

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Направление подготовки/специальность: 38.03.01 Экономика

Наименование образовательной программы: Экономика и экономическая безопасность предприятия (организации)

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Очно-заочная

Рабочая программа дисциплины
ОСНОВЫ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Блок:	Блок 1 «Дисциплины (модули)»
Часть образовательной программы:	Вариативная
№ дисциплины по учебному плану:	Б1.В.10
Трудоемкость в зачетных единицах:	6 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	6 семестр - 18 часов;
Практические занятия	6 семестр - 18 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	6 семестр - 16 часов;
Самостоятельная работа	6 семестр - 87,2 часа;
в том числе на КП/КР	6 семестр - 0,7 часа;
Иная контактная работа	6 семестр - 4 часа;
включая: Тестирование Проверочная работа Деловая игра	
Промежуточная аттестация:	
Защита курсовой работы	6 семестр - 0,3 часа;
Экзамен	6 семестр - 0,5 часа;
	всего - 0,8 часа

Москва 2018

ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Унижаев Н.В.
	Идентификатор	Rb43f42d6-UnizhayevNV-2454ef2f

(подпись)

Н.В. Унижаев

(расшифровка
подписи)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной программы

(должность, ученая степень, ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Баронов О.Р.
	Идентификатор	R90d76356-BaronovOR-7bf8fd7e

(подпись)

О.Р. Баронов

(расшифровка
подписи)

Заведующий выпускающей
кафедры

(должность, ученая степень, ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Невский А.Ю.
	Идентификатор	R4bc65573-NevskyAY-0b6e493d

(подпись)

А.Ю. Невский

(расшифровка
подписи)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины: формирование понимания особенностей и возможностей перспективных информационно-коммуникационных технологий, составляющих основу цифровой экономики, изучение основ системного ведения бизнес-процессов и получение практического опыта в области принятия управленческих решений при цифровой трансформации.

Задачи дисциплины

- привитие навыков работы с вычислительной техникой;
- освоение информационных продуктов (текстовых редакторов, электронных таблиц, систем управления базами данных);;
- овладение совокупностью способов, принципов и методических приемов обработки экономической информации посредством использования информационных технологий..

Формируемые у обучающегося **компетенции** и запланированные **результаты обучения** по дисциплине, соотнесенные с **индикаторами достижения компетенций**:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-6 способностью анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей		знать: - ПК-босновные особенности российской экономики, ее институциональную структуру, направления экономической политики государства; уметь: - ПК-6- применять действующую нормативно-правовую базу при расчете экономических и социальноэкономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов;.
ПК-10 способностью использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии		знать: - ПК-10 - современный уровень и направления развития информационных технологий как совокупности средств и методов сбора, обработки и передачи данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления (информационного продукта);. уметь: - ПК-10 - работать с информацией в глобальных компьютерных сетях и корпоративных информационных системах.
ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности		знать: - ОК-3 –основы экономических знаний;.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока дисциплин основной профессиональной образовательной программе Экономика и экономическая безопасность предприятия (организации) (далее – ОПОП), направления подготовки 38.03.01 Экономика, уровень образования: высшее образование - бакалавриат.

Базируется на уровне среднего общего образования.

Результаты обучения, полученные при освоении дисциплины, необходимы при выполнении выпускной квалификационной работы.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

№ п/п	Разделы/темы дисциплины/формы промежуточной аттестации	Всего часов на раздел	Семестр	Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы										Содержание самостоятельной работы/ методические указания	
				Контактная работа							СР				
				Лек	Лаб	Пр	Консультация		ИКР		ПА	Работа в семестре	Подготовка к аттестации /контроль		
КПР	ГК	ИККП	ТК												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Основные понятия, цели и задачи цифровой экономики	20	6	4	-	4	-	-	-	-	-	12	-	<p><u>Подготовка доклада, выступления:</u> Задание связано с углубленным изучением разделов дисциплины и самостоятельным поиском материалов для раскрытия темы доклада. Материалы выполненной работы представляются в электронном виде или в форме распечатанных презентационных слайдов. В качестве тем докладов студентам предлагаются следующие варианты: Этапы промышленных революций. Процессы, связанные с первой промышленной революцией. Процессы, связанные со второй промышленной революцией. Процессы, связанные с третьей промышленной революцией. Ключевые технологии четвертой промышленной революции. Прогнозируемые последствия четвертой промышленной революции. Недостаток квалифицированных специалистов.</p> <p><u>Подготовка к аудиторным занятиям:</u> Проработка лекции, выполнение и подготовка к защите работы</p> <p><u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Основные понятия, цели и задачи цифровой экономики"</p> <p><u>Самостоятельное изучение</u></p>	
1.1	Тема 1. Введение в основы цифровой экономики	10		2	-	2	-	-	-	-	-	-	6		-
1.2	Тема 2. Теоретические положения цифровой экономики.	10		2	-	2	-	-	-	-	-	-	6		-

														<p><u>теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Основные понятия, цели и задачи цифровой экономики"</p> <p><u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение материала по разделу "Основные понятия, цели и задачи цифровой экономики" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях</p> <p><u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу Основные понятия, цели и задачи цифровой экономики и подготовка к контрольной работе</p>
2	Роль и обработка данных в экономических системах	10	2	-	2	-	-	-	-	-	6	-	<p><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Нормативное и правовое регулирование цифровой экономики"</p>	
2.1	Тема 3. Обработка данных в экономических системах	10	2	-	2	-	-	-	-	-	6	-	<p><u>Подготовка курсовой работы:</u> Курсовая работа представлена в виде крупной задачи по учебному кейсу, охватывающей несколько расчетных вопросов и выбор варианта проектного решения. Пример задания: Нормативное и правовое регулирование цифровой экономики Законы, регламентирующие процесс внедрения цифровой экономикой. Порядок разработки и внедрения новых регламентов цифровой экономики. Уполномоченные структуры и организации формирующие проекты регламентов цифровой экономики.</p> <p><u>Подготовка доклада, выступления:</u> Задание связано с углубленным изучением разделов дисциплины и самостоятельным поиском материалов для раскрытия темы доклада. Материалы выполненной работы представляются в электронном виде или в форме распечатанных презентационных слайдов. В качестве тем докладов студентам</p>	

												<p>предлагаются следующие варианты: Нормативное и правовое регулирование цифровой экономики Законы, регламентирующие процесс внедрения цифровой экономикой. Порядок разработки и внедрения новых регламентов цифровой экономики. Уполномоченные структуры и организации формирующие проекты регламентов цифровой экономики.</p> <p><u>Подготовка домашнего задания:</u> Подготовка домашнего задания направлена на отработку умений решения профессиональных задач. Домашнее задание выдается студентам по изученному в разделе "Нормативное и правовое регулирование цифровой экономики" материалу. Дополнительно студенту необходимо изучить литературу и разобрать примеры выполнения подобных заданий. Проверка домашнего задания проводится по представленным письменным работам.</p> <p><u>Подготовка к аудиторным занятиям:</u> Проработка лекции, выполнение и подготовка к защите работы</p> <p><u>Проведение исследований:</u> Работа выполняется по индивидуальному заданию. Для проведения исследования применяется следующие материалы: Нормативное и правовое регулирование цифровой экономики Законы, регламентирующие процесс внедрения цифровой экономикой. Порядок разработки и внедрения новых регламентов цифровой экономики. Уполномоченные структуры и организации формирующие проекты регламентов цифровой экономики.</p> <p><u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Нормативное и правовое регулирование цифровой экономики"</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3	Проблемы цифровой экономики	30		6	-	6	-	-	-	-	-	18	-	<u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу Основы построения цифрового государства и подготовка к контрольной работе
3.1	Тема 4. Проблемы цифровой экономики	10		2	-	2	-	-	-	-	-	6	-	
3.2	Тема 5. Цифровая трансформация. Паспортизация цифрового развития	20		4	-	4	-	-	-	-	-	12	-	<u>Подготовка доклада, выступления:</u> Задание связано с углубленным изучением разделов дисциплины и самостоятельным поиском материалов для раскрытия темы доклада. Материалы выполненной работы представляются в электронном виде или в форме распечатанных презентационных слайдов. В качестве тем докладов студентам предлагаются следующие варианты: Направления деятельности: информационное государство, электронное правительство, телекоммуникации, ИТ-отрасль, международное сотрудничество, цифровизация субъектов РФ, медиа, почта. Информационное государство: информатизация госорганов, координация информатизации госорганов, региональная информатизация, мониторинг региональной информатизации, цифровая трансформация в сфере здравоохранения, цифровая трансформация в сфере выборов, развитие конкуренции, цифровая трансформация в сфере образования. <u>Подготовка домашнего задания:</u> Подготовка домашнего задания направлена на отработку умений решения профессиональных задач. Домашнее задание выдается студентам по изученному в разделе "Основы построения цифрового государства" материалу. Дополнительно студенту необходимо изучить литературу и разобрать примеры выполнения подобных заданий. Проверка домашнего задания проводится по представленным письменным работам. <u>Подготовка к аудиторным занятиям:</u>

														<p>Проработка лекции, выполнение и подготовка к защите лаб. работы</p> <p><u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Основы построения цифрового государства"</p> <p><u>Проведение эксперимента:</u> Работа выполняется по индивидуальному заданию. Для проведения исследования применяется следующее оборудование: Направления деятельности: информационное государство, электронное правительство, телекоммуникации, ИТ-отрасль, международное сотрудничество, цифровизация субъектов РФ, медиа, почта. Информационное государство: информатизация госорганов, координация информатизации госорганов, региональная информатизация, мониторинг региональной информатизации, цифровая трансформация в сфере здравоохранения, цифровая трансформация в сфере выборов, развитие конкуренции, цифровая трансформация в сфере образования.</p> <p><u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение материала по разделу "Основы построения цифрового государства" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях</p> <p><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Основы построения цифрового государства"</p>
4	Государственное и нормативное регулирование развития цифровой экономики	29	6	-	6	-	-	-	-	-	-	17	-	<p><u>Подготовка доклада, выступления:</u> Задание связано с углубленным изучением разделов дисциплины и самостоятельным поиском материалов для раскрытия темы доклада. Материалы выполненной работы представляются в электронном виде или в</p>
4.1	Тема 6. Сквозные	16	4	-	4	-	-	-	-	-	-	8	-	

													так же изучить вопросы вариантов обработки результатов по изученному в разделе "Практика применения сквозных цифровые технологий" материалу. <u>Подготовка к аудиторным занятиям:</u> Проработка лекции, выполнение и подготовка к защите лаб. работы
	Экзамен	36.0	-	-	-	-	2	-	-	0.5	-	33.5	
	Курсовая работа (КР)	19.0	-	-	-	14	-	4	-	0.3	0.7	-	
	Всего за семестр	144.0	18	-	18	14	2	4	-	0.8	53.7	33.5	
	Итого за семестр	144.0	18	-	18	16		4		0.8	87.2		

Примечание: Лек – лекции; Лаб – лабораторные работы; Пр – практические занятия; КПП – аудиторные консультации по курсовым проектам/работам; ИККП – индивидуальные консультации по курсовым проектам/работам; ГК- групповые консультации по разделам дисциплины; СР – самостоятельная работа студента; ИКР – иная контактная работа; ТК – текущий контроль; ПА – промежуточная аттестация

3.2 Краткое содержание разделов

1. Основные понятия, цели и задачи цифровой экономики

1.1. Тема 1. Введение в основы цифровой экономики

Место цифровой экономики в развитии государства. Эффект, получаемый от внедрения цифровой экономики. Этапы промышленных революций. Процессы, связанные с первой промышленной революцией. Процессы, связанные со второй промышленной революцией. Процессы, связанные с третьей промышленной революцией. Ключевые технологии четвертой промышленной революции. Прогнозируемые последствия четвертой промышленной революции. Недостаток квалифицированных специалистов..

1.2. Тема 2. Теоретические положения цифровой экономики.

Теория экономического развития. Основоположники развития цифровой экономики. Предпосылки развития сквозных технологий цифровой экономики. Роль компаний-лидеров в цифровой экономике. Развитие цифровой экономики через механизмы софинансирования компаний-лидеров в цифровой экономике..

2. Роль и обработка данных в экономических системах

2.1. Тема 3. Обработка данных в экономических системах

Законы, регламентирующие процесс внедрения цифровой экономикой. Порядок разработки и внедрения новых регламентов цифровой экономики. Уполномоченные структуры и организации формирующие проекты регламентов цифровой экономики..

3. Проблемы цифровой экономики

3.1. Тема 4. Проблемы цифровой экономики

Направления деятельности: информационное государство, электронное правительство, телекоммуникации, ИТ-отрасль, международное сотрудничество, цифровизация субъектов РФ, медиа, почта. Информационное государство: информатизация госорганов, координация информатизации госорганов, региональная информатизация, мониторинг региональной информатизации, цифровая трансформация в сфере здравоохранения, цифровая трансформация в сфере выборов, развитие конкуренции, цифровая трансформация в сфере образования..

3.2. Тема 5. Цифровая трансформация. Паспортизация цифрового развития

Цифровая трансформация как трансформация бизнеса путем пересмотра бизнес-стратегии, моделей, операций, продуктов, маркетингового подхода, целей путем принятия цифровых технологий. Человеческий капитал. Организационный капитал. Компьютерный капитал. Динамика изменения этих активов. Новые практики цифровой организации. Цифровые продукты. Цифровые бизнес-модели. Цифровое управление цепочками создания ценности. Цифровые бизнес-процессы. Отличие традиционной автоматизация от цифровизации..

4. Государственное и нормативное регулирование развития цифровой экономики

4.1. Тема 6. Сквозные цифровые технологии. Технологии межведомственного электронного документооборота

Эволюция развития цифровых технологий. Классификация сквозных цифровых технологий. Технологии межведомственного электронного документооборота. Технологии внутрикорпоративного электронного документооборота..

4.2. Тема 7. Инновационные проекты цифровой экономики. Практика применения.

Исследование проектов, использующих большие данные, нейротехнологии и искусственный интеллект, системы распределенного реестра, квантовые технологии., производственные технологии цифровой экономики, промышленный Интернет, технологий беспроводной связи. Анализ практического применения сквозных цифровых технологий в организации. Разработка плана (технического задания) по внедрению сквозных цифровых технологий в организации. Оценка эффективности предложений по внедрению сквозных цифровых технологий в организации..

3.3. Темы практических занятий

1. Эссе на темы цифровой экономики;
2. Аналитические задания на темы цифровой экономики;
3. Семинар. Особенности управления информационными системами в цифровой экономике;
4. Семинар. Цифровые активы и валюты;
5. Разработка требований к современному Интернет-ресурсу по продвижению товаров и услуг;
6. Модель жизненного цикла программного продукта;
7. Анализ цифровых валют. Аудит цифровых активов;
8. Оценка затрат на внедрение элементов цифровой экономики;
9. Семинар. Особенности жизненного цикла программных средств в цифровой экономике.;
10. Цифровая трансформация в электроэнергетической отрасли Российской Федерации;
11. Содержание программы «Цифровая экономика Российской Федерации»;
12. Умный офис;
13. Семинар. Информационная безопасность в цифровой экономике;
14. Семинар. Стандарты регламентирующие процессы цифровой экономики.;
15. Семинар. Цифровая экосистема корпорации;
16. Семинар. Цифровое государство и электронное правительство;
17. Семинар. Нормативное и правовое регулирование цифровой экономики;
18. Изучение терминов используемых в цифровой экономике;
19. Методологии описания бизнес-процессов в экосистеме цифровой экономики;
20. Семинар. Цифровой профиль физического и юридического лица;
21. Семинар. Перспективные проекты цифровой экономики;
22. Паспорт национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»;
23. Подходы к экспериментальной оценке затрат на развитие цифровой экономики..

3.4. Темы лабораторных работ

не предусмотрено

3.5 Консультации

Групповые консультации по разделам дисциплины (ГК)

1. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Основные понятия, цели и задачи цифровой экономики"
2. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Нормативное и правовое регулирование цифровой экономики"
3. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Основы построения цифрового государства"

- Обсуждение материалов по кейсам раздела "Практика применения сквозных цифровые технологий"

Текущий контроль (ТК)

- Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Основные понятия, цели и задачи цифровой экономики"
- Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Нормативное и правовое регулирование цифровой экономики"
- Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Основы построения цифрового государства"
- Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Практика применения сквозных цифровые технологий"

3.6 Тематика курсовых проектов/курсовых работ

6 Семестр

Курсовая работа (КР)

Темы:

- Предложения по внедрению технологий «Виртуальной и дополненной реальностей» в ПАО «Аэрофлот». Предложения по внедрению технологий цифровой экономики «Нейросетей и искусственного интеллекта» в ПАО «АВТОВАЗ». Предложения по внедрению технологий цифровой экономики «Распределенного реестра» в ПАО «Башнефть». Предложения по внедрению технологий цифровой экономики «Беспроводной связи» в ПАО «Промсвязьбанк». Предложения по внедрению технологий цифровой экономики «Защиты информации на основе квантовых технологий» в ПАО «Лукойл». Предложения по внедрению технологий цифровой экономики «Компонентов робототехники и сенсорики» в ПАО «Мосэнерго». Предложения по внедрению технологий цифровой экономики «Виртуальной и дополненной реальностей» в ПАО «Яндекс». Предложения по внедрению технологий цифровой экономики «Нейросетей и искусственного интеллекта» в ПАО «Росгосстрах».

График выполнения курсового проекта

Неделя	1 - 4	5 - 8	9 - 12	13 - 15	Зачетная
Раздел курсового проекта	1	2	3	4	Защита курсового проекта
Объем раздела, %	25	25	25	25	-
Выполненный объем нарастающим итогом, %	25	50	75	100	-

Номер раздела	Раздел курсового проекта
1	Ознакомление с заданием на работу, с методическими указаниями, алгоритмом работы и исходными данными для курсовой работы
2	Описание анализируемого предприятия
3	Результаты расчетов по получению форм отчетности
4	Теоретический вопрос

3.7. Соответствие разделов дисциплины и формируемых в них компетенций

Запланированные результаты обучения по дисциплине (в соответствии с разделом 1)	Коды индикаторов	Номер раздела дисциплины (в соответствии с п.3.1)				Оценочное средство (тип и наименование)
		1	2	3	4	
Знать:						
ПК-6-основные особенности российской экономики, ее институциональную структуру, направления экономической политики государства;	ПК-6(Компетенция)	+		+	+	Тестирование/КМ-1
ПК-10 - современный уровень и направления развития информационных технологий как совокупности средств и методов сбора, обработки и передачи данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления (информационного продукта);	ПК-10(Компетенция)	+		+	+	/КМ-2 ПЗ Проверочная работа/КМ-3 ПЗ
ОК-3 –основы экономических знаний;	ОК-3(Компетенция)		+	+		/КМ-2 ПЗ Деловая игра/КМ-4
Уметь:						
ПК-6- применять действующую нормативно-правовую базу при расчете экономических и социальноэкономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов;	ПК-6(Компетенция)		+	+	+	/КМ-2 ПЗ
ПК-10 - работать с информацией в глобальных компьютерных сетях и корпоративных информационных системах	ПК-10(Компетенция)		+	+	+	Тестирование/КМ-1 Деловая игра/КМ-4

4. КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ)

4.1. Текущий контроль успеваемости

6 семестр

Форма реализации: Компьютерное задание

1. КМ-1 (Тестирование)
2. КМ-2 ПЗ ()
3. КМ-3 ПЗ (Проверочная работа)

Форма реализации: Письменная работа

1. КМ-4 (Деловая игра)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

Балльно-рейтинговая структура курсовой работы является приложением Б.

4.2 Промежуточная аттестация по дисциплине

Экзамен (Семестр №6)

Экзамен, защита курсовой работы. Оценка определяется по совокупности результатов текущего контроля успеваемости в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ»/ Оценка за курсовую работу определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ».

Курсовая работа (КР) (Семестр №6)

Оценка за курсовую работу определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ».

Примечание: Оценочные материалы по дисциплине приведены в фонде оценочных материалов ОПОП.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Печатные и электронные издания:

1. Лapidус, Л. В. Цифровая экономика. Управление электронным бизнесом и электронной коммерцией : учебник для вузов по направлениям 38.03.01 "Экономика", 38.03.02 "Менеджмент" (квалификация (степень) "бакалавр") / Л. В. Лapidус, Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова (МГУ) . – Москва : ИНФРА-М, 2020 . – 479 с. – (Высшее образование . Бакалавриат) . - ISBN 978-5-16-013640-0 .;
2. Сковиков, А. Г. Цифровая экономика. Электронный бизнес и электронная коммерция : учебное пособие [для вузов] / А. Г. Сковиков . – 2-е изд., стер . – Санкт-Петербург : Лань, 2021 . – 260 с. - ISBN 978-5-8114-6857-7 .;
3. Меняев, М. Ф. Цифровая экономика предприятия : учебник для реализации основных профессиональных образовательных программ высшего образования по направлению подготовки бакалавров 27.03.05 "Инноватика" / М. Ф. Меняев . – Москва : ИНФРА-М, 2021 . – 369 с. – (Высшее образование . Бакалавриат) . - ISBN 978-5-16-015656-9 .;
4. Лapidус, Л. В. Цифровая экономика. Управление электронным бизнесом и электронной коммерцией : монография / Л. В. Лapidус . – Москва : ИНФРА-М, 2020 . – 381 с. – (Научная мысль) . - ISBN 978-5-16-013607-3 .;

5. А. М. Чернопятков- "Управление финансами в цифровой экономике", Издательство: "Директ-Медиа", Москва, Берлин, 2020 - (187 с.)
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=597732>;
6. "Антимонопольное регулирование в цифровую эпоху: как защищать конкуренцию в условиях глобализации и четвертой промышленной революции", (2-е изд., испр. и доп.), Издательство: "Издательский дом Высшей школы экономики", Москва, 2019 - (392 с.)
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577228>;
7. А. Перзановски, Д. Шульц- "Конец владения: личная собственность в цифровой экономике", Издательство: "Дело", Москва, 2019 - (352 с.)
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612554>;
8. Бочаров И. М.- "Управление знаниями в цифровой экономике: теоретико-методологические аспекты", (2-е изд.), Издательство: "Дашков и К", Москва, 2021 - (96 с.)
<https://e.lanbook.com/book/174004>;
9. М. А. Зубенок- "Совершенствование инновационной деятельности железнодорожного предприятия в условиях цифровой трансформации экономики РФ: презентация", Издательство: "б.и.", Новосибирск, 2019 - (10 с.)
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562577>;
10. Г. И. Курчеева, А. А. Алетдинова, Г. А. Ключков- "Менеджмент в цифровой экономике", Издательство: "Новосибирский государственный технический университет", Новосибирск, 2018 - (136 с.)
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574788>.

5.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

1. СДО "Прометей";
2. Office;
3. Windows;
4. PDF Transformer;
5. Майнд Видеоконференции;
6. SQL Server;
7. Access;
8. Visual Studio;
9. Acrobat Reader;
10. Bison.

5.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:

1. ЭБС Лань - <https://e.lanbook.com/>
2. ЭБС "Университетская библиотека онлайн" - http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red
3. Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/>
4. База данных ВИНТИ online - <http://www.viniti.ru/>
5. База данных журналов издательства Elsevier - <https://www.sciencedirect.com/>
6. Электронные ресурсы издательства Springer - <https://link.springer.com/>
7. Национальная электронная библиотека - <https://rusneb.ru/>
8. ЭБС "Консультант студента" - <http://www.studentlibrary.ru/>
9. Журналы Institute of Physics (IOP), Великобритания - <https://iopscience.iop.org/>
10. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>
11. База открытых данных Росфинмониторинга - <http://www.fedsfm.ru/opendata>
12. Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование» - <https://openedu.ru>
13. Официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии - <http://protect.gost.ru/>

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип помещения	Номер аудитории, наименование	Оснащение
Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля	М-510, Учебная аудитория	парта со скамьей, стол преподавателя, стул, доска меловая
	К-601, Учебная аудитория	парта со скамьей, стол преподавателя, стул, трибуна, доска меловая, мультимедийный проектор, экран
Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП	М-511, Учебная аудитория	парта, стол преподавателя, стул, доска меловая
Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации	М-511, Учебная аудитория	парта, стол преподавателя, стул, доска меловая
	Ж-120, Машинный зал ИВЦ	сервер, кондиционер
Помещения для самостоятельной работы	К-204а, Учебная лаборатория "Оракл-ФОРС"	стол преподавателя, стол компьютерный, стол учебный, стул, шкаф для одежды, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная, компьютер персональный, кондиционер, телевизор
	К-202/1, Учебная лаборатория "Операционные системы, мобильные и Web-технологии"	стол преподавателя, стол компьютерный, стол учебный, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, доска меловая, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, сервер, компьютер персональный
	К-303, Учебная лаборатория "Программно-аппаратная защита информации"	стол преподавателя, стол компьютерный, стол учебный, стул, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный, кондиционер, телевизор
	К-307, Учебная лаборатория "Открытое программное обеспечение"	стол преподавателя, стол компьютерный, стол учебный, стул, вешалка для одежды, тумба, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная, сервер, компьютер персональный, кондиционер
	К-302, Учебная лаборатория "Информационно-аналитические технологии"	стол преподавателя, стол компьютерный, стул, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная, сервер, компьютер персональный, кондиционер
	К-203, Кабинет сотрудников каф. "БИТ"	рабочее место сотрудника, стол для оргтехники, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, стол письменный,

		компьютерная сеть с выходом в Интернет, колонки звуковые, компьютер персональный, принтер, стенд информационный
	К-203а, Кабинет сотрудников каф. "БИТ"	стол, стол компьютерный, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный, кондиционер
	К-519, Кабинет сотрудников	стол для оргтехники, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, стол письменный, тумба, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный, принтер, кондиционер
	К-521/1, Кабинет сотрудников	кресло рабочее, стол, шкаф
	К-517, Кабинет сотрудников	стол, стол для оргтехники, стол компьютерный, стул, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, доска маркерная, компьютер персональный, принтер
Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря	К-521/2, Склад кафедры БИТ	шкаф, хозяйственный инвентарь, запасные комплектующие для оборудования

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ**Основы цифровой экономики**

(название дисциплины)

6 семестр**Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:**

КМ-1 КМ-1 (Тестирование)

КМ-2 КМ-2 ПЗ

КМ-3 КМ-3 ПЗ (Проверочная работа)

КМ-4 КМ-4 (Деловая игра)

Вид промежуточной аттестации – Экзамен.

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
		Неделя КМ:	4	8	12	15
1	Основные понятия, цели и задачи цифровой экономики					
1.1	Тема 1. Введение в основы цифровой экономики		+			
1.2	Тема 2. Теоретические положения цифровой экономики.			+	+	
2	Роль и обработка данных в экономических системах					
2.1	Тема 3. Обработка данных в экономических системах		+	+		+
3	Проблемы цифровой экономики					
3.1	Тема 4. Проблемы цифровой экономики		+	+		+
3.2	Тема 5. Цифровая трансформация. Паспортизация цифрового развития		+	+	+	+
4	Государственное и нормативное регулирование развития цифровой экономики					
4.1	Тема 6. Сквозные цифровые технологии. Технологии межведомственного электронного документооборота		+	+	+	+
4.2	Тема 7. Инновационные проекты цифровой экономики. Практика применения.		+	+		
Вес КМ, %:			25	25	25	25

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА КУРСОВОГО ПРОЕКТА/РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Основы цифровой экономики

(название дисциплины)

6 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по курсовой работе:

КМ-1 КМ-1

КМ-2 КМ-2

КМ-3 КМ-3

КМ-4 КМ-4

Вид промежуточной аттестации – защита КР.

Номер раздела	Раздел курсового проекта/курсовой работы	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
		Неделя КМ:	4	8	12	15
1	Ознакомление с заданием на работу, с методическими указаниями, алгоритмом работы и исходными данными для курсовой работы		+			
2	Описание анализируемого предприятия			+		
3	Результаты расчетов по получению форм отчетности				+	
4	Теоретический вопрос					+
Вес КМ, %:			25	25	25	25