


Учреждение образования
«Белорусский государственный университет транспорта»

Отдел магистратуры и студенческой науки

Кафедра «Экономика транспорта»

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой
«Экономика
транспорта»
О.В. Липатова


26.03.2020

СОГЛАСОВАНО
Начальник отдела
магистратуры и
студенческой науки
И.Н. Козороз


26.03.2020

Дело № 10.33.-17.111

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ОТРАСЛЕВОЙ ЭКОНОМИКИ И
СРЕДЫ УПРАВЛЕНИЯ**

для специальностей:

1-25 80 05 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

*профилизация: бухгалтерский учет, анализ и аудит в системе
управления транспортным бизнесом*

1-2580 01 «Экономика»

профилизация: аналитическая экономика и управление на транспорте

Составители:

О.В. Липатова, доцент, к.э.н.

Е.О.Фроленкова, старший преподаватель

Рассмотрено и утверждено
на заседании кафедры
«Экономика транспорта»

26.03.2020
Протокол № 4

Рассмотрено и утверждено
на заседании научно-методического
совета университета

30.04.2020
Протокол № 2

РЕЦЕНЗИЯ

на учебно-методический комплекс по учебной дисциплине
«Информационные системы отраслевой экономики и среды управления»
для специальностей 1-25 80 01 «Экономика» (профилизация «Аналитическая
экономика и управление на транспорте»),
1-25 80 05 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»
(Составители: **Липатова О.В.**, к.э.н., доцент; **Фроленкова Е.О.**, ст. преподаватель, кафедра
«Экономика транспорта», БелГУТ)

Учебно-методический комплекс (УМК) по дисциплине «Информационные системы отраслевой экономики и среды управления» разработан для обеспечения выполнения требований общеобразовательного стандарта по специальностям 1-25 80 01 «Экономика» (профилизация «Аналитическая экономика и управление на транспорте») и 1-25 01 08 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит».

Учебно-методический комплекс составлен на основе образовательного стандарта по специальностям и содержит все необходимые элементы, соответствует целям и задачам дисциплины.

УМК включает в себя следующие взаимосвязанные и взаимодополняющие разделы-компоненты: теоретический, практический, раздел контроля знаний, вспомогательный.

Теоретический раздел содержит материалы для теоретического изучения учебной дисциплины «Информационные системы отраслевой экономики и среды управления» в объеме, установленном учебным планом по специальностям.

Практический раздел содержит материалы для проведения практических занятий по темам учебной программы. Раздел включает методические материалы по проведению практических занятий, которые логично и последовательно способствуют усвоению лекционного материала.

Раздел контроля знаний, где представлены критерии оценки промежуточной аттестации обучающихся и результатов их учебной деятельности, перечень вопросов к экзамену.

Вспомогательный раздел, включающий учебную программу дисциплины. В учебной программе определены: тематика и содержание всех видов учебных занятий с учетом бюджета времени, устанавливаемого учебным планом, содержание дисциплины и последовательность ее изучения; литература и средства обучения.

УМК выполнен на достаточно высоком методическом уровне. Материал изложен логично, полно, доступно.


Учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Информационные системы отраслевой экономики и среды управления» для специалистов II ступени высшего образования подготовлен в соответствии с предъявленными к нему требованиями и может быть использован в учебном процессе.

Содержание учебно-методического комплекса обсуждено и одобрено на заседании кафедры _____ (протокол № 9 от 26.03.20).

Рецензент:

Кафедра «Экономической информатики, учета и коммерции» УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины»

Заведующий кафедрой «Экономической информатики, учета и коммерции» учреждения образования «ГГУ им. Ф. Скорины», кандидат экономических наук, доцент


В.В. Ковальчук



РЕЦЕНЗИЯ

на учебно-методический комплекс по учебной дисциплине
«Информационные системы отраслевой экономики и среды управления»
для специалистов II ступени высшего образования специальностей
1-25 80 01 «Экономика» (профилизация «Аналитическая экономика и
управление на транспорте»),
1-25 80 05 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

Разработчики: Липатова О.В., к.э.н., доцент кафедры «Экономика транспорта», БелГУТ;
Фроленкова Е.О., ст. преподаватель кафедры «Экономика транспорта»,
БелГУТ

Учебно-методический комплекс (УМК) по дисциплине «Информационные системы отраслевой экономики и среды управления» разработан для обеспечения выполнения требований общеобразовательного стандарта по специальностям 1-25 80 01 «Экономика» (профилизация «Аналитическая экономика и управление на транспорте») и 1-25 01 08 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит».

УМК составлен на основе образовательного стандарта по специальностям и содержит все необходимые элементы, соответствует целям и задачам дисциплины.

УМК включает в себя следующие взаимосвязанные и взаимодополняющие разделы-компоненты:

1) *теоретический раздел*, который содержит материалы для теоретического изучения учебной дисциплины «Информационные системы отраслевой экономики и среды управления» в объеме, установленном учебным планом по специальностям.

2) *практический раздел* содержит материалы для проведения практических занятий по темам учебной программы. Раздел включает методические материалы по проведению практических занятий, которые логично и последовательно способствуют усвоению лекционного материала;

3) *раздел контроля знаний* содержит материалы текущей и итоговой аттестации, позволяющие определить соответствие результатов учебной деятельности обучающихся требованиям образовательных стандартов высшего образования. Данный раздел включает: перечень вопросов к экзамену, критерии оценок результатов учебной деятельности обучающихся;

4) *вспомогательный раздел* содержит элементы учебно-программной, учебно-методической, программно-планирующей документации, перечень учебных изданий и информационно-аналитических материалов, рекомендуемых для изучения учебной программы.

Учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Информационные системы отраслевой экономики и среды управления» составлен в соответствии с Положением об учебно-методическом комплексе на уровне высшего образования и способствует качественному усвоению обучающимися общекультурных и профессиональных компетенций.

Рецензент:

Заведующий кафедрой учёта, финансов,
логистики и менеджмента УО «Полоцкий
государственный университет» к.э.н, доцент



Е.Б. Малей

Личную подпись Малей Е.Б. удостоверяю

Подпись: *Малей Е.Б.* удостоверяю
Старший инспектор по кадр



Александр
Александров

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОМУ
КОМПЛЕКСУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

«Информационные системы отраслевой экономики и среды управления»
для специальностей

1-25 80 01 "Экономика" (профилизация «Аналитическая экономика и
управление на транспорте»)


1-25 80 05 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

на 2022/2023 учебный год

№ п/п	Дополнение и изменения	Основание
	В учебный комплекс добавлен обновленный список экзаменационных вопросов	Актуализация материала

Учебно-методический комплекс пересмотрен и одобрен на заседании
Экономика транспорта (протокол № 7 от 20.05.2022 г.)
(название кафедры)

Заведующий кафедрой «Экономика транспорта»
к.э.н, доцент

 О.В. Липатова

УТВЕРЖДАЮ
Начальник отдела магистратуры
и студенческой науки

 И.Н.Козороз

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ**


«Информационные системы отраслевой экономики и среды управления»
для специальности

1-25 81 07 «Экономика и управление на предприятии»

на 2022/2023 учебный год

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры
«Экономика транспорта» без изменений (протокол № 7 от 20.05.2022 г.)

Заведующий кафедрой «Экономика транспорта»
к.э.н, доцент

 О.В. Липатова

УТВЕРЖДАЮ
Начальник отдела магистратуры
и студенческой науки

 И.Н.Козороз

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОМУ КОМПЛЕКСУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Информационные системы отраслевой экономики и среды управления»
для специальностей

1-25 80 01 "Экономика" (профилизация «Аналитическая экономика и управление на транспорте»)


1-25 80 05 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

на 2021/2022 учебный год

№ п/п	Дополнение и изменения	Основание
	В учебный комплекс добавлен обновленный список экзаменационных вопросов	Актуализация материала

Учебно-методический комплекс пересмотрен и одобрен на заседании
Экономика транспорта (протокол № 8 от от 26.05.2021 г.)
(название кафедры)

Заведующий кафедрой «Экономика транспорта»
к.э.н, доцент

 О.В. Липатова

УТВЕРЖДАЮ
Начальник отдела магистратуры
и студенческой науки

 И.Н.Козороз

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

«Информационные системы отраслевой экономики и среды управления»
для специальности


1-25 81 07 «Экономика и управление на предприятии»

на 2021/2022 учебный год

№ п/п	Дополнение и изменения	Основание
	Задачи дисциплины дополнить пунктами: – вовлечение студентов в активную поисковую, научно-исследовательскую, творческую деятельность; – формирование представлений о рынке труда, востребованности и перспективах профессий, качествах современного профессионала и его ключевых квалификациях.	Усиление воспитательного аспекта

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры
Экономика транспорта (протокол № 8 от от 26.05.2021 г.)
(название кафедры)

Заведующий кафедрой «Экономика транспорта»
к.э.н, доцент

 О.В. Липатова

УТВЕРЖДАЮ
Начальник отдела магистратуры
и студенческой науки

 И.Н.Козороз

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОМУ КОМПЛЕКСУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Информационные системы отраслевой экономики и среды управления»
для специальностей

1-25 80 01 "Экономика" (профилизация «Аналитическая экономика и управление на транспорте»)


1-25 80 05 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

на 2020/2021 учебный год

№ п/п	Дополнение и изменения	Основание
	В учебный комплекс добавлен обновленный список экзаменационных вопросов	Актуализация материала

Учебно-методический комплекс пересмотрен и одобрен на заседании кафедры Экономика транспорта (протокол № 8 от 22.06.2020 г.)
(название кафедры)

Заведующий кафедрой «Экономика транспорта»
к.э.н, доцент

 О.В. Липатова

УТВЕРЖДАЮ
Начальник отдела магистратуры
и студенческой науки

 И.Н.Козороз

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Информационные системы отраслевой экономики и среды управления»
для специальности


1-25 81 07 «Экономика и управление на предприятии»

на 2020/2021 учебный год

№ п/п	Дополнение и изменения	Основание
	<p>Раздел «Методы (технологии) обучения» полностью заменить на: Основными методами (технологиями) обучения, отвечающими целям изучения дисциплины, являются:</p> <ul style="list-style-type: none">– элементы проблемного обучения (проблемное изложение, вариативное изложение, частично-поисковый метод, проблемные ситуации, проблемные вопросы, проблемные задачи), реализуемые на лекционных и практических занятиях;– элементы учебно-исследовательской деятельности, развитие творческого подхода, реализуемые на практических занятиях и при самостоятельной работе;– элементы визуального представления материала (графическое изображение, аудио, видео) с применением интерактивной доски, реализуемые на лекционных и практических занятиях.	Актуализация методов (технологий) обучения

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры Экономика транспорта (протокол № 8 от 22.06.2020 г.)
(название кафедры)

Заведующий кафедрой «Экономика транспорта»
к.э.н, доцент

 О.В. Липатова

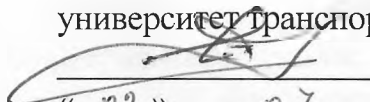
УТВЕРЖДАЮ
Начальник отдела магистратуры
и студенческой науки

 И.Н.Козороз

Учреждение образования
«Белорусский государственный университет транспорта»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор Учреждения образования
«Белорусский государственный
университет транспорта»

 Ю.Г. Самодум

« 02 » 07 2019 г.

Регистрационный № УД – 3.157 /уч.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ОТРАСЛЕВОЙ ЭКОНОМИКИ И СРЕДЫ УПРАВЛЕНИЯ

Учебная программа учреждения высшего образования
по учебной дисциплине для специальностей:

1-25 80 01 «Экономика»

(профилизация «Аналитическая экономика и управление на транспорте»),

1-25 80 05 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

Учебная программа составлена на основе образовательного стандарта ОСВО 1-25 80 01-2019 по специальности "Экономика" утвержденного и введенного в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 26.06.2019г. № 81 и учебного плана, утвержденного 28.08.2018 рег. № Е 27-ЗЭЖ-148 /уч.ЗФ

СОСТАВИТЕЛИ:

О. В. Липатова заведующий кафедрой «Экономика транспорта» учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта», кандидат экономических наук, доцент.

Е. О. Фроленкова, старший преподаватель кафедры «Экономика транспорта» учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта»

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой «Экономика транспорта» учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта»
(протокол № 7 от «25» апреля 2019 г.);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта»
(протокол № 5 от 28.06.2019)

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 Актуальность изучения учебной дисциплины

Информационные технологии становятся все более и более важной частью бизнеса. В результате трудно найти компанию, не имеющую мощной системы управления ресурсами предприятия, документооборота и групповой работы. Однако бизнес требует нового уровня построения управления и контроля, который невозможно обеспечить без мощной, надежной и полнофункциональной информационной системы управления бизнес-процессами.

Программа дисциплины «Информационные системы отраслевой экономики и среды управления» предусматривает изучение ряда тем для формирования у магистрантов теоретических знаний и практических навыков по обеспечению эффективного использования современных информационных технологий и систем в деятельности субъектов хозяйствования. Эффективное управление на макро- и микроуровне предполагает полномасштабное использование лучшего инструментария информационных технологий. Поэтому одним из основных элементов подготовки специалистов высшей квалификации является изучение, получения навыков и умений работы с современными информационными технологиями.

Программа разработана на основе компетентностного подхода к формированию компетенций специальностей 1-25 80 01 «Экономика» (профилизация «Аналитическая экономика и управление на транспорте») и 1-25 80 05 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит».

Дисциплина «Информационные системы отраслевой экономики и среды управления» относится к циклу дисциплин компонента учреждения высшего образования, изучаемых магистрантами специальности 1-25 80 01 «Экономика» специализации «Аналитическая экономика и управление на транспорте» и 1-25 80 05 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит».

1.2 Цели и задачи учебной дисциплины

Целью изучения данной дисциплины является приобретение магистрантами профессиональных знаний, умений и практических навыков по внедрению и использованию информационных систем в реальном секторе экономики.

Задачи дисциплины:

- получить знания о возможностях использования современных информационных технологий и систем в бизнесе, о практике их применения, типовых решениях для различных отраслей деятельности;
- получить знания о структуре и участниках рынка корпоративных информационных систем, тенденциях его развития;

- приобрести умения и навыки, связанные с внедрением и использованием технологий управления единым информационным пространством предприятия;
- приобрести умения и навыки, связанные с использованием технологий управления бизнес-процессами предприятия.

1.3 Требования к уровню освоения содержания учебной дисциплины

В результате изучения дисциплины «Информационные системы отраслевой экономики и среды управления» магистрант должен закрепить и развить следующую специальную компетенцию:

СК-2. Владеть современными информационными технологиями и программными продуктами, обеспечивающими эффективное управление бизнес-процессами на железнодорожном транспорте на всех стадиях жизненного цикла производства.

В результате изучения дисциплины «Информационные системы отраслевой экономики и среды управления» магистрант должен:

а) знать:

- влияние технологических преобразований на экономическое развитие общества;
- сущность и назначение информационных технологий и систем, их влияние на бизнес;
- место и роль предприятия в информационном обществе;
- основные характеристики, виды электронного бизнеса;
- принципы управления знаниями в современных технологиях организации, хранения, обработки и анализа данных;
- программные продукты создания бизнес-офиса организации;
- основные понятия реинжиниринга бизнес-процессов;
- принципы моделирования бизнес-процессов, в т.ч. CASE-технологии;
- принципы организации информационных систем в предметной области;
- программные платформы, используемые в практике финансово-хозяйственной деятельности и управления;
- методы обеспечения информационной безопасности;

б) уметь:

- определить уровень и качество использования информационной системы на конкретном субъекте хозяйствования;
- подготовить предложения по развитию информационной системы на предприятии;
- проводить бизнес-анализ с использованием современных компьютерных статистических пакетов прикладных программ;
- использовать информационные технологии моделирования бизнес-процессов;

- использовать базы данных, пакеты прикладных программ, прикладное программное обеспечение предметной области для решения задач предметной области;

- применять функциональные возможности информационных систем при решении экономических и управленческих задач;

- управлять проектами в сфере информационных технологий в предметной области;

- применять методы моделирования бизнес-процессов на базе использования информационных технологий (CASE-средств);

- анализировать деловые процессы, упрощать их и повторно разрабатывать (реинжиниринг бизнеса);

в) владеть:

- навыками проведения бизнес-анализа с использованием современных компьютерных статистических пакетов прикладных программ;

- методами организации электронного бизнеса на предприятии;

- методами моделирования бизнес-процессов на базе использования информационных технологий (CASE-средств);

- методами планирования и управления проектами.

1.4 Структура содержания учебной дисциплины

Содержание дисциплины «Информационные системы отраслевой экономики и среды управления» представлено в виде тем, которые характеризуются относительно самостоятельными укрупненными дидактическими единицами содержания обучения.

Содержание тем служит базой для изучения дисциплин «Прогнозирование национальной экономики», «Управление финансами бизнес-систем».

Дисциплина изучается в 1 семестре. Форма получения образования – очная и заочная.

В соответствии с учебным планом на изучение дисциплины отведено 198 часа, в том числе

- по очной форме получения высшего образования – 60 часов аудиторных занятий (30 часов лекций, 20 часов лабораторных занятий, 10 часов практических занятий);

- по заочной форме получения высшего образования – 14 часов аудиторных занятий (6 часов лекций, 4 часа лабораторных занятий, 4 часа практических занятий). Самостоятельное изучение аудиторных тем – 46 часов;

Форма контроля – экзамен. Трудоемкость дисциплины – 6 зачетных единиц.

2 СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

ТЕМА 1. Современные информационные технологии в экономике и управлении: роль, место и основные задачи.

Предмет и содержание дисциплины. Основные понятия информационных технологий. Информация как объект информационных технологий. Современные задачи экономики и информационных технологий. Современные задачи экономического управления и информационных технологий.

ТЕМА 2. Информационные системы в экономике и управлении.

Система и бизнес-процессы как основополагающие понятия дисциплины. Информационные системы и этапы их развития. Классификация информационных систем: по характеру использования информации, сфере применения, степени автоматизации. Классификация информационных систем по функциональному признаку, уровням управления.

ТЕМА 3 Направления использования информационных систем в практике субъектов хозяйствования

Применение корпоративных информационных систем в различных сферах деятельности предприятия. Предметно-ориентированное программное обеспечение. Интеграция различных программных модулей. Использование современных коммуникационных технологий. ERP-система: структура, функции и перспективы развития. Системы управления взаимодействиями с клиентами. Системы комплексного управления предприятием.

ТЕМА 4. Программное обеспечение информационных технологий.

Понятие и классификация программного обеспечения. Системное программное обеспечение. Прикладное программное обеспечение. Система автоматизированного проектирования, компьютерной математики и математического моделирования, программные средства статистического анализа данных. Понятие искусственного интеллекта. Системы искусственного интеллекта: экспертные системы поддержки принятия решений, мультиагентные системы, системы интеллектуального анализа данных. Программное обеспечение в управлении: системы электронного документооборота, корпоративные порталы, CRM-системы. Информационные системы в бизнес-планировании.

ТЕМА 5. Информационные системы и компьютерные технологии в отраслях.

Инструментальные средства компьютерных технологий в экономике и управлении. Обзор основных программных платформ, используемых в практике финансово-хозяйственной деятельности и управления. Программное обеспечение

в государственном управлении. Программное обеспечение в республиканских и региональных органах государственного управления: налоговых, таможенных, статистики. Программное обеспечение в республиканских и региональных органах государственного управления: финансового и экономического управления. Программное обеспечение в банковском секторе. Программное обеспечение в страховых и лизинговых организациях. Программное обеспечение управления предприятием на примере 1С. Программное обеспечение в маркетинговой деятельности. Программное обеспечение в логистике.

ТЕМА 6. Информационные технологии в управлении компанией.

Интегрированные информационные системы управления компанией. Основные методологии их создания. Сравнительный анализ рынка интегрированных информационных систем управления компанией. Электронный бизнес. Виды электронного бизнеса. Электронная коммерция. Виды электронной коммерции. Интернет-технологии в управлении компанией. Справочные правовые системы в управлении компанией. Системы электронного документооборота.

ТЕМА 7. Информационная система управления компанией SAP.

Понятие о бизнес-процессах компании. Функциональные возможности SAP. Модуль «Финансы». Модуль «Контроллинг». Модуль «Сбыт». Модуль «Техническое обслуживание и ремонт оборудования». Модуль «Контроль и управление качеством». Модуль «Материальные потоки». Модуль «Управление персоналом». Модуль «Отраслевые решения». Модуль «Проекты». Модуль «Информационные потоки». Единая Корпоративная Интегрированная Система управления финансами и ресурсами (ЕК ИСУФР).

ТЕМА 8. Методология бизнес-анализа.

Технологии Business Intelligence (BI). Причины использования технологий BI. Современные системы BI. Преимущества использования технологий BI. Системы бизнес-аналитики (OLAP, DataMining).

3 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ (очная форма)

Но- мер раз- дела, темы, заян- тия	Название раздела, темы, занятия; перечень изучаемых вопросов	Количество аудиторных часов			Матери- альное обеспе- чение занятия	Форма контроля знаний
		Лекции	Практи- ческие занятия	Лабора- торные занятия		
1	2	3	4	5	6	7
1	<p>Современные информационные техноло- гии в экономике и управлении: роль, место и основные задачи (4 ч.)</p> <p>1 Предмет и содержание дисциплины. Ос- новные понятия информационных техноло- гий.</p> <p>2 Информация как объект информаци- онных технологий.</p> <p>3 Современные задачи экономики и ин- формационных технологий.</p> <p>4 Современные задачи экономического управления и информационных технологий.</p>	2	2		У, УП, КЛ	
2	<p>Информационные системы в экономике и управлении (8 ч.)</p>	4	2	2		
2.1	<p>1 Система и бизнес-процессы как основопо- лагающие понятия дисциплины.</p> <p>2 Информационные системы и этапы их развития.</p>	2	2	2	У, УП, КЛ	Опера- тив- ный опрос, рефе- раты
2.2	<p>3 Классификация информационных систем: по характеру использования информации, сфере применения, степени автоматизации, по функциональному признаку, уровням управ- ления.</p>	2				
3	<p>Направления использования информаци- онных систем в практике субъектов хозяй- ствования (6 ч.)</p>	4		2		
3.1	<p>1 Применение корпоративных информа- ционных систем в различных сферах деятель- ности предприятия.</p> <p>2 Предметно-ориентированное программ- ное обеспечение. Интеграция различных про- граммных модулей.</p>	2		2	У, УП, КЛ	Опера- тив- ный опрос, рефе- раты, защита лабо- ратор- ной работы
3.2	<p>3 Использование современных коммуни- кационных технологий.</p> <p>4 ERP-система: структура, функции и пер- спективы развития. Системы управления вза- имодействиями с клиентами.</p> <p>5 Системы комплексного управления предприятием</p>	2				

1	2	3	4	5	6	7
4	Программное обеспечение информационных технологий (8 ч.)	4		4	У, УП, КЛ	Оперативный опрос, защита лабораторной работы
4.1	1 Понятие и классификация программного обеспечения. 2 Системное программное обеспечение. Прикладное программное обеспечение. 3 Система автоматизированного проектирования, компьютерной математики и математического моделирования, программные средства статистического анализа данных.	2		2		
4.2	4 Понятие искусственного интеллекта. Системы искусственного интеллекта: экспертные системы поддержки принятия решений, мультиагентные системы, системы интеллектуального анализа данных. 5 Программное обеспечение в управлении: системы электронного документооборота, корпоративные порталы, CRM-системы. 6 Информационные системы в бизнес-планировании.	2		2		
5	Информационные системы и компьютерные технологии в отраслях (10 ч.)	4	2	4	У, УП, КЛ	Оперативный опрос, рефераты, защита лабораторной работы
5.1	1 Инструментальные средства компьютерных технологий в экономике и управлении. Обзор основных программных платформ, используемых в практике финансово-хозяйственной деятельности и управления. 2 Программное обеспечение в государственном управлении. 3 Программное обеспечение в республиканских и региональных органах государственного управления: налоговых, таможенных, статистики.	2		2		
5.2	4 Программное обеспечение в республиканских и региональных органах государственного управления: финансового и экономического управления. 5 Программное обеспечение в банковском секторе. Программное обеспечение в страховых и лизинговых организациях. 6 Программное обеспечение управления предприятием на примере ИС. 7 Программное обеспечение в маркетинговой деятельности. Программное обеспечение в логистике.	2		2		

1	2	3	4	5	6	7
6	Информационные технологии в управлении компанией (6 ч.)	4		2	У, УП, КЛ	Оперативный опрос, защита лабораторной работы
	1 Интегрированные информационные системы управления компанией. 2 Основные методологии их создания. 3 Сравнительный анализ рынка интегрированных информационных систем управления компанией. 4 Электронный бизнес. Виды электронного бизнеса.	2		2		
	5 Электронная коммерция. Виды электронной коммерции. 6 Интернет-технологии в управлении компанией. 7 Справочные правовые системы в управлении компанией.	2				
7	Информационная система управления компанией SAP (12 ч.)	4	2	6	У, УП, КЛ	Оперативный опрос, защита лабораторной работы
7.1	1 Понятие о бизнес-процессах компании. 2 Функциональные возможности SAP. Модуль «Финансы». Модуль «Контроллинг». Модуль «Сбыт». Модуль «Техническое обслуживание и ремонт оборудования». Модуль «Контроль и управление качеством». Модуль «Материальные потоки». Модуль «Управление персоналом». Модуль «Отраслевые решения». Модуль «Проекты». Модуль «Информационные потоки».	2	2	2		
7.2	3 Единая Корпоративная Интегрированная Система управления финансами и ресурсами (ЕК ИСУФР).	2		4		
8	Методология бизнес-анализа (4 ч.) 1 Технологии Business Intelligence (BI). 2 Причины использования технологий BI. 3 Современные системы BI. Преимущества использования технологий BI. 4 Системы бизнес-аналитики (OLAP, DataMining).	2	2		У, УП, КЛ	Оперативный опрос
	Всего	30	10	20		Экзамен

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ (заочная форма)

Но- мер раз- дела, темы, зани- тия	Название раздела, темы, занятия; перечень изучаемых вопросов	Количество аудиторных часов			Само- стоя- тель- ное изуче- ние	Матери- альное обеспе- чение занятия	Форма контроля знаний
		Лек- ции	Прак- тиче- ские занятия	Лабо- ратор- ные занятия			
1	2	3	4	5		6	7
1	<p>Современные информационные технологии в экономике и управлении: роль, место и основные задачи (8 ч.)</p> <p>1 Предмет и содержание дисциплины. Основные понятия информационных технологий.</p> <p>2 Информация как объект информационных технологий.</p> <p>3 Современные задачи экономики и информационных технологий.</p> <p>4 Современные задачи экономического управления и информационных технологий.</p>	2			6	У, УП, КЛ	
2	<p>Информационные системы в экономике и управлении (8 ч.)</p> <p>1 Система и бизнес-процессы как основополагающие понятия дисциплины.</p> <p>2 Информационные системы и этапы их развития.</p> <p>3 Классификация информационных систем: по характеру использования информации, сфере применения, степени автоматизации, по функциональному признаку, уровням управления.</p>		2		6	У, УП, КЛ	Опе- ратив- ный опрос, рефе- раты
3	<p>Направления использования информационных систем в практике субъектов хозяйствования (8 ч.)</p> <p>1 Применение корпоративных информационных систем в различных сферах деятельности предприятия.</p> <p>2 Предметно-ориентированное программное обеспечение. Интеграция различных программных модулей.</p> <p>3 Использование современных коммуникационных технологий.</p> <p>4 ERP-система: структура, функции и перспективы развития. Системы управления взаимодействиями с клиентами.</p> <p>5 Системы комплексного управления предприятием</p>			2	6	У, УП, КЛ	Опе- ратив- ный опрос, рефе- раты, защита лабо- ратор- ной работы

1	2	3	4	5		6	7
4	<p>Программное обеспечение информационных технологий (8 ч.)</p> <p>1 Понятие и классификация программного обеспечения.</p> <p>2 Системное программное обеспечение. Прикладное программное обеспечение.</p> <p>3 Система автоматизированного проектирования, компьютерной математики и математического моделирования, программные средства статистического анализа данных.</p> <p>4 Понятие искусственного интеллекта. Системы искусственного интеллекта: экспертные системы поддержки принятия решений, мультиагентные системы, системы интеллектуального анализа данных.</p> <p>5 Программное обеспечение в управлении: системы электронного документооборота, корпоративные порталы, CRM-системы.</p> <p>6 Информационные системы в бизнес-планировании.</p>	2			6	У, УП, КЛ	Оперативный опрос, защита лабораторной работы
5	<p>Информационные системы и компьютерные технологии в отраслях (8 ч.)</p> <p>1 Инструментальные средства компьютерных технологий в экономике и управлении. Обзор основных программных платформ, используемых в практике финансово-хозяйственной деятельности и управления.</p> <p>2 Программное обеспечение в государственном управлении.</p> <p>3 Программное обеспечение в республиканских и региональных органах государственного управления: налоговых, таможенных, статистики.</p> <p>4 Программное обеспечение в республиканских и региональных органах государственного управления: финансового и экономического управления.</p> <p>5 Программное обеспечение в банковском секторе. Программное обеспечение в страховых и лизинговых организациях.</p> <p>6 Программное обеспечение управления предприятием на примере ИС.</p> <p>7 Программное обеспечение в маркетинговой деятельности. Программное обеспечение в логистике.</p>			2	6	У, УП, КЛ	Оперативный опрос, рефераты, защита лабораторной работы

1	2	3	4	5	6	7	
6	<p>Информационные технологии в управлении компанией (6 ч.)</p> <p>1 Интегрированные информационные системы управления компанией.</p> <p>2 Основные методологии их создания.</p> <p>3 Сравнительный анализ рынка интегрированных информационных систем управления компанией.</p> <p>4 Электронный бизнес. Виды электронного бизнеса.</p> <p>5 Электронная коммерция. Виды электронной коммерции.</p> <p>6 Интернет-технологии в управлении компанией.</p> <p>7 Справочные правовые системы в управлении компанией.</p>				6	У, УП, КЛ	Оперативный опрос, защита лабораторной работы
7	<p>Информационная система управления компанией SAP (8 ч.)</p> <p>1 Понятие о бизнес-процессах компании.</p> <p>2 Функциональные возможности SAP. Модуль «Финансы». Модуль «Контроллинг». Модуль «Сбыт». Модуль «Техническое обслуживание и ремонт оборудования». Модуль «Контроль и управление качеством». Модуль «Материальные потоки». Модуль «Управление персоналом». Модуль «Отраслевые решения». Модуль «Проекты». Модуль «Информационные потоки».</p> <p>3 Единая Корпоративная Интегрированная Система управления финансами и ресурсами (ЕК ИСУФР).</p>	2			6	У, УП, КЛ	Оперативный опрос, защита лабораторной работы
8	<p>Методология бизнес-анализа (6 ч.)</p> <p>1 Технологии Business Intelligence (BI).</p> <p>2 Причины использования технологий BI.</p> <p>3 Современные системы BI. Преимущества использования технологий BI.</p> <p>4 Системы бизнес-аналитики (OLAP, DataMining).</p>		2		4	У, УП, КЛ	Оперативный опрос
	Всего	6	4	4	46		Экзамен

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

У -- учебник;

УП – учебное пособие;

КЛ – курс лекций;

МП – методические пособия.

4 ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

4.1 КРИТЕРИИ ОЦЕНОК РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МАГИСТРАНТОВ

Оценка промежуточных учебных достижений магистрантов и оценка учебных достижений магистранта на экзамене производится по десятибалльной шкале. Для оценки учебных достижений магистрантов по дисциплине «Информационные системы отраслевой экономики и среды управления» используются следующие критерии:

Оценка **«10 баллов (десять)»** выставляется магистранту, показавшему систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам программы дисциплины, а также по основным вопросам, выходящим за ее пределы; точное использование специальной терминологии, стилистически грамотное, логически правильное изложение ответов на вопросы; полное и глубокое усвоение основной и дополнительной литературы по вопросам основных тенденций развития информационных систем управления, способность самостоятельно находить решение в сложившихся нестандартных ситуациях, ориентироваться в теориях, концепциях и направлениях по изучаемой дисциплине и давать им аналитическую оценку; творческий подход к решению практических заданий.

Оценка **«9 баллов (девять)»** выставляется магистранту, показавшему систематизированные глубокие и полные знания по всем разделам программы, пользующемуся специальной терминологией, стилистически грамотно, логически правильно излагающему ответы на вопросы. Обязательным является полное усвоение основной и дополнительной литературы по вопросам программы дисциплины, высокий уровень культуры исполнения заданий и творческое участие в групповых обсуждениях современных направлений развития информационных систем.

Оценка **«8 баллов (восемь)»** выставляется магистранту, показавшему систематизированные, полные знания по всем поставленным вопросам в объеме программы дисциплины; пользующемуся специальной терминологией; стилистически грамотно, логически правильно излагающему ответы на вопросы; изучившему основную и некоторую часть дополнительной литературы по вопросам программы; проявившему активность в приобретении практических навыков и выполнении индивидуальных заданий, но при ответе допустившему единичные несущественные ошибки.

Оценка **«7 баллов (семь)»** выставляется магистранту, показавшему систематизированные и полные знания по всем разделам программы дисциплины; достаточно полно владеющему специальной терминологией, логически правильно излагающему ответы на поставленные вопросы, умеющему делать обоснованные

выводы; усвоившему только основную литературу по вопросам основных тенденций развития современных корпоративных информационных систем; однако не проявившему активности в приобретении практических навыков и выполнении индивидуальных заданий на лабораторных занятиях, а также допустившему единичные несущественные ошибки при ответе.

Оценка «**6 баллов (шесть)**» выставляется магистранту, показавшему достаточно полные знания по всем разделам программы дисциплины; частично пользующемуся специальной терминологией, логически правильно излагающему ответы на вопросы, умеющему делать обоснованные выводы; усвоившему часть основной литературы по вопросам изучаемой дисциплины, но при ответе допускающему единичные ошибки и не проявившему активности в приобретении практических навыков и выполнении индивидуальных заданий на лабораторных занятиях.

Оценка «**5 баллов (пять)**» выставляется магистранту, показавшему не достаточно полные знания по всем разделам программы; усвоившему только часть основной литературы по вопросам программы дисциплины; при ответе допускающему некоторые существенные неточности, искажающие изложение материала и допустившему ряд серьезнейших ошибок.

Оценка «**4 балла (четыре)**» выставляется магистранту, показавшему достаточно полные знания по всем разделам программы; усвоившему только часть основной литературы по вопросам программы дисциплины, умеющему решать стандартные (типовые) задачи; при ответе допустившему существенные ошибки в изложении материала и выводах.

Оценка «**3 балла (три), НЕЗАЧТЕНО**» выставляется магистранту, показавшему недостаточный объем знаний в рамках образовательного стандарта; излагающему ответы на вопросы с существенными лингвистическими и логическими ошибками, искажающими учебный материал и свидетельствующими о непонимании сути изучаемых процессов.

Оценка «**2 балла (два), НЕЗАЧТЕНО**» выставляется магистранту, показавшему только фрагментарные знания в рамках образовательного стандарта; обладающему незначительными знаниями лишь по отдельным темам учебной программы; не использующему специальную терминологию, а также при наличии в ответе грубых логических ошибок, искажающих изложение материала и свидетельствующих о непонимании сути изучаемой проблемы.

Оценка «**1 балл (один), НЕЗАЧТЕНО**» выставляется магистранту, показавшему отсутствие знаний и компетенций в рамках образовательного стандарта или в случае отказа от ответа.

4.2. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Информационные системы и технологии в экономике и управлении Учебник / под ред. В.В. Трофимова – М.: ЮРАЙТ, 2015.
2. **Репин, В.** Бизнес-процессы: моделирование, внедрение, управление / В. Репин. – М.: Манн, Иванов и Фербер, 2014.
3. **Старовойтова, Т. Ф.** Информационные системы в экономике : пособие / Т.Ф. Старовойтова. Минск : Амалфея, 2017. – 128 с.

4.3 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. **Вдовенко, Л.** Информационная система предприятия. – М.: ИНФРА-М, 2015.
2. **Грекул, В.** Управление внедрением информационных систем / В. Грекул, Г. Денищенко, Н. Коровкина –М. : Бином, 2014.
3. **Карминский, А.** Применение информационных систем в экономике / А. Карминский, Б. Черников. – М. ИНФРА-М, 2013.

4.4 МЕТОДЫ (ТЕХНОЛОГИИ) ОБУЧЕНИЯ

Основными методами (технологиями) обучения, отвечающими целям изучения дисциплины, являются:

- элементы проблемного обучения (проблемное изложение, вариативное изложение, частично-поисковый метод), реализуемые на лекционных занятиях;
- элементы учебно-исследовательской деятельности, развитие творческого подхода, реализуемые на практических занятиях и при самостоятельной работе.

4.5 ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ МАГИСТРАНТА

При изучении дисциплины используются следующие формы самостоятельной работы:

- контролируемая самостоятельная работа в виде решения индивидуальных заданий в аудитории во время проведения практических занятий под контролем преподавателя в соответствии с расписанием;
- контролируемая работа в виде выполнения индивидуальных заданий на лабораторных занятиях;
- управляемая самостоятельная работа, в том числе в виде выполнения индивидуальных заданий с консультациями преподавателя;
- подготовка рефератов по индивидуальным темам.

4.6 ДИАГНОСТИКА КОМПЕТЕНЦИЙ МАГИСТРАНТА

Для оценки достижений магистрантов используется следующий диагностический инструментарий:

- проведение текущих контрольных опросов по отдельным темам;
- выступление магистранта на конференции по подготовленному реферату;
- защита выполненных на практических занятиях индивидуальных заданий;
- защита выполненных на лабораторных занятиях индивидуальных заданий;
- сдача экзамена по дисциплине.

4.7 ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

4.7.1 очная форма

1. Современные информационные технологии в экономике и управлении: роль, место и основные задачи.
2. Информационные системы в экономике и управлении.
3. Информационные системы и компьютерные технологии в отраслях.
4. Информационная система управления компанией SAP.
5. Методология бизнес-анализа.

4.7.2 заочная форма

- 1 Информационные системы в экономике и управлении
- 2 Методология бизнес-анализа

4.8 ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ


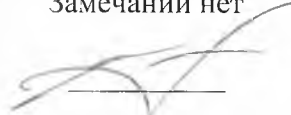
4.8.1 очная форма

- 1 Информационные системы в экономике и управлении
- 2 Направления использования информационных систем в практике субъектов хозяйствования
- 3 Программное обеспечение информационных технологий
- 4 Информационные системы и компьютерные технологии в отраслях
- 5 Информационные технологии в управлении компанией
- 6 Информационная система управления компанией SAP

4.8.2 заочная форма

- 1 Направления использования информационных систем в практике субъектов хозяйствования
- 2 Информационные системы и компьютерные технологии в отраслях

**ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ОТРАСЛЕВОЙ
ЭКОНОМИКИ И СРЕДЫ УПРАВЛЕНИЯ»
С ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

Название дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы по изучаемой учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу
Прогнозирование национальной экономики	Экономика транспорта	Замечаний нет 	
Управление финансами бизнес-систем	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	Замечаний нет 	

КРИТЕРИИ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МАГИСТРАНТОВ

Оценка учебных достижений магистранта на экзамене производится по десятибалльной шкале. Для оценки учебных достижений студентов по дисциплине «Информационные системы отраслевой экономики и среды управления» используются следующие критерии:

Оценка **«10 баллов (десять)»** выставляется магистранту, показавшему систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам программы дисциплины, а также по основным вопросам, выходящим за ее пределы; точное использование специальной терминологии, стилистически грамотное, логически правильное изложение ответов на вопросы; полное и глубокое усвоение основной и дополнительной литературы по вопросам микроэкономического регулирования экономики, способность самостоятельно находить решение в сложившихся нестандартных ситуациях, ориентироваться в теориях, концепциях и направлениях по изучаемой дисциплине и давать им аналитическую оценку; творческий подход к решению практических заданий.

Оценка **«9 баллов (девять)»** выставляется магистранту, показавшему систематизированные глубокие и полные знания по всем разделам программы, пользующемуся специальной терминологией, стилистически грамотно, логически правильно излагающему ответы на вопросы. Обязательным является полное усвоение основной и дополнительной литературы по вопросам программы дисциплины, высокий уровень культуры исполнения заданий и творческое участие в групповых обсуждениях.

Оценка **«8 баллов (восемь)»** выставляется магистранту, показавшему систематизированные, полные знания по всем поставленным вопросам в объеме программы дисциплины; пользующемуся специальной терминологией; стилистически грамотно, логически правильно излагающему ответы на вопросы; изучившему основную и некоторую часть дополнительной литературы по вопросам программы; проявившему активность в приобретении практических навыков и выполнении индивидуальных заданий, но при ответе допустившему единичные несущественные ошибки. Студент хорошо зарекомендовал себя как дисциплинированный исполнитель, владеющий методикой ведения анализа, его выводы носят системный характер.

Оценка **«7 баллов (семь)»** выставляется магистранту, показавшему систематизированные и полные знания по всем разделам программы дисциплины; достаточно полно владеющему специальной терминологией, логически правильно излагающему ответы на поставленные вопросы, умеющему делать обоснованные выводы; усвоившему только основную литературу по вопросам микроэкономики; однако не проявившему активности в приобретении практических навыков и выполнении индивидуальных заданий на практических занятиях, а также допустившему единичные несущественные ошибки при ответе.

Оценка **«6 баллов (шесть)»** выставляется магистранту, показавшему достаточно полные знания по всем разделам программы дисциплины; частично

пользующемуся специальной терминологией, логически правильно излагающему ответы на вопросы, умеющему делать обоснованные выводы; усвоившему часть основной литературы по вопросам изучаемой, но при ответе допускающему единичные ошибки и не проявившему активности в приобретении практических навыков и выполнении индивидуальных заданий на практических занятиях.

Оценка «**5 баллов (пять)**» выставляется магистранту, показавшему не достаточно полные знания по всем разделам программы; усвоившему только часть основной литературы по вопросам программы дисциплины; при ответе допускающему некоторые существенные неточности, искажающие изложение материала, и допустившему ряд серьезнейших ошибок.

Оценка «**4 балла (четыре)**» выставляется магистранту, показавшему достаточно полные знания по всем разделам программы; усвоившему только часть основной литературы по вопросам программы дисциплины, умеющему решать стандартные (типовые) задачи; при ответе допустившему существенные ошибки в изложении материала и выводах.

Оценка «**3 балла (три), НЕЗАЧТЕНО**» выставляется магистранту, показавшему недостаточный объем знаний в рамках образовательного стандарта; излагающему ответы на вопросы с существенными лингвистическими и логическими ошибками, искажающими учебный материал и свидетельствующими о непонимании сути изучаемых процессов.

Оценка «**2 балла (два), НЕЗАЧТЕНО**» выставляется магистранту, показавшему только фрагментарные знания в рамках образовательного стандарта; обладающему незначительными знаниями лишь по отдельным темам учебной программы; не использующему специальную терминологию, а также при наличии в ответе грубых логических ошибок, искажающих изложение материала и свидетельствующих о непонимании сути изучаемой проблемы.

Оценка «**1 балл (один), НЕЗАЧТЕНО**» выставляется магистранту, показавшему отсутствие знаний и компетенций в рамках образовательного стандарта или в случае отказа от ответа.

часть основной литературы по пройденным разделам программы дисциплины; при ответе допускающему некоторые существенные неточности, искажающие изложение материала и допустившему ряд серьезнейших ошибок при выполнении практических заданий и тестов.

Оценка **«4 балла (четыре)»** выставляется магистранту, если ответ правильный в основных моментах. Допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушение логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических заданий.

Оценка **«3 балла (три)»** выставляется магистранту, показавшему недостаточный объем знаний по изученным разделам в рамках образовательного стандарта; излагающему ответы на вопросы с существенными лингвистическими и логическими ошибками, искажающими учебный материал и свидетельствующими о непонимании сути изучаемых процессов, неспособному выполнять стандартные (типовые) задания и задачи на практических занятиях.

Оценка **«2 балла (два)»** выставляется магистранту, который не знает значительной части программного материала. Не умеет даже с помощью преподавателя сформулировать правильный ответ на вопрос. Не выполняет практические задания.

Оценка **«1 балл (один)»** выставляется магистранту, показавшему отсутствие знаний и компетенций в рамках образовательного стандарта или в случае отказа от ответа.

РАБОЧИЙ ПЛАН
изучения дисциплины

«Информационные системы отраслевой экономики и среды управления»

студентами спец. ИмБ33, мБ33

2019/2020 уч.год, 1 курс

по кафедре «Экономика транспорта»

Семестр	Кол-во недель	Всего часов		Часов ауд.занятий в неделю (всего часов) по видам учебной работы					Количество видов отчетностей						
		по УЧЕБНОМУ ПЛАНУ	ауд.	лекции	лабораторные занятия	практические занятия	практические занятия на КП (КР)	СРС	экзамены	зачеты	курсовые проекты	курсовые работы	расч.-графич. работы	контрольные работы	реферат
1	1	198 / 6	60	8	4	2	46	1							
Итого :		198 / 6	60	8	4	2	46								

Дисциплина включена в модуль

Модуль «Информационные системы и инструментальные методы в экономике»

(ИмБ33, мБ33)

Компетенция в соответствии с учебным планом

СК-2 Владеть современными информационными технологиями и программными продуктами, обеспечивающими эффективное управление бизнес-процессами на железнодорожном транспорте на всех стадиях жизненного цикла производства

(ИмБ33, мБ33)

Заведующий кафедрой

О.В. Липатова

Согласовано

Начальник отдела магистратуры и студенческой науки

И.Н. Козороз

Начальник учебно-методического отдела

Е.В. Шкурина

Примечание:

xx-xx - всего часов +(-) корректировка (при необходимости)
 X - часов в неделю

РАБОЧИЙ ПЛАН

изучения дисциплины

«Информационные системы отраслевой экономики и среды управления»

студентами спец. ИмЭЗ, мЭЗ

2019/2020 уч.год, 1 курс

по кафедре «Экономика транспорта»

Семестр	Кол-во недель	Всего часов		Часов ауд. занятий в неделю (всего часов) по видам учебной работы						Количество видов отчетностей						
		по УЧЕБНОМУ ПЛАНУ	ауд.	лекции	лабораторные занятия	практические занятия	практические занятия на КП (КР)	СУРС	экзамены	зачеты	курсовые проекты	курсовые работы	расч.-графич. работы	контрольные работы	реферат	
1	1	198 / 6	60	6	4	2		48	1							
Итого:		198 / 6	60	6	4	2		48								

Дисциплина включена в модуль

Модуль «Информационные системы и инструментальные методы в экономике»

(ИмЭЗ, мЭЗ)

Компетенция в соответствии с учебным планом

СК-2 Владеть современными информационными технологиями и программными продуктами, обеспечивающими эффективное управление бизнес-процессами на железнодорожном транспорте на всех стадиях жизненного цикла производства

(ИмЭЗ, мЭЗ)

Заведующий кафедрой

 О.В. Липатова

Согласовано

Начальник отдела магистратуры и студенческой науки

 И.Н. Козоров

Начальник учебно-методического отдела

 Е.В. Шкурина

Примечание:

xx-xx - всего часов +(-) корректировка (при необходимости)

X - часов в неделю

РАБОЧИЙ ПЛАН

изучения дисциплины

«Информационные системы отраслевой экономики и среды управления»

студентами спец. ЗмБЗЗ, ЗмЭЗ

2019/2020 уч.год, 1 курс

по кафедре «Экономика транспорта»

Курс	Семестр	Всего часов / Зачетных единиц		Часов АУД. занятий в сем. по видам учебной работы					Количество видов отчетностей				
		по УЧЕБНОМУ ПЛАНУ	АУД. по ЗФ	лекции	лабораторные занятия	практические занятия	СУРС	экзамены	зачеты	курсовые проекты	курсовые работы	контрольные работы	реферат
1	1	90 / 0	4	2		2							
1	2	108 / 6	10	4	4	2		1					
Итого:		198 / 6	14	6	4	4							
Всего часов:													
<u>самост. изучение</u>		46											
<u>аудит тем:</u>		60											
<u>аудит. по дневн. форме обучения:</u>		60											

Дисциплина включена в модуль

Модуль «Информационные системы и инструментальные методы в экономике»

(ЗмБЗЗ, ЗмЭЗ)

Компетенция в соответствии с учебным планом

СК-2 Владеть современными информационными технологиями и программными продуктами, обеспечивающими эффективное управление бизнес-процессами на железнодорожном транспорте на всех стадиях жизненного цикла производства

(ЗмБЗЗ, ЗмЭЗ)

Заведующий кафедрой:

О.В. Липатова

Согласовано:

Начальник отдела магистратуры и студенческой науки

И.Н. Козороз

Начальник учебно-методического отдела:

Е.В. Шкурина

Дата: 18.03.2020