

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Институт экономики и управления
Кафедра прикладной информатики, статистики и математики

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
текущего контроля/промежуточной аттестации обучающихся при
освоении ОПОП ВО

по дисциплине
«ЦИФРОВИЗАЦИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ»

Уровень высшего образования
БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки
38.03.01 Экономика

Направленность образовательной программы (профиль)
Учет и бизнес-аналитика

Очная форма обучения

Год начала подготовки – 2025

Санкт-Петербург
2025 г.

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Таблица 1

№	Формируемые компетенции	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Оценочное средство
1	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений ИУК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение З-ИУК-2.1 Знает основные принципы и концепции в области целеполагания и принятия решений У-ИУК-2.1 Умеет системно анализировать поставленные цели, формулировать задачи и предлагать обоснованные решения В-ИУК-2.1 Владеет методами анализ поставленной цели для разработки задач, обеспечивающих ее достижение	Основы цифровизации финансовой деятельности Потребитель цифровизации финансовой деятельности Трансформация бизнеса цифровизации финансовой деятельности	в Кейс-задачи Устный опрос Письменный опрос Тест
2	ОПК-5 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач ИОПК-5.1. Использует современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач З-ИОПК5.1 Знает как минимум один из общих или специализированных пакетов прикладных программ (таких как MS Excel, Eviews, Stata, SPSS, R и др.), предназначенных для выполнения статистических процедур (обработка статистической информации, построение и проведение диагностики эконометрических моделей) У-ИОПК5.1 Умеет применять как минимум один из общих или специализированных пакетов прикладных программ и одного из языков программирования, используемых для разработки и выполнения статистических процедур. В-ИОПК5.1 Владеет современными информационными технологиями и программными средствами при решении профессиональных задач	Основы цифровизации финансовой деятельности Потребитель цифровизации финансовой деятельности Трансформация бизнеса цифровизации финансовой деятельности	в Кейс-задачи Устный опрос Письменный опрос Тест
3	ПК-1. Способен осуществлять экономический анализ деятельности организации ИПК-1.1 Осуществляет сбор, мониторинг и обработку данных для проведения расчетов экономических показателей организации З-ИПК1.1 Знает методы сбора, мониторинга и обработки информации для проведения	Основы цифровизации финансовой деятельности Потребитель цифровизации	в Кейс-задачи Устный опрос Письменный опрос

расчетов экономических показателей деятельности организации У-ИПК1.1 Умеет осуществлять сбор, мониторинг и обработку исходных данных для проведения расчетов экономических показателей деятельности организации В-ИПК1.2 Владеет методами сбора, обработки и мониторинга информации для проведения расчетов экономических показателей деятельности организации	финансовой деятельности Трансформация бизнеса в цифровизации финансовой деятельности	Тест
---	--	------

2. ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Таблица 2

№	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	Кейс-задача	Проблемное задание, в котором обучающемуся предлагают осмыслить реальную профессионально-ориентированную ситуацию, необходимую для решения данной проблемы.	Задания для решения кейс-задачи
2.	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Фонд тестовых заданий
3.	Контрольная работа	Средство для проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу	Комплект контрольных заданий по вариантам

3. ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Таблица 3

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетвори тельно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений					
ИУК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение					
Знать основные принципы и концепции в области целеполагания и принятия решений	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок	Коллоквиум, тесты, контрольная, работа
Уметь системно анализировать поставленные цели, формулировать задачи и предлагать обоснованные решения	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Коллоквиум, тесты, контрольная, работа
Владеть методами анализ поставленной цели для разработки задач, обеспечивающих ее достижение	При решении стандартных задач не продемонстриро	Имеется минимальный набор навыков для решения	Продemonстрирован ы базовые навыки при решении стандартных задач с	Продemonстрирован ы навыки при решении нестандартных задач	Коллоквиум, тесты,

	ваны базовые навыки, имели место грубые ошибки	стандартных задач с некоторыми недочетами	некоторыми недочетами	без ошибок и недочетов	контрольная, работа
ОПК-5 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач					
ИОПК-5.1. Использует современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач					
Знать как минимум один из общих или специализированных пакетов прикладных программ (таких как MS Excel, Eviews, Stata, SPSS, R и др.), предназначенных для выполнения статистических процедур (обработка статистической информации, построение и проведение диагностики эконометрических моделей)	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	Коллоквиум, тесты, контрольная, работа
Уметь применять как минимум один из общих или специализированных пакетов прикладных программ и одного из языков программирования, используемых для разработки и выполнения статистических процедур.	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Коллоквиум, тесты, контрольная, работа
Владеть современными информационными технологиями и программными средствами при решении профессиональных задач	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	Коллоквиум, тесты, контрольная, работа

	место грубые ошибки				
ПК-1. Способен осуществлять экономический анализ деятельности организации					
ИПК-1.1 Осуществляет сбор, мониторинг и обработку данных для проведения расчетов экономических показателей организации					
Знать Знает методы сбора, мониторинга и обработки информации для проведения расчетов экономических показателей деятельности организации	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	Коллоквиум, тесты, контрольная, работа
Уметь осуществлять сбор, мониторинг и обработку исходных данных для проведения расчетов экономических показателей деятельности организации	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Коллоквиум, тесты, контрольная, работа
Владеть Владеет методами сбора, обработки и мониторинга информации для проведения расчетов экономических показателей деятельности организации	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	Коллоквиум, тесты, контрольная, работа

4. ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ И ИНЫХ МАТЕРИАЛОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

4.1. Типовые задания для текущего контроля успеваемости

4.1.1. Вопросы к опросу

Вопросы для оценки компетенции

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

ИУК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение

Вопросы к устному опросу:

Знать:

Раздел. Основы цифровизации финансовой деятельности

Тема 1. Условия возникновения и сущность цифровой экономики

1. Назовите наиболее известных ученых, которые занимались проблемами информационной экономики.
2. Можно ли утверждать, что в России сформирована информационная экономика?

Тема 2. Организационные основы и структура цифровой экономики

1. Как формируется новая организация экономики (реального сектора) и экономических отношений?
2. Охарактеризуйте взаимосвязи между субъектами экономических отношений.
3. Сформулируйте сущность понятия «инфраструктура цифровой экономики».

Раздел. Потребитель в цифровизации финансовой деятельности

Тема 3. Паспортизация цифрового развития

1. Назовите основные особенности цифровизации экономико-управленческих функций.
2. Отрадите основные отличия налоговой и цифровой экономики.

Тема 4. Цифровизация аудита и налогово-бюджетного регулирования

1. В чем сущность государственного стратегического аудита в цифровой экономике?
2. Охарактеризуйте основные цифровые сервисы налогово-бюджетного регулирования.

Уметь:

Раздел. Трансформация бизнеса в цифровизации финансовой деятельности

Тема 5. Технологические основы цифровой экономики. Цифровая трансформация

1. Что понимается под цифровой экономикой?
2. Что является технологической базой цифровой экономики?

Тема 6. Отраслевая цифровая трансформация

1. Охарактеризуйте сущность цифровой трансформации предприятий.
2. Дайте определение понятиям: «человеческий капитал», «организационный капитал», «компьютерный капитал».

Тема 7. Развитие цифровой экономики в мире

1. Каковы основные показатели развития «цифровизации» мировой экономики?
2. Что подразумевается под цифровым неравенством?
3. Перечислите основные концепции и тенденции в цифровой трансформации промышленности.
4. Какие международные организации занимаются вопросами «цифровизации» мировой экономики и по каким направлениям?

Владеть:

Раздел. Основы цифровизации финансовой деятельности

Тема 1. Условия возникновения и сущность цифровой экономики

3. Сформулируйте закон Меткалфа и закон Мура.
4. Перечислите свойства сетевых благ.

Тема 2. Организационные основы и структура цифровой экономики

4. Каковы основные аспекты формирования инновационной инфраструктуры цифровой экономики?
5. Что собой представляют дата-центры, технопарки и исследовательские центры? В чём между ними отличие?

Раздел. Потребитель в цифровизации финансовой деятельности

Тема 3. Паспортизация цифрового развития

3. В чем сущность системы управления реализацией национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»?

Тема 4. Цифровизация аудита и налогово-бюджетного регулирования

3. Дайте определение понятию «аудит стратегии».
4. Охарактеризуйте схему взаимосвязи влияния поля цифровой экономики на результирующие параметры использования факторов производства.

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

ИОПК-5.1. Использует современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач

Знать:

Раздел. Трансформация бизнеса в цифровизации финансовой деятельности

Тема 5. Технологические основы цифровой экономики. Цифровая трансформация

3. Существует ли связь между информационной экономикой и цифровой?
4. Можно ли утверждать, что цифровая экономика и информационная экономика – одно и то же?

Тема 6. Отраслевая цифровая трансформация

3. В чем сущность цифровизации и промышленного Интернета?

4. Что собой представляют цифровые организации?

Тема 7. Развитие цифровой экономики в мире

5. Какие меры принимаются на региональном уровне для регулирования процесса «цифровизации»?

6. Что предполагается в рамках программы развития цифрового пространства Евразийского экономического союза?

7. Перечислите основные типы систем управления «цифровизацией» и их особенности.

8. Назовите и охарактеризуйте основные инструменты «цифровизации».

Уметь:

Раздел. Основы цифровизации финансовой деятельности

Тема 1. Условия возникновения и сущность цифровой экономики

5. Покажите на графике кривые предельных и средних издержек для сетевого блага.

6. Опишите, в чем заключаются новые тенденции в поведении потребителей в условиях цифровой экономики.

Тема 2. Организационные основы и структура цифровой экономики

6. Каким образом города и регионы могут вступать в качестве центров инновационных сетей?

7. В чем сущность инновационной и структурно политики?

Раздел. Потребитель в цифровизации финансовой деятельности

Тема 3. Паспортизация цифрового развития

4. Каковы особенности функциональной структуры системы управления реализацией Программы «Цифровая экономика Российской Федерации»?

Тема 4. Цифровизация аудита и налогово-бюджетного регулирования

5. Каково место государственного аудита стратегического развития в условиях функционирования основных элементов цифровой экономики?

Владеть:

Раздел. Трансформация бизнеса в цифровизации финансовой деятельности

Тема 5. Технологические основы цифровой экономики. Цифровая трансформация

5. Дайте определение цифровой трансформации в узком и в широком смысле. Для чего она нужна?

6. Какие можно выделить уровни и сферы цифровой трансформации?

Тема 6. Отраслевая цифровая трансформация

5. В чем отличие между традиционной автоматизацией и цифровизацией?

6. Назовите основные цифровые проекты российских предприятий.

Тема 7. Развитие цифровой экономики в мире

9. Каким образом осуществляется регулирование «цифровизации» в передовых «цифровых» странах?

10. Как регулируется «цифровизация» в Китае и Индии?
11. Перечислите основные цели создания единого цифрового рынка в Европейском союзе.
12. Назовите три «опоры» единого цифрового рынка в ЕС.

ПК-1. Способен осуществлять экономический анализ деятельности организации

ИПК-1.1 Осуществляет сбор, мониторинг и обработку данных для проведения расчетов экономических показателей организации

Вопросы к устному опросу:

Знать:

Раздел. Основы цифровизации финансовой деятельности

Тема 1. Условия возникновения и сущность цифровой экономики

7. Опишите, в чем заключаются новые тенденции в поведении фирм в условиях цифровой экономики.

8. Что понимается под предприятием с модульной структурой? Приведите пример.

Тема 2. Организационные основы и структура цифровой экономики

8. Какие формы инновационного предпринимательства государства Вы знаете?

Раздел. Потребитель в цифровизации финансовой деятельности

Тема 3. Паспортизация цифрового развития

5. Назовите основные положения паспорта национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации».

Тема 4. Цифровизация аудита и налогово-бюджетного регулирования

6. Назовите основные цифровые налогово-бюджетные платформы

Раздел. Трансформация бизнеса в цифровизации финансовой деятельности

Тема 5. Технологические основы цифровой экономики. Цифровая трансформация

7. Опишите технологическую основу цифровой трансформации и экономики.

8. Какие новые принципы появляются в экономике в ходе цифровой трансформации?

Тема 6. Отраслевая цифровая трансформация

7. Как осуществляется финансирование дорожной карты промышленного Интернета?

8. Охарактеризуйте имеющиеся цифровые платформы в рыбной отрасли.

Тема 7. Развитие цифровой экономики в мире

13. Охарактеризуйте уровень прогресса европейских государств по отношению к цифровой экономике и обществу.

14. Какие показатели используются для расчета индекса цифровой экономики и общества?

Уметь:

Раздел. Основы цифровизации финансовой деятельности

Тема 1. Условия возникновения и сущность цифровой экономики

9. Каковы, на Ваш взгляд, причины отклонения от традиционной гравитационной модели в современной экономике?
10. Что такое информационные каскады? Как они влияют на поведение потребителей? Влияют ли они на поведение фирмы?

Тема 2. Организационные основы и структура цифровой экономики

9. Какие существуют формы сотрудничества государства с бизнесом?
10. Охарактеризуйте основные проблемы цифровой безопасности.

Раздел. Трансформация бизнеса в цифровизации финансовой деятельности

Тема 5. Технологические основы цифровой экономики. Цифровая трансформация

9. Как цифровая трансформация влияет на бизнес и условия его деятельности? Что нового вносит в работу с клиентами?
10. Как цифровая трансформация влияет на поведение потребителя и работу рыночного механизма?

Тема 7. Развитие цифровой экономики в мире

15. Какие страны лидируют по индексу DESI, а какие показывают наименее впечатляющие результаты?
16. Приведите примеры использования цифровых технологий в практике европейских государств.
17. Обсудите возможности применения европейского опыта «цифровизации» в российской практике.

4.1.2. Темы докладов

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

ИУК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение

Раздел. Основы цифровизации финансовой деятельности

Тематика докладов:

1. Движущие силы и этапы цифровой трансформации общества
2. Характеристика четвертой промышленной революции и шестого экономического уклада. Проблемы перехода
3. Связь цифровых технологий и инноваций
4. Понимание экономического блага в цифровой экономике

Раздел. Потребитель в цифровизации финансовой деятельности

Тематика докладов:

1. Современные трактовки понятия человеческого капитала
2. Человеческий капитал в системе воспроизводства высокотехнологичных предприятий
3. Место человека (работника) в информационной системе общества (предприятия): реально ли цифровое рабство

4. Рынок труда в цифровой экономике

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

ИОПК-5.1. Использует современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач

Раздел. Трансформация бизнеса в цифровизации финансовой деятельности

Тематика докладов:

1. Роль искусственного интеллекта в обработке больших данных и принятии экономических решений. Понятие нейротехнологии
2. Сферы применения робототехника и 3-D печати. Потенциал использования роботов в быту
3. Возможности использования технологий виртуальной реальности в информационных системах экономики
4. Цели и методы обработки больших данных

Раздел. Основы цифровизации финансовой деятельности

Тематика докладов:

1. Инновационные модели экономического роста
2. Понятие цифрового производства. Основные технологии
3. Понятие промышленного интернета. Направления его развития
4. Понятие сквозных технологий и их роль в развитии рыночной экономики будущего
5. Факторы роста спроса на большие данные
6. Мировые тенденции развития технологий big data
7. Факторы, способствующие и сдерживающие развитие технологий big data: что сильнее
8. Механизм, масштабы и структура электронной торговли в России (мире)
9. Механизм сокращения транзакционных издержек в результате использования цифровых технологий
10. Динамика затрат российских предприятий на ИКТ
11. Материальные и нематериальные активы предприятия: особенности использования и учета
12. Модели спецификации производственной функции в условиях цифровой экономики

ПК-1. Способен осуществлять экономический анализ деятельности организации

ИПК-1.1 Осуществляет сбор, мониторинг и обработку данных для проведения расчетов экономических показателей организации

Раздел. Потребитель в цифровизации финансовой деятельности

Тематика докладов:

1. Методы расчета индекса человеческого развития. Связь с индексом цифровизации
2. Будущее образования в цифровой экономике
3. Цифровая экономика в России (США, Китае или другой стране на выбор)

4. Фундаментальные факторы развития компании Microsoft (другой высокотехнологичной компании на выбор)
5. Криптовалюты: специфика, проблемы и перспективы использования
6. Взаимозаменяемость труда и капитала в эпоху цифровых технологий
7. Социальные эффекты в формировании спроса на высокотехнологичные товары
8. Компания электронной коммерции: факторы продвижения и успеха
9. Мобильный интернет, имплантируемые технологии и цифровидение: факторы дальнейшего развития
10. Распределенные вычисления и хранилище данных (облачное хранение)
11. Проблема создания и размещения big data-центров
12. Интернет вещей, умный дом и умные города: сущность идей и перспективы развития

Раздел. Трансформация бизнеса в цифровизации финансовой деятельности

Тематика докладов:

1. Современные автоматизированные информационные системы в банковском деле (бирже, бюджетных организациях и других сферах на выбор)
2. Цифровые технологии в теории производственных возможностей
3. Методы измерения уровня развития человеческого капитала на предприятиях
4. Специфические черты человеческого капитала в эпоху цифровой экономики: кто создает новые технологии
5. Профессии будущего: горизонт 2030-2050
6. Особенности мотивации персонала в IT-секторе
7. Цифровые методы и технологии управления человеческими ресурсами в организации (на выбор)
8. Нормативные акты по регулированию цифровой экономике
9. Структура, положения, этапы национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»
10. Направления разработки ГОСТ Р «Цифровая экономика. Общие положения».
11. Стандарты и стандартизация в цифровой экономике

4.1.3. Кейс-задача

ИУК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение

ИОПК-5.1. Использует современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач

ИПК-1.1 Осуществляет сбор, мониторинг и обработку данных для проведения расчетов экономических показателей организации

1. Выберите какую-либо российскую компанию. Посредством информации, доступной на сайте компании и других открытых источниках, дайте развернутое представление об использовании big data в деятельности данной компании. Сделайте вывод об уровне и характере применения больших данных и о тех преимуществах, которые они дают. Одновременно проанализируйте кадровую политику компании и сделайте вывод, как развитие технологии big data отражаются на человеческом потенциале компании.

2. Выберите какую-либо сферу деятельности и представьте, что вы создали предприятие в данной сфере. Выберите все возможные цифровые технологии, которые могли бы сделать ваше предприятие ведущим в отрасли. Каких затрат это потребует? Какие риски несет внедрение цифровых технологий? Какова потребность в больших данных в вашем бизнесе? Нужен и возможен ли реинжиниринг бизнес-процессов в вашей отрасли?

3. Ниже представлены вполне обычные проблемные ситуации каждого пользователя различных технологических компонентов современной жизни. Опишите, какие современные средства вы бы использовали, чтобы их разрешить максимально быстро, эффективно, этично и без особых затрат.

Проблемная ситуация	Возможности решения с помощью ЦТ
Вы регулярно работаете за компьютером и стали замечать, что производительность вашего компьютера стала сильно падать (компьютер тормозит).	
Вам на рабочую электронную почту приходит огромное количество спама, что вам сильно мешает.	
Вы ведете в инстаграмме свой блог о рыбалке. Ряд неизвестных вам лиц троллят вас.	
Вам необходимо защитить базу данных вашего предприятия от взлома.	
Вам нужно проанкетировать несколько сотен своих клиентов по поводу их мнения о вашем товаре.	
Вы выбираете банк для обслуживания и хотите выбрать надежный банк с наиболее дешевыми тарифами. В вашем городе несколько десятков банков.	
Вы хотите взять ипотеку под наименьший процент, с наименьшим первоначальным взносом и максимальным сроком.	
Вы хотите срочно заказать билет на самолет, по возможности самый дешевый.	
Вам нужно поменять паспорт.	
Вам нужно следить за показаниями нескольких десятков датчиков производственного оборудования.	

Краткие методические указания

Для успешного выполнения творческих заданий, во-первых, необходимо ознакомиться с соответствующим теоретическим материалом, во-вторых, задействовать эрудицию, воображение и различные источники сети Интернет. Творческие задания выполняются, как правило, в течение академического часа. Могут выполняться группой из 2-3 человек либо самостоятельно по желанию студента. Всего в рамках курса предусматривается 3 творческих задания. Одно выполненное творческое задание оценивается в 8 баллов, все задания – 24 балла.

4.1.4. Тесты

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

ИУК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение

Разделу 1 тема: «Основы цифровизации финансовой деятельности»

Вариант № 1.

1. Понятие «цифровая экономика» вошло в употребление в:
 - а) начале 2000-х гг.
 - б) конце 2000-х гг.
 - в) конце 1980-х гг.
 - г) конце 1990-х гг.
2. При переходе к цифровой экономике:
 - а) растет производительность капитала и труда
 - б) труд вытесняется цифровым капиталом и искусственным интеллектом
 - в) расширяется рынок капитала и сужается рынок труда
 - г) происходит дегуманизация экономики
3. К основным компонентам цифровой экономики относят:
 - а) интернет
 - б) социальные сети
 - в) электронную торговлю
 - г) компьютеры
4. Основными свойствами виртуального пространства экономической деятельности хозяйствующих субъектов являются (*выберите несколько вариантов ответа*):
 - а) нестационарные экономические процессы
 - б) устойчивое состояние неравновесия
 - в) положительные обратные связи с информационной средой
 - г) отсутствие времени для реагирования на вызовы внешней среды
5. Постепенное непрерывное совершенствование бизнес-процессов обеспечивается процессом:
 - а) управления качеством
 - б) управления человеческими ресурсами предприятия
 - в) реинжиниринга бизнес-процессов
 - г) реорганизацией структуры управления
6. Эффективная модель регулирования цифровой экономикой предполагает (*выберите несколько вариантов ответа*):
 - а) модель проектного управления
 - б) конкретные рекомендации по реализации системы мер на уровне государства
 - в) необходимость адаптации системы управления к условиям постоянно меняющейся среды
 - г) наличие централизации управления процессов цифровизации
7. Повышение эффективности инновационных предпринимательских структур в современных условиях хозяйствования обязательно возможно при (*выберите несколько вариантов ответа*):
 - а) переориентации финансирования с государственных источников на частные и корпоративные
 - б) выходе на внешние рынки
 - в) переходе всей национальной экономики на инновационную модель развития
 - г) высокой концентрации наукоемкого производства, знаний, компетенций, технологий в предпринимательских структурах

8. Корпоративная информационная система обеспечивает (*несколько вариантов ответа*):

- а) реализацию современной технологии бюджетирования и контроля затрат
- б) внедрение системы управленческого учета затрат в разрезе видов деятельности, отдельных проектов и центров ответственности (подразделений предприятия)
- в) оперативное получение аналитической информации для повышения качества принимаемых управленческих решений
- г) создание систем электронного документооборота и повышение производительности труда

9. Основными способами использования информационных технологий в реинжиниринге бизнес-процессов являются (*несколько вариантов ответа*):

- а) использование локальных баз данных
- б) использование коммуникационных технологий
- в) внедрение экспертных систем
- г) внедрение систем поддержки принятия решений

10. Реинжиниринг бизнес-процессов на предприятии, как правило, сопровождается (*несколько вариантов ответа*):

- а) внедрением новых информационных систем в систему управления big data
- б) улучшением текущих бизнес-процессов на основе имеющегося опыта развития
- в) снижением рисков в хозяйственной деятельности предприятия
- г) обновлением форм и носителей информации о бизнес-процессах

11. Термин «сквот», встречающееся в российских материалах и публикациях по цифровой экономике предприятий, означает:

- а) среднеквадратичное отклонение показателей цифрового развития от динамики традиционного развития предприятия
- б) виртуальное сообщество киберсквоттеров, регистрирующих на себя популярные интернет-домены цифровых сервисов
- в) сквозная технология, используемая инновационными предприятиями
- г) распространенные системы быстрого обмена технической информацией между предприятиями

12. Сбербанк России выступает в качестве центра компетенции в федеральном проекте:

- а) Цифровые криптовалюты
- б) Нейротехнологии и искусственный интеллект
- в) Информационная безопасность
- г) Развитие человеческого капитала в России до 2030 года

Вариант № 2.

1. Первая промышленная революция относится к:

- а) середине XVIII в.;
- б) концу XIX в.;
- в) второй половине XVI в.;
- г) первой половине XVII в.

2. Второй этап формирования постиндустриального общества связан с:

- а) нефтяным шоком 1973 г., когда обострилось противостояние промышленно развитых и сырьевых стран

- б) обострением противостояния между постиндустриальными и новыми индустриальными странами;
- в) информационной революцией в наиболее развитых странах;
- г) появлением компьютерной техники.

3. Свойство, которое подразумевает, что благо может быть использовано только совместно с другими благами данной сети:

- а) авторитарность;
- б) комплементарность;
- в) полиструктурность;
- г) эмерджентность.

4. Ценность любой сети для пользователя эквивалентна квадрату количества узлов соединения – это Закон:

- а) С. Берковица;
- б) С. Вассермана;
- в) Б. Веллмана;
- г) Б. Меткалфа.

5. Какие преимущества предоставляют цифровые технологии по сравнению с традиционными форматами ведения экономической деятельности?

- а) возможность практически бесконечного воспроизведения информации без ущерба для качества;
- б) широкий диапазон типов информации, с которой работают цифровые технологии (текст, медиа и т.п.);
- в) высокая скорость передачи информации;
- г) высокая защищенность технологических и организационных инноваций.

6. Какой признак позволяет идентифицировать цифровую экономику?

- а) информатизация сферы управления;
- б) интеграция физических и цифровых объектов в сфере производства и потребления;
- в) формирование сетевой модели экономической деятельности;
- г) развитие интернет-коммуникаций как средства обмена информацией.

7. Каких изменений в организации экономической деятельности в меньшей степени требуют цифровые технологии?

- а) изменение бизнес-моделей;
- б) изменение организационных структур;
- в) формирование цифровой культуры;
- г) трансформации этических норм.

8. Современная цивилизация живет в мире третьей промышленной революции. Вместе с тем скоро должна произойти четвертая. Какая технология считается ее частью?

- а) роботы на производстве;
- б) интернет вещей;
- в) термоядерный синтез;
- г) механизация производства.

9. Понятие «цифровая экономика» вошло в употребление в:

- а) начале 2000-х гг.;
- в) конце 2000-х гг.;

- г) конце 1980-х гг.;
- д) конце 1990-х гг.

10. При переходе к цифровой экономике:

- а) растет производительность капитала и труда;
- б) труд вытесняется цифровым капиталом и искусственным интеллектом;
- в) расширяется рынок капитала и сужается рынок труда;
- г) происходит дегуманизация экономики.

11. Координационным органом Правительства, курирующим программу «Цифровая экономика», является:

- а) Правительственная комиссия по цифровой экономике
- б) Подкомиссия по цифровой экономике при Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности
- в) Президиум Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности
- г) Подкомиссия по цифровой экономике при Правительственной комиссии по информационным технологиям

12. В паспорте программы «Цифровая экономика Российской Федерации» и паспортах региональных проектов в ее составе НЕ используется понятие:

- а) цифровая платформа
- б) центр компетенций
- в) виртуальная реальность
- г) блокчейн-голосование

Вариант № 3.

1. Цифровая экономика появилась в ...

- а) аграрном обществе;
- б) доиндустриальном обществе;
- в) индустриальном обществе;
- г) постиндустриальном (информационном) обществе.

2. Начало формирования цифровой экономики относят к периоду после 2010 г., когда в экономике развитых стран произошел:

- а) переход от мануфактуры к машинному производству;
- б) переход к использованию инновационных цифровых технологий всеми участниками экономической системы;
- в) рост потребления услуг в обществе;
- г) перевод отдельных видов работ на новые технологии (например, аутсорсинг).

3. Развитию цифровой экономики способствовала:

- а) цифровизация производства;
- б) роботизация производства;
- в) автоматизация производства;
- г) трансформация производства.

4. Цифровая экономика предполагает, что в структуре ВВП:

- а) сфера промышленности и услуг составляет более 60%;

- б) сфера сельского хозяйства составляет более 90%;
- в) сфера промышленности занимает более 90%;
- г) сфера услуг занимает более 60%.

5. Термин цифровая экономика был предложен Николасом Неграпонте, американским информатиком, в ...

- а) 2010 г.;
- б) 2000 г.;
- в) 1995 г.;
- г) 1964 г.

6. Блокчейн – это:

- а) способ хранения базы данных;
- б) механизм оцифрования информации;
- в) роботизация производства;
- г) блокировка информации.

7. Затраты, возникающие в связи с заключением контрактов (в том числе с использованием рыночных механизмов):

- а) переменные расходы;
- б) постоянные расходы;
- в) транзакционные издержки;
- г) совокупные издержки.

8. Внедрение современных технологий в бизнес-процессы предприятия:

- а) цифровая трансформация;
- б) цифровая информатизация;
- в) цифровая роботизация;
- г) бизнес-инкубация.

9. Аддитивные технологии – это:

- а) технологии развития бизнеса;
- б) технологический уклад развития;
- в) интегрирующие технологические системы;
- г) технологии наращивания и синтеза объектов.

10. Дата-центр, технически оснащенный для майнинга биткойнов или других криптовалют, называется:

- а) дельта-центр;
- б) майнинг ферма;
- в) бизнес-инкубатор;
- г) цифровой плацдарм.

Вариант № 4.

1. Какая из прикладных областей не указана в явном виде в программе «Цифровая экономика Российской Федерации» в качестве площадки для апробации технологических решений?

- а) сельское хозяйство;
- б) связь;
- в) «умный город»;
- г) государственно управление.

2. На какой документ Вы будете ссылаться для указания нормативного определения понятия «цифровая экономика» в Российской Федерации?

- а) ФЦП «Электронная Россия (2002–2010 годы)»;
- б) ГП «Информационное общество (2011–2020 годы)»;
- в) Указ Президента Российской Федерации от 09.05.2017 г. № 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 годы»;
- г) Конституция Российской Федерации.

3. Какое из направлений программы «Цифровая экономика Российской Федерации» должно быть реализовано в первоочередном порядке в силу того, что образует базис для развития других направлений?»:

- а) «Кадры и образование»;
- б) «Нормативное регулирование»;
- в) «Информационная инфраструктура»;
- г) «Информационная безопасность».

4. Сбербанк России выступает в качестве центра компетенции в федеральном проекте:

- а) цифровые криптовалюты;
- б) нейротехнологии и искусственный интеллект;
- в) информационная безопасность;
- г) развитие человеческого капитала в России до 2030 года.

5. Координационным органом Правительства, курирующим программу «Цифровая экономика», является:

- а) Правительственная комиссия по цифровой экономике;
- б) Подкомиссия по цифровой экономике при Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности;
- в) Президиум Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности;
- г) Подкомиссия по цифровой экономике при Правительственной комиссии по информационным технологиям.

6. В паспорте программы «Цифровая экономика Российской Федерации» и паспортах региональных проектов в ее составе НЕ используется понятие:

- а) цифровая платформа;
- б) центр компетенций;
- в) виртуальная реальность;
- г) блокчейн-голосование.

7. Как называется координационный орган Правительства, курирующий программу "Цифровая экономика"?

- а) Правительственная комиссия по цифровой экономике;
- б) Подкомиссия по цифровой экономике при Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности;
- в) Президиум Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности;

г) Подкомиссия по цифровой экономике при Правительственной комиссии по информационным технологиям.

8. Какая организация, ведомство или организационная структура выполняет функции проектного офиса программы "Цифровая экономика"?

а) Совет при Президенте РФ по стратегическому развитию и национальным проектам;

б) Проектный офис Правительства Российской Федерации;

в) Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации;

г) АНО "Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации";

д) АНО "Цифровая экономика".

9. На какой срок рассчитана реализация:

а) До 2024 года; программы "Цифровая экономика"?

б) До 2035 года;

в) До 2050 года;

г) до 2030 года.

10. Какой федеральный проект НЕ входит в состав программы "Цифровая экономика Российской Федерации"?

а) Цифровое здравоохранение;

б) Цифровое госуправление;

в) Цифровые технологии;

г) Информационная безопасность.

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

ИОПК-5.1. Использует современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач

Раздел 2 тема: «Потребитель в цифровизации финансовой деятельности»

Вариант №1.

1. Для какой сферы экономической деятельности в рамках решения основных производственных задач в наименьшей степени могут быть применимы технологии Интернета вещей (IoT)?

а) жилищно-коммунальное хозяйство;

б) транспорт;

в) государственное управление;

г) сельское хозяйство.

2. Какой из структурных элементов не относится драйверам технологии индустриального интернета («Индустрия 4.0»), которая, в свою очередь, формирует четвертую промышленную революцию с соответствующим экономическим укладом?

а) «умные» сенсоры;

б) беспроводные сети;

в) дополненная реальность;

г) облачные сервисы.

3. Каково место материального сектора производства и в цифровой экономике?

а) материальный сектор производства и цифровые платформы существуют автономно в экономике;

б) материальный сектор производства будет замещен цифровыми платформами;

- в) материальный сектор производства нуждается в цифровых платформах для обеспечения коммуникаций с контрагентами;
- г) материальный сектор производства обеспечит гибель цифровых платформенных решений.

4. В рамках технологии больших данных развивается направление аналитики. К какому из ее разделов Вы отнесете раздел «Возможно Вы их знаете» в сети Facebook?

- а) дескриптивная аналитика;
- б) прогнозная аналитика;
- в) предписывающая аналитика;
- г) аналитика, связанная с распознаванием образов.

5. Какой элемент платформ как моделей бизнеса не связан с управлением как специфической деятельностью?

- а) коммуникации;
- б) модели поведения;
- в) технологическое решение;
- г) стратегии.

6. В качестве какого элемента бизнесэкосистемы выступает платформенное решение в цифровой экономике?

- а) агента;
- б) ядра;
- в) ограничения;
- г) оператора.

7. Каково отличие ICO от IPO?

- а) в ICO нет госрегулирования, а покупка токенов не делает человека владельцем компании;
- б) ICO и IPO ничем не отличаются; даже аббревиатуры похожи;
- в) в ICO нет госрегулирования;
- г) деньги, инвестированные в ICO, возвращаются только спустя год.

8. Повышение эффективности инновационных предпринимательских структур в современных условиях хозяйствования обязательно возможно:

- а) переориентации финансирования с государственных источников на частные и корпоративные;
- б) выходе на внешние рынки; при (выберите несколько вариантов ответа):
- в) переходе всей национальной экономики на инновационную модель развития;
- г) высокой концентрации наукоемкого производства, знаний, компетенций, технологий в предпринимательских структурах.

9. Корпоративная информационная система обеспечивает (несколько вариантов ответа):

- а) реализацию современной технологии бюджетирования и контроля затрат;
- б) внедрение системы управленческого учета затрат в разрезе видов деятельности, отдельных проектов и центров ответственности (подразделений предприятия);
- в) оперативное получение аналитической информации для повышения качества принимаемых управленческих решений;
- г) создание систем электронного документооборота и повышение производительности труда.

10. Основными способами использования информационных технологий в реинжиниринге бизнес-процессов являются (несколько вариантов ответа):

- а) использование локальных баз данных;
- б) использование коммуникационных технологий;
- в) внедрение экспертных систем;
- г) внедрение систем поддержки принятия решений.

Вариант № 2.

1. Коммерческая деятельность, связанная с проведением независимых вневедомственных проверок (ревизий):

- а) контроль;
- б) ревизия;
- в) аудит;
- г) мониторинг.

2. Стратегия в цифровой экономике – это:

а) планирование деятельности на долгосрочную перспективу;
б) четко выверенный и обоснованный курс развития социально-экономической системы;

- в) цифровизация бизнес-процессов стратегического развития;
- г) социально-экономическая стабилизация экономики.

3. Многоплановая проверка и анализ обоснованности намеченных путей развития, которые должны предусматривать прогрессивные нововведения и использовать эти нововведения в обобщаемой управленческой деятельности:

- а) аудит стратегии;
- б) контроль стратегического развития;
- в) аналитический мониторинг;
- г) инновационная парадигма.

4. Реформирование программных продуктов электронного бюджета на новых продвинутых сетевых платформах единого взаимодействия с помощью систем связи 5G:

- а) электронная коммерция;
- б) цифровой бюджет;
- в) цифровая платформа;
- г) сетевая программа.

5. Какие цифровые платформы не используются в РФ:

- а) ГИС ГМП;
- б) ГАС «Управление»;
- в) ЕИС;
- г) АУП.

6. Сервис, позволяющий осуществлять эффективный контроль за управлением общественными финансами со стороны гражданского общества:

- а) мобильное решение;
- б) государственная автоматизированная информационная система;
- в) витрины данных федерального казначейства;
- г) цифровой бюджет.

7. Электронный сервис, позволяющий проводить оперативный анализ исполнения бюджетов до уровня консолидированных бюджетов субъектов РФ в ежедневном режиме:

- а) мобильное решение;
- б) государственная автоматизированная информационная система;
- в) витрины данных федерального казначейства;
- г) цифровой бюджет.

8. Предмет аудиторской научноприкладной деятельности, в результате которой дается заключение о качестве стратегических документов, обоснованности и реальности установления целей и задач, направлений, структурирования и параметров развития экономической системы:

- а) стратегический аудит развития;
- б) аудит государственного аппарата управления;
- в) экономический аудит стратегического развития;
- г) государственный аудит стратегии развития.

9. Система постоянного наблюдения за явлениями и процессами, проходящими в окружающей среде и обществе, результаты которого служат для обоснования управленческих решений по обеспечению безопасности людей и объектов экономики:

- а) контроль;
- б) ревизия;
- в) аудит;
- г) мониторинг.

10. Обобщенное наименование для систем контроля оборота отдельных видов товаров:

- а) мобильное решение;
- б) государственная автоматизированная информационная система;
- в) витрины данных федерального казначейства;
- г) цифровой бюджет.

Раздел 3 тема: «Трансформация бизнеса в цифровизации финансовой деятельности»

Вариант № 1.

1. Явные и неявные знания сотрудников, их способность учиться, мотивацию, общий язык общения, культуру, общие ценности и взаимное доверие:

- а) человеческий капитал;
- б) трудовой капитал;
- в) организационный капитал;
- г) материальный капитал.

2. Информационные системы – источники данных, системы обработки, передачи и хранения данных, практики и процессы работы с этими системами, а также данные, которые порождают информационные системы:

- а) компьютерный капитал;
- б) информационный капитал;
- в) инфраструктурный капитал;
- г) технологический капитал.

3. Организация, которая использует информационные технологии в качестве конкурентного преимущества во всех сферах своей деятельности: производстве, бизнес-процессах, маркетинге и взаимодействии с клиентами:

- а) информационная организация;
- б) технологическая организация;
- в) цифровая организация;
- г) клиентская организация.

4. Система объединенных компьютерных сетей и подключенных к ним промышленных (производственных) объектов со встроенными датчиками и программным обеспечением для сбора и обмена данными, с возможностью удаленного контроля и управления в автоматизированном режиме, без участия человека:

- а) цифровой компонент;
- б) цифровая экосистема;
- в) промышленный Интернет вещей;
- г) автоматизированная система поиска информации.

5. Совокупность линий связи, коммутационных станций, конечных

а) субтехнология «Информационные сети»;

б) субтехнология «Сети связи»; устройств, обеспечивающих передачу и распределение информации:

- в) субтехнология «Сетевая платформа»;
- г) субтехнология «Цифровая среда».

6. Совокупность технических средств, используемых для автоматизации процессов вычислений и обработки информации в промышленности:

а) субтехнология «Вычислительная техника для функционирования платформ Интернета»;

б) субтехнология «Автоматизация технологического оборудования и средств автоматики»;

в) субтехнология «Информационная промышленная среда»;

г) субтехнология «Технико-технологическая информационная платформа».

7. Цифровая платформа, обеспечивающая централизованный сбор, хранение, передачу и обработку данных, а также представление таких данных пользователям или приложениями в соответствии со стандартизированными программными интерфейсами:

а) субтехнология «Платформа промышленного Интернета»;

б) субтехнология «Сетевая платформа»;

в) субтехнология «Информационная промышленная среда»;

г) субтехнология «Технико-технологическая информационная платформа».

8. Субтехнология, в состав которой входят электронные устройства, автоматически без участия или с минимальным участием человека генерирующие и передающие в системы телеметрии и телеуправления данные и исполняющие команды этих систем:

а) субтехнология «Сетевая платформа»;

б) субтехнология «Информационная промышленная среда»;

в) субтехнология «Сенсорное оборудование»;

г) субтехнология «Технико-технологическая информационная платформа».

9. В состав промышленного Интернета входят такие технологии, как:

а) сенсорное оборудование, сети связи, платформы промышленного интернета, вычислительная техника для функционирования платформ Интернета вещей и средства визуализации и человеко-машинного взаимодействия;

б) платформы промышленного интернета, вычислительная техника для функционирования платформ Интернета, сетевые платформы, техникотехнологические платформы промышленного Интернета;

в) сенсорное и информационное оборудование, сети связи, платформы промышленного Интернета, автоматизированные платформы процессов вычислений и обработки информации в промышленности;

г) сенсорное и информационное оборудование, сети связи, платформы промышленного Интернета, автоматизированные платформы технологического оборудования и средств автоматики, информационнопромышленные системы и технологии.

10. В агропромышленном комплексе планируется использование электронной площадки для торговли зерном:

а) «ФГИС Зерно»;

б) «Зерно – наше всё»;

в) «Зерно с полей»;

г) «Зерну быть».

Вариант № 2.

1. Когда Европейской комиссией была запущена Инициатива по «цифровизации» европейской промышленности (Digitising European Industry Initiative, DEI):

а) в мае 2015 г.;

б) в апреле 2016 г.;

в) в июне 2018 г.;

г) в ноябре 2019 г.

2. Индекс цифровой экономики и общества состоит из таких показателей, как:

- а) связь, человеческий капитал, использование интернет, интеграция цифровых технологий, цифровые государственные услуги;
- б) интеграция цифровых технологий, цифровые государственные услуги, трудовой потенциал, интернет-сети, цифровые коммуникации;
- в) связь, человеческий капитал, использование интернет, цифровые государственные услуги, цифровые коммуникации;
- г) использование интернет, интеграция цифровых технологий, цифровые государственные услуги, цифровые электронные ресурсы.

3. Цифровые государственные услуги – электронное правительство оценивается исходя из показателей:

- а) доля предприятий малого и среднего бизнеса, занимающихся онлайн-торговлей, процент их электронного товарооборота в общем объеме товарооборота, доля предприятий малого и среднего бизнеса, осуществляющих приграничную торговлю;
- б) доля компаний, обменивающихся информацией в электронном виде, использующих технологии радиочастотной идентификации, социальные сети, электронные счета и облачные технологии;
- в) доля пользователей, заполнивших формы заявлений в государственные учреждения через интернет, уровень сложности работы с порталами государственных услуг, уровень полноты спектра электронных государственных услуг, обязательство правительства публиковать открытые данные;
- г) доля компаний, обменивающихся информацией в электронном виде, доля пользователей, заполнивших формы заявлений в государственные учреждения через интернет, уровень сложности работы с порталами государственных услуг.

4. «Цифровизация» бизнеса оценивается исходя из таких показателей, как:

- а) доля предприятий малого и среднего бизнеса, занимающихся онлайн-торговлей, процент их электронного товарооборота в общем объеме товарооборота, доля предприятий малого и среднего бизнеса, осуществляющих приграничную торговлю;
- б) доля компаний, обменивающихся информацией в электронном виде, использующих технологии радиочастотной идентификации, социальные сети, электронные счета и облачные технологии;
- в) доля пользователей, заполнивших формы заявлений в государственные учреждения через интернет, уровень сложности работы с порталами государственных услуг, уровень полноты спектра электронных государственных услуг, обязательство правительства публиковать открытые данные;
- г) доля компаний, обменивающихся информацией в электронном виде, доля пользователей, заполнивших формы заявлений в государственные учреждения через интернет, уровень сложности работы с порталами государственных услуг.

5. Среди системных инструментов государственной поддержки, направленных на развитие технологий интернета вещей, в Китае применяются:

- а) налоговое регулирование; страховое финансирование; разработка единых стандартов; реализация пилотных проектов;
- б) налоговое регулирование; государственное финансирование; разработка цифровых технологий; реализация пилотных проектов;
- в) льготное налогообложение; венчурное финансирование; разработка единых стандартов; реализация пилотных проектов;
- г) налоговое регулирование; государственное финансирование; разработка единых стандартов; реализация пилотных проектов.

6. Планируемая экономическая зона стран ЕС с фокусом на телекоммуникации и цифровую экономику:

- а) единый цифровой рынок;
- б) единая цифровая система;
- в) единое цифровое пространство;

г) глобальная цифровая сеть.

7. Электронное правительство – это:

а) осуществление государственных функций с использованием цифровой бизнес-среды;

б) инновационный подход к осуществлению государственных функций с целью эффективного взаимодействия с бизнесом и домашними хозяйствами с применением высоких технологий;

в) осуществление государственных функций на основе внедрения механизмов цифровой трансформации;

г) эффективный механизм контроля за деятельностью субъектов хозяйствования на основе электронной цифровой среды.

8. Принципиально новая стратегия развития городской инфраструктуры, включающая в себя совместное использование информационнокоммуникационных технологий и решений интернета вещей для эффективного управления городским пространством: а) «умный город»;

б) «умное государство»;

в) «цифровой город»;

г) «цифровое пространство».

9. Специализированное здание для размещения (хостинга) серверного и сетевого оборудования и подключения абонентов к каналам сети Интернет:

а) майнинг-центры;

б) пресс-центры;

в) дата-центры;

г) кросс-центры.

10. Современная цивилизация живет в мире третьей промышленной революции. Вместе с тем скоро должна произойти четвертая. Какая технология считается ее частью?

а) роботы на производстве;

б) интернет вещей;

в) термоядерный синтез;

г) механизация производства.

ПК-1. Способен осуществлять экономический анализ деятельности организации

ИПК-1.1 Осуществляет сбор, мониторинг и обработку данных для проведения расчетов экономических показателей организации

Вариант 1.

1. Какая технология не входит в перечень сквозных цифровых технологий (СЦТ) в проекте «Цифровые технологии»:

а) технологии квантовой телепортации +

б) технологии виртуальной и дополненной реальностей

в) Блокчейн-технологии

2. Целью автоматизации финансовой деятельности является:

а) снижение затрат

б) устранение рутинных операций и автоматизированная подготовка финансовых документов +

в) повышение квалификации персонала

3. В каком федеральном проекте в качестве центра компетенции выступает Сбербанк России:

а) нейротехнологии и искусственный интеллект

- б) цифровые криптовалюты
 - в) информационная безопасность +
4. Что относится к недостаткам материальных вещей в экономике:
- а) физический вес +
 - б) перераспределение товаров по сети Интернет
 - в) электронное хранение
5. Какой из федеральных проектов в составе программы «Цифровая экономика» является самым дорогим по общему объему предусмотренных на его реализацию средств (бюджетных и внебюджетных):
- а) нормативное регулирование цифровой среды
 - б) информационная безопасность
 - в) информационная инфраструктура +
6. Кто является вторичным выгодополучателем от цифровой экономики:
- а) правительство
 - б) бизнес +
 - в) население
7. Как расшифровывается сокращение «сквот», часто встречающееся в материалах и публикациях по программе «Цифровая экономика»:
- а) виртуальное сообщество киберсквоттеров, регистрирующих на себя популярные интернет-домены цифровых сервисов
 - б) среднеквадратичное отклонение показателей цифровой экономики от показателей традиционной экономики
 - в) сквозная технология +
8. Что не относится к объектам цифровой инфраструктуры:
- а) радиоприемник +
 - б) IP-телефон
 - в) SIP-DECT-телефон
9. Какое другое федеральное ведомство является вторым ключевым ответственным исполнителем программы «Цифровая экономика»:
- а) Федеральная служба безопасности России
 - б) Счетная палата Российской Федерации
 - в) Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации +
10. На что не влияет цифровая инфраструктура:
- а) способы ведения бизнеса
 - б) запасы невозобновляемых ресурсов +
 - в) распределение новых возможностей
11. Какое федеральное ведомство является одним из двух ключевых ответственных исполнителей национальной программы «Цифровая экономика»:
- а) Министерство экономического развития Российской Федерации +
 - б) Министерство цифрового развития, экономики и связи Российской Федерации
 - в) Министерство цифрового экономического развития России
12. Цифровая инфраструктура приводит к сокращению следующего фактора:
- а) производительности труда
 - б) производственных и транзакционных издержек +
 - в) количества рабочих мест
13. Какое из понятий НЕ используется в паспорте программы «Цифровая экономика» и паспортах федеральных проектов в ее составе:
- а) Блокчейн-голосование +
 - б) Цифровая платформа
 - в) Виртуальная реальность

14. В чем отличие цифровой инфраструктуры от общих условий производства:
- а) изменение круга инфраструктурных объектов
 - б) обширный комплекс целевых программ
 - в) рост производительности труда +
15. Сколько всего федеральных проектов входит в состав программы «Цифровая экономика»:
- а) 6 +
 - б) 4
 - в) 9
16. На что в текущем модуле упирается характеристика цифровой инфраструктуры:
- а) на классическую теорию А. Смита
 - б) на работу «Капитал» К. Маркса +
 - в) на оцифрованную систему
17. Какой федеральный проект НЕ входит в состав программы «Цифровая экономика Российской Федерации»:
- а) Цифровые технологии
 - б) Цифровое госуправление
 - в) Цифровое здравоохранение +
18. Что относится к экономическим выгодам цифровой экономики:
- а) контроль качества уборки общественных территорий
 - б) широкие перспективы роста компаний, отраслей +
 - в) повышение доступности услуг
19. На какой срок рассчитана реализация программы «Цифровая экономика»:
- а) до 2050 года
 - б) до 2035 года
 - в) до 2024 года +
20. Что не является социальной выгодой цифровой экономики:
- а) изменение покупательной способности
 - б) стимулирование экономического роста +
 - в) снижение негативного воздействия на окружающую среду
21. Какая организация, ведомство или организационная структура выполняет функции проектного офиса программы «Цифровая экономика»:
- а) АНО «Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации» +
 - б) Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации
 - в) Проектный офис Правительства Российской Федерации
22. Какое единое понимание цифровой экономики сложилось в литературе:
- а) цифровая экономика-виртуальная среда, дополняющая нашу реальность
 - б) единой трактовки нет +
 - в) цифровая экономика — система цифровых отношений
23. Кто в Правительстве России по состоянию на май 2019 года является куратором программы «Цифровая экономика»:
- а) Евгений Кисляков
 - б) Константин Носков
 - в) Максим Акимов +
24. В результате реализации цифровой экономики не:
- а) создается стоимость на передовых направлениях деловой активности
 - б) обеспечиваются средства традиционной экономики +
 - в) создается потенциал для роста рентабельности
25. Как называется координационный орган Правительства, курирующий программу «Цифровая экономика»:
- а) Правительственная комиссия по цифровой экономике

- б) Подкомиссия по цифровой экономике при Правительственной комиссии по информационным технологиям
 - в) Подкомиссия по цифровой экономике при Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности +
26. Совокупность информационных ресурсов, созданных субъектами информационной сферы, средств взаимодействия таких субъектов, их информационных систем и необходимой информационной инфраструктуры:
- а) информационное поле деятельности
 - б) информационное пространство +
 - в) информационное общество
27. В каком году впервые была принята программа «Цифровая экономика Российской Федерации»:
- а) 2017 +
 - б) 2005
 - в) 2009
28. Что не является составляющим элементом цифровой экономики:
- а) сети и системы телекоммуникаций
 - б) кибербезопасность
 - в) политика +
29. В чем выражается влияние цифровой экономики на потребителей:
- а) рациональный выбор +
 - б) снабжение информацией
 - в) временной фактор
30. Что является ключевым фактором в хозяйственной деятельности в условиях цифровизации:
- а) обмен
 - б) цифровой вид данных +
 - в) производство

Вариант 2.

- 1) Какие преимущества предоставляют цифровые технологии по сравнению с традиционными форматами ведения экономической деятельности?
- а) возможность практически бесконечного воспроизведения информации без ущерба для качества;
 - б) широкий диапазон типов информации, с которой работают цифровые технологии (текст, медиа и т.п.);+
 - в) высокая скорость передачи информации;+
 - г) высокая защищенность технологических и организационных инноваций.
- 2) Какой признак позволяет идентифицировать цифровую экономику?
- а) информатизация сферы управления;
 - б) интеграция физических и цифровых объектов в сфере производства и потребления;+
 - в) формирование сетевой модели экономической деятельности;
 - г) развитие интернет-коммуникаций как средства обмена информацией.
- 3) Каких изменений в организации экономической деятельности в меньшей степени требуют цифровые технологии?
- а) изменение бизнес-моделей;
 - б) изменение организационных структур;
 - в) формирование цифровой культуры;

г) трансформации этических норм.+

4) Для какой сферы экономической деятельности в рамках решения основных производственных задач в наименьшей степени могут быть применимы технологии Интернета вещей (IoT)?

- а) жилищно-коммунальное хозяйство;
- б) транспорт;
- в) государственное управление;+
- г) здравоохранение.

5) Какой из структурных элементов не относится драйверам технологии индустриального интернета («Индустрия 4.0»), которая, в свою очередь, формирует четвертую промышленную революцию с соответствующим экономическим укладом?

- а) «умные» сенсоры;
- б) беспроводные сети;
- в) дополненная реальность;
- г) облачные сервисы.+

6) Каково место материального сектора производства и в цифровой экономике?

- а) материальный сектор производства и цифровые платформы существуют автономно в экономике;
- б) материальный сектор производства будет замещен цифровыми платформами;
- в) материальный сектор производства нуждается в цифровых платформах для обеспечения коммуникаций с контрагентами;+
- г) материальный сектор производства обеспечит гибель цифровых платформенных решений.

7) В рамках технологии больших данных развивается направление аналитики. К какому из ее разделов Вы отнесете раздел «Возможно Вы их знаете» в сети Facebook?

- а) дескриптивная аналитика;
- б) прогнозная аналитика;+
- в) предписывающая аналитика;
- г) аналитика, связанная с распознаванием образов.

8) Какой элемент платформ как моделей бизнеса не связан с управлением как специфической деятельностью?

- а) коммуникации;
- б) модели поведения;
- в) технологическое решение;+
- г) стратегии.

9) В качестве какого элемента бизнес-экосистемы выступает платформенное решение в цифровой экономике?

- а) агента;
- б) ядра;+
- в) ограничения;
- г) оператора.

10) Какая из прикладных областей не указана в явном виде в программе «Цифровая экономика Российской Федерации» в качестве площадки для апробации технологических решений?

- а) здравоохранение;

- б) связь;+
- в) «умный город»;
- г) государственное управление.

11) На какой документ Вы будете ссылаться для указания нормативного определения понятия «цифровая экономика» в Российской Федерации?

- а) ФЦП «Электронная Россия (2002–2010 годы)»;
- б) ГП «Информационное общество (2011–2020 годы)»;
- в) Указ Президента Российской Федерации от 09.05.2017 г. № 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 годы»;+
- г) Конституция Российской Федерации.

12) Какое из направлений программы «Цифровая экономика Российской Федерации» должно быть реализовано в первоочередном порядке в силу того, что образует базис для развития других направлений?

- а) «Кадры и образование»;
- б) «Нормативное регулирование»;+
- в) «Информационная инфраструктура»;
- г) «Информационная безопасность».

13) Какая из технологий цифровой экономики ориентирована на формирование децентрализованных хранилищ данных?

- а) «большие данные»;
- б) беспроводная связь;
- в) блокчейн-технология;+
- г) сенсорика.

14) Современная цивилизация живет в мире третьей промышленной революции. Вместе с тем скоро должна произойти четвертая. Какая технология считается ее частью?

- а) роботы на производстве;
- б) интернет вещей;+
- в) термоядерный синтез;
- г) механизация производства.

15) Одной из тенденций цифровой экономики является использование смарт-контракта, который, по сути, не «смарт» и практически не контракт. Что представляет данная сущность?

- а) это документ, в котором прописана суть стартапа, выходящего на IPO;+
- б) это компьютерный алгоритм или условие, которое позволяет сторонам обмениваться активами
- в) последовательность букв и цифр, которая даёт возможность любому, кто её знает, перечислить токены на скрытый за ней счет;
- г) единица измерения криптовалюты.

16) Каково отличие ICO от IPO?

- а) в ICO нет госрегулирования, а покупка токенов не делает человека владельцем компании;+
- б) ICO и IPO ничем не отличаются; даже аббревиатуры похожи;
- в) в ICO нет госрегулирования;
- г) деньги, инвестированные в ICO, возвращаются только спустя год.

17) Какой факт о блокчейне является неверным?

- а) как только операция выполнена, записи о ней необратимы;
- б) участники блокчейна сообщаются через центральный узел;+
- в) каждый член сообщества имеет доступ ко всей информации и истории;
- г) каждому пользователю присвоен адрес, состоящий из более 30 символов.

18) Какой термин область криптовалют позаимствовала в сельском хозяйстве?

- а) компост;
- б) ферма;+
- в) пастбище;
- г) плантация.

19) Одним из феноменов цифровой экономики является криптовалюта. Что представляет собой данная сущность?

- а) валюта, у которой засекречен источник ее выпуска;
- б) электронная валюта, у которой нет администратора – ее стоимость не устанавливается и не гарантируется ни одним государством;+
- в) валюта, которую выпускает банк только в электронном виде;
- г) электронная валюта, все сделки с которой проводятся скрытно.

20) Является ли количество биткоинов конечной величиной?

- а) нет, их можно добывать бесконечно;
- б) да, максимальное количество биткоинов – 21 миллион;+
- в) да, если майнеров будет больше, чем самих биткоинов;
- г) нет, если переводить биткоины в другую валюту.

21) Какие действия можно на сегодняшний день законно делать с криптовалютой в Российской Федерации?

- а) оплачивать услуги и переводить на банковские счета, но только частным лицам;
- б) отправлять, получать и хранить;+
- в) продавать и переводить в другие валюты, но только не в гривны;
- г) законом не запрещено только говорить о них.

Вариант 3.

1. Какая технология не входит в перечень сквозных цифровых технологий (СЦТ) в проекте «Цифровые технологии»:

- а) технологии квантовой телепортации +
- б) технологии виртуальной и дополненной реальностей
- в) Блокчейн-технологии

2. Целью автоматизации финансовой деятельности является:

- а) снижение затрат
- б) устранение рутинных операций и автоматизированная подготовка финансовых документов +
- в) повышение квалификации персонала

3. В каком федеральном проекте в качестве центра компетенции выступает Сбербанк России:

- а) нейротехнологии и искусственный интеллект
- б) цифровые криптовалюты
- в) информационная безопасность +

4. Что относится к недостаткам материальных вещей в экономике:
- а) физический вес +
 - б) перераспределение товаров по сети Интернет
 - в) электронное хранение
5. Какой из федеральных проектов в составе программы «Цифровая экономика» является самым дорогим по общему объему предусмотренных на его реализацию средств (бюджетных и внебюджетных):
- а) нормативное регулирование цифровой среды
 - б) информационная безопасность
 - в) информационная инфраструктура +
6. Кто является вторичным выгодополучателем от цифровой экономики:
- а) правительство
 - б) бизнес +
 - в) население
7. Как расшифровывается сокращение «сквот», часто встречающееся в материалах и публикациях по программе «Цифровая экономика»:
- а) виртуальное сообщество киберсквоттеров, регистрирующих на себя популярные интернет-домены цифровых сервисов
 - б) среднее квадратичное отклонение показателей цифровой экономики от показателей традиционной экономики
 - в) сквозная технология +
8. Что не относится к объектам цифровой инфраструктуры:
- а) радиоприемник +
 - б) IP-телефон
 - в) SIP-DECT-телефон
9. Какое другое федеральное ведомство является вторым ключевым ответственным исполнителем программы «Цифровая экономика»:
- а) Федеральная служба безопасности России
 - б) Счетная палата Российской Федерации
 - в) Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации +
10. На что не влияет цифровая инфраструктура:
- а) способы ведения бизнеса
 - б) запасы невозобновляемых ресурсов +
 - в) распределение новых возможностей
11. Какое федеральное ведомство является одним из двух ключевых ответственных исполнителей национальной программы «Цифровая экономика»:
- а) Министерство экономического развития Российской Федерации +
 - б) Министерство цифрового развития, экономики и связи Российской Федерации
 - в) Министерство цифрового экономического развития России
12. Цифровая инфраструктура приводит к сокращению следующего фактора:
- а) производительности труда
 - б) производственных и трансакционных издержек +
 - в) количества рабочих мест

13. Какое из понятий НЕ используется в паспорте программы «Цифровая экономика» и паспортах федеральных проектов в ее составе:

- а) Блокчейн-голосование +
- б) Цифровая платформа
- в) Виртуальная реальность

14. В чем отличие цифровой инфраструктуры от общих условий производства:

- а) изменение круга инфраструктурных объектов
- б) обширный комплекс целевых программ
- в) рост производительности труда +

15. Сколько всего федеральных проектов входит в состав программы «Цифровая экономика»:

- а) 6 +
- б) 4
- в) 9

16. На что в текущем модуле упирается характеристика цифровой инфраструктуры:

- а) на классическую теорию А. Смита
- б) на работу «Капитал» К. Маркса +
- в) на оцифрованную систему

17. Какой федеральный проект НЕ входит в состав программы «Цифровая экономика Российской Федерации»:

- а) Цифровые технологии
- б) Цифровое госуправление
- в) Цифровое здравоохранение +

18. Что относится к экономическим выгодам цифровой экономики:

- а) контроль качества уборки общественных территорий
- б) широкие перспективы роста компаний, отраслей +
- в) повышение доступности услуг

19. На какой срок рассчитана реализация программы «Цифровая экономика»:

- а) до 2050 года
- б) до 2035 года
- в) до 2024 года +

20. Что не является социальной выгодой цифровой экономики:

- а) изменение покупательной способности
- б) стимулирование экономического роста +
- в) снижение негативного воздействия на окружающую среду

21. Какая организация, ведомство или организационная структура выполняет функции проектного офиса программы «Цифровая экономика»:

- а) АНО «Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации» +
- б) Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации
- в) Проектный офис Правительства Российской Федерации

22. Какое единое понимание цифровой экономики сложилось в литературе:

- а) цифровая экономика-виртуальная среда, дополняющая нашу реальность
- б) единой трактовки нет +
- в) цифровая экономика — система цифровых отношений

23. Кто в Правительстве России по состоянию на май 2019 года является куратором программы «Цифровая экономика»:

- а) Евгений Кисляков
- б) Константин Носков
- в) Максим Акимов +

24. В результате реализации цифровой экономики не:

- а) создается стоимость на передовых направлениях деловой активности
- б) обеспечиваются средства традиционной экономики +
- в) создается потенциал для роста рентабельности

25. Как называется координационный орган Правительства, курирующий программу «Цифровая экономика»:

- а) Правительственная комиссия по цифровой экономике
- б) Подкомиссия по цифровой экономике при Правительственной комиссии по информационным технологиям
- в) Подкомиссия по цифровой экономике при Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности +

26. Совокупность информационных ресурсов, созданных субъектами информационной сферы, средств взаимодействия таких субъектов, их информационных систем и необходимой информационной инфраструктуры:

- а) информационное поле деятельности
- б) информационное пространство +
- в) информационное общество

27. В каком году впервые была принята программа «Цифровая экономика Российской Федерации»:

- а) 2017 +
- б) 2005
- в) 2009

28. Что не является составляющим элементом цифровой экономики:

- а) сети и системы телекоммуникаций
- б) кибербезопасность
- в) политика +

29. В чем выражается влияние цифровой экономики на потребителей:

- а) рациональный выбор +
- б) снабжение информацией
- в) временной фактор

30. Что является ключевым фактором в хозяйственной деятельности в условиях цифровизации:

- а) обмен
- б) цифровой вид данных +
- в) производство

4.2. Типовые задания для промежуточной аттестации

4.2.1. Вопросы к зачету

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

ИУК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение

Знать:

1. Наиболее известных ученых, которые занимались проблемами информационной экономики.
2. Утверждение, что в России сформирована информационная экономика?
3. Формулировку закона Меткалфа и закон Мура.
4. Свойства сетевых благ.
5. График кривых предельных и средних издержек для сетевого блага.
6. Какие можно выделить уровни и сферы цифровой трансформации?
7. Опишите технологическую основу цифровой трансформации и экономики.
8. Какие новые принципы появляются в экономике в ходе цифровой трансформации?
9. Как цифровая трансформация влияет на бизнес и условия его деятельности? Что нового вносит в работу с клиентами?
10. Как цифровая трансформация влияет на поведение потребителя и работу рыночного механизма?

Уметь:

11. Описывать, в чем заключаются новые тенденции в поведении потребителей в условиях цифровой экономики.
12. Описывать, в чем заключаются новые тенденции в поведении фирм в условиях цифровой экономики.
13. Описывать, что понимается под предприятием с модульной структурой? Приведите пример.
14. Описывать причины отклонения от традиционной гравитационной модели в современной экономике?
15. Что такое информационные каскады?
16. Назовите основные особенности цифровизации экономико-управленческих функций.
17. Отрадите основные отличия налоговой и цифровой экономики.
18. В чем сущность системы управления реализацией национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»?
19. Каковы особенности функциональной структуры системы управления реализацией Программы «Цифровая экономика Российской Федерации»?
20. Назовите основные положения паспорта национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации».

Владеть:

21. Что понимается под цифровой экономикой?
22. Что является технологической базой цифровой экономики?
23. Существует ли связь между информационной экономикой и цифровой?
24. Можно ли утверждать, что цифровая экономика и информационная экономика – одно и то же?

25. Дайте определение цифровой трансформации в узком и в широком смысле. Для чего она нужна?
26. Как формируется новая организация экономики (реального сектора) и экономических отношений?
27. Охарактеризуйте взаимосвязи между субъектами экономических отношений.
28. Сформулируйте сущность понятия «инфраструктура цифровой экономики».
29. Каковы основные аспекты формирования инновационной инфраструктуры цифровой экономики?
30. Что собой представляют дата-центры, технопарки и исследовательские центры? В чём между ними отличие?

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

ИОПК-5.1. Использует современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач

ПК-1. Способен проводить мониторинг конъюнктуры рынка банковских услуг, рынка ценных бумаг, иностранной валюты, товарно-сырьевых рынков

ИПК-1.2 Использует современные информационные технологии и программные средства для разработки стратегии инвестирования на финансовом рынке и формирования оптимального инвестиционного портфеля.

Знать:

31. Каким образом города и регионы могут вступать в качестве центров инновационных сетей?
32. В чем сущность инновационной и структурно политики?
33. Какие формы инновационного предпринимательства государства Вы знаете?
34. Какие существуют формы сотрудничества государства с бизнесом?
35. Охарактеризуйте основные проблемы цифровой безопасности

Уметь:

36. Назовите и охарактеризуйте основные инструменты «цифровизации».
37. Каким образом осуществляется регулирование «цифровизации» в передовых «цифровых» странах?
38. Как регулируется «цифровизация» в Китае и Индии?
39. Какие показатели используются для расчета индекса цифровой экономики и общества?
40. Какие страны лидируют по индексу DESI, а какие показывают наименее впечатляющие результаты?

Владеть:

41. Назовите основные цифровые проекты российских предприятий.
42. Как осуществляется финансирование дорожной карты промышленного Интернета?
43. Охарактеризуйте имеющиеся цифровые платформы в рыбной отрасли.
44. Каковы основные показатели развития «цифровизации» мировой экономики?
45. Что подразумевается под цифровым неравенством?

ПК-1. Способен осуществлять экономический анализ деятельности организации

ИПК-1.1 Осуществляет сбор, мониторинг и обработку данных для проведения расчетов экономических показателей организации

Знать:

46. Перечислите основные концепции и тенденции в цифровой трансформации промышленности.
47. Какие международные организации занимаются вопросами «цифровизации» мировой экономики и по каким направлениям?
48. Какие меры принимаются на региональном уровне для регулирования процесса «цифровизации»?
49. Что предполагается в рамках программы развития цифрового пространства Евразийского экономического союза?
50. Перечислите основные типы систем управления «цифровизацией» и их особенности.

Уметь:

51. Охарактеризуйте сущность цифровой трансформации предприятий.
52. Дайте определение понятиям: «человеческий капитал», «организационный капитал», «компьютерный капитал».
53. В чем сущность цифровизации и промышленного Интернета?
54. Что собой представляют цифровые организации?
55. В чем отличие между традиционной автоматизацией и цифровизацией?

Владеть:

56. Приведите примеры использования цифровых технологий в практике европейских государств.
57. Обсудите возможности применения европейского опыта «цифровизации» в российской практике
58. Как цифровая трансформация влияет на поведение потребителей?
59. Влияют ли она на поведение фирмы?

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценивания знаний обучающихся при проведении коллоквиума:

- **Отметка «отлично»** - обучающийся четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры.
- **Отметка «хорошо»** - обучающийся допускает отдельные погрешности в ответе.
- **Отметка «удовлетворительно»** - обучающийся обнаруживает пробелы в знаниях основного учебного и нормативного материала.
- **Отметка «неудовлетворительно»** - обучающийся обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи.

Критерии оценивания знаний обучающихся при проведении тестирования:

Результат тестирования оценивается по процентной шкале оценки. Каждому обучающемуся предлагается комплект тестовых заданий из 25 вопросов:

- **Отметка «отлично»** – 25-22 правильных ответов.
- **Отметка «хорошо»** – 21-18 правильных ответов.
- **Отметка «удовлетворительно»** – 17-13 правильных ответов.
- **Отметка «неудовлетворительно»** – менее 13 правильных ответов.

Критерии оценивания знаний обучающихся при проверке контрольных работ:

• **Отметка «отлично»** - обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём; соблюдены требования к внешнему оформлению, основные требования к реферату выполнены.

• **Отметка «хорошо»** - допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении, имеются существенные отступления от требований к реферированию.

• **Отметка «удовлетворительно»** - тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата; отсутствуют выводы, тема реферата не раскрыта.

• **Отметка «неудовлетворительно»** - обнаруживается существенное непонимание проблемы или реферат не представлен вовсе.

Критерии знаний при проведении зачета:

• **Оценка «зачтено»** должна соответствовать параметрам любой из положительных оценок («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»).

• **Оценка «не зачтено»** должна соответствовать параметрам оценки «неудовлетворительно».

6. ДОСТУПНОСТЬ И КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ЛИЦ С ОВЗ

При необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья могут использоваться собственные технические средства.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:	– в печатной форме увеличенным шрифтом, – в форме электронного документа.
Для лиц с нарушениями слуха:	– в печатной форме, – в форме электронного документа.
Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата	– в печатной форме, аппарата: – в форме электронного документа.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине обеспечивает выполнение следующих дополнительных требований в зависимости от индивидуальных особенностей, обучающихся:

а) инструкция по порядку проведения процедуры оценивания предоставляется в доступной форме (устно, в письменной форме);

б) доступная форма предоставления заданий оценочных средств (в печатной форме, в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме электронного документа, задания зачитываются преподавателем);

в) доступная форма предоставления ответов на задания (письменно на бумаге, набор ответов на компьютере, устно).

При необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.