

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кандрашина Елена Александровна

Должность: И.о. ректора ФГБОУ «Самарский государственный экономический университет»

Дата подписания: 17.06.2022 11:09:12

Уникальный программный ключ:

2db64eb9605ce27edd3b8e8fdd32c70e0674ddd2

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный экономический университет»**

Институт Институт национальной и мировой экономики

Кафедра Прикладной информатики

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом Университета

(протокол № 9 от 31 мая 2022 г.)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование дисциплины Б1.О.18 Технологии цифровой экономики

Основная профессиональная образовательная программа 38.03.01 Экономика программа Финансы и кредит

Квалификация (степень) выпускника Бакалавр

Самара 2022

Содержание (рабочая программа)

	Стр.
1 Место дисциплины в структуре ОП	4
2 Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе	4
3 Объем и виды учебной работы	4
4 Содержание дисциплины	5
5 Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины	7
6 Фонд оценочных средств по дисциплине	9

Целью изучения дисциплины является формирование результатов обучения, обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

1. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Технологии цифровой экономики входит в обязательную часть блока Б1. Дисциплины (модули)

Предшествующие дисциплины по связям компетенций: Пакеты офисных программ

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе

Изучение дисциплины Технологии цифровой экономики в образовательной программе направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-5 - Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине			
	ОПК-5	ОПК-5.1: Знать:	ОПК-5.2: Уметь:	ОПК-5.3: Владеть (иметь навыки):
		возможности современных информационных технологий и программных средств для решения профессиональных задач	осуществлять подбор современных информационных технологий и программных средств для решения профессиональных задач	навыками использования современных информационных технологий и программных средств для решения профессиональных задач

ОПК-6 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине			
	ОПК-6	ОПК-6.1: Знать:	ОПК-6.2: Уметь:	ОПК-6.3: Владеть (иметь навыки):
		принципы работы информационных технологий в обслуживании задач функционирования финансово-кредитной сферы	выбирать современные информационные технологии для решения задач в сфере финансово-кредитных отношений	навыками применения современных информационных технологий для решения задач в сфере финансово-кредитных отношений

3. Объем и виды учебной работы

Учебным планом предусматриваются следующие виды учебной работы по дисциплине:

Очная форма обучения

Виды учебной работы	Всего час/ з.е.
	Сем 3
Контактная работа, в том числе:	36.15/1
Занятия лекционного типа	18/0.5
Лабораторные работы (лабораторный практикум)	18/0.5
Индивидуальная контактная работа (ИКР)	0.15/0
Самостоятельная работа:	53.85/1.5
Промежуточная аттестация	18/0.5
Вид промежуточной аттестации:	
Зачет	Зач
Общая трудоемкость (объем части образовательной программы): Часы	108
Зачетные единицы	3

очно-заочная форма

Виды учебной работы	Всего час/ з.е.
	Сем 3
Контактная работа, в том числе:	4.15/0.12
Занятия лекционного типа	2/0.06
Лабораторные работы (лабораторный практикум)	2/0.06
Индивидуальная контактная работа (ИКР)	0.15/0
Самостоятельная работа:	85.85/2.38
Промежуточная аттестация	18/0.5
Вид промежуточной аттестации:	
Зачет	Зач
Общая трудоемкость (объем части образовательной программы): Часы	108
Зачетные единицы	3

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий:

Тематический план дисциплины Технологии цифровой экономики представлен в таблице.

Разделы, темы дисциплины и виды занятий

Очная форма обучения

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Контактная работа				Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения в соотношении с результатами обучения по образовательной программе
		Лекции	Занятия семинарского типа	ИКР	ГКР		
			Лаб. ат. работы				
1.	Введение в цифровую экономику. Цифровая трансформация	8	9			15	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3
2.	Цифровые драйверы в экономике	10	9			38.85	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3
	Контроль	18					
	Итого	18	18	0.15		53.85	

очно-заочная форма

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Контактная работа				Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения в соотношении с результатами обучения по образовательной программе
		Лекции	Занятия семинарского типа	ИКР	ГКР		
			Лабораторные работы				
1.	Введение в цифровую экономику. Цифровая трансформация	1	1			20	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3
2.	Цифровые драйверы в экономике	1	1			65,85	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3
	Контроль	18					
	Итого	2	2	0.15		85.85	

4.2 Содержание разделов и тем

4.2.1 Контактная работа

Тематика занятий лекционного типа

№п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Вид занятия лекционного типа*	Тематика занятия лекционного типа
1.	Введение в цифровую экономику. Цифровая трансформация	лекция	Основные термины и определения цифровой экономики
		лекция	Статус цифровой трансформации в России
		лекция	Цифровые платформы, их практическое применение организациями
		лекция	Основные сферы применения цифровых технологий (государство, общество, человек и бизнес/производство)
2.	Цифровые драйверы в экономике	лекция	Умный продукт, варианты его применения
		лекция	Изменение бизнес-модели в процессе цифровой трансформации. Варианты изменения бизнес-модели.
		лекция	Изменение производственной модели в рамках цифровизации компании. Варианты изменения производственной модели.
		лекция	Цифровое проектирование и BIM. Новые материалы. Аддитивные технологии. Гибкие производственные системы и роботы. Беспилотный транспорт. Индустриальный интернет вещей. Большие данные и предиктивная аналитика. Машинное обучение. Реконструкция процессов. Виртуальная и дополненная реальность. Цифровой двойник
		лекция	Система управления организационными преобразованиями. Действия для успеха цифровой трансформации организации.

			Первоочередные шаги компании, обязательные мероприятия, методики и методы работы цифровизации. Варианты формирования дорожной карты
--	--	--	---

*лекции и иные учебные занятия, предусматривающие преимущественную передачу учебной информации педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях, обучающимся

Тематика занятий семинарского типа

№п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Вид занятия семинарского типа**	Тематика занятия семинарского типа
1.	Введение в цифровую экономику. Цифровая трансформация	лабораторные работы	Основные термины и определения цифровой экономики
		лабораторные работы	Статус цифровой трансформации в России
		лабораторные работы	Цифровые платформы, их практическое применение организациями
		лабораторные работы	Основные сферы применения цифровых технологий (государство, общество, человек и бизнес/производство)
2.	Цифровые драйверы в экономике	лабораторные работы	Умный продукт, варианты его применения
		лабораторные работы	Изменение бизнес-модели в процессе цифровой трансформации. Варианты изменения бизнес-модели.
		лабораторные работы	Изменение производственной модели в рамках цифровизации компании. Варианты изменения производственной модели.
		лабораторные работы	Цифровое проектирование и BIM. Новые материалы. Аддитивные технологии. Гибкие производственные системы и роботы. Беспилотный транспорт. Индустриальный интернет вещей. Большие данные и предиктивная аналитика. Машинное обучение. Реконструкция процессов. Виртуальная и дополненная реальность. Цифровой двойник
		лабораторные работы	Система управления организационными преобразованиями. Действия для успеха цифровой трансформации организации. Первоочередные шаги компании, обязательные мероприятия, методики и методы работы цифровизации. Варианты формирования дорожной карты

** семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия

Иная контактная работа

При проведении учебных занятий СГЭУ обеспечивает развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств (включая при необходимости проведение интерактивных лекций, групповых дискуссий, ролевых игр, тренингов, анализ ситуаций и имитационных моделей, преподавание дисциплин (модулей) в форме курсов, составленных на основе результатов научных исследований, проводимых

организацией, в том числе с учетом региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей работодателей).

Формы и методы проведения иной контактной работы приведены в Методических указаниях по основной профессиональной образовательной программе.

4.2.2 Самостоятельная работа

№п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Вид самостоятельной работы ***
1.	Введение в цифровую экономику. Цифровая трансформация	- подготовка академического эссе - подготовка электронной презентации - тестирование
2.	Цифровые драйверы в экономике	- подготовка академического эссе - подготовка электронной презентации - тестирование

*** самостоятельная работа в семестре, написание курсовых работ, докладов, выполнение контрольных работ

5. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Литература:

Основная литература

1. Сергеев, Л. И. Цифровая экономика: учебник для вузов / Л. И. Сергеев, А. Л. Юданова; под редакцией Л. И. Сергеева. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 332 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13619-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/477012>

2. Информационные системы в экономике: учебник для вузов / В. Н. Волкова, В. Н. Юрьев, С. В. Широкова, А. В. Логинова; под редакцией В. Н. Волковой, В. Н. Юрьева. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 402 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-1358-3. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450774>

Дополнительная литература

1. Сологубова, Г. С. Составляющие цифровой трансформации: монография / Г. С. Сологубова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 147 с. — (Актуальные монографии). — ISBN 978-5-534-11335-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/475065>

2. Основы цифровой экономики: учебник и практикум для вузов / М. Н. Конягина [и др.] ; ответственный редактор М. Н. Конягина. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 235 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13476-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/468187>

3. Горелов, Н. А. Развитие информационного общества: цифровая экономика: учебное пособие для вузов / Н. А. Горелов, О. Н. Кораблева. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 241 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10039-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/454668>

4. Информационные технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 1: учебник для вузов / В. В. Трофимов [и др.] ; под редакцией В. В. Трофимова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 269 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09083-3. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/475056>

5. Информационные технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 2: учебник для вузов / В. В. Трофимов [и др.] ; под редакцией В. В. Трофимова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 245 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09084-0. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/475058>

Литература для самостоятельного изучения

5.2. Перечень лицензионного программного обеспечения

1. Microsoft Windows 10 Education / Microsoft Windows 7 / Windows Vista Business
2. Office 365 ProPlus, Microsoft Office 2019, Microsoft Office 2016 Professional Plus (Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher) / Microsoft Office 2007 (Word, Excel, Access, PowerPoint)

5.3 Современные профессиональные базы данных, к которым обеспечивается доступ обучающихся

1. Профессиональная база данных «Информационные системы Министерства экономического развития Российской Федерации в сети Интернет» (Портал «Официальная Россия» - <http://www.gov.ru/>)
2. Профессиональная база данных «Финансово-экономические показатели Российской Федерации» (Официальный сайт Министерства финансов РФ - <https://www.minfin.ru/ru/>)
3. Профессиональная база данных «Официальная статистика» (Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики - <http://www.gks.ru/>)

5.4. Информационно-справочные системы, к которым обеспечивается доступ обучающихся

1. справочно-правовая система «Консультант Плюс»
2. справочно-правовая система «ГАРАНТ-Максимум»

5.5. Специальные помещения

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран
Учебные аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ
Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ
Помещения для самостоятельной работы	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ
Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования	Комплекты специализированной мебели для хранения оборудования

5.6. Лаборатории и лабораторное оборудование

Учебные аудитории для проведения лабораторных занятий	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ
---	---

6. Фонд оценочных средств по дисциплине Технологии цифровой экономики:

6.1. Контрольные мероприятия по дисциплине

Вид контроля	Форма контроля	Отметить нужное знаком « + »
Текущий контроль	Оценка академического эссе	+
	Лабораторные работы	+
	Тестирование	+
Промежуточный контроль	Зачет	+

Порядок проведения мероприятий текущего и промежуточного контроля определяется Методическими указаниями по основной профессиональной образовательной программе высшего образования, утвержденными Ученым советом ФГАОУ ВО СГЭУ, протокол № 9 от 31.05.2022; Положением о балльно-рейтинговой системе оценки успеваемости обучающихся по основным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный экономический университет».

6.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-5 - Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	ОПК-5.1: Знать:	ОПК-5.2: Уметь:	ОПК-5.3: Владеть (иметь навыки):
	возможности современных информационных технологий и программных средств для решения профессиональных задач	осуществлять подбор современных информационных технологий и программных средств для решения профессиональных задач	навыками использования современных информационных технологий и программных средств для решения профессиональных задач
Пороговый	методы интеллектуального анализа, современные	применять на практике навыки работы с современными информационными технологиями и	современными инструментами менеджмента, информационно-коммуникационными технологиями и

	информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных, при решении профессиональных задач	программными средствами, включая управление крупными массивами данных, при решении профессиональных задач	программными средствами для разработки мероприятий при решении профессиональных задач
Стандартный (в дополнение к пороговому)	навыки работы со специализированными пакетами программ для решения профессиональных задач	решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	навыками работы с универсальными пакетами прикладных программ и программными средствами для разработки мероприятий при решении профессиональных задач
Повышенный (в дополнение к пороговому, стандартному)	роль современных информационных технологий и программных средств, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ, для решения профессиональных задач	использовать современные программные средства при решении профессиональных задач	навыками определения и достаточности необходимых инструментальных средств для разработки мероприятий при решении профессиональных задач, используя современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ

ОПК-6 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	ОПК-6.1: Знать:	ОПК-6.2: Уметь:	ОПК-6.3: Владеть (иметь навыки):
	принципы работы информационных технологий в обслуживании задач функционирования финансово-кредитной сферы	выбирать современные информационные технологии для решения задач в сфере финансово-кредитных отношений	навыками применения современных информационных технологий для решения задач в сфере финансово-кредитных отношений
Пороговый	основы построения	осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ	базовыми представлениями о работе локальных сетей и сети

	компьютерных сетей и используемых протоколов в сфере финансово-кредитных отношений	информации из различных источников и баз данных в сфере финансово-кредитных отношений	интернет в сфере финансово-кредитных отношений
Стандартный (в дополнение к пороговому)	основные понятия информационных систем и баз данных в сфере финансово-кредитных отношений	использовать достижения современных информационных технологий, измерительной и вычислительной техники в сфере финансово-кредитных отношений	навыками практического использования информационных систем и баз данных, оптимизации их работы в сфере финансово-кредитных отношений
Повышенный (в дополнение к пороговому, стандартному)	основные модели представления данных, состав и основные функции систем управления базами данных в сфере финансово-кредитных отношений	пользоваться программными методами защиты информации при работе с компьютерными системами в сфере финансово-кредитных отношений	основными моделями представления данных, составом и основными СУБД в сфере финансово-кредитных отношений

6.3. Паспорт оценочных материалов

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Контролируемые планируемые результаты обучения в соотношении с результатами обучения по программе	Вид контроля/используемые оценочные средства	
			Текущий	Промежуточный
1.	Введение в цифровую экономику. Цифровая трансформация	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3	Оценка академического эссе Лабораторные работы Тестирование	Зачет
2.	Цифровые драйверы в экономике	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3	Оценка академического эссе Лабораторные работы Тестирование	Зачет

6.4. Оценочные материалы для текущего контроля

Примерная тематика академических эссе

Раздел дисциплины	Темы
Введение в цифровую экономику. Цифровая трансформация	<ol style="list-style-type: none"> 1. Экосистема цифровой экономики. 2. Национальный проект «Цифровая экономика РФ»: современное состояние. 3. Уровня технического развития компании 4. Финансовые технологии в цифровой экономике. 5. Вектор развития сквозных технологий. 6. Международные индексы оценки цифрового развития.

	<p>7. Внедрение цифровизации в мировую финансовую систему</p> <p>8. Развитие системы маркетплейс</p> <p>9. Разработка и пилотирование платформы цифрового рубля</p> <p>10. Мировой процесс цифровизации и позиция России в нем.</p> <p>11. Цифровая урбанистика.</p> <p>12. Особенности цифровой экосистемы Сбера.</p> <p>13. Виртуальная и дополненная реальность на службе экономики.</p> <p>14. Место России на мировом рынке финтеха и показатели «технологического» проникновения на глобальном рынке</p> <p>15. Формирование среды доверия при удаленном предоставлении финансовых услуг и сервисов</p>
Цифровые драйверы в экономике	<p>16. Интернет вещей: основные понятия и история развития.</p> <p>17. Коммуникационные технологии в цифровой экономике</p> <p>18. Искусственный интеллект и многогранность его определения</p> <p>19. Интернет вещей и индустриальный интернет: отличительные особенности.</p> <p>20. Цифровизация ипотеки</p> <p>21. Рейтинг крупнейших рынков электронной коммерции</p> <p>22. Сквозные технологии и их влияние на экономическое развитие страны.</p> <p>23. Волны цифровой трансформации.</p> <p>24. Компоненты больших данных и их сущность</p> <p>25. Особенности применения технологий Big Data и нейронных сетей.</p> <p>26. Технология блокчейн: преимущества и недостатки.</p> <p>27. Изменения государственного управления под воздействием цифровизации</p> <p>28. Уровни инфраструктуры безопасности.</p> <p>29. Последние тенденции мира платежей</p> <p>30. Анализ криптовалютного рынка</p> <p>31. Операционные риски и риски в сфере информационной безопасности</p> <p>32. Сущность и тенденции развития электронного правительства</p>

Задания для тестирования по дисциплине для оценки сформированности компетенций

<https://lms2.sseu.ru/course/index.php?categoryid=514>

1. Цифровая экономика появилась в ...
 - a. -аграрном обществе
 - b. -доиндустриальном обществе
 - c. -индустриальном обществе
 - d. -постиндустриальном (информационном) обществе
2. Начало формирования цифровой экономики относят к периоду после 2010 г., когда в экономике развитых стран произошел
 - a. -переход от мануфактуры к машинному производству
 - b. -переход к использованию инновационных цифровых технологий всеми участниками экономической системы
 - c. -рост потребления услуг в обществе
 - d. -перевод отдельных видов работ на новые технологии (например, аутсорсинг)
3. Развитию цифровой экономики способствовала
 - a. -цифровизация производства
 - b. -робототизация производства
 - c. -автоматизация производства
 - d. -трансформация производства
4. Цифровая экономика предполагает, что в структуре ВВП:
 - a. -сфера промышленности и услуг составляет более 60%

- b. -сфера сельского хозяйства составляет более 90%
 - c. -сфера промышленности занимает более 90%
 - a. -сфера услуг занимает более 60%
5. Термин цифровая экономика был предложен Николасом Неграпонте, американским информатиком в ...
- a. -2010г.
 - b. -2000г.
 - c. -1995г.
 - d. -1964г.
6. Увеличение скорости обмена информацией и ее применения требует повышения ...
- a. -цифрового индекса населения
 - b. -цифровой грамотности
 - c. -цифровизации
 - d. -коллаборации
7. Цифровая трансформация государственного управления в России позволило внедрить ...
- a. -digital government
 - b. -digital by default
 - c. -digital strategy
 - d. - e-procurement
8. Внедрение информационных технологий породило целый диапазон рисков. Что из перечисленного Вы отнесете к рискам, связанным с развитием информационных технологий
- a. -природные катастрофы
 - b. -производственные катастрофы
 - c. -транспортные катастрофы
 - d. -информационные войны
9. Развитие Интернета ставит вопрос о цифровой культуре человека, цифровой культуры бизнеса. Что из перечисленного Вы отнесете к цифровой грамотности специалиста будущего?
- a. -навыки поиска и обмена информацией в сети интернет
 - b. -навыки работы в сети интернет
 - c. -навыки создания программного обеспечения
 - d. -навыки создания цифровых алгоритмов
10. Внедрение информационных технологий породило целый ряд новых видов мошенничества. Подберите понятие, характеризующее такой вид мошенничества в сети как получение данных с банковских карт через специальные считывающие устройства, то есть перехват данных во время проведения транзакции и похищение информации из баз данных обманным путем?
- a. -фишинг
 - b. -вишинг
 - c. -моббинг
 - d. -скимминг
11. Из нижеперечисленного выберите возможные пути решения проблем мошенничества в сети Интернет:
- a. -усложнение процедуры авторизации
 - b. -автоматизация
 - c. -робототизация
 - d. -создание браузеров, предупреждающих об угрозе фишинга
12. Выберите верные суждения о праве на достоверную информацию
- a. -делает Интернет более безопасным и комфортным, снижая вред, наносимый жертвам киберунижения
 - b. -применяется только в отношении поисковых выдач в настоящих поисковиках
 - c. -применяется в отношении недостоверной информации, неактуальных сведений и информации, распространяемой с нарушением закона
 - d. -применимо только в отношении физического лица, прямо названного или изображенного в

контенте

13. Укажите тип (типы) сети, для которой необходима высокая степень защищенности.

- локальная
- региональная
- глобальная
- корпоративная.

14. Из предложенных вариантов выберите суждения о недостатках мобильной передачи данных:

- a. -нестабильная скорость передачи трафика
- b. -риски, связанные с публичными сетями
- c. -можно подключать устройства, которые не поддерживают sim-карты
- d. -подключение к другим устройствам

15. Что из перечисленного не относится к современным IT трендам в образовании?

- a. -разработка и внедрение систем искусственного интеллекта для планирования индивидуальных образовательных траекторий
- b. -накопление и обработка big data с целью выявления закономерностей освоения учебных курсов
- c. -создание массовых онлайн-курсов
- d. -переход от индивидуальных образовательных траекторий, построенных на дисциплинарном подходе, к массовому образованию в больших группах

16. Какие из перечисленных ниже сервисов НЕ являются частью сервисов Google (или Google Drive)?

- a. -Hangouts
- b. -Class
- c. -Plus
- d. -Forms

17. Что из перечисленного НЕ относится к LMS-системам?

- a. -Moodle
- b. -Canvas
- c. -Stepik
- d. -Opal

18. Какое из понятий согласно ФЗ № 149-ФЗ определено как «процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов»?

- a. -информационные методы
- b. -информационные технологии
- c. -цифровые технологии
- d. -цифровизация
- e. -информационная система
- f. -цифровая система

19. Объединение компьютерных сетей с собственным уникальным именем называют:

- a. -сайт
- b. -трафик
- c. -домен
- d. -локальная сеть

20. Какими тремя свойствами характеризуются Большие данные (выберите из нижеприведенного списка)?

- a. -большой объем
- b. -привязка к карте
- c. -большая скорость накопления
- d. -многообразие
- e. -альтернативность
- f. -однообразие

Тематика лабораторных работ

Раздел дисциплины	Темы
Введение в цифровую экономику. Цифровая трансформация	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные термины и определения цифровой экономики 2. Статус цифровой трансформации в России 3. Цифровые платформы, их практическое применение организациями 4. Основные сферы применения цифровых технологий (государство, общество, человек и бизнес/производство)
Цифровые драйверы в экономике	<ol style="list-style-type: none"> 5. Умный продукт, варианты его применения. Изменение бизнес-модели в процессе цифровой трансформации. Варианты изменения бизнес-модели 6. Изменение производственной модели в рамках цифровизации компании. Варианты изменения производственной модели. 7. Цифровое проектирование и BIM. Новые материалы. Аддитивные технологии. Гибкие производственные системы и роботы. Беспилотный транспорт. Индустриальный интернет вещей. Большие данные и предиктивная аналитика. Машинное обучение. Реконструкция процессов. Виртуальная и дополненная реальность. Цифровой двойник. 8. Система управления организационными преобразованиями. Действия для успеха цифровой трансформации организации. Первоочередные шаги компании, обязательные мероприятия, методики и методы работы цифровизации. Варианты формирования дорожной карты цифровой трансформации компании. 9. Цифровизация аудита и налогово-бюджетного регулирования. Супер- и моносервисы

6.5. Оценочные материалы для промежуточной аттестации

Фонд вопросов для проведения промежуточного контроля в форме зачета

Раздел дисциплины	Вопросы
Введение в цифровую экономику. Цифровая трансформация	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внедрение цифровых технологий в различные сферы экономики 2. Место России на мировом рынке финтеха и показатели «технологического» проникновения на глобальном рынке 3. Мировой процесс цифровизации и позиция России в нем. 4. Формирование глобального цифрового пространства 5. Сетевая экономика: формирование и особенности 6. Цифровая экосистема. Структурные уровни цифровой экономики 7. Цифровые платформы для исследований и разработок 8. Цифровизация и экономическая безопасность 9. Программа формирования и внедрения цифровой экономики 10. Цифровая урбанистика. 11. Стандартизация, техническое регулирование процессов цифровизации 12. Международные индексы оценки цифрового развития. 13. Разработка и пилотирование платформы цифрового рубля 14. Особенности цифровой экосистемы Сбера. 15. Виртуальная и дополненная реальность на службе экономики. 16. Формирование среды доверия при удаленном предоставлении финансовых услуг и сервисов
Цифровые драйверы в экономике	<ol style="list-style-type: none"> 17. Практическое внедрение блокчейн-технологии. 18. Цифровизация процессов в сфере инновационной деятельности 19. Информационная безопасность в цифровой экономике. 20. Экономическая безопасность в условиях цифровой экономики

	<p>21. Кластеры как драйверы развития цифровой экономики</p> <p>22. Глобализация и цифровая экономика.</p> <p>23. Единое цифровое пространство региона</p> <p>24. Дорожные карты развития отраслей и регионов в условиях цифровизации</p> <p>25. Глобальная конкурентоспособность промышленности в условиях цифровизации</p> <p>26. Инфраструктура цифровой экономики и государственное регулирование процессов цифровизации</p> <p>27. Трансформация мировых рынков под влиянием глобальных цифровых платформ</p> <p>28. Международная торговля в условиях цифровизации глобальных цепочек создания стоимости</p> <p>29. Концепция "Умный регион"</p> <p>30. Инфраструктурное развитие цифрового региона</p> <p>31. Сквозная цифровая технология «Новые производственные технологии»</p> <p>32. Пространственное развитие территорий в условиях цифровой экономики</p> <p>33. Неоиндустриализация и Индустрия 4.0</p> <p>34. Современные цифровые технологии развития бизнеса</p> <p>35. Потoki данных в современном международном обмене</p> <p>36. Цифровизация потоков данных в современном международном обмене</p> <p>37. Уровень готовности технологий (TRL, MRL, SRL, etc)</p> <p>38. Интеграция технологических решений в отраслях экономики на базе «Фабрики 4.0»</p> <p>39. Большие данные: Big data</p> <p>40. Нейротехнологии и искусственный интеллект</p> <p>41. Системы распределенного реестра</p> <p>42. Квантовые технологии</p> <p>43. Новые производственные технологии</p> <p>44. Промышленный интернет</p> <p>45. Компоненты робототехники и сенсорика</p> <p>46. Технологии беспроводной связи</p> <p>47. Технологии виртуальной и дополненной реальностей</p> <p>48. Цифровые технологии «Госуслуги», «Росреестр», «Пенсионный фонд»</p>
--	---

6.6. Шкалы и критерии оценивания по формам текущего контроля и промежуточной аттестации

Шкала и критерии оценивания

Оценка	Критерии оценивания для мероприятий контроля с применением 2-х балльной системы
«зачтено»	ОПК-5, ОПК-6
«не зачтено»	Результаты обучения не сформированы на пороговом уровне