

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Узунов Федор Владимирович

Должность: Ректор

Дата подписания: 28.02.2023 17:44:31

Уникальный программный ключ:

fd935d10451b860e912264c0378f8448452bfd603f94588008e39877e6fcbff5

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ»  
«УНИВЕРСИТЕТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ»**

**Факультет экономики и управления**

**Кафедра «Управление и бизнес-информатика»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебно-методической работе

*С.С. Скараник*

«01» сентября 2022 г.



Рабочая программа дисциплины

**Современные технические средства информатизации бизнеса**

Направление подготовки

**38.04.05 Бизнес-информатика**

Квалификация выпускника

*Магистр*

Для всех

форм обучения

Симферополь 2022

<b>АННОТАЦИЯ</b>	
Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
<b>Б1.О.10</b>	<b>Современные технические средства информатизации бизнеса</b>
Цель изучения дисциплины	Формирование у обучающихся системы знаний, умений и навыков работы с современными техническими средствами информатизации бизнеса для решения проблем, возникающих в профессиональной деятельности с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к обязательной части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы магистратуры
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-1; ОПК-3
Содержание дисциплины	Тема 1. Основные понятия и роль информационных систем и технологий в управлении предприятиями Тема 2. Экономическая информация на предприятиях и средства ее формализованного описания Тема 3. Современные подходы к разработке и внедрению информационных систем Тема 4. Средства создания и обеспечения автоматизированных информационных технологий на предприятиях Тема 5. Эволюция стратегических моделей управления предприятиями в информационных системах Тема 6. Автоматизация управления проектами на предприятиях
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов)
Форма промежуточной аттестации	Зачет

## Содержание

1. Цель и перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы магистратуры	5
2. Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры	5
3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам занятий) и на самостоятельную работу обучающихся	6
4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий	7
5. Контроль качества освоения дисциплины	13
6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины	13
7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	13
8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.....	14
9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	14
10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)	14
11. Описание материально-технического обеспечения, необходимого для осуществления образовательного процесса по дисциплине	15
Приложение 1. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине	16
Приложение 2 Критерии оценивания для ФОС	23

## 1. Цель и перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы магистратуры

Целью изучения дисциплины «Современные технические средства информатизации бизнеса» является формирование у обучающихся системы знаний, умений и навыков работы с современными техническими средствами информатизации бизнеса для решения проблем, возникающих в профессиональной деятельности с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта.

В результате освоения ОПОП магистратуры обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине:

Коды компетенции	Результаты освоения ОПОП	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
<b>ОПК-1</b>	Способен разрабатывать стратегию развития информационных технологий инфраструктуры предприятия и управлять ее реализацией.	ОПК-1.1 <b>Знает</b> базовые стратегии развития ИТ-инфраструктуры предприятия; ОПК-1.2 <b>Умеет</b> управлять стратегией развития ИТ-инфраструктуры предприятия, ее жизненным циклом; ОПК-1.3 <b>Владеет</b> приемами организации обследования архитектуры и ИТ-инфраструктуры предприятия, разработки стратегии ее развития.
<b>ОПК-3</b>	Способен принимать решения, осуществлять стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта	ОПК-3.1 <b>Знает</b> теорию и методы принятия решений; ОПК-3.2 <b>Умеет</b> принимать решения в профессиональной деятельности с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта; ОПК-3.3 <b>Владеет</b> приемами стратегического планирования и прогнозирования в профессиональной деятельности с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры

Дисциплина Б1.О.10 «Современные технические средства информатизации бизнеса» относится к обязательной части блока 1. «Дисциплины (модули)» учебного плана ОПОП магистратуры по направлению подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика. Дисциплина «Современные технические средства информатизации бизнеса» изучается

обучающимися очной формы обучения в 4 семестре, заочной формы обучения – в 4 семестре.

При изучении данной дисциплины обучающийся использует знания, умения и навыки, которые формируются параллельно в процессе изучения дисциплин: «Управление жизненным циклом ИС (продвинутый уровень)», «Информационные технологии для бизнес-анализа», «Информационные системы и технологии в экономике», «Интеллектуальные агенты и агентные системы».

Знания, умения и навыки, полученные при изучении дисциплины «Современные технические средства информатизации бизнеса», будут необходимы для углубленного и осмысленного восприятия дисциплин: «Современная цифровая экономика».

### **3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 3 зачетных единицы (з.е.), 108 академических часов.

#### **3.1. Объём дисциплины по видам учебных занятий (в часах)**

##### **Для очной формы обучения**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётных единицы 108 часов

<b>Объём дисциплины</b>	<b>Всего часов</b>
Общая трудоемкость дисциплины	108
Контактная работа	38
Аудиторная работа(всего):	38
Лекции	12
Семинары, практические занятия	26
Самостоятельная работа обучающихся (всего)	70
Курсовая работа	-
Зачет	+
Экзамен	-

##### **Для заочной формы обучения**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётных единицы 108 часов

<b>Объём дисциплины</b>	<b>Всего часов</b>
Общая трудоемкость дисциплины	108
Контактная работа	8
Аудиторная работа(всего):	8
Лекции	2
Семинары, практические занятия	6
Самостоятельная работа обучающихся (всего)	96
Курсовая работа	-
Зачет	4
Экзамен	-

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

**4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)**

№ темы	Наименование темы	Всего		Количество часов					
		ОФО	ОЗФО	Контактная работа				Внеаудит. работа	
				Лекции		Практические		Самост. работа	
				ОФО	ЗФО	ОФО	ЗФО	ОФО	ЗФО
1.	Основные понятия и роль информационных систем и технологий в управлении предприятиями	12	12	2	2	2		8	10
2.	Экономическая информация на предприятиях и средства ее формализованного описания	12	12	2		2		8	12
3.	Современные подходы к разработке и внедрению информационных систем	16	16	2		4		10	16
4.	Средства создания и обеспечения автоматизированных информационных технологий на предприятиях	24	22	2		6	2	16	20
5.	Эволюция стратегических моделей управления предприятиями в информационных системах	20	20	2		6	2	12	18
6.	Автоматизация управления проектами на предприятиях	24	22	2		6	2	16	20
	<b>Всего по дисциплине</b>	<b>108</b>	<b>104</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>26</b>	<b>6</b>	<b>70</b>	<b>96</b>
	Контроль		4						
	<b>Итого</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>26</b>	<b>6</b>	<b>70</b>	<b>96</b>

**4.2. Содержание дисциплины, структурированное по темам(разделам)**

**Тема 1. Основные понятия и роль информационных систем и технологий в управлении предприятиями**

Основные определения и терминологическая база дисциплины: элемент, система, подсистема, цель, функция, входные параметры, выходные параметры, входы/выходы системы, управление, объект управления, управляющая функция, критерий управления,

структура системы, размер системы, сложность системы, эффективность системы, критерий эффективности, оптимальная система.

Предприятие как объект управления. Общие сведения о процессе принятия решения. Структура системы управления и ее компоненты. Понятие обратной связи. Информационная система управления (ИСУ), типы ИСУ. Системы организационного управления.

Основные понятия теории информации. Структура типичной системы связи. Сообщения, данные, информация. Экономическая информация и ее основные свойства.

Первая информационная революция. Информация как предмет труда. Понятие информационных ресурсов как новой экономической категории. Виды экономической информации. Логическая и физическая структура данных. Символ, реквизит, показатель, информационный массив, информационный поток, информационная база.

Понятие информационных и коммуникационных технологий. Краткая характеристика компонент современных ИТ.

Информационные системы (ИС). Понятие ИСОУ. Оперативная, тактическая и стратегическая информация. Требования к организации данных в автоматизированных ИС. Классификация АИС.

Вторая информационная революция. Роль и место ИТ в постиндустриальной экономике. Третья информационная революция и ее основные источники. Микро- и макроконвергенция.

## **Тема 2. Экономическая информация на предприятиях и средства ее формализованного описания**

Виды информационного обеспечения ИС. Способы формализованного описания экономической информации. Классификация и кодирование. Общие требования к системе классификации и кодирования технико-экономической информации на предприятии.

Виды систем кодирования экономической информации. Понятие классификатора. Рекомендации к структуре классификатора. Общие сведения о процессе разработки классификаторов и систем кодирования.

Предпосылки возникновения и назначение штрихового кодирования информации. Сущность штрихового кодирования. Виды штрих-кодов. Оборудование и программные средства для обработки штрих-кодов. Перспективы применения штрихового кодирования.

## **Тема 3. Современные подходы к разработке и внедрению информационных систем**

Функциональная, техническая и организационная структура ИС. Понятие о видах обеспечения процесса обработки данных. Типовая функциональная структура ИС предприятия. Понятие задачи в ИС. Особенности задач и их классификация.

Жизненный цикл информационной системы. Каскадная и спиральная модели жизненного цикла ИС. Понятие о прототипе (макете) ИС. Основные артефакты этапов жизненного цикла ИС. Фаза и веха. Характеристика основных фаз жизненного цикла ИС.

Необходимость индустриального подхода к созданию ИС. Системные принципы создания ИСОУ. Организационно методические принципы создания ИСОУ по В.М. Глушкову.

Технологические этапы разработки ИС. Методы анализа требований к ИС. Функциональные спецификации и техническое задание. Проектирование и кодирование. Понятие о защитном программировании. Тестирование и его стадии. Верификация и испытания. Эксплуатация и сопровождение.

Общие сведения о структурно-ориентированных средствах анализа и проектирования ИС. Структурный анализ и структурное проектирование. Система структурного анализа и проектирования SADT. Методика Джексона. ER-моделирование. Краткая характеристика

объектно-ориентированных средств анализа и проектирования. Сущность объектно-ориентированного подхода к созданию ИС. Введение в унифицированный язык моделирования UML. CASE-технология как инструмент промышленной технологии разработки ИС. Краткая характеристика системы Rational Rose.

Сущность анализа бизнес-процессов предприятия. Основные способы внедрения новых ИТ в ИС. Понятие о реинжиниринге бизнес-процессов. Бизнес-моделирование.

#### **Тема 4. Средства создания и обеспечения автоматизированных информационных технологий на предприятиях**

Характеристика основных этапов становления информационных и коммуникационных технологий. Отличительные особенности современного этапа развития ИТ. Классификация автоматизированных ИТ. Виды приложений.

Понятие об АРМ. Особенности и функции современных АРМ. Типичные требования, предъявляемые к АРМ на предприятиях и в организациях. Социально-психологические аспекты применения АРМ.

Предпосылки создания вычислительных сетей. Понятие архитектуры сети. Локальные и глобальные вычислительные сети. Понятие корпоративной сети. Топология сетей. Сетевые протоколы и сетевое аппаратное обеспечение. Разновидности локальных сетей предприятий. Технологии «файл-сервер» и «клиент-сервер», их преимущества и недостатки. Распределенная и сетевая обработка данных. Терминальные решения. Решения на мэйнфреймах и мэйнфрейм-серверах. Особенности решений для глобальных сетей. Виртуальные частные сети (VPN) как средство корпоративных коммуникаций. Понятие о сетевом хранении данных. Сетевые возможности MS Office. Распределенные системы на платформе MS .NET.

Понятие об электронной коммерции. Основы электронного обмена финансовыми и коммерческими данными. EDI и EDIFACT.

Электронное ведение бизнеса. Характеристика систем электронной коммерции и электронного ведения бизнеса. Классы решений «бизнес-бизнес» и «бизнес-потребитель». Корпоративные порталы. Технологии систем электронного ведения бизнеса. Понятие мобильного офиса. Методы и средства организации корпоративной IP- телефонии.

#### **Тема 5. Эволюция стратегических моделей управления предприятиями в информационных системах**

Классы моделей предприятия. Методология моделирования сложных экономических систем. Сущность построения математической модели предприятия. Предприятие как система массового обслуживания. Модели управления запасами. Производственные модели. Финансовые модели предприятия.

Необходимость автоматизации диспетчирования и координации деятельности подразделений предприятия. Основные сведения о методологии MRP. Сущность планирования материальных ресурсов. Информационные потоки и алгоритмы функционирования MRP- систем. Планирование производственных мощностей на базе CRP- систем.

Общие сведения о моделях и процедурах планирования производственных процессов. Сущность, основные возможности и особенности MRP II. Функции MRP II. Схема управления предприятием в базе си темы MRP II.

Системы планирования ресурсов предприятия. Отличия ERP- систем от систем MRP II. Характеристика подсистем прогнозирования, управления проектами, управления затратами, управления финансами, управления персоналом, управления технологической подготовкой производства.

Сущность режима реального времени. АСУТП. Общие сведения о

производственных исполнительных системах. MES и ее место в системе управления предприятием. Основные функции MES. Преимущества MES.

Общая характеристика систем для управления эффективностью бизнеса. Сущность бюджетирования. Автоматизация бюджетирования на основе СРМ, ее преимущества и недостатки. Характеристика основных компонент СРМ-технологии. Обзор некоторых зарубежных и отечественных СРМ-систем.

#### **Тема 6. Автоматизация управления проектами на предприятиях**

Понятие об управлении проектами. Стратегическое, тактическое и оперативное управление. Терминологическая база управления проектами. Общие сведения о методе Монте-Карло, диаграммах Гантта и PERT-диаграммах.

Сущность сетевого планирования. Основные этапы и параметры сетевого планирования. Построение и анализ сетевых графиков.

Общая характеристика программных средств управления проектами. Типовые задачи, решаемые автоматизированными системами управления проектами. Базовые функциональные возможности систем управления проектами. Расширенные функции профессиональных систем управления проектами.

Сравнительная характеристика систем Microsoft Project, SureTrak Project Manager, Open Plan, Spider Project и др. современных программных средств управления проектами.

#### **4.3. Содержание практических занятий (очная форма обучения)**

<p><b>Практическое занятие 1. Информационная система управления (ИСУ) (2 часа)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Информационная система управления (ИСУ), типы ИСУ. Системы организационного управления.</li> <li>2. Понятие информационных и коммуникационных технологий. Краткая характеристика компонент современных ИТ..</li> </ol>
<p><b>Практическое занятие 2. Информационная сфера экономики и ее структура. (2 часа)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Виды информационного обеспечения ИС. Способы формализованного описания экономической информации. Общие требования к системе классификации и кодирования технико-экономической информации на предприятии.</li> <li>2. Виды систем кодирования экономической информации. Общие сведения о процессе разработки классификаторов и систем кодирования. Виды штрих-кодов. Оборудование и программные средства для обработки штрих-кодов.</li> </ol>
<p><b>Практическое занятие 3-4. Технологический процесс обработки экономической информации.(4 часа)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Функциональная, техническая и организационная структура ИС. Жизненный цикл информационной системы.</li> <li>2. Технологические этапы разработки ИС.</li> <li>3. Система структурного анализа и проектирования SADT. Методика Джексона. ER-моделирование. Введение в унифицированный язык моделирования UML. CASE-технология как инструмент промышленной технологии разработки ИС. Краткая характеристика системы Rational Rose.</li> </ol>
<p><b>Практическое занятие 5. Автоматизированных информационных технологий на предприятиях (2 часа)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Характеристика основных этапов становления информационных и коммуникационных технологий. Отличительные особенности современного этапа развития ИТ. Классификация автоматизированных ИТ. Виды приложений.</li> <li>2. Понятие об АРМ. Особенности и функции современных АРМ. Типичные</li> </ol>

требования, предъявляемые к АРМ на предприятиях и в организациях.

**Практическое занятие 6-7. Схемы потоков информации и взаимосвязи между ними. (4 часа)**

1. Локальные и глобальные вычислительные сети. Понятие корпоративной сети. Топология сетей. Сетевые протоколы и сетевое аппаратное обеспечение. Разновидности локальных сетей предприятий.
2. Понятие об электронной коммерции. Основы электронного обмена финансовыми и коммерческими данными. EDI и EDIFACT.
3. Электронное ведение бизнеса.

**Практическое занятие 8. Автоматизация диспетчирования и координации деятельности подразделений предприятия (2 часа)**

1. Основные сведения о методологии MRP. Сущность планирования материальных ресурсов. Информационные потоки и алгоритмы функционирования MRP- систем.
2. Планирование производственных мощностей на базе CRP- систем.

**Практическое занятие 9-10. Модели и процедуры планирования производственных процессов. (4 часа)**

1. Общие сведения о моделях и процедурах планирования производственных процессов. Сущность, основные возможности и особенности MRP II. Функции MRP II. Схема управления предприятием в базе си темы MRP II.
2. Системы планирования ресурсов предприятия. Отличия ERP- систем от систем MRP II. Характеристика подсистем прогнозирования, управления проектами, управления затратами, управления финансами, управления персоналом, управления технологической подготовкой производства.
3. Сущность режима реального времени. АСУТП. Общие сведения о производственных исполнительных системах. MES и ее место в системе управления предприятием. Основные функции MES. Преимущества MES.
4. Общая характеристика систем для управления эффективностью бизнеса. Сущность бюджетирования. Автоматизация бюджетирования на основе СРМ, ее преимущества и недостатки. Характеристика основных компонент СРМ-технологии. Обзор некоторых зарубежных и отечественных СРМ-систем.

**Практическое занятие 11. Управление проектами (2 часа)**

1. Стратегическое, тактическое и оперативное управление. Терминологическая база управления проектами.
2. Общие сведения о методе Монте-Карло, диаграммах Гантта и PERT-диаграммах.

**Практическое занятие 12-13. Программные средств управления проектами (4 часа)**

1. Типовые задачи, решаемые автоматизированными системами управления проектами. Базовые функциональные возможности систем управления проектами. Расширенные функции профессиональных систем управления проектами.
2. Сравнительная характеристика систем Microsoft Project, SureTrak Project Manager, Open Plan, Spider Project и др. современных программных средств управления проектами.

#### 4.4. Содержание самостоятельной работы

**Тема 1. Основные понятия и роль информационных систем и технологий в управлении предприятиями**

Основные понятия теории информации. Структура типичной системы связи. Сообщения, данные, информация. Экономическая информация и ее основные свойства.

Первая информационная революция. Информация как предмет труда. Понятие информационных ресурсов как новой экономической категории. Виды экономической информации. Логическая и физическая структура данных. Символ, реквизит, показатель, информационный массив, информационный поток, информационная база.

Понятие информационных и коммуникационных технологий. Краткая характеристика компонент современных ИТ.

Информационные системы (ИС). Понятие ИСОУ. Оперативная, тактическая и стратегическая информация. Требования к организации данных в автоматизированных ИС. Классификация АИС.

Вторая информационная революция. Роль и место ИТ в постиндустриальной экономике. Третья информационная революция и ее основные источники. Микро- и макроконвергенция.

## **Тема 2. Экономическая информация на предприятиях и средства ее формализованного описания**

Предпосылки возникновения и назначение штрихового кодирования информации. Сущность штрихового кодирования. Виды штрих-кодов. Оборудование и программные средства для обработки штрих-кодов. Перспективы применения штрихового кодирования.

## **Тема 3. Современные подходы к разработке и внедрению информационных систем**

Общие сведения о структурно-ориентированных средствах анализа и проектирования ИС. Структурный анализ и структурное проектирование. Система структурного анализа и проектирования SADT. Методика Джексона. ER-моделирование. Краткая характеристика объектно-ориентированных средств анализа и проектирования. Сущность объектно-ориентированного подхода к созданию ИС. Введение в унифицированный язык моделирования UML. CASE-технология как инструмент промышленной технологии разработки ИС. Краткая характеристика системы Rational Rose.

Сущность анализа бизнес-процессов предприятия. Основные способы внедрения новых ИТ в ИС. Понятие о реинжиниринге бизнес-процессов. Бизнес-моделирование.

## **Тема 4. Средства создания и обеспечения автоматизированных информационных технологий на предприятиях**

Понятие об электронной коммерции. Основы электронного обмена финансовыми и коммерческими данными. EDI и EDIFACT.

Электронное ведение бизнеса. Характеристика систем электронной коммерции и электронного ведения бизнеса. Классы решений «бизнес-бизнес» и «бизнес-потребитель». Корпоративные порталы. Технологии систем электронного ведения бизнеса. Понятие мобильного офиса. Методы и средства организации корпоративной IP- телефонии.

## **Тема 5. Эволюция стратегических моделей управления предприятиями в информационных системах**

Системы планирования ресурсов предприятия. Отличия ERP- систем от систем MRP II. Характеристика подсистем прогнозирования, управления проектами, управления затратами, управления финансами, управления персоналом, управления технологической подготовкой производства.

Сущность режима реального времени. АСУТП. Общие сведения о производственных исполнительных системах. MES и ее место в системе управления предприятием. Основные функции MES. Преимущества MES.

Общая характеристика систем для управления эффективностью бизнеса. Сущность бюджетирования. Автоматизация бюджетирования на основе СРМ, ее преимущества и

недостатки. Характеристика основных компонент CRM-технологии. Обзор некоторых зарубежных и отечественных CRM-систем.

**Тема 6. Автоматизация управления проектами на предприятиях**

Общие сведения о методе Монте-Карло, диаграммах Гантта и PERT-диаграммах.

Сущность сетевого планирования. Основные этапы и параметры сетевого планирования. Построение и анализ сетевых графиков.

Сравнительная характеристика систем Microsoft Project, SureTrak Project Manager, Open Plan, Spider Project и др. современных программных средств управления проектами.

**5. Контроль качества освоения дисциплины**

Текущий контроль и промежуточная аттестация осуществляются в соответствии с «Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в Автономной некоммерческой организации «Образовательная организация высшего образования» «Университет экономики и управления».

Вид промежуточной аттестации – зачет.

Оценочные средства по дисциплине приведены в Приложении 1.

Критерии оценивания для ФОС приведены в Приложении 2.

**6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

1. Донченко, Я.А. Современные технологии управления в экономике: Курс лекций / Я.А. Донченко. - Симферополь: АНО "ООВО" "УЭУ", 2019. - 119 с. – Текст: электронный.

**7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

**а) основная литература:**

1. Лихтенштейн, В. Е. Информационные технологии в бизнесе. Том 1. Применение системы Decision в микро- и макроэкономике : учебное пособие / В. Е. Лихтенштейн, Г. В. Росс. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 487 с. — ISBN 978-5-4486-0309-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/73871.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/73871>
2. Лихтенштейн, В. Е. Информационные технологии в бизнесе. Том 2. Применение системы Decision в решении прикладных экономических задач : учебное пособие / В. Е. Лихтенштейн, Г. В. Росс. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 420 с. — ISBN 978-5-4486-0283-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/73872.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/73872>

**б) дополнительная литература:**

1. Граничин, О. Н. Информационные технологии в управлении : учебное пособие / О. Н. Граничин, В. И. Кияев. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 400 с. — ISBN 978-5-4497-0319-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/89437.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Головицына, М. В. Информационные технологии в экономике : учебное пособие / М. В. Головицына. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 589 с. — ISBN 978-5-4497-0344-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/89438.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

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

1. Информационно-правовой портал «Гарант»: официальный сайт. – URL: <http://www.garant.ru> – Текст: электронный.
2. Цифровой образовательный ресурс «IPRsmart»: официальный сайт. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/> – Текст: электронный.
3. Научная электронная библиотека «elibrary.ru»: официальный сайт. – URL: <http://www.elibrary.ru> – Текст: электронный.
4. Бесплатная электронная библиотека онлайн «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»: официальный сайт. – URL: <http://www.window.edu.ru> – Текст: электронный.

#### **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

При проведении лекций, семинарских (практических) занятий, самостоятельной работе обучающихся применяются интерактивные формы проведения занятий с целью погружения обучающихся в реальную атмосферу профессионального сотрудничества по разрешению проблем, оптимальной выработки навыков и качеств будущего специалиста. Интерактивные формы проведения занятий предполагают обучение в сотрудничестве. Все участники образовательного процесса (преподаватель и обучающиеся) взаимодействуют друг с другом, обмениваются информацией, совместно решают проблемы, моделируют ситуацию.

В учебном процессе используются интерактивные формы занятий:

- творческое задание. Выполнение творческих заданий требует от обучающегося воспроизведение полученной ранее информации в форме, определяемой преподавателем, и требующей творческого подхода;

- групповое обсуждение. Групповое обсуждение кого-либо вопроса направлено на достижение лучшего взаимопонимания и способствует лучшему усвоению изучаемого материала.

В ходе освоения дисциплины при проведении контактных занятий используются следующие формы обучения, способствующие формированию компетенций: лекции-дискуссии; кейс-метод; решение задач; ситуационный анализ; обсуждение рефератов и докладов; разработка групповых проектов; встречи с представителями государственных и общественных организаций.

#### **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)**

В процессе лекционных и практических занятий используется следующее программное обеспечение:

\*программы, обеспечивающие доступ к «Интернет» (например, «Googlechrome»);

\*программы, демонстрации видео материалов (например, проигрыватель «Windows MediaPlayer»);

\*программы для демонстрации и создания презентаций (например, «Microsoft PowerPoint»).

#### **11. Описание материально-технического обеспечения, необходимого для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Для преподавания дисциплины требуются специальные материально-технические средства (компьютерные классы и т.п.). Во время лекционных занятий, которые проводятся в большой аудитории, использовать проектор для демонстрации слайдов, схем, таблиц и прочего материала, мультимедийные проекторы Epson, BenqViewSonic; экраны для проекторов; ноутбуки Asus, Lenovo, микрофоны.