

УТВЕРЖДАЮ
 Декан факультета

 (подпись) Шматко А. Д.
 ФИО
 «___» _____ 20__

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ОСНОВЫ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Направление/специальность подготовки	38.03.01 Экономика
Специализация/профиль/программа подготовки	Экономика предприятий и организаций
Уровень высшего образования	Бакалавриат
Форма обучения	Очная
Факультет	Р Международного промышленного менеджмента и коммуникации
Выпускающая кафедра	Р4 ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ
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)**

38.03.01 Экономика

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

Р4 ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ

Заведующий кафедрой Ивченко Б.П., д.т.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:

ПСК-1.1 — способность критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений, разработать и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий
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:

ПСК-1.1

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 *38.03.01 Экономика*.

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

Содержание дисциплины является основой для освоения дисциплин: **ОСНОВЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ**.

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		ПСК-1.1	ОПК-5	ОПК-6
2	4	Раздел 1. Условия возникновения и сущность цифровой экономики. 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	11	11	11
2	4	Раздел 2. . Технологические основы цифровой экономики. Цифровая трансформация. 2.1. Четвертая промышленная революция и технологические основы цифровой экономики 2.2. Цифровая трансформация.	12	4	2	2	8	11	11	11
2	4	Раздел 3. Влияние цифровой трансформации на экономику. Цифровая безопасность. 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	11	11	11
2	4	Раздел 4. Роль больших данных в экономике и финансах. 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	11	11	11
2	4	Раздел 5. Блокчейн и криптовалюты. 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.	12	4	2	2	8	11	11	11
2	4	Раздел 6. . Институциональные аспекты цифровой экономики. 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	11	11	11
2	4	Раздел 7. Цифровизация мировой экономики. 7.1. Глобальный уровень регулирования 7.2. Региональный уровень регулирования 7.3. Национальный уровень регулирования.	12	4	2	2	8	12	12	12
2	4	Раздел 8. Цифровизация экономики в Европейском Союзе. 8.1. Европейская стратегия Единого цифрового рынка 8.2. Индекс цифровой экономики и общества 8.3. Национальные стратегии цифровизации в Европейском Союзе.	12	4	2	2	8	11	11	11
2	4	Раздел 9. Цифровая экономика в России. 9.1. Цифровизация российской экономики 9.2. Электронное правительство и электронные государственные услуги 9.3. Система «умный город».	13	3	2	1	10	11	11	11
Всего за 4 семестр			108	34	17	17	74	100	100	100
Всего по дисциплине			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
Всего за 4 семестр			17

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.	2. Четвертая промышленная революция. Информационная глобализация	8
3	Раздел 3. Влияние цифровой трансформации на экономику. Цифровая безопасность.	3. 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»	8
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.	Искусственный интеллект, машинное обучение и робототехника	8
9	Раздел 9. Цифровая экономика в России.	Технология big-data	10
Всего за 4 семестр			74

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
4				Контр.Р.	Контр.Р.	ДР	Контр.Р.		Контр.Р.	ДР	Контр.Р.	Контр.Р.			Реф	ДР	

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. . Мировая экономика. Москва: Юрайт, 2022, эл. рес.
2. А. В. Макшанов, А. Е. Журавлёв, Л. Н. Тындыкарь. . Большие данные. Big Data. Санкт-Петербург: Лань, 2022, эл. рес.
3. В. В. Вольчик. . Институциональная экономика. Москва: Юрайт, 2020, эл. рес.
4. В. И. Коржик, В. П. Просихин, В. А. Яковлев. . Основы криптографии. Санкт-Петербург: СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2014, эл. рес.
5. М. Ф. Меняев. . Цифровая экономика на предприятии. М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2020, эл. рес.
6. М. Ф. Меняев. . Информационный менеджмент. М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2017, эл. рес.
7. М. Ф. Меняев. Информационный менеджмент. М.: Изд-во МГТУ им. Баумана. Золотая коллекция, 2017, эл. рес.

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/106285> — ЭБС Лань;
6. <https://e.lanbook.com/book/360050> — 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 - 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 *38.03.01 Экономика*. 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*:

ПСК-1.1 способность критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений, разработать и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий;

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.
Раздел 1. Условия возникновения и сущность цифровой экономики.		
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
Раздел 2. . Технологические основы цифровой экономики. Цифровая трансформация.		
2. Четвертая промышленная революция. Информационная глобализация	А. В. Макшанов, А. Е. Журавлёв, Л. Н. Тындыкар. . Большие данные. Big Data: Санкт-Петербург: Лань, 2022 (1)	8
Итого по разделу 2		8
Раздел 3. Влияние цифровой трансформации на экономику. Цифровая безопасность.		
3. Влияние цифровой экономики на участников рынка	В. И. Коржик, В. П. Просихин, В. А. Яковлев. . Основы криптографии: Санкт-Петербург: СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2014 (1)	8
Итого по разделу 3		8
Раздел 4. Роль больших данных в экономике и финансах.		
Концепция бережливого производства и создание цепочек добавленной стоимости в цифровой экономике	В. В. Вольчик. . Институциональная экономика: Москва: Юрайт, 2020 (1)	8
Итого по разделу 4		8
Раздел 5. Блокчейн и криптовалюты.		
Полная платформа цифровой экономики «Индустрия 4.0»	М. Ф. Меняев. . Информационный менеджмент: М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2017 (2)	8
Итого по разделу 5		8
Раздел 6. . Институциональные аспекты цифровой экономики.		
Элементы «интернет-вещей» - как компонент «Индустрии 4.0.»	В. В. Вольчик. . Институциональная экономика: Москва: Юрайт, 2020 (2)	8
Итого по разделу 6		8
Раздел 7. Цифровизация мировой экономики.		
Искусственный интеллект, машинное обучение и робототехника	. Мировая экономика: Москва: Юрайт, 2022 (3)	8
Итого по разделу 7		8
Раздел 8. Цифровизация экономики в Европейском Союзе.		
Искусственный интеллект, машинное обучение и робототехника	М. Ф. Меняев. Информационный менеджмент: М.: Изд-во МГТУ им. Баумана. Золотая коллекция, 2017 (4)	8
Итого по разделу 8		8
Раздел 9. Цифровая экономика в России.		

Технология big-data	М. Ф. Меняев. . Цифровая экономика на предприятии: М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2020 (6)	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		ПСК-1.1	ОПК-5	ОПК-6	
2	4	Раздел 1. Условия возникновения и сущность цифровой экономики.	11	3	1	2	8	11	11	11	Контрольная работа
2	4	Раздел 2. . Технологические основы цифровой экономики. Цифровая трансформация.	12	4	2	2	8	11	11	11	Контрольная работа
2	4	Раздел 3. Влияние цифровой трансформации на экономику. Цифровая безопасность.	12	4	2	2	8	11	11	11	Контрольная работа
2	4	Раздел 4. Роль больших данных в экономике и финансах.	12	4	2	2	8	11	11	11	Контрольная работа
2	4	Раздел 5. Блокчейн и криптовалюты.	12	4	2	2	8	11	11	11	Контрольная работа
2	4	Раздел 6. . Институциональные аспекты цифровой экономики.	12	4	2	2	8	11	11	11	Контрольная работа
2	4	Раздел 7. Цифровизация мировой экономики.	12	4	2	2	8	12	12	12	Реферат
2	4	Раздел 8. Цифровизация экономики в Европейском Союзе.	12	4	2	2	8	11	11	11	Реферат
2	4	Раздел 9. Цифровая экономика в России.	13	3	2	1	10	11	11	11	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

ПСК-1.1

- Вопросы открытого типа:
- № 1 Задание закрытого типа: на множественный выбор
- Что является ключевым фактором в хозяйственной деятельности в условиях цифровизации?
- Производство
- Современные программные продукты
- Цифровой вид данных
- № 2 Обмен
- Основными выгодоприобретателями внедрения инструментов цифровой экономики являются:.....
- бизнес
- мировые организации
- население
- № 3 правительство
- 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 регулирования 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
- № 4 Что не является составляющим элементом цифровой экономики?
кибербезопасность
политика
вычислительные сети
- № 5 В каких платежных средствах на пластиковых носителях, используются электронные схемы?
электронные деньги на базе карт
электронный документооборот
электронные деньги на базе сетей
- № 6 деньги
Установите возрастание степени мощности компьютерного оборудования для добычи криптовалют:
1) Риги для добычи
2) Майнинговая ферма
3) Браузер для просмотра веб-страниц.
- № 7 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
- № 8 моментальность транзакций
Какие из определений относятся к характеристикам термина «Майнинг»?
способ заработка доллара
способ получения биткоина
перемещение криптовалюты между пользователями

- подтверждение транзакций в сети блокчейн
- № 9 Установите последовательность возникновения электронных средств платежа:
- 1)электронные деньги 1993г
- 2)электронные платежные системы 1971г
- 3)электронный кошелек 1995 г
- № 10 В каком году впервые была принята программа "Цифровая экономика Российской Федерации"??
- 2011;
- 2015;
- 2020;
- 2017;
- Вопросы закрытого 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 Задание открытого типа с развернутым ответом
- Продолжите определение «Интернет – магазин – это ...»
- № 4 Что является ключевым фактором в хозяйственной деятельности в условиях цифровизации?
- Производство
- Современные программные продукты
- Цифровой вид данных
- Обмен
- № 5 Основными выгодоприобретателями внедрения инструментов цифровой экономики являются:.....
- бизнес
- мировые организации
- население
- правительство
- № 6 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

№ 7 Что не является составляющим элементом цифровой экономики?

кибербезопасность

политика

вычислительные сети

системы телекоммуникаций

№ 8 В каких платежных средствах на пластиковых носителях, используются
электронные схемы?

электронные деньги на базе карт

электронный документооборот

электронные деньги на базе сетей

деньги

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

1) Риги для добычи

2) Майнинговая ферма

№ 10	<p>3) Браузер для просмотра веб-страниц.</p> <p>Что является основными преимуществами электронных платежных систем по сравнению с банковскими картами?</p> <p>обеспечение полного контроля за платежами и их высокая безопасность.</p> <p>если банк обанкротится, денежные средства возвращены не будут</p> <p>слабый уровень безопасности</p> <p>моментальность транзакций</p>
ОПК-5	
№ 1	<p><i>Вопросы открытого типа:</i></p> <p>Какие факторы способствуют развитию цифровой экономики?</p> <p>Цифровизация производства</p> <p>Роботизация производства</p> <p>Экономическое развитие государства</p>
№ 2	<p>Трансформация производства</p> <p>Цифровая трансформация государственного управления в России позволила внедрить ряд цифровых технологий в госуправлении.</p> <p>Сопоставьте направления цифровизации госуправления с определениями, к которым они относятся:</p> <p>1) «электронное правительство»</p> <p>2) «цифровая стратегия»</p> <p>3) «электронные закупки»</p>
№ 3	<p>А) способ предоставления информации и оказания уже сформировавшегося набора государственных услуг гражданам, бизнесу, другим ветвям государственной власти и государственным чиновникам, с применением цифровых технологий</p> <p>Б) пошаговый план, сформулированный для достижения конкретных целей (продвижения бренда или товаров и услуг) с помощью цифровых технологий</p> <p>В) способ электронной торговли на электронных торговых площадках</p> <p>Появлению цифровой экономики способствовали:</p> <p>Цифровизация производства</p> <p>Становление постиндустриального общества</p> <p>Экономическое развитие государства</p>
№ 4	<p>Последовательная смена информационных революций</p> <p>Какие термины относятся понятию «сквозные» цифровые технологии ?</p> <p>«Big-data»</p> <p>Плазмотрон</p> <p>Квантовые технологии</p>
№ 5	<p>Блок-чейн</p> <p>Цифровая экономика предполагает, что в структуре ВВП:</p>

	сфера промышленности и услуг составляет более 60%
	сфера сельского хозяйства составляет более 90%
	происходит рост доли цифровизации экономики
№ 6	сфера услуг занимает более 60% Что НЕ является минусом использования облачных технологий? Хранение на удаленном сервере уже предполагает наличие риска нарушения конфиденциальности Автоматизация управления различными приложениями Безопасность хранящейся информации
№ 7	Возможность управлять своими данными в любое время из любой точки планеты Какие ключевые особенности присущи понятию «умная фабрика»? выполнение технологических операций с высокой надежностью повышенная производительность увеличение времени безотказной работы
№ 8	снижение затрат и потерь производства 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
№ 9	навыки создания программного обеспечения 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»
№ 10	ФЗ от 29.12.2010 г. № 436-ФЗ «О защите детей от информации, Установите историческую последовательность возникновения инструментов для работы блоггера: 1) запись в электронной почте 2) личный электронный дневник пользователя 3) видеоконференция
№ 1	<i>Вопросы закрытого типа:</i> Дополните определение:
№ 2	Рекламный графический блок, помещаемый на Web-странице и имеющий гиперссылку на сервер рекламодателя является: - Дополните определение:
№ 3	Аналоговым видом собственноручной подписи, как средством защиты информации является: - 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 Укажите, что не относится к специализированным особенностям социальных сетей
- № 7 Что такое «блог»?
- № 8 Дополните определение:
- Цифровая инфраструктура не влияет на такие показатели как -.....
- № 9 Дополните определение:
- Отличие цифровой инфраструктуры от общих условий производства заключается в -
- № 10 Дополните определение:
- Изменения которые происходят под влиянием цифровой экономики заключаются в том что -

ОПК-6

- Вопросы открытого типа:*
- № 1 Какие из определений относятся к характеристикам термина «Майнинг»?
- способ заработка доллара
- способ получения биткоина
- перемещение криптовалюты между пользователями
- подтверждение транзакций в сети блокчейн
- № 2 Установите последовательность возникновения электронных средств платежа:
- 1)электронные деньги 1993г
- 2)электронные платежные системы 1871г
- 3)электронный кошелек 1995 г
- № 3 В каком году впервые была принята программа "Цифровая экономика Российской Федерации"??
- 2011;
- 2015;
- 2020;
- 2017;
- № 4 Дополните определение:
- Начало формирования цифровой экономики относят к периоду после 2010 г., когда в экономике развитых стран произошел.....
- № 5 ?..... – это абстрактный или конкретный протокол, включающий набор криптографических алгоритмов
- № 6 Продолжите определение «Интернет – магазин – это ...»
- № 7 Что является целями цифровизации финансовой деятельности?
- запуск системы быстрых платежей;
- приобретение нового оборудования
- устранение рутинных операций и автоматизированная подготовка финансовых документов

- развитие финансовых технологий и цифровизация финансового рынка
- снижение затрат
- № 8 Какие три этапа принято выделять в развитии цифровой экономики ?
- 1) развитие финансового рынка
 - 2) появление глобальной компьютерной сети Интернет,
 - 3) автоматизация производства
 - 4) создание электронных форм ведения бизнеса;
 - 5) появление виртуальных товаров и электронных денег.
 - 6) появление безналичных платежей
- № 9 Дополните определение:
- Понятие «сторилеттинг», интерпретируется как: -
- № 10 Термин «цифровая экономика» был предложен Николасом Неграпонте, американским информатиком в
- 2010 г.
 - 2000 г.
 - 1995 г.
 - 1964 г.
- Вопросы закрытого типа:*
- № 1 Определите термины которые НЕ относятся к видам собственноручной подписи, как средствам защиты информации :
- 1) пароль
 - 2) авторизация
 - 3) персонализация
 - 4) шифр
 - 5) электронная цифровая подпись.
- № 2 Что относится к видам рекламных графических блоков, помещаемых на Web-странице и имеющих гиперссылку на сервер рекламодателя?-
- Тезаурус
- Домен
- Баннер
- Текстовый блок
- Сайт
- № 3 Укажите, что относится к специализированным особенностям социальных сетей
- Видеоблоггинг
- гостевые книги
- web-камеры
- № 4 Что не относится к базовым основам цифровой экономики?
- наличие платформы, предоставляющей специфические возможности

- наличие в офисе компьютеров
- устранение посреднических звеньев
- ускорение и удешевление процесса обмена и производства
- № 5 Какие изменения являются следствием влияния цифровой экономики?
- традиционные средства идентификации заменяются цифровыми аналогами
- перераспределение богатства
- переход к постиндустриальной экономике
- структуризация данных
- № 6 В чем выражается влияние цифровой экономики на потребителей?
- снабжение информацией
- рациональный выбор
- временной фактор
- Обслуживание
- № 7 Какая страна была источником развития Интернета?
- США
- Китай
- СССР
- № 8 Увеличение скорости обмена информацией и ее применения требует повышения ...
- цифровой грамотности
- цифрового индекса населения
- цифровизации
- коллаборации
- № 9 Что относится к экономическим выгодам цифровой экономики?
- контроль качества уборки общественных территорий
- рост «прозрачности» общественной жизни
- повышение доступности услуг
- широкие перспективы роста компаний, отраслей
- № 10 Чему способствует технология "блокчейн"?
- устранение подделки регистрационных и разрешительных документов
- более прозрачное и открытое государственное управление
- накопление и усвоение информации
- сокращение штата чиновников

