



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



Пономарев С.В.
«31» августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Информационные технологии в экономике и менеджменте

Направление подготовки 38.03.02 Менеджмент

Направленность (профиль) Экономика и менеджмент на транспорте

Уровень высшего образования бакалавриат

Форма обучения 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-6 | ОПК-6.1 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | Знать: принципы работы современных информационных технологий и их применение их для решения задач профессиональной деятельности Уметь: использовать современные информационные технологии для решения задач в профессиональной деятельности Владеть: навыками применения современных информационных технологий для решения задач в профессиональной деятельности |
| | ОПК-6.2 Использует информационные технологии и прикладное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности | Знать: информационные технологии и прикладное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности Уметь использовать информационные технологии и прикладное программное |

| | | |
|--|--------------|--|
| | деятельности | обеспечение для решения задач профессиональной деятельности Владеть навыками использования информационных технологий и прикладного программного обеспечения для решения задач 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 38.03.02 «Менеджмент», изучается на 1 курсе во 2 семестре.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных обучающимися при освоении обще образовательной программы. Является предшествующей для дисциплин «Бухгалтерский учет», «Логистика», «Корпоративные финансы», «Инновационный менеджмент», «Экономика внешнеэкономической деятельности предприятий», «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 | | |
|---|----------------|--------|-----|
| | Очно-заочная | | |
| | Всего часов | 2 курс | |
| - | | 3 | |
| Общая трудоемкость дисциплины | 108 | - | 108 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем, всего | 24 | - | 24 |
| в том числе: | | - | |
| Лекции | 16 | - | 16 |
| Практическая подготовка, всего | 8 | - | 8 |
| в том числе: | | | |
| Лабораторные работы | - | - | - |
| Практические занятия | 8 | - | 8 |
| Тренажерная подготовка | - | - | - |
| Самостоятельная работа, всего | 57 | - | 57 |
| В том числе: | | - | |
| Курсовая работа/проект | - | - | - |
| Расчетно-графическая работа (задание) | - | - | - |
| Контрольная работа | - | - | - |

| | | | |
|--|----|---|----|
| Коллоквиум | - | - | - |
| Реферат | - | - | - |
| Другие виды самостоятельной работы | 57 | - | 57 |
| Промежуточная аттестация: <i>экзамен</i> | 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 |
|-------|---|--|---|
| | | | 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. | 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. | 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 | 2 |

| | | | |
|----|---|---|---|
| | | структура экономических информационных систем. | |
| 4. | Организация и средства информационных технологий обеспечения управленческой деятельности | Основные свойства информационных технологий обеспечения управленческой деятельности. Организационные средства информационной технологии. Понятие базы и банка данных. Концепция банка данных. Системы управления базами данных (СУБД). Классификация и эволюция развития СУБД. Особенности функционирования СУБД. | 2 |
| 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 | 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. | 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. MRPII-стандарт. ERP-системы и их структура. SCM-системы. BPM-системы. | 2 |
| 8. | Безопасность информационных систем | Понятие информационной безопасности. Ключевые вопросы безопасности информационных систем. Виды угроз информационной безопасности и | 1 |

| | | | |
|--------|---|--|----|
| | | классификация источников угроз. Основные виды защищаемой информации. Правовое обеспечение информационной безопасности. Основные аспекты построения системы безопасности информационной систем. | |
| 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. | 1 |
| ИТОГО: | | | 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 |
|-------|--|--|--|
| | | | Очно-заочная |
| 1. | Информационные технология и методы обработки экономической информации | Обработка информации в текстовых процессорах. | 2 |
| | | Обработка информации в табличных процессорах.. | 2 |
| 2. | Организация и средства информационных технологий обеспечения управленческой деятельности | Обработка информации с применением СУБД | 2 |
| 3. | Интернет-технологии в экономике и менеджменте | Работа в глобальной сети Интернет | 2 |
| ИТОГО | | | 8 |

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 |
|---|--|--|--|
| Основная литература | | | |
| Информационные технологии в менеджменте | Е. В. Майоровой | учебник и практикум для вузов | Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 368 с. https://urait.ru/bcode/511898 |
| 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. https://urait.ru/bcode/517142 |
| 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. https://urait.ru/bcode/517144 |
| Дополнительная литература | | | |
| Информационные технологии в менеджменте | А. Ф. Моргунов | учебник для вузов | Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 310 с. https://urait.ru/bcode/511894 |
| Информационные технологии | Б. Я. Советов, В. В. Цехановский | учебник для вузов | Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 327 с. https://urait.ru/bcode/510751 |
| Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы | | | |
| Информационные технологии в менеджменте | М. А. Плахотникова, Ю. В. Вертакова | учебник и практикум для вузов | Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 326 с. https://urait.ru/bcode/510654 |
| Информационные технологии. Лабораторный практикум | Т.Е. Мамонова | Учебное пособие для вузов | Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 176 с. https://urait.ru/bcode/490340 |
| Эффективность информационных технологий | Н.М. Лобанова, Н.Ф. Алтухова | учебное пособие | Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 237 с. https://urait.ru/bcode/511265 |

| | | | |
|--|-----------------|---------------------------|--|
| Информационные системы и технологии. Теория надежности | В. А. Богатырев | учебное пособие для вузов | Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 318 с. https://urait.ru/bcode/490026 |
| Методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Информационные технологии в экономике и менеджменте» | О.А. Скрипников | 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 | http://mexalib.com |
| 2. | Страница компьютерной литературы издательства Питер | http://www.piter.com/collection/kompyutery-i-internet |
| 3. | Библиотека studmed | http://www.studmed.ru |
| 4. | Дистанционный практикум по программированию кафедры ВСИ | http://85.142.41.141/cgi-bin/arh_problems.pl |

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 | <p>394033, г.Воронеж, Ленинский проспект, дом 174Л № 4. 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 Beiq 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 | <p>394033, г. Воронеж, Ленинский проспект, дом 174Л № 44. Специализированная многофункциональная аудитория 31:</p> <ul style="list-style-type: none"> - учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа; - групповых и индивидуальных консультаций; - проведения текущего контроля и промежуточной аттестации; - помещение для самостоятельной работы. | <p>Доступ в Интернет.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. |
| Помещения для самостоятельной работы | | |

| № п/п | Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы |
|----------|---|---|
| 1 | <p>394033, г.Воронеж Ленинский проспект, дом 174л. второй этаж, аудитория 1(библиотека)</p> <p>Помещение для самостоятельной работы с доступом к сети «Интернет» и электронной информационно- образовательной среде организации</p> | <p>Доступ в Интернет.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Библиотечные стеллажи "Ангстрем" 2. Карточка 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. |
| 2 | <p>394033, г. Воронеж, Ленинский проспект, дом 174Л № 43. Специализированная многофункциональная аудитория 30:</p> <ul style="list-style-type: none"> - учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа; - групповых и индивидуальных консультаций; - проведения текущего контроля и промежуточной аттестации; - помещение для самостоятельной работы. | <p>Доступ в Интернет.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 |

| № п/п | Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы |
|----------|---|--|
| | | 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. |

Составитель: к.ф.-м.н., доцент Черняева С. Н.

Зав. кафедрой: к.ф.-м.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 «29» июня 2023 № 10.