



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 экономики и менеджмента



Пономарёв С. В.
«28» июня 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины «Анализ и оптимизации бизнес-процессов на транспорте»

Направление подготовки: 38.03.01 «Экономика»

Направленность (профиль): Экономика предприятий и организаций

Уровень высшего образования: бакалавриат

Форма обучения: очная, очно-заочная

Воронеж 2021

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 |
|--|--|---|
| ПК-1 Способен осуществлять сбор, мониторинг и обработку данных для проведения расчетов экономических показателей деятельности организации | ПК-1.2. Использование современных методов обработки информации о деятельности транспортных организаций и факторах внешней среды | Знать: основные направления использование современных методов обработки информации о деятельности транспортных организаций и факторах внешней среды |
| | | Уметь: применять и использовать современные методы обработки информации о деятельности транспортных организаций и факторах внешней среды |
| | | Владеть: навыками использования современных методов обработки информации о деятельности транспортных организаций и факторах внешней среды |
| | ПК-1.3. Интерпретация полученной информации с позиции повышения эффективности деятельности транспортной организации | Знать: основные цели, задачи и методику интерпретации полученной информации с позиции повышения эффективности деятельности транспортной организации |
| Уметь: интерпретировать полученную информацию с позиции повышения эффективности деятельности транспортной организации | | |
| Владеть: навыками интерпретации полученной информации с позиции повышения эффективности деятельности транспортной организации | | |

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» дисциплина «Анализ и оптимизация бизнес-процессов на транспорте» относится к части, формируемая участниками образовательных отношений. Дисциплина базируется на знаниях и умениях, полученных обучающимися при изучении дисциплин: «Организация предпринимательской деятельности», «Основы управленческой экономики», «Бизнес-планирование в транспортных компаниях», «Организация бизнеса на водном транспорте».

3. Объем дисциплины в зачетных единицах и виды учебных занятий

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

Дисциплина может реализовываться с применением дистанционных образовательных технологий.

Таблица 2

Объем дисциплин по составу

| Вид учебной работы | Форма обучения | |
|---|----------------|--------------|
| | Очное | Очно-заочное |
| | в 8 сем | В А сем |
| Общая трудоемкость дисциплины | 144 | 144 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем, всего | 55 | 27 |
| в том числе: | | |
| Лекции | 22 | 12 |
| Практическая подготовка, всего | 33 | 15 |
| в том числе | | |
| Практические занятия | 33 | 15 |
| Самостоятельная работа, всего | 89 | 117 |
| Промежуточная аттестация - зачет | 0 | 0 |

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

4.1. Лекции. Содержание тем дисциплины

Таблица 3

Содержание темы дисциплины

| № п/п | Наименование темы дисциплины | Содержание темы дисциплины | Трудоемкость в часах по формам обучения | |
|-------|---|--|---|--------------|
| | | | очное | Очно-заочное |
| 1. | Тема 1. Понятие транспортных процессов и систем | Структура учебного курса. Основные термины и определения. Понятие транспортных процессов и систем. Классификация транспортных систем и процессов. Цели и ключевые задачи управления транспортным предприятием. Понятие, содержание и определение транспортной логистики. Особенности транспортной сферы материального производства. Функционирование транспортных предприятий в современной рыночной среде | 6 | 2 |

| | | | | |
|----|---|--|---|---|
| 2. | Тема 2. Математические модели транспортных систем и процессов | Применение теории управления к организации работы транспортных систем. Пространство состояний, модель «вход-выход». Переход от модели «вход-выход» к модели пространства состояний. Многосвязные системы. Понятия наблюдаемости, управляемости, сходимости, устойчивости, логической совместимости. | 6 | 2 |
| 3. | Тема 3. Оптимизация бизнес-процессов на транспортных предприятиях | Качество транспортных систем и процессов. Показатели качества. Анализ и синтез качества. Мониторинг транспортных средств. Методы оптимизации бизнес-процессов на транспортных предприятиях. | 6 | 2 |
| 4. | Тема 4. Особенности бизнес-процессов различных транспортных предприятий | Бизнес-процессы транспортных предприятий. Применение автоматизированных информационно-управляющих систем на транспортных предприятиях. Особенности бизнес-процессов на предприятиях железнодорожного транспорта. Особенности бизнес-процессов на предприятиях гражданской авиации. Особенности бизнес-процессов на предприятиях водного транспорта. Особенности бизнес-процессов на предприятиях, реализующих стыковку разных видов транспорта. Особенности бизнес-процессов в информационных транспортных системах. | 2 | 2 |
| 5. | Тема 5. Социальная ответственность при управлении транспортными предприятиями | Понятие социальной ответственности при управлении транспортными системами. Социальные конфликты. Управление рисками на транспортных предприятиях. | 2 | 4 |

4.2. Практическая подготовка

4.2.1. Лабораторные работы - не предусмотрены учебным рабочим планом.

4.2.2. Практические занятия

Таблица 4

Практические занятия

| № п/п | Наименование темы дисциплины | Содержание темы дисциплины | Трудоемкость в часах по формам обучения | |
|-------|---|--|---|--------------|
| | | | очное | Очно-заочное |
| 1. | Тема 1. Понятие транспортных процессов и систем | Структура учебного курса. Основные термины и определения. Понятие транспортных процессов и систем. Классификация транспортных систем и процессов. Цели и ключевые задачи управления транспортным предприятием. Понятие, содержание и | 6 | 2 |

| | | | | |
|----|---|--|---|---|
| | | определение транспортной логистики. Особенности транспортной сферы материального производства. Функционирование транспортных предприятий в современной рыночной среде | | |
| 2. | Тема 2. Математические модели транспортных систем и процессов | Применение теории управления к организации работы транспортных систем. Пространство состояний, модель «вход-выход». Переход от модели «вход-выход» к модели пространства состояний. Многосвязные системы. Понятия наблюдаемости, управляемости, сходимости, устойчивости, логической совместимости. | 6 | 2 |
| 3. | Тема 3. Оптимизация бизнес-процессов на транспортных предприятиях | Качество транспортных систем и процессов. Показатели качества. Анализ и синтез качества. Мониторинг транспортных средств. Методы оптимизации бизнес-процессов на транспортных предприятиях. | 6 | 3 |
| 4. | Тема 4. Особенности бизнес-процессов различных транспортных предприятий | Бизнес-процессы транспортных предприятий. Применение автоматизированных информационно-управляющих систем на транспортных предприятиях. Особенности бизнес-процессов на предприятиях железнодорожного транспорта. Особенности бизнес-процессов на предприятиях гражданской авиации. Особенности бизнес-процессов на предприятиях водного транспорта. Особенности бизнес-процессов на предприятиях, реализующих стыковку разных видов транспорта. Особенности бизнес-процессов в информационных транспортных системах. | 6 | 4 |
| 5. | Тема 5. Социальная ответственность при управлении транспортными предприятиями | Понятие социальной ответственности при управлении транспортными системами. Социальные конфликты. Управление рисками на транспортных предприятиях. | 7 | 4 |

5. Самостоятельная работа

Таблица 5

Самостоятельная работа

| № п/п | Вид самостоятельной работы | Наименование и содержание работы |
|-------|--|--|
| 1 | Подготовка к практическим занятиям | Ознакомление с литературой (аналитическая работа) |
| 2 | Подготовка к текущему контролю знаний (тестированию, контрольным, практическим заданиям) и зачету. | Проработка учебной литературы, конспекта лекций, прохождение устного опроса, выполнение тестирования, контрольных практических работ для закрепления учебного материала. |
| 3 | Самостоятельное изучение материалов онлайн-курса | Онлайн-курс «Экономика трудовых ресурсов», https://sdo-vfgumrf.ru/ |

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

Приведен в 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

| № п/п | Название | Автор | Вид издания (учебник, учебное пособие) | Место издания, издательство, год издания, кол-во страниц |
|--|---|------------------|--|--|
| Основная литература | | | | |
| 1 | Моделирование бизнес-процессов | Долганова, О. И. | учебник и практикум для вузов | Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 322 с. Режим доступа: https://urait.ru/bcode/518211 |
| 2 | Бизнес-планирование | Лопарева, А. М. | учебник для вузов | Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 272 с. Режим доступа: https://urait.ru/bcode/531501 |
| 3 | Моделирование бизнес-процессов | Каменнова, М. С. | учебник и практикум для вузов | Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 534 с. Режим доступа: https://urait.ru/bcode/531540 |
| Дополнительная литература | | | | |
| 5 | Управление бизнес-процессами: современные методы | Громов, А. И. | монография | Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 367 с. Режим доступа: https://urait.ru/bcode/511132 |
| Учебно-методическая литература для самостоятельной работы | | | | |
| 6 | Анализ и оптимизация бизнес-процессов на транспорте | Зацепина А.В. | Методические рекомендации | Воронеж |

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Таблица 7

Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

| № п/п | Название информационного ресурса | Ссылка на информационный ресурс |
|-------|----------------------------------|---------------------------------|
|-------|----------------------------------|---------------------------------|

| | | |
|------------------------------|---|---|
| 1. | Федеральный образовательный портал ЭСМ | http://ecsocman.hse.ru/text/19654508 |
| 2. | Федеральный портал «Единое окно доступа к информационным ресурсам»: Менеджмент и организация управления | http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.76.2 |
| 3. | Сайт АНО «Центр стратегических оценок и прогнозов» | http://www.csef.ru |
| 4. | Энциклопедический Интернет-ресурс АКАДЕМИК | http://dic.academic.ru/index.php |
| 5. | Справочная правовая система «Консультант+» | http://www.consultant.ru |
| Профессиональные базы данных | | |
| 6. | КонсультантПлюс - Правовые ресурсы - Справочная информация, календари, формы | http://www.consultant.ru/ http://www.consultant.ru/law/ref/ http://www.consultant.ru/law/ |

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 Corporation Windows 7; | Полная лицензионная версия |
| 2 | Microsoft Office 2010 | Полная лицензионная версия |
| 3 | Adobe Systems Inc. Reader | Распространяется свободно |
| 4 | Google Inc Chrome | Распространяется свободно |
| 5 | Лаборатория Касперского Kaspersky Endpoint Security для бизнеса | Полная лицензионная версия |
| 6 | Система дистанционного обучения на базе платформы Moodle | GNU GPL |
| 7 | Веб-приложение для дистанционного онлайн обучения JitsiMeet | Распространяется свободно |

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 2:</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. Стол аудиторный - 22 шт. 2. Стул аудиторный - 42 шт. 3. Тумба – 1 шт. 4. Шкаф со стеклом – 1 шт. 5. Доска аудиторная - 1 шт. 6. Проекционный экран - 1 шт. 7. Проектор Sony VPL-DX140 1 шт. 8. Колонки Genius 2 шт. 9. Персональный компьютер (системный блок, клавиатура, мышь) 1 шт. 10. Рециркулятор бактерицидный – 1 шт. 11. Сплит система LG - 1 шт. 12. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения. |
| 2 | <p>Специализированная многофункциональная аудитория 4:</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. | <p>Доступ в Интернет.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стол аудиторный - 20 шт. 2. Стул аудиторный - 37 шт. 3. Доска аудиторная - 1 шт. 4. Шкаф со стеклом – 1 шт. 5. Проекционный экран - 1 шт. 6. Проектор Beng – 1 шт 7. Колонки DEXP 2 шт. 8. Персональный компьютер (системный блок, клавиатура, мышь) - 1 шт. 9. Рециркулятор бактерицидный – 1 шт. 10. Плакаты - 26 шт. 11. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения. |
| | <p>Специализированная многофункциональная аудитория 5:</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. | <p>Доступ в Интернет.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стол аудиторный - 19 шт. 2. Стул аудиторный - 37 шт. 3. Доска аудиторная - 1 шт. 4. Шкаф полуоткрытый со стеклом - 1 шт. 5. Рециркулятор бактерицидный – 1 шт. 6. Проектор BenQ - 1 шт. 7. Проекционный экран - 1 шт. 8. Персональный компьютер (системный блок, клавиатура, мышка) - 1 шт. 9. Колонки DEXP 2 шт. 10. Плакаты по экономике – 12 шт. 11. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения. |
| | <p>Специализированная многофункциональная аудитория 6:</p> <ul style="list-style-type: none"> - учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, - учебная аудитория групповых и инди- | <p>Доступ в Интернет.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стол аудиторный - 20 шт. 2. Стул аудиторный - 36 шт. 3. Доска аудиторная - 1 шт. 4. Рециркулятор бактерицидный – 1 шт. |

| | | |
|--|--|--|
| | <p>видуальных консультаций; - учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации;</p> | <p>5. Проекционный экран - 1 шт. 6. Проектор BenQ - 1 шт. 7. Персональный компьютер (системный блок, клавиатура, мышь) -1 шт. 8. Шкаф полуоткрытый со стеклом -1 шт. 9. Колонки DEXP - 2 шт. 10. Плакаты - 11 шт. 11. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.</p> |
| | <p>Специализированная многофункциональная аудитория 7: - 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> | <p>Доступ в Интернет. 1. Стол аудиторный - 19 шт. 2. Стул аудиторный - 37 шт. 3. Доска аудиторная - 1 шт. 4. Шкаф полуоткрытый со стеклом – 1шт. 5. Шкаф – 1 шт. 6. Трибуна – 1 шт. 7. Рециркулятор бактерицидный – 1 шт. 8. Проекционный экран - 1 шт. 9. Проектор BenQ - 1 шт. 10. Колонки DEXP - 2 шт. 11. Персональный компьютер (системный блок, клавиатура, мышь) - 1 шт. 12. Плакаты - 12 шт. 13. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.</p> |
| | <p>Специализированная многофункциональная аудитория 8: - 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> | <p>Доступ в Интернет. 1.Стол аудиторный - 25 шт. 2.Стул аудиторный - 51 шт. 3.Доска аудиторная - 1 шт. 4. Шкаф полуоткрытый со стеклом – 1шт. 5. Шкаф – 1 шт. 6. Трибуна – 1 шт. 7. Рециркулятор бактерицидный – 1 шт. 8. Проекционный экран – 1 шт. 9. Проектор BenQ - 1 шт 10. Колонки DEXP - 2 шт. 11. Персональный компьютер (системный блок, клавиатура, мышь) -1 шт. 12. Плакаты – 13 шт. 13. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.</p> |
| | <p>Специализированная многофункциональная аудитория 12: - 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> | <p>1.Стол аудиторный - 13 шт. 2.Стул аудиторный - 27 шт. 3. Доска передвижная поворотная -1 шт.</p> |
| | <p>Специализированная многофункциональная аудитория 27: - учебная аудитория для проведения за-</p> | <p>Доступ в Интернет. 1. Столы 18 шт. 2. Стулья 39 шт.</p> |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>нятий лекционного и семинарского типа;</p> <ul style="list-style-type: none"> - учебная аудитория групповых и индивидуальных консультаций; - учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. | <ul style="list-style-type: none"> 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. |
| | <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> <ul 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 блок, клавиатура мышь беспроводная) - 1 шт. 9. Электронный тир. 10. Комплект плакатов по праву 11. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения. |
| | <p>Специализированная многофункциональная аудитория 29:</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> <ul style="list-style-type: none"> 1. Столы - 9 шт. 2. Столы компьютерные – 11шт. 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 - 1 комп. 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. |
| | <p>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 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>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** | | |
| | <p>аудитория 1(библиотека) 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. Картотека ПРАКТИК -06 шкаф 6 секционный А5 и А 6, 553*631*1327, разделители продольный |

| | | |
|--|---|---|
| | | <p>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 МІТА КМ 1620 10. Дубликатор Duplo DP 205А (с интерфейсом) 11. Персональный компьютер – 6 шт. 12. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.</p> |
| | <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 МІТА КМ 1620 10. Дубликатор Duplo DP 205А (с интерфейсом) 11. Персональный компьютер – 6 шт. 12. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.</p> |
| | <p>Специализированная многофункциональная аудитория 30: - лаборатория информационных технологий; - лаборатория инженерной и компьютерной графики; - лаборатория экономики менеджмента; - курсового проектирования (выполнения курсовых работ); Помещения для самостоятельной работы с доступом к сети Интернет и электронной информационно-образовательной среде организации</p> | <p>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.</p> |

| | | |
|--|---|--|
| | | <p>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> |
| | <p>Специализированная многофункциональная аудитория 31: - лаборатория информационных технологий; - лаборатория экономики менеджмента; - курсового проектирования (выполнения курсовых работ); Помещения для самостоятельной работы с доступом к сети Интернет и электронной информационно-образовательной среде организации</p> | <p>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.</p> |

Составитель: Зайцева Т.В.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры
экономики и менеджмента
и утверждена на 2023/2024 учебный год.

Протокол от «30» июня 2023г №10

Лист актуализации рабочей программы дисциплины
«_Б1.В.19 Анализ и оптимизация бизнес-процессов на транспорте»
шифр по учебному плану, наименование

для подготовки бакалавров

Направление: (шифр – название)_38.03.01 Экономика

Профиль: Экономика предприятий и организаций

Форма обучения очная, очно-заочная

Год начала подготовки: __2021

а) в рабочую программу не вносятся изменения. Программа актуализирована на 2023 / 2024 г. учебный год.

б) в рабочую программу вносятся следующие изменения:

- 1) _ п.7. Перечень основной, дополнительной учебной литературы и учебно-методической литературы для самостоятельной работы обучающихся, необходимой для освоения дисциплины;
- 2) _ п.10 Материально-техническое обеспечение дисциплины;

Разработчик (и): Зайцева Т.В., к.т.н.

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры протокол №10 от «30» июня 2023_г.

И.о. заведующий кафедрой: __Лапыгина С.А., к.э.н. / 