

Документ подписан простой электронной подписью.  
Информация о владельце:

ФИО: Кандрашина Елена Александровна

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

Дата подписания: 07.08.2025 14:43:56

Уникальный программный ключ:

2db64eb9605ce27edd3b8e8fdd32c70e0674ddd2

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

**Институт** Институт менеджмента

**Кафедра** Кафедра ГУУ

**УТВЕРЖДЕНО**

Ученым советом Университета

(протокол № 10 от 22 мая 2025 г. )

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Наименование дисциплины** Б1.В.06 Экономика информатизации

**Основная профессиональная образовательная программа** 38.03.05 Бизнес-информатика программа ИТ-Предпринимательство

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Самара 2025

## Содержание (рабочая программа)

Стр.

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

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

## 1. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Экономика информатизации входит в часть, формируемая участниками образовательных отношений блока Б1.Дисциплины (модули)

Предшествующие дисциплины по связям компетенций: Решения САП для бизнеса, Решения 1С для бизнеса, Программирование периферийных устройств, Паттерны проектирования, Анализ и моделирование бизнес-процессов, Базы данных, Проектирование информационных систем, Проектирование интерфейсов и адаптивный веб дизайн, Технологии работы в социальных сетях, Социальные инновации и предпринимательство, Устойчивое развитие бизнеса, Процессно-ориентированное управление

Последующие дисциплины по связям компетенций: Проектирование стартапа (базовый уровень), Управление интеллектуальным капиталом, Проектирование стартапа (продвинутый уровень), Финансовый менеджмент, Стратегический менеджмент, Управление изменениями, Бренд-менеджмент, Управление рисками, Практикум портфельное инвестирование, Практикум по валютному рынку, Бизнес-планирование

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

Изучение дисциплины Экономика информатизации в образовательной программе направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

### Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-1 - Способен управлять операционной деятельностью организации в области ИТ

| Планируемые результаты обучения по программе | Планируемые результаты обучения по дисциплине                                                                                         |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-1                                         | ПК-1.1: Знать:                                                                                                                        | ПК-1.2: Уметь:                                                                                                                                                                    | ПК-1.3: Владеть (иметь навыки):                                                                                         |
|                                              | методы управления операционной деятельностью организации, ИТ – активами, проектами на основе международных и отечественных стандартов | организовывать процесс управления деятельностью организации, координировать процесс реализации ИТ - проекта, анализировать и моделировать поэтапное достижение целей ИТ – проекта | навыками управления операционной деятельностью организации, ИТ – проектами с учетом факторов внутренней и внешней среды |

ПК-2 - Способен обосновывать управленческие решения в профессиональной деятельности

| Планируемые результаты обучения по программе | Планируемые результаты обучения по дисциплине                                         |                                                                                                                          |                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-2                                         | ПК-2.1: Знать:                                                                        | ПК-2.2: Уметь:                                                                                                           | ПК-2.3: Владеть (иметь навыки):                                                                                                            |
|                                              | теоретические основы принятия управленческих решений в профессиональной деятельности, | обосновывать управленческие решения на основе результатов бизнес – анализа, разрабатывать стратегию и тактику реализации | навыками планирования и мониторинга исполнения управленческих решений, организации своевременной корректировки управленческих действий при |

|  |                                                                                                              |                                                                                          |                                                                                 |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|  | инструментарий бизнес – анализа, в том числе необходимые информационные технологии (программное обеспечение) | управленческих решений, оценивать эффективность и последствия управленческих воздействий | изменении параметров внутренней и внешней среды на основе критериев оптимизации |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

### 3. Объем и виды учебной работы

Учебным планом предусматриваются следующие виды учебной работы по дисциплине:

#### Очная форма обучения

| Виды учебной работы                                              | Всего час/ з.е. |
|------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                                                                  | Сем 6           |
| Контактная работа, в том числе:                                  | 74.3/2.06       |
| Занятия лекционного типа                                         | 36/1            |
| Занятия семинарского типа                                        | 36/1            |
| Индивидуальная контактная работа (ИКР)                           | 0.3/0.01        |
| Групповая контактная работа (ГКР)                                | 2/0.06          |
| Самостоятельная работа:                                          | 35.7/0.99       |
| Промежуточная аттестация                                         | 34/0.94         |
| Вид промежуточной аттестации:<br>Экзамен                         | Экз             |
| Общая трудоемкость (объем части образовательной программы): Часы | 144             |
| Зачетные единицы                                                 | 4               |

### 4. Содержание дисциплины

#### 4.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий:

Тематический план дисциплины Экономика информатизации представлен в таблице.

#### Разделы, темы дисциплины и виды занятий

##### Очная форма обучения

| № п/п | Наименование темы (раздела) дисциплины | Контактная работа |                           |     |     | Самостоятельная работа | Планируемые результаты обучения в соотношении с результатами обучения по образовательной программе |
|-------|----------------------------------------|-------------------|---------------------------|-----|-----|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                        | Лекц              | Занятия семинарского типа | ИКР | ГКР |                        |                                                                                                    |
|       |                                        |                   |                           |     |     |                        |                                                                                                    |
| 1.    | Введение в эффективность ИТ            | 18                | 18                        |     |     | 18                     | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК - 1.3, ПК-2.1, ПК- 2.2, ПК-2.3                                                  |
| 2.    | Методы оценки эффективности ИТ         | 18                | 18                        |     |     | 17,7                   | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК - 1.3, ПК-2.1, ПК- 2.2, ПК-2.3                                                  |
|       | Контроль                               | 34                |                           |     |     |                        |                                                                                                    |
|       | Итого                                  | 36                | 36                        | 0.3 | 2   | 35.7                   |                                                                                                    |

#### 4.2 Содержание разделов и тем

##### 4.2.1 Контактная работа

Тематика занятий лекционного типа

| №п/п | Наименование темы (раздела) дисциплины | Вид занятия лекционного типа* | Тематика занятия лекционного типа        |
|------|----------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|
| 1.   | Введение в эффективность ИТ            | лекция                        | Роль и место информационных технологий   |
|      |                                        | лекция                        | Бюджетирование ИТ                        |
|      |                                        | лекция                        | Основные понятия оценки эффективности ИТ |
| 2.   | Методы оценки эффективности ИТ         | лекция                        | Основные методы оценки эффективности ИТ  |
|      |                                        | лекция                        | Оценка эффективности работы ИТ-проекта   |
|      |                                        |                               |                                          |

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

#### Тематика занятий семинарского типа

| №п/п | Наименование темы (раздела) дисциплины | Вид занятия семинарского типа** | Тематика занятия семинарского типа                                  |
|------|----------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Введение в эффективность ИТ            | практическое занятие            | Сущность управление ИТ-проектами                                    |
|      |                                        | практическое занятие            | Понятие ИТ-проекта, виды и типы проектов                            |
|      |                                        | практическое занятие            | Общие сведения о ИТ-проекте и его окружении                         |
| 2.   | Методы оценки эффективности ИТ         | практическое занятие            | Необходимость проведения оценки финансовой эффективности ИТ-проекта |
|      |                                        | практическое занятие            | Простые методы оценки экономической эффективности ИТ-проекта        |
|      |                                        | практическое занятие            | Понятие устойчивости проекта.                                       |

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

#### Иная контактная работа

При проведении учебных занятий СГЭУ обеспечивает развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств (включая при необходимости проведение интерактивных лекций, групповых дискуссий, ролевых игр, тренингов, анализ ситуаций и имитационных моделей, преподавание дисциплин (модулей) в форме курсов, составленных на основе результатов научных исследований, проводимых организацией, в том числе с учетом региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей работодателей).

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

#### 4.2.2 Самостоятельная работа

| №п/п | Наименование темы (раздела) дисциплины | Вид самостоятельной работы *** |
|------|----------------------------------------|--------------------------------|
| 1.   | Введение в эффективность ИТ            | - тестирование                 |
| 2.   | Методы оценки эффективности ИТ         | - тестирование                 |

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

### 5. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

#### 5.1 Литература:

##### Основная литература

1. Экономика информационных систем : учебник для вузов / А. Л. Рыжко, Н. А. Рыжко, Н.

М. Лобанова, Е. О. Кучинская. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 176 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05545-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/563467>

2. Основы цифровой экономики : учебник и практикум для вузов / М. Н. Конягина [и др.] ; ответственный редактор М. Н. Конягина. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 240 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-21494-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/573695>

### **Дополнительная литература**

1. Информационные технологии в менеджменте (управлении) : учебник и практикум для вузов / Ю. Д. Романова [и др.] ; под редакцией Ю. Д. Романовой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 467 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17037-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/560269>

2. Коршунов, М. К. Экономика и управление: применение информационных технологий : учебное пособие для вузов / М. К. Коршунов ; под научной редакцией Э. П. Макарова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 110 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07724-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/492212>

3. Информационные системы и технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / ответственный редактор В. В. Трофимов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 375 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09090-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/564598>

### **Литература для самостоятельного изучения**

1. Информационные системы и технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / ответственный редактор В. В. Трофимов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 324 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09092-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/564599>

2. Волкова, О. Н. Учетная информация для принятия решений : учебник и практикум для вузов / О. Н. Волкова, И. Ю. Чуракова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 449 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17964-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/568779>

### **5.2. Перечень лицензионного программного обеспечения**

1. Astra Linux Special Edition «Смоленск», «Орел»; РедОС ; ОС "Альт Рабочая станция" 10;

ОС "Альт Образование" 10

2. МойОфис Стандартный 2, МойОфис Образование, Р7-Офис Профессиональный, МойОфис Стандартный 3, МойОфис Профессиональный 3

### **5.3 Современные профессиональные базы данных, к которым обеспечивается доступ обучающихся**

1. Профессиональная база данных «Информационные системы Министерства экономического развития Российской Федерации в сети Интернет» (Портал «Официальная Россия» - <http://www.gov.ru/>)

2. Государственная система правовой информации «Официальный интернет-портал правовой информации» (<http://pravo.gov.ru/>)

3. Профессиональная база данных «Финансово-экономические показатели Российской Федерации» (Официальный сайт Министерства финансов РФ - <https://www.minfin.ru/ru/>)

4. Профессиональная база данных «Официальная статистика» (Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики - <http://www.gks.ru/>)

### **5.4. Информационно-справочные системы, к которым обеспечивается доступ**

**обучающихся**

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

**5.5. Специальные помещения**

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

**5.6 Лаборатории и лабораторное оборудование****6. Фонд оценочных средств по дисциплине Экономика информатизации:****6.1. Контрольные мероприятия по дисциплине**

| Вид контроля           | Форма контроля          | Отметить<br>нужное знаком<br>« + » |
|------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| Текущий контроль       | Оценка докладов         | -                                  |
|                        | Устный/письменный опрос | +                                  |
|                        | Тестирование            | +                                  |
|                        | Практические задачи     | -                                  |
| Промежуточный контроль | Экзамен                 | +                                  |

Порядок проведения мероприятий текущего и промежуточного контроля определяется Методическими указаниями по основной профессиональной образовательной программе высшего образования; Положением о балльно-рейтинговой системе оценки

успеваемости обучающихся по основным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный экономический университет».

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

### Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-1 - Способен управлять операционной деятельностью организации в области ИТ

| Планируемые результаты обучения по программе         | Планируемые результаты обучения по дисциплине                                                                                                       |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                      | ПК-1.1: Знать:                                                                                                                                      | ПК-1.2: Уметь:                                                                                                                                                                      | ПК-1.3: Владеть (иметь навыки):                                                                                                           |
|                                                      | методы управления операционной деятельностью организации, ИТ – активами, проектами на основе международных и отечественных стандартов               | организовывать процесс управления деятельностью организации, координировать процесс реализации ИТ - проекта, анализировать и моделировать поэтапное достижение целей ИТ – проекта   | навыками управления операционной деятельностью организации, ИТ – проектами с учетом факторов внутренней и внешней среды                   |
| Пороговый                                            | основные методы управления операционной деятельностью организации, ИТ – активами, проектами                                                         | планировать процесс управления деятельностью организации, процесс реализации ИТ - проекта                                                                                           | первоначальными навыками управления операционной деятельностью организации, ИТ – проектами                                                |
| Стандартный (в дополнение к пороговому)              | методы управления операционной деятельностью организации, ИТ – активами, проектами на основе отечественных стандартов                               | организовывать процесс управления деятельностью организации, координировать процесс реализации ИТ - проекта, анализировать поэтапное достижение целей ИТ – проекта                  | навыками управления операционной деятельностью организации, ИТ – проектами с учетом факторов внутренней и внешней среды                   |
| Повышенный (в дополнение к пороговому, стандартному) | прогрессивные методы управления операционной деятельностью организации, ИТ – активами, проектами на основе международных и отечественных стандартов | совершенствовать процесс управления деятельностью организации, координировать процесс реализации ИТ - проекта, анализировать и моделировать поэтапное достижение целей ИТ – проекта | навыками совершенствования управления операционной деятельностью организации, ИТ – проектами с учетом факторов внутренней и внешней среды |

ПК-2 - Способен обосновывать управленческие решения в профессиональной деятельности

| Планируемые результаты обучения по программе | Планируемые результаты обучения по дисциплине |                |                                 |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|---------------------------------|
|                                              | ПК-2.1: Знать:                                | ПК-2.2: Уметь: | ПК-2.3: Владеть (иметь навыки): |
|                                              | теоретические                                 | обосновывать   | навыками планирования и         |

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                      | основы принятия управленческих решений в профессиональной деятельности, инструментарий бизнес – анализа, в том числе необходимые информационные технологии (программное обеспечение)                                                                        | управленческие решения на основе результатов бизнес – анализа, разрабатывать стратегию и тактику реализации управленческих решений, оценивать эффективность и последствия управленческих воздействий                                                                                 | мониторинга исполнения управленческих решений, организации своевременной корректировки управленческих действий при изменении параметров внутренней и внешней среды на основе критериев оптимизации                                                                                                                                          |
| Пороговый                                            | базовые основы принятия управленческих решений в профессиональной деятельности, основы инструментария бизнес – анализа                                                                                                                                      | обосновывать управленческие решения на основе результатов бизнес – анализа,                                                                                                                                                                                                          | навыками планирования и мониторинга исполнения управленческих решений                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Стандартный (в дополнение к пороговому)              | теоретические основы принятия управленческих решений в профессиональной деятельности, инструментарий бизнес – анализа, в том числе необходимые информационные технологии (программное обеспечение)                                                          | обосновывать управленческие решения на основе результатов бизнес – анализа, разрабатывать стратегию и тактику реализации управленческих решений, оценивать эффективность и последствия управленческих воздействий                                                                    | навыками планирования и мониторинга исполнения управленческих решений, организации своевременной корректировки управленческих действий при изменении параметров внутренней и внешней среды на основе критериев оптимизации                                                                                                                  |
| Повышенный (в дополнение к пороговому, стандартному) | теоретические основы принятия управленческих решений в профессиональной деятельности, инструментарий бизнес – анализа, в том числе необходимые информационные технологии (программное обеспечение), проблемные вопросы выбора типа программного обеспечения | проводить оценку финансовой и экономической эффективности проекта, обосновывать управленческие решения на основе результатов бизнес – анализа, разрабатывать стратегию и тактику реализации управленческих решений, оценивать эффективность и последствия управленческих воздействий | навыками планирования и мониторинга исполнения управленческих решений, организации своевременной корректировки управленческих действий при изменении параметров внутренней и внешней среды на основе критериев оптимизации; современными ИТ для реализации задач анализа и оценки эффективности, привлекательности и реализуемости проектов |

### 6.3. Паспорт оценочных материалов

|    | темы (раздела) дисциплины      | планируемые результаты обучения в соотношении с результатами обучения по программе | Вид контроля/используемые оценочные средства |               |
|----|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------|
|    |                                |                                                                                    | Текущий                                      | Промежуточный |
| 1. | Введение в эффективность ИТ    | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3                                     | Устный/письменный опрос<br>Тестирование      | Экзамен       |
| 2. | Методы оценки эффективности ИТ | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3                                     | Устный/письменный опрос<br>Тестирование      | Экзамен       |

#### 6.4.Оценочные материалы для текущего контроля

##### Вопросы для устного/письменного опроса

| Раздел дисциплины              | Вопросы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Введение в эффективность ИТ    | 1. Роль информационных технологий в жизнедеятельности предприятия<br>2. Понятие эффективности<br>3. Вариант оценки влияния ИТ на бизнес<br>4. Общие принципы финансового планирования<br>5. Финансовая структура<br>6. Бюджет службы ИТ<br>7. Анализ ИТ-бюджетов отечественных и зарубежных компаний<br>8. Пример структуры ИТ-бюджета проекта<br>9. Два уровня финансового управления ИТ<br>10. Классификация методов оценки эффективности ИТ<br>11. Требования к методам оценки эффективности ИТ<br>12. Экономические методы оценки эффективности ИТ-проекта<br>13. Индекс доходности<br>14. Рентабельность инвестиций |
| Методы оценки эффективности ИТ | 15. Функционально-стоимостной анализ<br>16. Совокупная стоимость<br>17. Вероятностные методы оценки эффективности ИТ-проектов<br>18. Оценка совокупной стоимости владения информационной системы<br>19. Метод реальных опционов<br>20. Количественные методы оценки эффективности ИТ-проектами<br>21. Критерии оценки деятельности сотрудников ИТ-службы<br>22. Ключевые показатели                                                                                                                                                                                                                                      |

##### Задания для тестирования по дисциплине для оценки сформированности компетенций

###### 1. Рассчитайте средневзвешенную стоимость капитала WACC:

требуемая или ожидаемая доходность от собственного капитала - 10%;

стоимость заемного капитала равна - 15%;

собственный капитал равен 100 тыс.д.е.

заемный капитал равен 200 тыс.д.е.;

ставка налога на прибыль равна 20%.

Результат представить с точностью до второго знака после запятой. Округление выполнять по правилам арифметики. Пример формата представления результата 0,17

###### 2. Какие из перечисленных измерительных шкал относятся к качественным?

а) интервальные

б) номинальные

- c) абсолютные
- d) порядковые

**3. Какие из перечисленных измерительных шкал относятся к количественным?**

- a) интервальные
- b) абсолютные
- c) номинальные
- d) порядковые

**4. Что означает положительное значение NPV инвестиционного проекта?**

- a) проект покрыл свои инвестиции и текущие затраты, обеспечил  $\min$  доход заданный ставкой дисконтирования ( $r$ ) при указанных рисках. В данном случае при реализации проекта доход собственников не изменится, но стоимость компании увеличится на сумму инвестиций
- b) проект имеет инвестиционную привлекательность
- c) проект в рассматриваемый период не обеспечил даже  $\min$  доход, равный доходу от безрисковых вложений, заложенный в ставку дисконтирования, а, возможно, не покрыл даже инвестиции и текущие затраты
- d) денежный поток проекта за рассматриваемый срок при установленной ставке дисконтирования покрыл своими поступлениями инвестиции и текущие затраты, то есть обеспечил  $\min$  доход заданный ставкой дисконтирования ( $r$ ), равный доходу от альтернативных безрисковых вложений и доход равный значению NPV

**5. Что означает, когда значение показателя IRR больше ставки дисконтирования?**

- a) проект не только не обеспечивает дополнительную доходность (запас прибыли), но даже не обеспечивает прибыль, заданную ставкой дисконтирования - минимальный доход, равный вложениям в альтернативные проекты
- b) проект принимается
- c) проект следует отклонить
- d) проект окупает затраты, обеспечивает прибыль, заданную ставкой дисконтирования, и обеспечивает запас прибыли в абсолютной величине, равной NPV

**6. Что означает, когда значение показателя IRR меньше ставки дисконтирования?**

- a) проект не только не обеспечивает дополнительную доходность (запас прибыли), но даже не обеспечивает прибыль, заданную ставкой дисконтирования - минимальный доход, равный вложениям в альтернативные проекты
- b) проект принимается
- c) проект следует отклонить
- d) проект окупает затраты, обеспечивает прибыль, заданную ставкой дисконтирования, и обеспечивает запас прибыли в абсолютной величине, равной NPV

**7. К эвристическим методам оценки эффективности ИТ относятся:**

- a) IT-Scorecard
- b) метод реальных опционов (Real Options Valuation, ROV)
- c) метод TVO (Total Value of Opportunity)
- d) метод NPV

**8. К вероятностным методам оценки эффективности относятся:**

- a) Balanced Scorecard
- b) метод реальных опционов
- c) метод ускоренного экономического обоснования
- d) Applied Information Economics

**9. К методам оценки эффективности ИТ, основанным на анализе денежных потоков, относятся:**

- a) метод совокупной стоимости владения
- b) метод IRR

- c) applied Information Economics
- d) метод NPV

**10. В чем ценность прогнозного баланса?**

- a) Прогнозный баланс позволяет оценить ликвидность в конце бюджетного года
- b) Прогнозный баланс показывает рост активов и обязательств
- c) Прогнозный баланс позволяет заранее оценить финансовую устойчивость
- d) Прогнозный баланс характеризует будущую рентабельность капитала

**11. Что из перечисленного относится к активам?**

- a) основные средства
- b) дебиторская задолженность
- c) запасы материалов
- d) кредиторская задолженность
- e) заемные средства

**12. Оценить стоимость проекта,**

если известно, что стоимость его заданного сценария реализации (NPV) равна 10 тыс. д.е., а стоимость управленческого опциона равна 200 тыс. д.е. Ответ представить с точностью до целых тыс. д.е. Пример формата ответа – 450.

**13. Определить стоимость заданного сценария проекта (NPV),**

если известно, что стоимость проекта равна 600 тыс.д.е., а стоимость управленческого опциона – 650 тыс.д.е. Ответ представить с точностью до целых тыс. д.е. Пример формата ответа – 450.

**14. Планируется реализация проекта внедрения CRM.**

Стоимость проекта 5000 тыс.д.е.

Рассматривается два сценария реализации проекта: Оптимистический  $P=0,5$ . В этом случае в течение 4-х лет будет формироваться положительные денежные потоки величиной 3000 тыс. д.е. ежегодно.

Пессимистический  $p=0,5$ . В этом случае в течение 4-х лет будет формироваться положительные денежные потоки величиной 200 тыс. д.е. ежегодно

Коэффициент дисконтирования равен 20%. В случае реализации пессимистического сценария возможен выход из проекта. В этом случае будет возможность реализовать активы проекта за 1500 тыс. д.е.

Рассчитать с использованием дерева ценности опцион на выход из проекта. Ответ представить с точностью до единиц тыс. д.е. Пример формата ответа – 370

**15. Планируется реализация проекта внедрения CRM.**

Стоимость проекта 5000 тыс.д.е.

Рассматривается два сценария реализации проекта: Оптимистический  $P=0,5$ . В этом случае в течение 4-х лет будет формироваться положительные денежные потоки величиной 3000 тыс. д.е. ежегодно.

Пессимистический  $p=0,5$ . В этом случае в течение 4-х лет будет формироваться положительные денежные потоки величиной 200 тыс. д.е. ежегодно

Коэффициент дисконтирования равен 25%. В случае реализации пессимистического сценария возможен выход из проекта. В этом случае будет возможность реализовать активы проекта за 1500 тыс. д.е.

Рассчитать с использованием дерева ценности опцион на выход из проекта. Ответ представить с точностью до единиц тыс. д.е. Пример формата ответа – 370

**16. Планируется реализация проекта внедрения CRM.**

Стоимость проекта 5000 тыс. д.е.

Рассматривается два сценария реализации проекта: Оптимистический  $P=0,4$ . В этом случае в течение 4-х лет будет формироваться положительные денежные потоки величиной 3000 тыс. д.е. ежегодно.

Пессимистический  $p=0,6$ . В этом случае в течение 4-х лет будет формироваться положительные

денежные потоки величиной 200 тыс. д.е. ежегодно

Коэффициент дисконтирования равен 25%. В случае реализации пессимистического сценария возможен выход из проекта. В этом случае будет возможность реализовать активы проекта за 3000 тыс. д.е.

Рассчитать с использованием дерева ценности опцион на выход из проекта. Ответ представить с точностью до единиц тыс. д.е. Пример формата ответа – 370

**17. Какие целевые показатели используются при бюджетировании в МВЗ (классификация Хруцкого В.Е.)**

- a) нормы и лимиты регулируемых затрат
- b) прибыль (убыток)
- c) система целевых показателей, аналогичная системе компании в целом

**18. Какие бюджеты используются при бюджетировании в МВЗ (классификация Хруцкого В.Е.)**

- a) план капитальных затрат
- b) бюджет доходов и расходов
- c) бюджет движения денежных средств
- d) операционные бюджеты

**19. На основе чего определяется показатель IRR?**

- a) Инвестированный капитал, потоки денежных средств
- b) Инвестированный капитал, потоки денежных средств, ставка дисконта
- c) Инвестированный капитал, чистая прибыль
- d) Инвестированный капитал, чистая прибыль, ставка дисконта

**20. На основе чего определяется показатель NPV?**

- a) Инвестированный капитал, потоки денежных средств
- b) Инвестированный капитал, потоки денежных средств, ставка дисконта
- c) Инвестированный капитал, чистая прибыль
- d) Инвестированный капитал, чистая прибыль, ставка дисконта

## **6.5. Оценочные материалы для промежуточной аттестации**

### **Фонд вопросов для проведения промежуточного контроля в форме экзамена**

| <b>Раздел дисциплины</b>       | <b>Вопросы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Введение в эффективность ИТ    | 1. Понятие управления ИТ-проектом, его необходимость.<br>2. Современная концепция управления ИТ-проектом. Система управления проектной деятельностью.<br>3. Основные зарубежные стандарты и методологии управления ИТ-проектами.<br>4. Основные российские стандарты и методологии управления ИТ-проектами.<br>6. Сущность, отличительные признаки и характеристики проекта.<br>7. Классификация ИТ-проектов.<br>8. Цели, результаты, сроки и стоимость проекта. Критерии степени достижения целей ИТ-проекта.<br>9. Структура ИТ-проекта. Требования к структуре проекта.<br>10. Жизненный цикл ИТ-проекта и его фазы.<br>11. Участники ИТ-проекта и их цели. |
| Методы оценки эффективности ИТ | 12. Коэффициенты финансовой состоятельности ИТ-проекта.<br>13. Анализ денежных потоков проекта: денежный поток от инвестиционной деятельности.<br>14. Анализ денежных потоков ИТ-проекта.<br>15. Простые методы оценки эффективности проекта.<br>16. Дисконтированные методы оценки эффективности проекта.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 17. Необходимость проведения дисконтирования денежных потоков ИТ-проекта.<br>18. Выбор ставки дисконтирования ИТ-проекта.<br>19. Методы расчета ставки дисконтирования.<br>20. Основные показатели эффективности ИТ-проекта.<br>21. Программные продукты проведения процедуры оценки рисков проекта. |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

##### **Шкала и критерии оценивания**

| <b>Оценка</b>                | <b>Критерии оценивания для мероприятий контроля с применением 4-х балльной системы</b> |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>«отлично»</b>             | Повышенный ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3                              |
| <b>«хорошо»</b>              | Стандартный ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3                             |
| <b>«удовлетворительно»</b>   | Пороговый ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3                               |
| <b>«неудовлетворительно»</b> | Результаты обучения не сформированы на пороговом уровне                                |