания информационных систем и технологий в управлении предприятием	Закономерности информационных систем. Методические подходы к процессу формирования информационной системы. Системный подход к формированию информационной системы. Стратегический подход к формированию информационной системы. Объектно-ориентированный подход к формированию информационной системы. Организационные принципы построения информационной системы. Методические принципы модификации структур управления ими на основе информационных технологий	4	2
6.	Информационные технологии документационного обеспечения управленческой деятельности	Основные понятия документационного обеспечения управленческой деятельности. Требования к управленческой информации. Документопотоки экономической системы. Документационное обеспечение управления. Разновидности и характеристики информационных систем управления документационного обеспечения предприятия. Основные функции систем управления делопроизводством и документооборотом предприятия. Направления развития технологий управления документами и знаниями.	4	2
7.	Корпоративные информационные системы	Концептуальная и физическая архитектура предприятия как основа КИС. Интегрированная информационная среда предприятия и ее компоненты. Эволюция развития КИС. Особенности современного этапа развития КИС. КИС планирования потребностей производства. MRP II-стандарт. ERP-системы и их структура. SCM-системы. BPM-системы.	4	2
8.	Безопасность информационных систем	Понятие информационной безопасности. Ключевые вопросы безопасности информационных систем. Виды угроз информационной безопасности и классификация источников угроз. Основные виды защищаемой информации. Правовое обеспечение информационной безопасности. Основные аспекты построения системы безопасности информационной систем.	4	1

9.	Интернет-технологии в экономике и менеджменте	Основные понятия и принципы Интернет-технологий. Этапы развития Интернет-технологий. Инструментальные средства разработки Интернет-приложений. Программная индустрия для Web. Поисковые системы в Интернет. Интернет-технологии в бизнесе. Электронная почта как средство коммуникации. Режим «онлайн» как основной режим использования Интернет. Электронная коммерция.	4	1
ИТОГО:			34	16

## 4.2. Практическая подготовка

### 4.2.1. Практические/семинарские занятия

Таблица 4

#### Практические работы

№ п/п	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование и содержание Практических работ	Трудоемкость в часах по очной форме обучения	
			Очная	Очно-заочная
1.	Информационные технология и методы обработки экономической информации	Обработка информации в текстовых процессорах.	4	8
		Обработка информации в табличных процессорах..	4	8
2.	Организация и средства информационных технологий обеспечения управленческой деятельности	Обработка информации с применением СУБД	4	10
3.	Интернет-технологии в экономике и менеджменте	Работа в глобальной сети Интернет	5	8
ИТОГО			17	34

## 5. Самостоятельная работа

Таблица 5

#### Самостоятельная работа

№ п/п	Вид самостоятельной работы	Наименование работы и содержание
1	Подготовка к практическим работам	Изучение примеров решения задач, аналогичных задачам практикума
2	Самостоятельное изучение онлайн-курса	Онлайн-курс «Информационные технологии в экономике и менеджменте»

## 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 (ы)	Вид издания (учебник, учебное пособие)	Место издания, издательство, год издания, кол-во страниц
<b>Основная литература</b>			
Информационные технологии в менеджменте	Е. В. Майоровой	учебник и практикум для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 368 с. <a href="https://urait.ru/bcode/511898">https://urait.ru/bcode/511898</a>
Информационные технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 1	В. В. Трофимов [и др.] ; под редакцией В. В. Трофимова	учебник для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 269 с. <a href="https://urait.ru/bcode/517142">https://urait.ru/bcode/517142</a>
Информационные технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 2	В. В. Трофимов [и др.] ; под редакцией В. В. Трофимова	учебник для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 245 с. <a href="https://urait.ru/bcode/517144">https://urait.ru/bcode/517144</a>
<b>Дополнительная литература</b>			
Информационные технологии в менеджменте	А. Ф. Моргунов	учебник для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 310 с. <a href="https://urait.ru/bcode/511894">https://urait.ru/bcode/511894</a>
Информационные технологии	Б. Я. Советов, В. В. Цехановский	учебник для вузов	Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 327 с. <a href="https://urait.ru/bcode/510751">https://urait.ru/bcode/510751</a>
<b>Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы</b>			
Информационные технологии в менеджменте	М. А. Плахотникова, Ю. В. Вертакова	учебник и практикум для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 326 с. <a href="https://urait.ru/bcode/510654">https://urait.ru/bcode/510654</a>
Информационные технологии. Лабораторный практикум	Т.Е. Мамонова	Учебное пособие для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 176 с. <a href="https://urait.ru/bcode/490340">https://urait.ru/bcode/490340</a>
Эффективность информационных технологий	Н.М. Лобанова, Н.Ф. Алтухова	учебное пособие	Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 237 с. <a href="https://urait.ru/bcode/511265">https://urait.ru/bcode/511265</a>
Информационные системы и технологии. Теория надежности	В. А. Богатырев	учебное пособие для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 318 с. <a href="https://urait.ru/bcode/490026">https://urait.ru/bcode/490026</a>

Методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Информационные технологии в экономике и менеджменте»	А.И. Сукачев	Методические указания	Воронеж: Воронежский филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова», 2023
--	--------------	-----------------------	---

## 8. Перечень 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.	Библиотека mexalib	<a href="http://mexalib.com">http://mexalib.com</a>
2.	Страница компьютерной литературы издательства Питер	<a href="http://www.piter.com/collection/kompyutery-i-internet">http://www.piter.com/collection/kompyutery-i-internet</a>
3.	Библиотека studmed	<a href="http://www.studmed.ru">http://www.studmed.ru</a>
4.	Дистанционный практикум по программированию кафедры ВСИ	<a href="http://85.142.41.141/cgi-bin/arh_problems.pl">http://85.142.41.141/cgi-bin/arh_problems.pl</a>

## 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.	Microsoft Windows	полная лицензионная версия
2.	Microsoft Office (Word, Excel, Power Point)	полная лицензионная версия
3.	Foxit Reader	распространяется свободно
4.	Google Chrome	распространяется свободно
5.	Система дистанционного обучения "Фарватер" на базе платформы Moodle	GNU GPL
6.	Веб-приложение для дистанционного онлайн обучения BigBlueButton	GNU GPL

## 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	394033, г.Воронеж, Ленинский проспект, дом 174Л № 4. Специализированная многофункциональная аудитория 27: - 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 18 шт. 2. Стулья 39 шт. 3. Доска аудиторная 1 шт. 4. Проектор Behq 1шт. 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	394033, г. Воронеж, Ленинский проспект, дом 174Л № 44. Специализированная многофункциональная аудитория 31: - 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. Столы - 15 шт. 2. Стулья офисные - 19 шт. 3. Персональные компьютеры (монитор, системный блок, клавиатура, мышь) – 11 шт. 4. Источник бесперебойного питания -10 шт. 5. Проекционный экран – 1шт. 6. Проектор BenQ - 1шт. 7. Принтер HP LaserJet MFP 135a – 7 шт. 8. Рециркулятор бактерицидный – 1 шт. 9. Видеокамера – 2 шт. 10. Сплит система LG - 1 шт. 11. Колонки – 1 компл. 12. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.
<b>Помещения для самостоятельной работы</b>		
1	394033, г.Воронеж Ленинский проспект, дом 174л. второй этаж, аудитория 1(библиотека) Помещение для самостоятельной работы с доступом к сети «Интернет» и электронной информационно-	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

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
	образовательной среде организации	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.
2	394033, г. Воронеж, Ленинский проспект, дом 174Л № 43. 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 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.

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
		18. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.

Составитель: к.ф.-м.н., доцент Кузнецов В. 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 .