

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Институт управления и государственной службы
Кафедра производственного менеджмента



УТВЕРЖДАЮ:

Директор института управления и
государственной службы
Р.Г. Харьковский

(подпись)

02

2025 года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине
Планирование и прогнозирование в цифровой экономике

(наименование учебной дисциплины, практики)

38.04.02 «Менеджмент»

(код и наименование направления подготовки (специальности))

«Управление организацией в цифровой экономике»

(наименование профиля подготовки (специальности, магистерской программы); при отсутствии ставится прочерк)

Разработчик:

Доцент _____ Е.В. Щербакова

(подпись)

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры производственного менеджмента от «21» января 2025 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой
производственного менеджмента

(подпись)

Родионов А.В.

Луганск 2025 г.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Планирование и прогнозирование в цифровой экономике»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

1. Что является основной целью прогнозирования в цифровой экономике?

- А) Определение будущих тенденций развития экономики
- Б) Оптимизация затрат на производство продукции
- В) Разработка новых технологий
- Г) Повышение качества обслуживания клиентов
- Д) Увеличение прибыли компании

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

2. Какая из перечисленных ниже моделей используется для анализа временных рядов в прогнозировании?

- А) Линейная регрессия
- Б) ARIMA
- В) Нейронные сети
- Г) Кластерный анализ
- Д) Дискриминантный анализ

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

3. Какой метод планирования наиболее эффективен при наличии неопределенности и изменчивости внешней среды?

- А) Сценарное планирование
- Б) Бюджетирование
- В) Стратегическое планирование
- Г) Тактическое планирование
- Д) Операционное планирование

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

4. Что такое "цифровая трансформация"?

- А) Процесс внедрения цифровых технологий в бизнес-процессы
- Б) Автоматизация производства
- В) Использование искусственного интеллекта
- Г) Переход к облачным технологиям
- Д) Создание интернет-магазина

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

5. Какие данные используются в прогнозировании в условиях цифровой экономики?

- А) Только количественные данные
- Б) Только качественные данные
- В) Количественные и качественные данные
- Г) Исторические данные
- Д) Прогнозные данные

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

6. Что является основным преимуществом использования цифровых платформ в процессе территориального планирования?

- А) Возможность автоматизации рутинных процессов
- Б) Улучшение взаимодействия между различными уровнями власти
- В) Доступность данных для всех участников процесса
- Г) Сокращение времени на принятие решений
- Д) Все вышеперечисленное

Правильный ответ: Д

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

7. Какое из приведенных ниже утверждений неверно описывает особенности организации процесса планирования на территориальном уровне в цифровой экономике?

- А) Территориальное планирование становится более централизованным
- Б) Использование больших данных позволяет учитывать больше факторов при принятии решений
- В) Внедрение цифровых инструментов способствует повышению прозрачности процесса планирования
- Г) Электронные платформы облегчают участие граждан в процессе планирования

Д) Планирование на основе сценариев помогает адаптироваться к изменениям внешней среды

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

8. Что из перечисленного не относится к задачам территориального планирования в цифровой экономике?

- А) Обеспечение устойчивого экономического роста региона
- Б) Развитие инфраструктуры электронного правительства
- В) Управление человеческими ресурсами
- Г) Оптимизация транспортных потоков
- Д) Создание благоприятного инвестиционного климата

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

9. Какую роль играют открытые данные в процессе территориального планирования в цифровой экономике?

А) Они позволяют улучшить качество принимаемых решений за счет доступа к актуальной информации

Б) Они способствуют развитию конкурентоспособности региона

В) Они помогают привлекать инвестиции в регион

Г) Они обеспечивают прозрачность и подотчетность органов власти

Д) Все вышеперечисленные варианты верны

Правильный ответ: Д

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

10. Что из следующего не является инструментом цифрового управления процессами территориального планирования?

А) Геоинформационные системы

Б) Платформы для краудсорсинга идей

В) Программное обеспечение для моделирования экономических процессов

Г) Система учета кадров

Д) Электронные карты и атласы

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

11. Что из перечисленного не является методом прогнозирования в цифровой экономике?

А) Метод экстраполяции

Б) Метод экспертных оценок

В) Метод нейронных сетей

Г) Метод дисконтирования денежных потоков

Д) Метод сценарного планирования

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

12. Какой из методов прогнозирования основан на использовании исторических данных для предсказания будущих значений?

А) Метод линейной регрессии

Б) Метод корреляционного анализа

В) Метод Монте-Карло

Г) Метод временных рядов

Д) Метод кластеризации

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

13. Что из перечисленного не является этапом процесса планирования в

цифровой экономике?

- А) Анализ текущей ситуации
- Б) Постановка целей
- В) Разработка стратегии
- Г) Оценка результатов
- Д) Подбор персонала

Правильный ответ: Д

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

14. Какой из методов планирования предполагает разработку нескольких возможных вариантов будущего развития событий?

- А) Метод бюджетирования
- Б) Метод сценарного планирования
- В) Метод оптимизации ресурсов
- Г) Метод стратегического анализа
- Д) Метод SWOT-анализа

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

15. Что из перечисленного не является инструментом цифровой трансформации в области прогнозирования и планирования?

- А) Большие данные (Big Data)
- Б) Искусственный интеллект (AI)
- В) Блокчейн
- Г) Методы математической статистики
- Д) Интернет вещей (IoT)

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

16. Что из перечисленного не является фактором, влияющим на инвестиционную привлекательность территории в цифровой экономике?

- А) Уровень цифровизации инфраструктуры
- Б) Наличие квалифицированных кадров
- В) Политическая стабильность
- Г) Климатические условия
- Д) Развитость транспортной сети

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

17. Какой из методов прогнозирования наиболее подходит для оценки инвестиционных рисков на территории?

- А) Метод сценарного планирования
- Б) Метод линейной регрессии
- В) Метод Монте-Карло
- Г) Метод временных рядов

Д) Метод корреляционного анализа

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

18. Что из перечисленного не является инструментом поддержки инвесторов в цифровой экономике?

А) Льготное налогообложение

Б) Государственная поддержка стартапов

В) Предоставление грантов и субсидий

Г) Ужесточение экологических стандартов

Д) Упрощенная процедура регистрации бизнеса

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

19. Какой из этапов планирования инвестиционного развития территории включает в себя оценку текущего состояния экономики и социальной сферы?

А) Анализ исходной ситуации

Б) Формулирование целей и задач

В) Разработка стратегии

Г) Реализация плана

Д) Контроль и оценка результатов

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

20. Что из перечисленного не является критерием эффективности инвестиционного проекта в цифровой экономике?

А) Срок окупаемости

Б) Внутренняя норма доходности

В) Чистая приведённая стоимость

Г) Социальная значимость

Д) Количество созданных рабочих мест

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

Выберите все правильные варианты ответов

21. Выберите все правильные утверждения о теоретической основе прогнозирования и планирования в цифровой экономике:

А) Прогнозирование всегда основывается исключительно на статистических данных)

Б) Прогнозирование может использовать методы машинного обучения для обработки больших объемов данных)

В) Планирование в цифровой экономике требует учета глобальных трендов и технологических изменений)

Г) Прогнозирование и планирование могут игнорировать социальные

факторы)

Д) Прогнозирование должно учитывать влияние внешних факторов, таких как изменения в законодательстве)

Е) Планирование в цифровой экономике не зависит от уровня цифровизации региона)

Ж) Прогнозирование может включать использование методов сценарного планирования)

З) Прогнозирование и планирование должны быть гибкими и адаптивными к изменениям окружающей среды)

И) Прогнозирование в цифровой экономике всегда основано на точных математических моделях)

К) Планирование в цифровой экономике может включать сотрудничество с другими организациями и государствами.

Правильные ответы: Б, В, Д, Ж, З, К

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

22. Выберите все инструменты, которые могут использоваться для прогнозирования и планирования в цифровой экономике:

А) Методы временных рядов

Б) Нейронные сети

В) Экспертные оценки

Г) Статистический анализ

Д) Традиционный бухгалтерский учет

Е) Методы сценарного планирования

Ж) Моделирование на основе блокчейна

З) Большие данные (Big Data)

И) Интернет вещей (IoT)

К) Методы кластеризации

Правильные ответы: А, Б, В, Г, Е, З, И, К

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

23. Выберите все цели, которые могут преследоваться при прогнозировании и планировании в цифровой экономике:

А) Определение будущих тенденций развития экономики

Б) Оптимизация затрат на производство продукции

В) Разработка новых технологий

Г) Повышение качества обслуживания клиентов

Д) Увеличение прибыли компании

Е) Адаптация к изменениям внешней среды

Ж) Устойчивое развитие региона

З) Привлечение инвестиций

И) Развитие инфраструктуры

К) Поддержка малого и среднего бизнеса

Правильные ответы: А, Е, Ж, З, И, К

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

24. Выберите все преимущества использования цифровых технологий в прогнозировании и планировании:

- А) Автоматизация рутинных процессов
- Б) Улучшение взаимодействия между различными уровнями власти
- В) Доступность данных для всех участников процесса
- Г) Сокращение времени на принятие решений
- Д) Возможность точного прогнозирования без ошибок
- Е) Повышение точности прогнозов благодаря использованию больших данных

Ж) Возможность быстрого реагирования на изменения внешней среды

З) Облегчение участия граждан в процессе планирования

И) Уменьшение зависимости от человеческого фактора

К) Возможность интеграции различных источников данных

Правильные ответы: А, Б, В, Г, Е, Ж, З, И, К

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

25. Выберите все задачи, решаемые при прогнозировании и планировании в цифровой экономике:

А) Сбор и обработка данных

Б) Анализ текущих тенденций

В) Разработка стратегических планов

Г) Управление рисками

Д) Принятие управленческих решений

Е) Контроль выполнения планов

Ж) Визуализация данных

З) Оптимизация производственных процессов

Правильные ответы: А, Б, В, Г, Д, Е, Ж

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

26. Балансовый метод в территориальном планировании в цифровой экономике используется для:

А) Определения потребностей в ресурсах

Б) Оценки влияния внешних факторов

В) Прогнозирования спроса на продукцию

Г) Разработки бюджета

Д) Анализа финансовых показателей

Е) Установления баланса между потребностями и возможностями

Правильные ответы: А, Е

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

27. Какие элементы входят в состав балансового метода в территориальном планировании в цифровой экономике?

А) Потребности в ресурсах

Б) Возможности по удовлетворению этих потребностей

В) Внешние факторы

- Г) Финансовые показатели
- Д) Производительность труда
- Е) Запасы

Правильные ответы: А, Б

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

28. Какие виды балансов используются в территориальном планировании в цифровой экономике?

- А) Материальные балансы
- Б) Трудовые балансы
- В) Финансовые балансы
- Г) Энергетические балансы
- Д) Экологические балансы
- Е) Транспортные балансы
- Ж) Информационные балансы
- З) Социальные балансы
- И) Инновационные балансы
- К) Логистические балансы

Правильные ответы: А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

29. Какие преимущества дает применение балансового метода в территориальном планировании в цифровой экономике?

- А) Улучшение координации между различными секторами экономики
- Б) Повышение эффективности использования ресурсов
- В) Снижение риска дефицита ресурсов
- Г) Ускорение принятия решений
- Д) Повышение точности прогнозов
- Е) Снижение затрат на управление
- Ж) Улучшение взаимодействия с внешними партнерами
- З) Повышение инвестиционной привлекательности
- И) Улучшение экологической обстановки
- К) Повышение социального благополучия населения

Правильные ответы: А, Б, В, Д, З, К

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

30. Какие ограничения существуют у балансового метода в территориальном планировании в цифровой экономике?

- А) Сложность сбора и обработки данных
- Б) Необходимость высокой квалификации специалистов
- В) Ограниченность применения в некоторых отраслях
- Г) Высокая стоимость внедрения
- Д) Низкая точность прогнозов
- Е) Невозможность учета всех факторов
- Ж) Зависимость от внешних условий

Правильные ответы: А, Б, Е, Ж

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

Задания закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие.

Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца

1. Соотнесите понятия особенностей организации процесса планирования на территориальном уровне в цифровой экономике с их определениями.

Определение	Понятие
1) Использование цифровых технологий для улучшения качества жизни населения	А) Цифровизация
2) Метод планирования, основанный на разработке нескольких возможных вариантов будущего развития планирование	Б) Открытые данные
3) Данные, доступные для свободного использования и распространения	В) Краудсорсинг
4) Технологии, позволяющие собирать, хранить и обрабатывать пространственные данные системы	Г) Геоинформационные
5) Процесс привлечения большого количества людей для решения проблемы	Д) Сценарное

Правильный ответ: 1-Д, 2-Г, 3-А, 4-В, 5-Б

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

2. Установите соответствие между методами организации процесса планирования на территориальном уровне в цифровой экономике планирования и их характеристиками.

Характеристика	Метод
1) Используется для прогнозирования поведения системы в будущем рядов	А) Сценарное
2) Включает мнение	Б) Экстраполяция
3) Применяется для анализа временных рядов	В) Экспертные оценки
4) Предполагает разработку нескольких возможных вариантов будущего развития	Г) Метод временных
5) Основан на анализе исторических данных планирование	Д) Модель ARIMA

Правильный ответ: 1-Д, 2-В, 3-Г, 4-А, 5-Б

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

3. Установите соответствие между инструментами цифровой трансформации организации процесса планирования на территориальном уровне в цифровой экономике планирования и их функциями.

Функция	Инструмент
1) Способствуют привлечению широкого круга участников к решению проблем	А) Большие данные
2) Используются для создания интерактивных карт и схем интеллект	Б) Искусственный
3) Помогают принимать обоснованные решения на основе анализа больших массивов данных системы	В) Геоинформационные
4) Позволяют автоматизировать процессы	Г) Платформы для краудсорсинга
5) Обеспечивают высокую точность и скорость выполнения операций автоматизация	Д) Роботизированная

Правильный ответ: 1-Г, 2-В, 3-А, 4-Д, 5-Б

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

4. Установите соответствие между методами прогнозирования инвестиционного развития территории в цифровой экономике и их кратким описанием.

Описание	Метод прогнозирования
1) Использование исторических данных для предсказания будущих значений	А) Метод экстраполяции
2) Имитационное моделирование случайных процессов	Б) Метод сценарного планирования
3) Группировка данных по схожим характеристикам	В) Метод Монте-Карло
4) Анализ временных рядов для выявления закономерностей и трендов	Г) Метод временных рядов
5) Разработка нескольких возможных вариантов будущего развития событий	Д) Метод кластеризации

Правильный ответ: 1-Г, 2-В, 3-Д, 4-А, 5-Б

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

5. Установите соответствие между этапами планирования инвестиционного развития территории и их содержанием.

Содержание	Этап
1) Выбор методов и инструментов для достижения поставленных целей	А) Анализ исходной
2) Практическое выполнение намеченных мероприятий	Б) Формулирование целей

- | | |
|---|-------------------------|
| 3) Мониторинг хода реализации плана и
корректировка при необходимости
результатов | В) Разработка стратегии |
| 4) Оценка текущего состояния
экономики и социальной сферы
ситуации | Г) Реализация плана |
| 5) Определение критериев успеха и
ожидаемых результатов и задач | Д) Контроль и оценка |

Правильный ответ: 1-В, 2-Г, 3-Д, 4-А, 5-Б
Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

6. Установите соответствие инструментов поддержки инвесторов и их назначение.

- | Назначение | Инструменты поддержки инвесторов |
|--|---|
| 1) Создание благоприятных условий для субсидий | А) Льготное налогообложение |
| 2) Ускоренное оформление документов и получение разрешений | Б) Государственная поддержка |
| 3) Обеспечение доступности необходимых ресурсов для инвесторов регистрации бизнеса | В) Предоставление грантов и ведения бизнеса |
| 4) Оказание финансовой помощи инвесторам через субсидии и гранты стартапов | Г) Упрощенная процедура |
| 5) Снижение налоговой нагрузки на инвесторов | Д) Инфраструктурная поддержка |

Правильный ответ: 1-В, 2-Г, 3-Д, 4-Б, 5-А
Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

7. Установите соответствие между понятиями балансового метода в территориальном планировании в цифровой экономике и их определениями.

- | Определение | Понятие |
|---|-----------------------|
| 1) Баланс, показывающий соотношение между спросом и предложением рабочей силы | А) Балансовый метод |
| 2) Баланс доходов и расходов территории | Б) Ресурсный баланс |
| 3) Метод установления равновесия между спросом и предложением ресурсов | В) Продуктовый баланс |
| 4) Баланс, отражающий движение товаров и услуг на территории | Г) Финансовый баланс |

5) Совокупность всех материальных, трудовых и финансовых ресурсов территории

Д) Трудовой баланс

Правильный ответ: 1-Д, 2-Г, 3-А, 4-В, 5-Б

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

8. Установите соответствие между видами балансов балансового метода в территориальном планировании в цифровой экономике и их характеристиками.

Характеристика	Вид баланса
1) Отражает доходы и расходы территории	А) Материальный баланс
2) Отражает потребление и производство энергии на территории	Б) Трудовой баланс
3) Отражает состояние природных ресурсов и воздействие на окружающую среду	В) Финансовый баланс
4) Отражает движение материальных ресурсов на территории	Г) Энергетический баланс
5) Показывает соотношение между спросом и предложением рабочей силы	Д) Экологический баланс

Правильный ответ: 1-В, 2-Г, 3-Д, 4-А, 5-Б

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

9. Установите соответствие между преимуществами балансового метода и их описанием.

Описание	Преимущество
1) Повышает эффективность использования ресурсов	А) Улучшение координации
2) Снижает риск дефицита ресурсов	Б) Повышение точности прогнозов
3) Увеличивает точность прогнозов, основанных на балансе ресурсов	В) Снижение риска дефицита ресурсов
4) Способствует улучшению взаимодействия между различными секторами экономики использования ресурсов	Г) Повышение эффективности
5) Повышает координацию между различными секторами экономики	Д) Улучшение взаимодействия

Правильный ответ: 1-Г, 2-В, 3-Б, 4-Д, 5-А

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность.

Запишите правильную последовательность букв слева направо.

1. Установите правильную последовательность шагов в процессе прогнозирования и планирования в цифровой экономике:

- А) Сбор и анализ данных
- Б) Выбор методов прогнозирования
- В) Разработка стратегии
- Г) Оценка результатов
- Д) Постановка целей

Правильный ответ: А, Б, Д, В, Г

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

2. Установите правильную последовательность этапов разработки прогноза на основе метода временных рядов:

- А) Построение модели
- Б) Сбор исторических данных
- В) Проверка адекватности модели
- Г) Интерпретация результатов
- Д) Прогнозирование будущих значений

Правильный ответ: Б, А, В, Д, Г

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

3. Установите правильную последовательность действий при использовании метода сценарного планирования:

- А) Определение ключевых факторов
- Б) Разработка альтернативных сценариев
- В) Оценка вероятности каждого сценария
- Г) Выбор основного сценария
- Д) Анализ последствий каждого сценария

Правильный ответ: А, Б, Д, В, Г

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

4. Установите правильную последовательность шагов в процессе планирования на основе больших данных:

- А) Анализ полученных данных
- Б) Сбор данных
- В) Применение алгоритмов машинного обучения
- Г) Формулировка гипотез
- Д) Визуализация данных

Правильный ответ: Б, Г, В, А, Д

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

5. Установите правильную последовательность стадий жизненного цикла инвестиционного проекта:

- А) Эксплуатационная стадия
- Б) Стадия завершения
- В) Предынвестиционная стадия

Г) Инвестиционная стадия
Д) Эксплуатационно-инвестиционная стадия
Правильный ответ: В, Г, Д, А, Б
Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

6. Установите правильную последовательность этапов прогнозирования научно-технического прогресса в цифровой экономике:

А) Анализ текущих достижений и тенденций
Б) Определение направлений исследований и разработок
В) Разработка прогноза
Г) Оценка результатов прогноза
Д) Выявление потенциальных возможностей и угроз
Правильный ответ: А, Д, Б, В, Г
Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

7. Установите правильную последовательность шагов в процессе планирования инновационной деятельности в цифровой экономике:

А) Определение приоритетных направлений развития
Б) Разработка инновационных проектов
В) Оценка имеющихся ресурсов
Г) Проведение патентных исследований
Д) Выбор партнеров и привлечение инвестиций
Правильный ответ: В, А, Г, Б, Д
Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

8. Установите правильную последовательность стадий жизненного цикла технологического продукта в цифровой экономике:

А) Коммерциализация
Б) Исследование и разработка
В) Рост и расширение
Г) Выход на рынок
Д) Зрелость и насыщение рынка
Правильный ответ: Б, Г, В, Д, А
Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

9. Установите правильную последовательность этапов внедрения новой технологии в производственный процесс в цифровой экономике:

А) Обучение персонала
Б) Тестирование и адаптация технологии
В) Приобретение оборудования и программного обеспечения
Г) Разработка плана внедрения
Д) Оценка экономической эффективности
Правильный ответ: Г, В, Б, А, Д
Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

10. Установите правильную последовательность шагов в процессе управления проектами в сфере научно-технического прогресса в цифровой экономике:

- А) Планирование и организация работ
- Б) Контроль и мониторинг выполнения
- В) Заккрытие проекта
- Г) Выполнение запланированных мероприятий
- Д) Инициация проекта

Правильный ответ: Д, А, Г, Б, В

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание).

1. _____ – экономическая система, основанная на широком применении цифровых технологий, включая интернет, большие данные, искусственный интеллект и другие цифровые инструменты.

Правильный ответ: Цифровая экономика

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

2. _____ – процесс предвидения будущих состояний и событий на основе анализа текущих данных и тенденций.

Правильный ответ: Прогнозирование

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

3. _____ – процесс постановки целей и разработки стратегий для их достижения, учитывая имеющиеся ресурсы и внешние условия.

Правильный ответ: Планирование

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

4. _____ – огромные объемы структурированной и неструктурированной информации, которые обрабатываются с помощью специальных аналитических инструментов для извлечения полезной информации.

Правильный ответ: Большие данные (Big Data)

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

5. _____ – область информатики, занимающаяся созданием систем, способных выполнять задачи, требующие интеллектуальных способностей, такие как обучение, рассуждение и решение проблем.

Правильный ответ: Искусственный интеллект (AI)

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

6. _____ – подмножество искусственного интеллекта, которое фокусируется на создании алгоритмов, позволяющих компьютерам учиться на данных и улучшать свои прогнозы и решения.

Правильный ответ: Машинное обучение

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

7. _____ – сеть физических устройств, оснащенных датчиками и программным обеспечением, которые взаимодействуют друг с другом и обмениваются данными через интернет.

Правильный ответ: Интернет вещей (IoT)

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

8. _____ – распределенный реестр транзакций, который обеспечивает безопасность и прозрачность записей, делая их неизменяемыми и доступными для проверки.

Правильный ответ: Блокчейн

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

9. _____ – процесс исследования, очистки, преобразования и моделирования данных для обнаружения полезных сведений, принятия решений и выявления паттернов.

Правильный ответ: Анализ данных

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

10. _____ – математические и статистические методы, используемые для предсказания будущих событий на основе исторических данных и выявленных закономерностей.

Правильный ответ: Алгоритмы прогнозирования

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

11. _____ – внедрение новых продуктов, процессов, услуг или бизнес-моделей, которые создают ценность и улучшают существующие практики.

Правильный ответ: Инновации

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

12. _____ – направления развития технологий, определяющие будущее развитие науки, техники и общества.

Правильный ответ: Технологические тренды

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

13. _____ – наука о вероятном, возможном и желаемом будущем, включающая методы прогнозирования и планирования.

Правильный ответ: Футурология

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

14. _____ – метод прогнозирования, заключающийся в разработке нескольких возможных сценариев будущего развития событий и выборе оптимального пути действий.

Правильный ответ: Сценарное планирование

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

15. _____ – создание абстрактных или компьютерных моделей реальных систем для изучения их поведения и прогнозирования будущих состояний.

Правильный ответ: Моделирование

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

16. _____ – права на результаты интеллектуальной деятельности, включая патенты, авторские права, товарные знаки и коммерческие секреты.

Правильный ответ: Интеллектуальная собственность

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

17. _____ взаимосвязанные сети организаций, учреждений и пользователей, работающих вместе для создания, обмена и использования цифровых продуктов и сервисов.

Правильный ответ: Цифровые экосистемы

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

18. _____ – процесс комплексного улучшения благосостояния населения и повышения экономической активности на определенной территории.

Правильный ответ: Социально-экономическое развитие

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

19. _____ – ограниченная часть пространства, имеющая определенные границы и характеристики, такие как население, инфраструктура, природные ресурсы и др.

Правильный ответ: Территория

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

20. _____ – процесс внедрения цифровых технологий и инструментов в различные аспекты жизнедеятельности и экономики территории.

Правильный ответ: Цифровая трансформация

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

21. _____ – изменения в численности, структуре и составе населения территории, влияющие на социально-экономическое развитие.

Правильный ответ: Демографические тенденции

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

22. _____ – вложения капитала в проекты и инициативы,

направленные на стимулирование экономического роста и улучшение качества жизни.

Правильный ответ: Инвестиции

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

23. _____ – совокупность сооружений, зданий и инженерных коммуникаций, обеспечивающих функционирование и развитие территории.

Правильный ответ: Инфраструктура

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

24. _____ – модель развития, которая учитывает потребности нынешнего поколения, не ставя под угрозу способность будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности.

Правильный ответ: Устойчивое развитие

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

25. _____ – регулярное отслеживание и анализ достигнутых результатов, а также внесение корректировок в планы и стратегии для достижения наилучших результатов.

Правильный ответ: Мониторинг и оценка

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Дайте ответ на вопрос.

1. Перечислите три основных этапа процесса планирования на территориальном уровне в цифровой экономике.

Правильный ответ: Анализ текущей ситуации. Постановка целей и задач. Разработка стратегии.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

2. Назовите два инструмента цифровой трансформации, которые используются для улучшения взаимодействия между различными уровнями власти в процессе территориального планирования.

Правильный ответ: Электронные платформы. Геоинформационные системы.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

3. Укажите одно преимущество использования цифровых платформ в процессе территориального планирования.

Правильный ответ: Доступность данных для всех участников процесса.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

4. Назовите одну задачу, которую решает территориальное планирование

в цифровой экономике.

Правильный ответ: Оптимизация транспортных потоков.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

5. Перечислите два вида балансов, используемых в территориальном планировании в цифровой экономике.

Правильный ответ: Материальные балансы. Трудовые балансы.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

6. Назовите один из методов прогнозирования, использующий исторические данные для предсказания будущих значений.

Правильный ответ: Метод временных рядов.

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

7. Укажите один из инструментов цифровой трансформации, который применяется для анализа больших объемов данных в процессе прогнозирования.

Правильный ответ: Большие данные (Big Data).

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

8. Перечислите один из методов планирования, предполагающий разработку нескольких возможных вариантов будущего развития событий.

Правильный ответ: Метод сценарного планирования.

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

9. Назовите один из подходов к прогнозированию, который использует мнения экспертов для формирования прогноза.

Правильный ответ: Метод экспертных оценок.

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

10. Укажите один из видов анализа, применяемый для оценки влияния изменений входных параметров на результаты проекта.

Правильный ответ: Анализ чувствительности.

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

11. Назовите один из методов прогнозирования, который используется для оценки воздействия внешних факторов на темпы социально-экономического развития территории.

Правильный ответ: Метод сценарного планирования.

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

12. Укажите один из инструментов цифровой трансформации, который улучшает взаимодействие между разными уровнями власти в процессе планирования социально-экономического развития.

Правильный ответ: Электронные платформы.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

13. Перечислите один из видов анализа, который проводится для оценки текущего состояния экономики и социальной сферы перед началом планирования.

Правильный ответ: Анализ исходной ситуации.

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

14. Назовите один из аспектов, который учитывается при оценке устойчивости социально-экономического развития территории.

Правильный ответ: Демографические тенденции.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

15. Укажите один из принципов устойчивого развития, который важен при планировании социально-экономического развития территории.

Правильный ответ: Справедливое распределение ресурсов.

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

Задания открытого типа с развернутым ответом

Дайте развернутый ответ на вопрос.

1. Опишите метод временных рядов и его применение в прогнозировании в цифровой экономике.

Время выполнения – 20 мин.

Ожидаемый результат:

Метод временных рядов — это статистический подход, который используется для прогнозирования будущих значений на основе анализа исторических данных. Он предполагает, что будущие значения временного ряда зависят от предыдущих наблюдений. Этот метод широко применяется в цифровой экономике для прогнозирования спроса, продаж, цен на акции и других переменных, зависящих от времени. Примером может служить прогнозирование сезонных колебаний спроса на товары в ритейле на основе данных за предыдущие годы.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному выше пояснению.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

2. Опишите метод сценарного планирования и его роли в цифровой экономике.

Время выполнения – 20 мин.

Ожидаемый результат:

Метод сценарного планирования заключается в разработке нескольких возможных сценариев будущего развития событий и определении наиболее вероятного или предпочтительного варианта. В цифровой экономике этот метод часто используется для адаптации к быстро меняющимся условиям и

неопределённости. Например, компании могут разрабатывать сценарии для разных макроэкономических условий, изменений в регуляторной политике или появления новых технологий. Это позволяет им подготовиться к различным возможным будущим ситуациям и минимизировать риски. Важной особенностью этого метода является возможность гибкого реагирования на изменения внешней среды.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному выше пояснению.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

3. Объясните, как используются большие данные (Big Data) в прогнозировании и планировании в цифровой экономике.

Время выполнения – 20 мин.

Ожидаемый результат:

Большие данные (Big Data) представляют собой огромные объёмы разнородных данных, которые собираются из множества источников и обрабатываются с использованием сложных алгоритмов. В контексте прогнозирования и планирования в цифровой экономике они применяются для анализа исторических данных, выявления скрытых закономерностей и построения точных прогнозов. Big Data позволяет компаниям лучше понимать поведение потребителей, рыночные тренды и экономические циклы, что помогает точнее планировать производственные мощности, маркетинговые кампании и финансовые потоки. Кроме того, использование больших данных способствует снижению операционных рисков и повышению эффективности бизнес-процессов.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному выше пояснению.

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

4. Раскройте суть метода экспертных оценок и приведите пример его применения в цифровой экономике.

Время выполнения – 20 мин.

Ожидаемый результат:

Метод экспертных оценок подразумевает сбор мнений и оценок от группы экспертов в конкретной области для формирования прогноза или плана. В цифровой экономике этот метод полезен там, где недостаточно исторических данных или когда требуется учесть человеческий фактор. Например, при внедрении новых технологий эксперты могут оценить возможные последствия и предложить рекомендации по минимизации рисков. Метод экспертных оценок особенно актуален в ситуациях, где необходимы знания в узкоспециализированных областях, таких как кибербезопасность или искусственный интеллект.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному выше пояснению.

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

5. Опишите метод машинного обучения и его значение в прогнозировании в цифровой экономике.

Время выполнения – 20 мин.

Ожидаемый результат:

Машинное обучение — это набор методов, которые позволяют компьютерным алгоритмам обучаться на данных и делать прогнозы без явного программирования правил. В цифровой экономике он активно используется для анализа больших объёмов данных и выявления сложных зависимостей, которые трудно обнаружить традиционными методами. Алгоритмы машинного обучения способны самостоятельно находить закономерности в данных и создавать модели, способные предсказывать будущие события. Например, они могут применяться для прогнозирования спроса на продукты, выявления аномалий в поведении пользователей или даже для оптимизации цепочки поставок. Важно отметить, что машинное обучение позволяет значительно повысить точность прогнозов и сократить затраты на обработку данных.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному выше пояснению.

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

6. Опишите метод сценарного планирования и его применение в прогнозировании инвестиционного развития территории.

Время выполнения – 20 мин.

Ожидаемый результат:

Метод сценарного планирования представляет собой инструмент, позволяющий разработать несколько возможных сценариев будущего развития событий, исходя из различных предположений об изменениях в окружающей среде. В контексте планирования инвестиционного развития территории этот метод помогает учитывать множество факторов, таких как изменения в государственной политике, технологические новшества, демографические сдвиги и климатические изменения. На основании этих сценариев можно определить наиболее вероятные траектории развития и принять меры для подготовки к ним. Например, при планировании строительства нового промышленного предприятия можно рассмотреть разные сценарии: стабильную экономику, экономический кризис, рост конкуренции со стороны иностранных компаний. Каждый сценарий позволит понять, какие шаги необходимо предпринять для успешного функционирования предприятия в каждой из возможных ситуаций.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному выше пояснению.

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

7. Объясните, как используются большие данные (Big Data) в прогнозировании и планировании инвестиционного развития территории.

Время выполнения – 20 мин.

Ожидаемый результат:

Большие данные (Big Data) включают в себя огромный объем информации, собираемой из различных источников, таких как социальные сети, государственные реестры, отчеты компаний и многие другие источники. Эти данные затем анализируются с применением специализированных алгоритмов для выявления закономерностей и прогнозирования тенденций. В контексте планирования инвестиционного развития территории большие данные позволяют точно оценивать текущее состояние рынка, потребительские предпочтения, инфраструктурные возможности и другие важные параметры. Например, на основе анализа больших данных можно спрогнозировать спрос на новые объекты недвижимости, транспортные маршруты, туристические потоки и даже миграционные тенденции. Таким образом, большие данные дают возможность более точно определять точки роста и потенциальные зоны для инвестиций, что снижает риски и повышает шансы на успех проекта.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному выше пояснению.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

8. Опишите метод экстраполяции и его использование в прогнозировании инвестиционного развития территории.

Время выполнения – 20 мин.

Ожидаемый результат:

Метод экстраполяции основан на предположении, что прошлые тенденции будут продолжены в будущем. В рамках планирования инвестиционного развития территории данный метод позволяет строить прогнозы на основе существующих данных о динамике развития региона, чтобы предсказать дальнейшие изменения. Например, если на протяжении последних лет наблюдается устойчивый рост числа жителей и увеличение объема инвестиций в городскую инфраструктуру, то можно предположить, что эта тенденция сохранится и в ближайшие годы. Однако важно помнить, что метод экстраполяции не учитывает внезапные изменения, такие как политические кризисы, стихийные бедствия или резкий скачок в технологиях. Поэтому его следует применять совместно с другими методами, такими как сценарное планирование, для более полного понимания картины.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному выше пояснению.

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

9. Опишите метод Монте-Карло и его применение в прогнозировании инвестиционного развития территории.

Время выполнения – 20 мин.

Ожидаемый результат:

Метод Монте-Карло — это метод имитации, который позволяет моделировать сложные системы путем многократного повторения случайных событий. В контексте планирования инвестиционного развития территории этот метод помогает оценить вероятность различных исходов и определить наиболее

оптимальный путь развития. Например, можно смоделировать несколько тысяч различных сценариев, варьируя ключевые параметры, такие как процентная ставка, уровень инфляции и уровень безработицы. Затем можно проанализировать результаты и выбрать стратегию, которая приведет к наибольшей выгоде при минимальных рисках. Метод Монте-Карло незаменим в ситуациях, когда нужно учесть большое количество факторов и оценить устойчивость проекта к внешним изменениям.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному выше пояснению.

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

Экспертное заключение


Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Планирование и прогнозирование в цифровой экономике» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 38.04.02 «Менеджмент».

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению подготовки 38.04.02 «Менеджмент».

Председатель учебно-методической комиссии
института управления и государственной службы  Студеникина В.П.

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)