

УТВЕРЖДАЮ  
 Декан факультета

\_\_\_\_\_  
 (подпись) Шматко А. Д.  
 ФИО  
 «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ОСНОВЫ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Направление/специальность подготовки	38.03.03 Управление персоналом
Специализация/профиль/программа подготовки	Управление персоналом в организации
Уровень высшего образования	Бакалавриат
Форма обучения	Очная
Факультет	Р Международного промышленного менеджмента и коммуникации
Выпускающая кафедра	Р1 МЕНЕДЖМЕНТ ОРГАНИЗАЦИИ
Кафедра-разработчик рабочей программы	Р1 МЕНЕДЖМЕНТ ОРГАНИЗАЦИИ

КУРС	СЕМЕСТР	ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ (ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ)	ЧАСЫ (по наличию видов занятий)									ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ
			ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ	АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ				САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА				
				ВСЕГО	ЛЕКЦИИ	ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ	ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	ВСЕГО	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ	КУРСОВАЯ РАБОТА	ДРУГИЕ ВИДЫ САМОСТ. РАБОТЫ	
2	4	3	108	34	17	0	17	74	0	0	74	ЭКЗ.

*ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ*

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СОСТАВЛЕНА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ФЕДЕРАЛЬНОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СТАНДАРТА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ФГОС ВО)

**38.03.03 Управление персоналом**

год набора группы: 2024

Программу составил:

Кафедра Р1 МЕНЕДЖМЕНТ ОРГАНИЗАЦИИ  
Ревис Виталий Евгеньевич, старший преподаватель

\_\_\_\_\_

Программа рассмотрена  
на заседании кафедры-разработчика  
рабочей программы **Р1 МЕНЕДЖМЕНТ ОРГАНИЗАЦИИ**

Заведующий кафедрой Шматко А.Д., д.э.н., проф.

\_\_\_\_\_

Программа рассмотрена  
на заседании выпускающей кафедры

**Р1 МЕНЕДЖМЕНТ ОРГАНИЗАЦИИ**

Заведующий кафедрой Шматко А.Д., д.э.н., проф.

\_\_\_\_\_

# **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

## **ОСНОВЫ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ**

### **Разделы рабочей программы**

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### **Приложения к рабочей программе дисциплины**

- Приложение 1. Аннотация рабочей программы
- Приложение 2. Технологии и формы обучения
- Приложение 3. Фонды оценочных средств

# 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ПК-93 — способен генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, абстрагироваться от стандартных моделей, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов
ОПК-5 — способность использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач
ОПК-6 — способность понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Формированию компетенций служит достижение следующих результатов образования:

## **ПК-93**

*знания:*

- теоретические основы и закономерности функционирования рыночной экономики ;
- общие принципы работы с компьютером, как средством управления информацией; основные методы работы с информацией в глобальных компьютерных сетях .;

*умения:*

- анализировать, систематизировать и обобщать, экономические явления и процессы, происходящие в обществе с целью их применения в различных сферах деятельности ;
- пользоваться сервисными и прикладными программами; применять основные принципы работы с информацией в глобальных компьютерных сетях .;

*навыки:*

- постановки управленческих целей и задач в сфере профессиональной деятельности для принятия управленческих решений на основе экономических знаний;
- работы с компьютером, владение приемами обработки информации из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях ..

## **ОПК-5**

*знания:*

- теоретические основы и закономерности функционирования рыночной экономики ;
- общие принципы работы с компьютером, как средством управления информацией; основные методы работы с информацией в глобальных компьютерных сетях .;

*умения:*

- анализировать, систематизировать и обобщать, экономические явления и процессы, происходящие в обществе с целью их применения в различных сферах деятельности ;
- пользоваться сервисными и прикладными программами; применять основные принципы работы с информацией в глобальных компьютерных сетях .;

*навыки:*

- постановки управленческих целей и задач в сфере профессиональной деятельности для принятия управленческих решений на основе экономических знаний;
- работы с компьютером, владение приемами обработки информации из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях ..

## **ОПК-6**

*знания:*

- теоретические основы и закономерности функционирования рыночной экономики ;
- общие принципы работы с компьютером, как средством управления информацией; основные методы работы с информацией в глобальных компьютерных сетях .;

*умения:*

- анализировать, систематизировать и обобщать, экономические явления и процессы, происходящие в обществе с целью их применения в различных сферах деятельности ;
- пользоваться сервисными и прикладными программами; применять основные принципы работы с информацией в глобальных компьютерных сетях .;

*навыки:*

- постановки управленческих целей и задач в сфере профессиональной деятельности для принятия управленческих решений на основе экономических знаний;
- работы с компьютером, владение приемами обработки информации из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях ..

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина **ОСНОВЫ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ** является дисциплиной **обязательной части блока 1** программы подготовки по направлению *38.03.03 Управление персоналом*.

Содержание дисциплины является логическим продолжением дисциплин: **МАТЕМАТИКА 1: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ**.

Содержание дисциплины является основой для освоения дисциплин: **ОСНОВЫ АНАЛИТИКИ**.

Предварительные компетенции, сформированные у обучающегося до начала изучения дисциплины:

- УК-1 — Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч.

#### 3.1. Содержание (дидактика) дисциплины

КУРС	СЕМЕСТР	Наименование разделов и дидактических единиц	ВСЕГО	Аудиторные занятия в контактной форме			Самостоятельная работа студентов	Формируемая компетенция, %		
				ВСЕГО	Лекции	Практические занятия		ПК-93	ОПК-5	ОПК-6
2	4	<b>Раздел 1. Условия возникновения и сущность цифровой экономики.</b> 1.1. Предмет и метод цифровой экономики 1.2. Сети – как инфраструктура цифровой экономики 1.3. Влияние цифровой экономики на участников рынка.	11	3	1	2	8	20	20	20
2	4	<b>Раздел 2. Технологические основы цифровой экономики.</b> 2.1. Четвертая промышленная революция и технологические основы цифровой экономики 2.2. Цифровая трансформация.	12	4	2	2	8	10	10	10
2	4	<b>Раздел 3. Влияние цифровой трансформации на экономику.</b> 3.1. Влияние цифровой экономики на экономический рост и факторы производства. 3.2. Рынок в условиях цифровой экономики 3.3. Цифровые риски. Проблемы цифровой безопасности.	12	4	2	2	8	10	10	10
2	4	<b>Раздел 4. Роль больших данных в экономике и финансах.</b> 4.1. Понятие и классификация больших данных. 4.2. Применение больших данных в анализе социально-экономических процессов 4.3. Особенности количественных методов анализа больших данных.	12	4	2	2	8	10	10	10
2	4	<b>Раздел 5. Блокчейн и криптовалюты.</b> 5.1. Организационно – экономические принципы функционирования блок-чейн технологий. 5.2. Возможности применения блок-чейн технологий в финансах и корпоративном управлении 5.3. Перспективы криптовалют.	10	4	2	2	6	10	10	10
2	4	<b>Раздел 6. Институциональные аспекты цифровой экономики.</b> 6.1. Институциональная среда цифровой экономики 6.2. Институциональные проблемы интеграции знаний для цифровой экономики 6.3. Оценка готовности российской институциональной среды к цифровой экономике.	12	4	2	2	8	10	10	10
2	4	<b>Раздел 7. Цифровизация мировой экономики.</b> 7.1. Глобальный уровень регулирования 7.2. Региональный уровень регулирования 7.3. Национальный уровень регулирования.	12	4	2	2	8	10	10	10
2	4	<b>Раздел 8. Цифровизация экономики в Европейском Союзе.</b> 8.1. Европейская стратегия Единого цифрового рынка 8.2. Индекс цифровой экономики и общества 8.3. Национальные стратегии цифровизации в Европейском Союзе.	14	4	2	2	10	10	10	10
2	4	<b>Раздел 9. Цифровая экономика в России.</b> 9.1. Цифровизация российской экономики 9.2. Электронное правительство и электронные государственные услуги 9.3. Система «умный город».	13	3	2	1	10	10	10	10
<b>Всего за 4 семестр</b>			108	34	17	17	74	100	100	100
<b>Всего по дисциплине</b>			108	34	17	17	74	100	100	100

#### 3.2. Аудиторный практикум

№ п/п	Номер и наименование раздела дисциплины	Тема практического занятия	Объем, ауд. часов
1	Раздел 1. Условия возникновения и сущность цифровой экономики.	Влияние цифровой экономики на участников рынка	2
2	Раздел 2. Технологические основы цифровой экономики. Цифровая трансформация.	Цифровизация электронных банковских услуг	2
3	Раздел 3. Влияние цифровой трансформации на экономику. Цифровая безопасность.	Использование электронных платежных систем ( на примере ЮMoney.ru)	2
4	Раздел 4. Роль больших данных в экономике и финансах.	Сравнительный анализ электронных платежных систем	2
5	Раздел 5. Блокчейн и криптовалюты.	«Электронное правительство» - как форма взаимодействия государства и субъектов цифровой экономики	2
6	Раздел 6. Институциональные аспекты цифровой экономики.	Сравнительный анализ цифровых возможностей компаний	2
7	Раздел 7. Цифровизация мировой экономики.	Защита реферата	2

8	Раздел 8. Цифровизация экономики в Европейском Союзе.	Защита реферата	2
9	Раздел 9. Цифровая экономика в России.	Защита реферата	1
<b>Всего за 4 семестр</b>			<b>17</b>

### 3.3. Самостоятельная работа студента (СРС)

№ п/п	Номер и наименование раздела дисциплины	Содержание учебного задания	Объем, часов
1	Раздел 1. Условия возникновения и сущность цифровой экономики.	1. Технологическое развитие: исторические вехи и современность	8
2	Раздел 2. Технологические основы цифровой экономики. Цифровая трансформация.	Четвертая промышленная революция. Информационная глобализация	8
3	Раздел 3. Влияние цифровой трансформации на экономику. Цифровая безопасность.	Влияние цифровой экономики на участников рынка	8
4	Раздел 4. Роль больших данных в экономике и финансах.	Концепция бережливого производства и создание цепочек добавленной стоимости в цифровой экономике	8
5	Раздел 5. Блокчейн и криптовалюты.	. Полная платформа цифровой экономики «Индустрия 4.0»	6
6	Раздел 6. Институциональные аспекты цифровой экономики.	Элементы «интернет-вещей» - как компонент «Индустрии 4.0.»	8
7	Раздел 7. Цифровизация мировой экономики.	Искусственный интеллект, машинное обучение и робототехника	8
8	Раздел 8. Цифровизация экономики в Европейском Союзе.	Технология big-data	10
9	Раздел 9. Цифровая экономика в России.	Технология блок-чейн. Криптовалюта	10
<b>Всего за 4 семестр</b>			<b>74</b>

## 4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

СЕМЕСТР	НЕДЕЛИ СЕМЕСТРА																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>4</b>				Контр.Р.	Контр.Р.	ДР	Контр.Р.		Контр.Р.	ДР	Контр.Р.	Контр.Р.				ДР	Реф

Условные обозначения:

- ДР – диагностическая работа;
- Контр.Р. – контрольная работа;
- Реф – реферат.

**Текущий контроль успеваемости** студентов проводится в дискретные временные интервалы в следующих формах:

- диагностическая работа;
- контрольная работа;
- реферат.

**Промежуточная аттестация** проводится в формах:

- экзамен.

## 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 5.1. Основная литература по дисциплине:

1. А. В. Макшанов, А. Е. Журавлёв, Л. Н. Тындыкарь. . Большие данные. Big Data. Санкт-Петербург: Лань, 2022, эл. рес.
2. В. Е. Парфенова. . Краткий курс лекций по мировой экономике. Санкт-Петербург: СПбГАУ, 2021, эл. рес.
3. В. И. Коржик, В. П. Просихин, В. А. Яковлев. . Основы криптографии. Санкт-Петербург: СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2014, эл. рес.
4. М. Ф. Меняев. . Цифровая экономика на предприятии. М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2020, эл. рес.
5. Н. В. Черноризова. . Институциональная экономика. : РТУ МИРЭА, 2020, эл. рес.
6. Н. М. Абдикеев, В. И. Бондаренко, А. Д. Киселёв. . Информационный менеджмент. М.: ИНФРА-М, 2010, 12 экз.

### 5.2. Дополнительная литература по дисциплине:

не требуется.

### 5.3. Периодические издания:

1. Автоматизация процессов управления.

### 5.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины, электронные библиотечные системы:

1. <https://e.lanbook.com/book/172926> — ЭБС Лань;
2. <https://e.lanbook.com/book/165835> — ЭБС Лань;
3. <https://e.lanbook.com/book/161359> — ЭБС Лань;
4. <https://e.lanbook.com/book/163925> — ЭБС Лань;
5. <https://e.lanbook.com/book/360050> — ЭБС Лань;
6. <https://e.lanbook.com/book/43594> — ЭБС Лань.

### Современные профессиональные базы данных:

1. <https://rusneb.ru> – Национальная электронная библиотека (НЭБ);
2. <https://cyberleninka.ru/> - Научная электронная библиотека «Киберленинка»;  
<http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library> - Полнотекстовая электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований.

### Информационные справочные системы:

1. Техэксперт – Информационный портал технического регулирования: Нормы, правила, стандарты РФ;
2. [http://library.voenmeh.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=457](http://library.voenmeh.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=457) - БД ГОСТов собственной генерации БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова;
3. <http://www.consultant.ru/>- КонсультантПлюс- информационный портал правовой информации.

### 5.5. Программное обеспечение:

не требуется.

### 5.6. Информационные технологии:

взаимодействие с обучающимися посредством ЭИОС Moodle БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова.



## **6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **6.1. Лекционные занятия:**

специализированные требования по оборудованию отсутствуют; аудитория с посадочными местами по количеству студентов; доска.

### **6.2. Практические занятия:**

1. Проектор.

### **6.3. Прочее:**

1. рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет;
2. рабочие места студентов, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет, предназначенные для работы в электронной образовательной среде.

### **Аннотация рабочей программы**

Дисциплина **ОСНОВЫ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ** является дисциплиной **обязательной части блока 1** программы подготовки по направлению *38.03.03 Управление персоналом*. Дисциплина реализуется на факультете *Р Международного промышленного менеджмента и коммуникации БГТУ "ВОЕНМЕХ"* им. Д.Ф. Устинова кафедрой **Р1 МЕНЕДЖМЕНТ ОРГАНИЗАЦИИ**.

Дисциплина нацелена на формирование *компетенций*:

ПК-93 способен генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, абстрагироваться от стандартных моделей, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов;

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

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением методологических основ научного анализа цифровой экономики, ее специфики на этапе модернизации экономики современной России; анализом мировоззренческого подхода к развитию цифрового общества; получением знаний платформы цифровой экономики, закономерностей ее функционирования, основных принципов поведения экономических агентов, информационных сегментов, информационных товаров и услуг, их роли в экономике; изучением базовых моделей цифровой экономики и определения направления имплантации их в экономику России; оценкой эффективности цифровой трансформации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие **виды контроля**:

**Текущий контроль успеваемости** студентов проводится в дискретные временные интервалы в следующих формах:

- диагностическая работа;
- контрольная работа;
- реферат.

**Промежуточная аттестация** проводится в формах:

- экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет **3 з.е., 108 ч**. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (**17 ч.**), практические занятия (**17 ч.**), самостоятельная работа студента (**74 ч**).

## ТЕХНОЛОГИИ И ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

### Рекомендации по освоению дисциплины для студента

Трудоемкость освоения дисциплины составляет 108 ч., из них 34 ч. аудиторных занятий, и 74 ч., отведенных на самостоятельную работу студента.

Рекомендации по распределению учебного времени по видам самостоятельной работы и разделам дисциплины приведены в таблице.

Контроль освоения дисциплины производится в соответствии с Положением о текущем, рубежном контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Формы контроля и критерии оценивания приведены в приложении 3 к Рабочей программе.

Наименование работы	Рекомендуемая литература	Трудоемкость, час.
<b>Раздел 1. Условия возникновения и сущность цифровой экономики.</b>		
1. Технологическое развитие: исторические вехи и современность	М. Ф. Меняев. . Цифровая экономика на предприятии: М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2020 (1)	8
Итого по разделу 1		8
<b>Раздел 2. Технологические основы цифровой экономики. Цифровая трансформация.</b>		
Четвертая промышленная революция. Информационная глобализация	М. Ф. Меняев. . Цифровая экономика на предприятии: М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2020 (2)	8
Итого по разделу 2		8
<b>Раздел 3. Влияние цифровой трансформации на экономику. Цифровая безопасность.</b>		
Влияние цифровой экономики на участников рынка	М. Ф. Меняев. . Цифровая экономика на предприятии: М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2020 (3)	8
Итого по разделу 3		8
<b>Раздел 4. Роль больших данных в экономике и финансах.</b>		
Концепция бережливого производства и создание цепочек добавленной стоимости в цифровой экономике	А. В. Макшанов, А. Е. Журавлёв, Л. Н. Тындыкарь. . Большие данные. Big Data: Санкт-Петербург: Лань, 2022 (1)	8
Итого по разделу 4		8
<b>Раздел 5. Блокчейн и криптовалюты.</b>		
. Полная платформа цифровой экономики «Индустрия 4.0»	В. И. Коржик, В. П. Просихин, В. А. Яковлев. . Основы криптографии: Санкт-Петербург: СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2014 (1)	6
Итого по разделу 5		6
<b>Раздел 6. Институциональные аспекты цифровой экономики.</b>		
Элементы «интернет-вещей» - как компонент «Индустрии 4.0.»	Н. В. Черноризова. . Институциональная экономика: : РТУ МИРЭА, 2020 (1)	8
Итого по разделу 6		8
<b>Раздел 7. Цифровизация мировой экономики.</b>		
Искусственный интеллект, машинное обучение и робототехника	В. Е. Парфенова. . Краткий курс лекций по мировой экономике: Санкт-Петербург: СПбГАУ, 2021 (1)	8
Итого по разделу 7		8
<b>Раздел 8. Цифровизация экономики в Европейском Союзе.</b>		
Технология big-data	Н. М. Абдикеев, В. И. Бондаренко, А. Д. Киселёв. . Информационный менеджмент: М.: ИНФРА-М, 2010 (1)	10

Итого по разделу 8		10
<b>Раздел 9. Цифровая экономика в России.</b>		
Технология блок-чейн. Криптовалюта	Н. М. Абдикеев, В. И. Бондаренко, А. Д. Киселёв. . Информационный менеджмент: М.: ИНФРА-М, 2010 (2)	10
Итого по разделу 9		10

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств, позволяющие оценить результаты обучения по данной дисциплине, включают в себя:

- диагностическая работа
- контрольная работа;
- реферат;
- экзамен.

### Критерии оценивания

#### Диагностическая работа

Диагностическая работа проводится в форме теста в ЭИОС Moodle:

- при правильном ответе менее чем на 60% вопросов - не аттестация;
- при правильном ответе на 60% вопросов и более - аттестация.

#### Контрольная работа

Полнота изложенного материала; правильность ответов на поставленные вопросы; корректность использования цифровой лексики с учетом специфики дисциплины; глубина и логичность умозаключений при выполнении заданий, правильность результатов выполнения заданий

#### Реферат

максимальная полнота использования литературы при написании реферата; верная передача авторской позиции;

#### Экзамен

оценка "неудовлетворительно" - ответ совершенно не соответствует или противоречит экзаменационному вопросу поставленному в билете;

оценка "удовлетворительно" - ответ не корректен большинству поставленных вопросов указанных в билете;

оценка "хорошо" - ответ в основном соответствует вопросам поставленным в билете;

оценка "отлично" - ответ полностью соответствует вопросам поставленным в билете.

Паспорт фонда оценочных средств

КУРС	СЕМЕСТР	Наименование разделов и дидактических единиц	ВСЕГО	Аудиторные занятия в контактной форме			Самостоятельная работа студентов	Формируемая компетенция, %			НАИМЕНОВАНИЕ ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА
				ВСЕГО	Лекции	Практические занятия		ПК-93	ОПК-5	ОПК-6	
2	4	Раздел 1. Условия возникновения и сущность цифровой экономики.	11	3	1	2	8	20	20	20	Контрольная работа
2	4	Раздел 2. Технологические основы цифровой экономики. Цифровая трансформация.	12	4	2	2	8	10	10	10	Контрольная работа
2	4	Раздел 3. Влияние цифровой трансформации на экономику. Цифровая безопасность.	12	4	2	2	8	10	10	10	Контрольная работа
2	4	Раздел 4. Роль больших данных в экономике и финансах.	12	4	2	2	8	10	10	10	Контрольная работа
2	4	Раздел 5. Блокчейн и криптовалюты.	10	4	2	2	6	10	10	10	Контрольная работа
2	4	Раздел 6. Институциональные аспекты цифровой экономики.	12	4	2	2	8	10	10	10	Контрольная работа
2	4	Раздел 7. Цифровизация мировой экономики.	12	4	2	2	8	10	10	10	Реферат
2	4	Раздел 8. Цифровизация экономики в Европейском Союзе.	14	4	2	2	10	10	10	10	Реферат
2	4	Раздел 9. Цифровая экономика в России.	13	3	2	1	10	10	10	10	Реферат
Всего за 4 семестр			108	34	17	17	74	100	100	100	
Всего по дисциплине			108	34	17	17	74	100	100	100	

## Критерии оценивания

### ПК-93

- Вопросы открытого типа:*
- № 1 Дополните определение:
- Начало формирования цифровой экономики относят к периоду после 2010 г., когда в экономике развитых стран произошел.....
- № 2 ?..... – это абстрактный или конкретный протокол, включающий набор криптографических алгоритмов
- № 3 Аналоговым видом собственноручной подписи, как средством защиты информации является: -
- № 4 Основной целью цифровизации российской экономики является:
- Внедрение цифровых технологий во все сферы жизни общества
- Формирование проекта «Digital Russia»
- Развитие широкополосного интернета
- № 5 Какие параметры развития цифровой экономики заложены в профильной программе, разработанной Правительством РФ?:
- Развитие широкополосного Интернета, облачных платформ и сервисов на территории РФ
- Улучшение системы пенсионного обеспечения граждан РФ
- Реформирование армейских подразделений
- № 6 В настоящее время в России реализуются несколько направлений развития цифровой экономики.
- Сопоставьте направления развития цифровой экономики с определениями, к которым они относятся:
- 1) «нормативное регулирование»
  - 2) «кадры и образование»
  - 3) «формирование исследовательских компетенций»
- А) направление, которое регламентирует взаимодействие общества, бизнеса и рынка труда в условиях цифровой экономики
- Б) направление которое предполагает тесное партнерство всех научных организаций с бизнес-сообществом для проведения современных исследований в области цифровой экономики
- В) направление, которое регламентирует каким образом будет внедряться программа «Цифровая экономика РФ»
- № 7 Что такое «электронное правительство»?
- Инновационный подход к осуществлению государственных функций через цифровые технологии
- Управление регионами страны
- Цифровизация деятельности органов местного самоуправления
- № 8 В связи с чем возникает необходимость внедрения технологии «Умный город»?

	Улучшение качества жизни горожан, с помощью инновационных цифровых разработок
	Отслеживание проблем городской инфраструктуры
№ 9	Обычный «распил» бюджетных средств города В чем проявляются особенности использования технологии «Умный транспорт»:?
	Возможность планировать интеллектуальную транспортную систему
	Совершенствование оплаты за пользование городским транспортом
	Рациональное размещение парковочных мест на территории города
№ 10	Все ответы верны Что такое «цифровое здравоохранение»?
	Концепция трансформации принципов организации здравоохранения и медицинской помощи, с применением цифровых технологий
	Перевод пациентов на самолечение
	Постановка диагнозов при отсутствии пациента
№ 1	<i>Вопросы закрытого типа:</i> Какие технологические тенденции можно наблюдать в ходе цифровой трансформации промышленности:?
	Массовое внедрение интеллектуальных датчиков в оборудование на производстве
	Применение ручного инструмента
№ 2	Увеличение численности рабочего персонала Какие технологии цифровой трансформации промышленности предполагаются к внедрению в будущем:?
	Применение в процессе производства «искусственного интеллекта»
	Применение биометрических и квантовых технологий
	Применение технологий на базе «блокчейна»
№ 3	Все ответы верны Что является институциональной средой цифровой экономики:?
	Совокупность политических, социальных и правовых правил для формирования деловых взаимоотношений
	Отдельные элементы экономической деятельности субъектов в организации
№ 4	Оперативная реакция организации на изменения во внешней среде От чего зависит эффективность институциональной среды цифровой экономики:?



- Насколько правильно правительство страны проводит реформы
- Увеличение иерархии промежуточных уровней управления
- Наличие четкого механизма взаимодействия между субъектами цифровой экономики
- № 5 Что такое технология «блок-чейн»?
- Непрерывная, последовательная цепочка блоков, которая содержит информацию
- Поток информации, логически связанных данных
- Важнейший ресурс технологического развития организации
- № 6 Какая технология лежит в основе создания биткоина:?
- Блок-чейн
- Люмен
- Лайтинг
- № 7 Что из себя представляет майнинг криптовалюты:?
- Процесс добычи биткоина, путем эмиссии «виртуальных монет»
- Внесение денежных средств на специальный счет в банке
- Вложения в ценные бумаги
- № 8 Каким образом четвертая промышленная революция влияет на ведение бизнеса:?
- Цифровизация дает возможность создавать новые способы организации ведения бизнеса
- Появилась возможность работать с клиентами через посредников
- Усложнилась процедура регистрации бизнеса
- № 9 ?..... - это «цифровая трансформация бизнеса»:
- Охват цифровыми технологиями процесса производства товаров и услуг
- Стратегия формирования у подчиненных цифровых навыков
- Торговля товарами через Интернет
- № 10 Какая характерная черта третьей промышленной революции наиболее полно отражает развитие цифровой экономики:?
- Запуск процесса автоматизации производства с применением информационных технологий
- Рационализация использования ручного труда на производстве
- Сокращение численности занятых в производстве
- ОПК-5**
- Вопросы открытого типа:*

- № 1 Что не является составляющим элементом цифровой экономики?
- кибербезопасность
  - политика
  - вычислительные сети
  - системы телекоммуникаций
- № 2 Цифровая трансформация государственного управления в России позволила внедрить ряд цифровых технологий в госуправлении.
- Сопоставьте направления цифровизации госуправления с определениями, к которым они относятся:
- 1) «электронное правительство»
  - 2) «цифровая стратегия»
  - 3) «электронные закупки»
- А) способ предоставления информации и оказания уже сформировавшегося набора государственных услуг гражданам, бизнесу, другим ветвям государственной власти и государственным чиновникам, с применением цифровых технологий
- Б) пошаговый план, сформулированный для достижения конкретных целей (продвижения бренда или товаров и услуг) с помощью цифровых технологий
- В) способ электронной торговли на электронных торговых площадках
- № 3 Появлению цифровой экономики способствовали:
- Цифровизация производства
  - Становление постиндустриального общества
  - Экономическое развитие государства
  - Последовательная смена информационных революций
- № 4 Установите последовательность возникновения электронных средств платежа:
- 1) электронные деньги 1993г
  - 2) электронные платежные системы 1971г
  - 3) электронный кошелек 1995 г
- № 5 В каких платежных средствах на пластиковых носителях, используются электронные схемы?
- электронные деньги на базе карт
  - электронный документооборот
  - электронные деньги на базе сетей
  - деньги
- № 6 Какие термины относятся понятию «сквозные» цифровые технологии ?
- «Big-data»
  - Плазмотрон
  - Квантовые технологии

	Блок-чейн
№ 7	Отличие цифровой инфраструктуры от общих условий производства заключается в - .....
№ 8	Что из перечисленного Вы отнесете к цифровой грамотности специалиста будущего?
	навыки работы в сети интернет
	навыки поиска информации в сети интернет
	навыки обмена информацией в сети интернет
	навыки создания программного обеспечения
№ 9	Какие из перечисленных нормативно-правовых актов регулируют взаимодействия в сети интернет:
	Конституция РФ
	Уголовный кодекс РФ
	ФЗ от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных»
	ФЗ от 29.12.2010 г. № 436-ФЗ «О защите детей от информации
№ 10	Установите историческую последовательность возникновения инструментов для работы блоггера:
	1)запись в электронной почте
	2) личный электронный дневник пользователя
	3) видеоконференция
	Вопросы закрытого типа:
№ 1	Рекламный графический блок, помещаемый на Web-странице и имеющий гиперссылку на сервер рекламодателя является: -
№ 2	Какие из определений относятся к характеристикам термина «Майнинг»?
	способ заработка доллара
	способ получения биткоина
	перемещение криптовалюты между пользователями
	подтверждение транзакций в сети блокчейн
№ 3	Традиционной облачной технологией которая может быть аналогом браузерной почты (Mail.ru, Yandex.ru и т. д.) является:
№ 4	Соединение, служащее для передачи данных между функциональными блоками компьютера – это
№ 5	Какое определение наиболее полно отражает понятие "блокчейн"?
№ 6	В каком году впервые была принята программа "Цифровая экономика Российской Федерации"??
	2011;
	2015;
	2020;
	2017;
№ 7	
	Что такое «блог»?
№ 8	Цифровая инфраструктура не влияет на такие показатели как -.....
№ 9	Продолжите определение «Интернет – магазин – это ...»
№ 10	Изменения которые происходят под влиянием цифровой экономики заключаются

**ОПК-6**

в том что - .....

*Вопросы открытого типа:*

- № 1 Интеллектуальная цифровая среда, которая дает возможность пользователю обращаться к автоматизированным личным консультантам называется -  
.....
- № 2 Цифровая инфраструктура не влияет на такие показатели как -.....
- № 3 Выберите из списка те цифровые технологии, которые применяются в автоматизации современного производства:
- Искусственный интеллект
- Прялка
- Распределенные данные
- Труд рабов
- № 4 Какие факторы способствуют развитию цифровой экономики?
- Цифровизация производства
- Роботизация производства
- Экономическое развитие государства
- Трансформация производства
- № 5 Какие термины относятся понятию «сквозные» цифровые технологии? ?
- «Big-data»
- Плазмотрон
- Квантовые технологии
- Блок-чейн
- № 6 Цифровая экономика предполагает, что в структуре ВВП:
- сфера промышленности и услуг составляет более 60%
- сфера сельского хозяйства составляет более 90%
- происходит рост доли цифровизации экономики
- сфера услуг занимает более 60%
- № 7 Что НЕ является минусом использования облачных технологий?
- Хранение на удаленном сервере уже предполагает наличие риска нарушения конфиденциальности
- Автоматизация управления различными приложениями
- Безопасность хранящейся информации
- Возможность управлять своими данными в любое время из любой точки планеты
- № 8 Какие ключевые особенности присущи понятию «умная фабрика»?
- выполнение технологических операций с высокой надежностью
- повышенная производительность
- увеличение времени безотказной работы
- снижение затрат и потерь производства

- № 9 Что из перечисленного Вы отнесете к цифровой грамотности специалиста будущего?
- навыки работы в сети интернет
  - навыки поиска информации в сети интернет
  - навыки обмена информацией в сети интернет
  - навыки создания программного обеспечения
- № 10 Установите историческую последовательность возникновения инструментов для работы блоггера:
- 1) запись в электронной почте
  - 2) личный электронный дневник пользователя
  - 3) видеоконференция
- Вопросы закрытого типа:
- № 1 Что является ключевым фактором в хозяйственной деятельности в условиях цифровизации?
- Производство
  - Современные программные продукты
  - Цифровой вид данных
  - Обмен
- № 2 Основными выгодоприобретателями внедрения инструментов цифровой экономики являются:.....
- бизнес
  - мировые организации
  - население
  - правительство
- № 3 Какие факторы способствуют развитию цифровой экономики?
- Цифровизация производства
  - Роботизация производства
  - Экономическое развитие государства
- № 4 Трансформация производства
- Установите последовательность этапов Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации
- 1) 2020 г
  - 2) 2018 г
  - 3) 2024 г.
- А) реализована концепция первоочередных мер по совершенствованию правового

регулирующего с целью развития  
цифровой экономики

Б) реализована концепция  
среднесрочных в результате  
чего отношения, возникающие в  
цифровой экономике, комплексно  
урегулированы, а также создан  
механизм регулирования вновь  
возникающих отношений

В)будет реализована концепция комплексного  
правового регулирования отношений,  
возникающих в связи с развитием  
цифровой экономики, в результате чего  
регуляторная среда в полном объеме  
обеспечивает благоприятный правовой  
режим для возникновения и развития  
современных технологий и  
экономической деятельности

№ 5 Укажите, что не относится к специализированным особенностям социальных сетей

№ 6 Какие ключевые особенности присущи понятию «умная фабрика»?

выполнение технологических операций с высокой надежностью

повышенная производительность

увеличение времени безотказной работы

снижение затрат и потерь производства

№ 7 Установите возрастание степени мощности компьютерного оборудования для добычи криптовалют:

1) Риги для добычи

2) Майнинговая ферма

3) Браузер для просмотра веб-страниц.

№ 8 Что является основными преимуществами электронных платежных систем по сравнению с банковскими картами?

обеспечение полного контроля за платежами и их высокая безопасность.

если банк обанкротится, денежные средства возвращены не будут

- слабый уровень безопасности
- № 9      моментальность транзакций
- Что НЕ является минусом использования облачных технологий?
- Хранение на удаленном сервере уже предполагает наличие риска нарушения конфиденциальности
- Автоматизация управления различными приложениями
- Безопасность хранящейся информации
- № 10      Возможность управлять своими данными в любое время из любой точки планеты
- Цифровая экономика предполагает, что в структуре ВВП:
- сфера промышленности и услуг составляет более 60%
- сфера сельского хозяйства составляет более 90%
- происходит рост доли цифровизации экономики
- сфера услуг занимает более 60%