

Учреждение образования
«Белорусский государственный экономический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
экономический университет»


_____ А.В. Егоров
« 19 » 12 2024 г.
Регистрационный № УД-6455-24/уч.

УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ

Учебная программа учреждения образования
по учебной дисциплине для специальности
7-06-0412-02 «Бизнес-администрирование»

Учебная программа составлена на основе образовательного стандартов углубленного высшего образования 7-06-0412-02-2023 и учебного плана по специальности 7-06-0412-02 Бизнес-администрирование.

СОСТАВИТЕЛИ:

Н.Н. Говядинова, доцент кафедры информационных технологий учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», доцент;

М.Н. Садовская, заведующий кафедрой информационных технологий учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат технических наук, доцент.

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Ю.В. Полозков, заведующий кафедрой «Программное обеспечение информационных систем и технологий» учреждения образования «Белорусский национальный технический университет», кандидат технических наук, доцент;

Л.В. Серебряная, заведующий кафедрой экономической информатики учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат технических наук, доцент.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой информационных технологий учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»
(протокол № 4 от 24.10.2024);

Методической комиссией по специальностям «Мировая экономика», «Бизнес-администрирование» учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»
(протокол № 2 от 28.11.2024);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»
(протокол № 2 от 18.12.2024)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная программа по учебной дисциплине «Управление информационными системами» направлена на освоение магистрантами, обучающимися по специальности 7-06-0412-02 «Бизнес-администрирование», современных методов поиска решений на основе применения сетевых и облачных технологий при решении задач управления информационными системами в области специализации.

Цель преподавания учебной дисциплины:

- подготовка к использованию современных информационно-коммуникационных технологий и инструментальных средств для управления информационными системами;
- обучение применению современных информационных ресурсов и прикладных программ при решении задач бизнеса и управления.

Достижение поставленной цели предполагает решение следующих **задач**:

- получение знаний о трансформации деятельности и структуры предприятия под влиянием цифровизации;
- изучение возможностей применения сервисов сети Интернет в деятельности предприятия;
- освоение потенциала информационных систем для решения практических задач управления;
- обучение инструментам моделирования управленческих бизнес-процессов предприятия с целью их совершенствования через реинжиниринг информационных систем;
- изучение уязвимости информационной инфраструктуры с точки зрения обеспечения кибербезопасности предприятия.

В результате изучения учебной дисциплины «Управление информационными системами» формируется следующие **компетенции**:

универсальная:

решать научно-исследовательские и инновационные задачи на основе применения информационно-коммуникационных технологий;

углубленная профессиональная:

использовать современные технологии и прикладные программные средства при решении задач бизнеса и управления.

В результате изучения учебной дисциплины магистрант должен

знать:

- понятие и структуру корпоративной информационной системы;
- влияние цифровизации на трансформацию структуры и деятельности предприятия;
- функциональные возможности прикладных программ, информационных систем и сервисов сети Интернет для решения практических задач бизнеса и управления;
- принципы и технологии моделирования бизнес-процессов и реинжиниринга информационных систем;

- методы и средства защиты информационной системы от кибертерроризма;

- основные виды и характеристики электронного и виртуального бизнеса;

уметь:

- разрабатывать представительства предприятия и его продукции в сети Интернет;

- создавать чат-боты;

- анализировать деятельность коммерческого предприятия с использованием сервисов веб-аналитики;

- использовать системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности;

- моделировать бизнес-процессы с использованием CASE-средств;

- использовать прикладные программные средства и информационные системы для решения задач бизнеса и управления;

иметь навыки:

- построения модели бизнес-процесса;

- разработки онлайн-анкеты для проведения опроса;

- разработки веб-представительства предприятия и его продукции;

- разработки чат-ботов;

- создания QR-кодов;

- работы с сервисами сети Интернет для анализа и управления.

Учебная дисциплина «Управление информационными системами» относится к государственному компоненту.

Учебная дисциплина «Управление информационными системами» базируется на освоенных в рамках общеобразовательной учебной дисциплины кандидатского минимума «Основы информационных технологий» технологиях, методах и инструментах обработки данных и является основой для решения практических задач по дисциплинам модуля «Исследовательская деятельность» учебного плана и других специальных учебных дисциплин, например «Цифровая поддержка бизнеса».

Форма получения образования – дневная, заочная.

В соответствии с учебными планами университета на изучение учебной дисциплины отводится: общее количество учебных часов – 108, аудиторных – 48 часов, из них лекции – 20 часов, практические занятия – 28 часов.

Распределение аудиторного времени по курсам и семестрам:

- дневная форма получения образования:

2 семестр – лекции – 20 часов, практические занятия – 28 часов.

Самостоятельная работа студента – 60 часов.

- заочная форма получения образования:

1 семестр – лекции – 6 часов,

2 семестр – практические занятия – 6 часов.

Самостоятельная работа студента – 96 часов.

Трудоемкость – 3 з.е.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Тема 1. Информатизация деятельности предприятия

Организационная структура предприятия. Информационная инфраструктура предприятия.

Информационные системы (ИС) в управлении предприятием. Корпоративные информационные системы (КИС). Компоненты КИС. Стратегическое, тактическое и операционное управление ИС предприятия.

Сетевая экономика. Классификация предприятий по признаку использования сетевых технологий.

Цифровизация и цифровая экономика. Платформы цифровизации деятельности предприятия. Трансформация организационной структуры предприятия в условиях цифровой экономики.

Электронный бизнес. Виртуальный бизнес.

Понятие и виды экосистем (вертикальные, горизонтальные и гибридные), интеграция предприятия в экосистему.

Государственная политика и законодательство Республики Беларусь в области информатизации и цифровой экономики.

Тема 2. Сетевые технологии в управлении предприятием

Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ), виды и средства.

Компьютерная сеть: классификация, основные компоненты и протоколы. Корпоративная сеть предприятия. Функции администратора сети. Функции администратора корпоративной базы данных.

Технологии и сервисы сети Интернет, их использование на предприятии. Поисковые системы. Инструменты и правила поисковых запросов.

Web-представительство предприятия. Цифровой маркетинг, его составляющие. Поисковая оптимизация web-представительства предприятия. Сервисы для анализа эффективности web-представительства.

Технология блокчейн и ее применение в бизнесе.

Социальные сети, их использование в деятельности предприятия.

Тема 3. Облачные сервисы в управлении предприятием

Основные понятия концепции облачных вычислений.

Архитектура и сервисы Infrastructure-as-a-Service (IaaS). Преимущества и риски, связанные с IaaS. Применение сервисов IaaS в деятельности предприятия.

Архитектура и сервисы Software-as-a-Service (SaaS). SaaS-решения. Преимущества и риски, связанные с SaaS. Применение сервисов SaaS в деятельности предприятия.

Архитектура и сервисы Platform-as-a-Service (PaaS). Применение сервисов PaaS в деятельности предприятия.

Основные облачные платформы.

Трансформация инфраструктуры предприятия в условиях использования облачных сервисов.

Электронная коммерция предприятия в облачной среде.

Тема 4. Прикладные программные средства и информационные системы для задач бизнеса и управления

Электронный и виртуальный бизнес-офис.

Программное обеспечение для решения практических задач бизнес-офиса: автоматизация электронного документооборота (системы электронного документооборота), управление проектами, управление взаимоотношениями с клиентами, финансовый анализ, составление бизнес-планов и др.

Системы искусственного интеллекта и направления использования в бизнесе.

Системы организации коллективной работы сотрудников предприятия (корпоративный портал, системы класса groupware, электронные выставки, форумы, конференции, системы мониторинга и связи с общественностью, вебинары).

Тема 5. Реинжиниринг информационных систем предприятия

Реинжиниринг бизнес-процессов как средство адаптации предприятия к внешней среде. Содержание реинжиниринга в условиях цифровой экономики. Формы проведения реинжиниринга. Участники и этапы реинжиниринга бизнес-процессов.

Сущность и этапы реинжиниринга информационных систем.

Проект реинжиниринга информационной системы, средства автоматизации и разработки и управления проектом реинжиниринга. CASE-средства.

Тенденции и перспективы развития информационных систем предприятия в современных условиях.

Тема 6. Информационная безопасность предприятия

Кибертерроризм, киберугрозы и атаки предприятия в современных условиях. Методы и средства защиты информационной системы. Обеспечение информационной безопасности в компьютерных сетях. Безопасность персональных данных.

Политика информационной безопасности предприятия. Аудит информационной безопасности предприятия.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
 «УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ»
 Дневная форма получения углубленного высшего образования

Номер темы	Название темы	Количество аудиторных часов							Литература	Формы контроля знаний
		лекции	практические занятия	семинарские занятия	лабораторные занятия	Количество часов управляемой самостоятельной работы				
						лекции	практические/ семинарские занятия	лабораторные занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12
1	Информатизация деятельности предприятия	2							[1.1-1.15]	
2	Сетевые технологии в управлении предприятием	2				1			[1.2-1.10]	Тест *
	Практическое занятие 1. Разработка онлайн-анкеты для проведения опроса		2							Отчет
	Практическое занятие 2. Разработка представительства предприятия и его продукции в сети Интернет						2			Отчет
3	Облачные сервисы в управлении предприятием	4				1			[1.2-1.8]	Тест *
	Практическое занятие 3-4. Автоматизация работы с клиентами с использованием чат-ботов		4							Отчет
	Практическое занятие 5. Веб-аналитика в деятельности коммерческого предприятия		2							Отчет
	Практическое задание 6. Использование системы искусственного интеллекта для разработки презентаций		2				2			Инд. задание 1
	Практическое задание 7. Использование системы искусственного интеллекта для формирования бизнес-плана на разработку нового вида продукции		2							Отчет

1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12
4	Прикладные программные средства и информационные системы для задач бизнеса и управления	2				2			[1.1-1.10], [1.11-1.16]	Тест *
	Практическое занятие 8. Использование QR-кодов в коммерческой деятельности предприятия						2			Инд. задание 2
5	Реинжиниринг информационных систем предприятия	2				2			[1.2], [1.16]	Тест *
	Практическое занятие 9-10. Моделирование бизнес-процессов		4							
	Практическое занятие 11. Моделирование бизнес-процесса						2			Инд. задание 3
	Практическое занятие 12. Системы управления персоналом предприятия		2							Отчет
6	Информационная безопасность предприятия	2							[1.2-1.10], [1.13-1.15]	Тест*
	Практическое занятие 13-14. Конкурентная разведка		2							Отчет
Всего часов		14	20			6	8			Зачет

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ»

Заочная форма получения углубленного высшего образования

Номер темы	Название темы	Количество аудиторных часов				Литература	Формы контроля знаний
		лекции	практические занятия	семинарские занятия	лабораторные занятия		
1	2	3	4	5	6	11	12
1	Информатизация деятельности предприятия	2				[1.1-1.15]	
2	Сетевые технологии в управлении предприятием	2				[1.2-1.10]	
3	Облачные сервисы в управлении предприятием					[1.2-1.8]	
4	Прикладные программные средства и информационные системы для задач бизнеса и управления					[1.1-1.10], [1.11-1.16]	
5	Реинжиниринг информационных систем предприятия					[1.2], 1.16]	
6	Информационная безопасность предприятия	2				[1.2-1.10], [1.13-1.15]	
	Итого 1 сессия	6					
3	Облачные сервисы в управлении предприятием						
	Практическое занятие 1. Автоматизация работы с клиентами с использованием чат-ботов		2				
	Практическое занятие 2. Веб-аналитика в деятельности коммерческого предприятия		2				
6	Информационная безопасность предприятия						
	Практическое занятие 3. Конкурентная разведка		2				
	Итого 2 сессия		6				
	Всего часов	6	6				Зачет

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Литература

Основная:

1. Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: учебник / В. А. Гвоздева. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. – 542 с.
2. Информационные системы в экономике: учебное пособие / М. Н. Садовская [и др.]; под общ. ред. М. Н. Садовской. – Минск: БГЭУ, 2018. – 316 с.
3. Исаев, Г.Н. Управление информационными системами: учебное пособие / Г.Н. Исаев, А.А. Роганов. – М.: КноРус, 2023. – 346 с.
4. Манюкевич, А.В. Информационные технологии в экономике: пособие для студентов/ А. В. Манюкевич, Е. П. Корсак, Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет. – Минск: БНТУ, 2023. – 45 с.
5. Федотова, Е. Л. Информационные технологии и системы: учебное пособие / Е. Л. Федотова. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. – 352 с.

Дополнительная:

6. Балдин, К. В. Информационные системы в экономике : учебное пособие / К. В. Балдин. – М. : ИНФРА-М, 2024. – 218 с. – Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2108502> (дата обращения: 10.10.2024). – Режим доступа: по подписке.
7. Голицына, О. Л. Информационные системы : учебное пособие / О. Л. Голицына, Н. В. Максимов, И. И. Попов. – 2-е изд. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. – 448 с. – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1832410> (дата обращения: 10.10.2024). – Режим доступа: по подписке.
8. Информационные системы и цифровые технологии : учебное пособие / В. В. Трофимов, М. И. Барабанова, В. И. Кияев, Е. В. Трофимова ; под общ. ред. проф. В. В. Трофимова и В. И. Кияева. – М. : ИНФРА-М, 2021. – Часть 1. – 253 с. – Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1370826> (дата обращения: 10.10.2024). – Режим доступа: по подписке.
9. Исаев, Н. Г. Управление информационными системами : учебное пособие / Г. Н. Исаев, А. А. Роганов. – Москва : КноРус , 2020. 346 с.– Текст : электронный. – URL: <https://book.ru/book/935943> (дата обращения: 05.12.2024). – Режим доступа: свободный
10. Федотова, Е. Л. Информационные технологии и системы : учебное пособие / Е. Л. Федотова. – М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. – 352 с. URL: <https://znanium.com/catalog/product/1913829> (дата обращения: 10.10.2024). – Режим доступа: по подписке.

Нормативные правовые акты:

11. Государственная программа «Цифровое развитие Беларуси» на 2021-2025 годы: Постановление Совета Министров Республики Беларусь, 2 февраля 2021

- г., № 66 (ред. от 28.12.2023)// [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=C22100066> – Дата доступа: 5.12.2024.
12. Концепция информационной безопасности Республики Беларусь: Постановление Совета Безопасности Республики Беларусь, 18.03.2019, № 1 // [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=P219s0001> – Дата доступа: 10.10.2024.
13. Концепция национальной безопасности Республики Беларусь: Указ Президента Республики Беларусь, 09.11.2010 № 575 (ред. от 24.01.2014г.) // [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=P31000575>. – Дата доступа: 10.10.2024.
14. Об информации, информатизации и защите информации: Закон Республики Беларусь, 10.11.2008, № 455-3 (ред. от 10.10.2022 г.) // [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum=h10800455>. – Дата доступа: 10.10.2024.
15. Об электронном документе и электронной цифровой подписи: Закон Республики Беларусь, 28.12.2009 № 113-3 (ред. от 14.05.2024 г.) // [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum=h10900113>. – Дата доступа: 10.10.2024.
16. О цифровом развитии: Указ Президента Республики Беларусь, 29.11.2023 № 381 (ред. от 14.03.2024 № 96) – [Электронный ресурс] – <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=P32300381>. – Дата доступа: 11.11.2024.

Перечень вопросов для проведения зачета

1. Организационная структура предприятия. Информационная инфраструктура предприятия.
2. Информационные системы (ИС) в управлении предприятием. Корпоративные информационные системы (КИС). Компоненты КИС. Стратегическое, тактическое и операционное управление ИС предприятия.
3. Сетевая экономика. Классификация предприятий по признаку использования сетевых технологий.
4. Цифровизация и цифровая экономика. Платформы цифровизации деятельности предприятия. Трансформация организационной структуры предприятия в условиях цифровой экономики.
5. Электронный бизнес. Виртуальный бизнес.
6. Понятие и виды экосистем (вертикальные, горизонтальные и гибридные), интеграция предприятия в экосистему.
7. Государственная политика и законодательство Республики Беларусь в области информатизации и цифровой экономики.
8. Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ), виды и средства.
9. Компьютерная сеть: классификация, основные компоненты и протоколы. Корпоративная сеть предприятия.
10. Функции администратора сети. Функции администратора корпоративной базы данных.
11. Технологии и сервисы сети Интернет, их использование на предприятии. Поисковые системы. Инструменты и правила поисковых запросов.
12. Web-представительство предприятия. Цифровой маркетинг, его составляющие. Поисковая оптимизация web-представительства предприятия. Сервисы для анализа эффективности web-представительства.
13. Технология блокчейн и ее применение в бизнесе.
14. Социальные сети, их использование в деятельности предприятия.
15. Концепция облачных вычислений.
16. Архитектура и сервисы Infrastructure-as-a-Service (IaaS). Преимущества и риски, связанные с IaaS. Применение сервисов IaaS в деятельности предприятия.
17. Архитектура и сервисы Software-as-a-Service (SaaS). SaaS-решения. Преимущества и риски, связанные с SaaS. Применение сервисов SaaS в деятельности предприятия.
18. Архитектура и сервисы Platform-as-a-Service (PaaS). Применение сервисов PaaS в деятельности предприятия.
19. Основные облачные платформы.
20. Трансформация инфраструктуры предприятия в условиях использования облачных сервисов.
21. Электронная коммерция предприятия в облачной среде.
22. Электронный и виртуальный бизнес-офис.
23. Программное обеспечение для решения практических задач бизнес-офиса.
24. Системы искусственного интеллекта и направления их использования в бизнесе.

25. Системы организации коллективной работы сотрудников предприятия.
26. Реинжиниринг бизнес процессов как средство адаптации предприятия к внешней среде. Содержание реинжиниринга в условиях цифровой экономики. Формы проведения реинжиниринга. Участники и этапы реинжиниринга бизнес процессов.
27. Сущность и этапы реинжиниринга информационных систем.
28. Проект реинжиниринга информационной системы, средства автоматизации в разработки и управления проектом реинжиниринга. CASE-средства.
29. Тенденции и перспективы развития информационных систем предприятия в условиях.
30. Кибертерроризм, киберугрозы и атаки предприятия в современных условиях.
31. Методы и средства защиты информационной системы.
32. Обеспечение информационной безопасности в компьютерных сетях.
33. Безопасность персональных данных.
34. Политика информационной безопасности предприятия. Аудит информационной безопасности.

Примерный перечень заданий управляемой самостоятельной работы обучающихся по учебной дисциплине

Управляемая самостоятельная работа (УСР) по лекционным темам заключается в самостоятельном изучении следующих вопросов:

Тема 2:

- Компьютерная сеть: классификация, основные компоненты и протоколы. Корпоративная сеть предприятия. Функции администратора сети. Функции администратора корпоративной базы данных.
- Социальные сети, их использование в деятельности предприятия.

Тема 3:

- Основные облачные платформы.

Тема 4:

- Системы организации коллективной работы сотрудников предприятия (корпоративный портал, системы класса groupware, электронные выставки, форумы, конференции, системы мониторинга и связи с общественностью, вебинары).

Тема 5:

- Тенденции и перспективы развития информационных систем предприятия в современных условиях.

Контроль знаний по темам УСР лекционного курса осуществляется с помощью компьютерных тестов на платформе Moodle.

Тесты включают 10-15 вопросов и выполняются на практических занятиях в течение 8-10 минут.

Типы тестовых заданий:

1. Задания *закрытого* типа – для выбора *одного* правильного ответа из перечня предложенных.

Пример

Как называются структурные единицы экономической информации, которые выражают определенные свойства объекта?

- a. Показатели
- b. Массивы
- c. Реквизиты
- d. Документы

2. Задания *закрытого* типа – для выбора *нескольких* правильных ответов из перечня предложенных.

Пример

Какие мероприятия направлены на повышение цифровой грамотности населения?

- a. Развлекательные
- b. Медийные
- c. Обучающие в учреждениях образования

d. Спортивные

3. Задания на сопоставление элементов двух списков

Пример

Сопоставьте способам организации ИТ-инфраструктуры их характеристики.

Построение собственной ИТ-инфраструктуры	1. предприятие получает в свое распоряжение готовый пакет ИТ-услуг с полным набором необходимого бизнесу обеспечения и гарантированным качеством сервиса без существенных инвестиций
Аутсорсинг ИТ-инфраструктуры	2. наличие всего оборудования на предприятии, увеличение ИТ-бюджета для поддержки инфраструктуры, недостаточная гибкость для масштабирования, риск остановки работы предприятия или его части в случае простоя серверов

Управляемая самостоятельная работа по практическим занятиям заключается в выполнении индивидуальных заданий по темам:

- Разработка представительства предприятия и его продукции в сети Интернет;
- Использование QR-кодов в коммерческой деятельности предприятия;
- Моделирование бизнес-процессов;
- Использование системы искусственного интеллекта для разработки презентаций

Выполнение УСР по практическому курсу оценивается преподавателем по 10-балльной шкале.

Перечень практических занятий

для **дневной** формы обучения:

1. Разработка онлайн-анкеты для проведения опроса
2. Автоматизация работы с клиентами с использованием чат-ботов
3. Веб-аналитика в деятельности коммерческого предприятия
4. Использование системы искусственного интеллекта для разработки презентаций
5. Использование системы искусственного интеллекта для формирования бизнес-плана на разработку нового вида продукции
6. Моделирование бизнес-процессов
7. Системы управления персоналом предприятия
8. Конкурентная разведка

для **заочной** формы обучения:

1. Автоматизация работы с клиентами с использованием чат-ботов
2. Веб-аналитика в деятельности коммерческого предприятия
3. Конкурентная разведка

Перечень компьютерных программ для выполнения практических работ

1. Браузер, например, Google Chrome
2. Сервис Google Форма
3. Платформа для разработки чат-ботов, например, ВКонтакте
4. Генераторы QR-кодов, например, qrcoder.ru
5. Сервисы бизнес-аналитики, например, Google Analytics, Яндекс Метрика
6. Системы управления персоналом предприятия, например, Yaware.HRM, SAP Success Factors
7. Системы искусственного интеллекта, например, Tome, MagicSlides (GPT for Slides), Gamma, ChatGPT, YandexGPT, GigaChat
8. Сервисы для конкурентной разведки, например, Marketing Grader, InfiniGraph

Перечень методических указаний и материалов для выполнения практических работ

1. Голенда, Л.К. Практикум по учебной дисциплине «Управление информационными системами» / Л.К. Голенда, Н.Н. Говядинова // электронный учебно-методический комплекс для студентов специальности «Бизнес-администрирование» [Электронный ресурс] – БГЭУ – Режим доступа: <https://clck.ru/3FANCX>. Дата доступа: 10.10.2024.
2. Материалы в локальной сети по адресу \\Arhive\arhive\Кафедра ИТ.

Организация самостоятельной работы магистрантов

Для получения компетенций по учебной дисциплине важным этапом является самостоятельная работа магистрантов.

На самостоятельную работу обучающего отводится:

- дневная форма получения образования – 60 часов,
- заочная форма получения образования – 96 часов.

Содержание самостоятельной работы обучающегося включает все темы учебной дисциплины из раздела «Содержание учебного материалы».

При изучении учебной дисциплины используются следующие формы самостоятельной работы:

- углубленное изучение разделов, тем, понятий;
- подготовка к выполнению контрольных работ;
- подготовка к практическим занятиям, в том числе подготовка демонстрационных материалов, презентаций;
- подготовка отчетов по результатам выполнения практических работ;
- подготовка отчетов по результатам выполнения индивидуальных заданий;
- работа с учебной, аналитической и другой литературой;
- выполнение информационного поиска и составление тематической подборки литературных источников, интернет-источников;
- подготовку к сдаче промежуточной аттестации.

Контроль качества усвоений знаний

Диагностика качества усвоения знаний проводится в рамках текущего контроля и промежуточной аттестации.

Мероприятия *текущего* контроля проводятся в течении семестра и включают в себя следующие формы контроля:

- тест;
- отчет о выполнении практических занятий и управляемой самостоятельной работы.

Текущая аттестация по учебной дисциплине проводится не менее трех раз в семестр.

Результат текущего контроля за семестр оценивается отметкой в баллах по десятибалльной шкале и выводится исходя из отметок, выставленных в ходе проведения мероприятий текущего контроля в течении семестра.

Требования к обучающемуся при прохождении промежуточной аттестации: обучающиеся допускаются к промежуточной аттестации по учебной дисциплине при условии успешного прохождения текущей аттестации (выполнения мероприятий текущего контроля) по учебной дисциплине, предусмотренной в текущем семестре данной учебной программой.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Методика формирования отметки по учебной дисциплине

В соответствии с Положением о рейтинговой системе оценки знаний, умений и навыков студентов БГЭУ.

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ С ДРУГИМИ УЧЕБНЫМИ ДИСЦИПЛИНАМИ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Название учебной дисциплины, изучение с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу с указанием даты и номера протокола)
Прикладные количественные методы в управлении	Математических методов в экономике	Замечаний и предложений нет Ю.Л. Ратушева	