

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского федерального университета

Дата подписания: 04.04.2025 10:36:05

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Пятигорский институт (филиал) СКФУ

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор Пятигорского института  
(филиал) СКФУ

Т.А. Шебзухова

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПЛАТЕЖНЫХ СИСТЕМАХ**

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Направление подготовки/специальность **38.03.01 Экономика**

Направленность (профиль)/специализация **Учет, аудит и правовое регулирование бизнеса**

Квалификация выпускника: **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Год начала обучения **2021**

Изучается в **5** семестре

г. Пятигорск 2021 г.

## **1. Цель и задачи освоения дисциплины**

В курсе изучаются теоретические и практические аспекты современной теории информационных систем. Подробно описаны формы представления информации, основы информационной культуры, библиотечные и электронные ресурсы информации, инструменты информационного поиска, проблемы информационного общества, информационные технологии передачи и обработки информации, сведения об экономических информационных системах и технических средствах информационных технологий. Излагаются методические основы проектирования информационных систем, базирующихся на принципах системного анализа и применения CASE – технологий.

**Цель дисциплины** – ознакомление студентов с теоретическими и методологическими основами проектирования современных информационных платежных систем. В рамках изучения курса у студентов формируются теоретические знания и практические навыки по основам архитектуры и функционирования информационных технологий в аспекте формирования платежных систем.

Студенты знакомятся со свойствами сложных систем, системным подходом к их изучению, понятиями управления такими системами, принципами построения информационных систем, их классификацией, архитектурой, составом функциональных и обеспечивающих подсистем. Студенты изучают на практике виды информационных технологий.

### **Задачи дисциплины:**

- Приобретение студентами прочных знаний и практических навыков в области, определяемой основной целью курса.
- Приобретение студентами знаний и практических навыков в области, определяемой основной целью курса.
- Формирование представлений о содержании и масштабах цифровой экономики.
- Формирование базиса для максимального удовлетворения потребностей региона в прорывных технологиях, обеспечивающих ускоренное становление информационного общества, эффективное выполнение Программы «Цифровая экономика Российской Федерации».
- Формирование базиса для создания экосистемы цифровой экономики региона, обеспечивающей эффективное взаимодействие бизнеса, научно-образовательного сообщества, государства и граждан.

В результате изучения курса студенты должны свободно ориентироваться в различных видах информационных систем в аспекте формирования платежных систем, знать их архитектуру, обладать практическими навыками использования функциональных и обеспечивающих подсистем.

В результате изучения курса студенты освоить основные способы и режимы обработки экономической информации, а также приобрести практические навыки использования информационных технологий в различных информационных системах отраслей экономики, управления и бизнеса в аспекте формирования платежных систем;

В процессе изучения дисциплины студенты должны получить представление об основных терминах и понятиях информационных технологий в аспекте формирования платежных систем.

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Учебная дисциплина «Информационные технологии в платежных системах» является одной из основных в вариативной части, изучаемых в рамках подготовки обучающихся по направлению 38.03.01. «Экономика». Ее освоение происходит в 5 семестре.

## **3. Связь с предшествующими дисциплинами**

Учебная дисциплина «Информационные технологии в платежных системах» обеспечивает продолжение формирования знаний и умений студентов, полученных в ходе изучения следующих дисциплин: «Макроэкономика».

#### 4. Связь с последующими дисциплинами

Изучение дисциплины «Информационные технологии в платежных системах» является базой (полностью или частично) при изучении дисциплин «Бухгалтерский учет и отчетность»

#### 5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю) соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

##### 5.1 Наименование компетенции

| Код    | Формулировка:                                                                                                         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК- 5 | Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач |

5.1 Знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, характеризующие этапы формирования компетенции

| Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) характеризующие этапы формирования компетенций                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Формируемые компетенции |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Знать:</b><br>Принципы современных информационных технологий и программные средства при решении профессиональных задач                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ОПК-5                   |
| <b>Уметь:</b><br>Использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач                                                                                                                                                                                                                                                                               | ОПК-5                   |
| <b>Владеть:</b><br>Использует современные информационные технологии и программные средства для поиска и обработки больших объемов информации по поставленной проблематике на основе стандартов и норм, принятых в профессиональной среде<br>Использует качественный и количественный инструментарий обработки больших массивов данных с целью выведения новой информации и получения содержательных выводов | ОПК-5                   |

#### 6. Объем учебной дисциплины/модуля

|                              | Астр. Часов |        |
|------------------------------|-------------|--------|
| Объем занятий: Итого         | 81 ч.       | 3 з.е. |
| В т.ч. аудиторных            | 27 ч.       |        |
| Из них:                      |             |        |
| Лекций                       | 13,5        |        |
| Лабораторных работ           | -           |        |
| Практических занятий         | 27 ч.       |        |
| Самостоятельной работы       | 40,5 ч.     |        |
| Зачет с оценкой в 5 семестре |             |        |

**7. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) ) с указанием количества астрономических и (или) академических часов и видов занятий часов**

**7.1 Тематический план дисциплины**

| №         | Раздел (тема) дисциплины                                                                                                  | Реализу-<br>емые<br>компе-<br>тенции | Контактная работа обу-<br>чающихся с преподавате-<br>лем, часов (астр.) |                           |                          |                             | Самостоятельная работа, ча-<br>сов |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
|           |                                                                                                                           |                                      | Лекции                                                                  | Практические заня-<br>тия | Лабораторные рабо-<br>ты | Групповые консуль-<br>тации |                                    |
| 5 семестр |                                                                                                                           |                                      |                                                                         |                           |                          |                             |                                    |
| 1.        | Тема 1. Основные понятия ин-<br>формационных технологий                                                                   | ОПК-5                                | 1,5                                                                     | 3                         |                          |                             | 40,5                               |
| 2.        | Тема 2 Современные тенденции<br>развития платежной индустрии                                                              | ОПК-5                                | 1,5                                                                     | 3                         |                          |                             |                                    |
| 3.        | Тема 3 Понятие и классификация<br>платежных систем                                                                        | ОПК-5                                | 1,5                                                                     | 3                         |                          |                             |                                    |
| 4.        | Тема 4. Современные инструмен-<br>ты и платежные технологии:<br>направления трансформации и<br>драйверы перемен           | ОПК-5                                | 1,5                                                                     | 3                         |                          |                             |                                    |
| 5.        | Тема 5 Механизмы функциониро-<br>вания платежных систем                                                                   | ОПК-5                                | 1,5                                                                     | 3                         |                          |                             |                                    |
| 6.        | Тема 6. Риски платежных систем                                                                                            | ОПК-5                                | 1,5                                                                     | 3                         |                          |                             |                                    |
| 7.        | Тема 7. Регулирование - опреде-<br>ляющий фактор направления<br>развития платежной индустрии.                             | ОПК-5                                | 1,5                                                                     | 3                         |                          |                             |                                    |
| 8.        | Тема 8. Информационные систе-<br>мы технологии интеллектуальной<br>поддержки принятия решений.<br>Понятие OLAP-технологии | ОПК-5                                | 1,5                                                                     | 3                         |                          |                             |                                    |
| 9.        | Тема 9. Глобализация и платеж-<br>ные системы                                                                             | ОПК-5                                | 1,5                                                                     | 3                         |                          |                             |                                    |
|           | Итого за 5 семестр:                                                                                                       |                                      | 13,5                                                                    | 27                        |                          |                             | 40,5                               |
|           | Итого:                                                                                                                    |                                      | 13,5                                                                    | 27                        |                          |                             |                                    |

**7.2 Наименование и содержание лекций**

| № темы           | Наименование тем дисциплины, их краткое содержание                                                                                                                                                               | Объем часов (астр.) | Интерактивная форма проведения |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| <b>5 семестр</b> |                                                                                                                                                                                                                  |                     |                                |
| 1.               | <b>Тема 1. Основные понятия информационных технологий</b><br>Эволюция информационных технологий, этапы их развития, их роль в развитии экономики и общества. Создание собственного информационного пространства. | <b>1,5</b>          |                                |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |               |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|
| 2. | <b>Тема 2 Современные тенденции развития платежной индустрии</b><br>Роль и место платежной индустрии в глобальной экономике. Платежная индустрия и экономический рост. Современные направления развития мировой платежной индустрии. Региональные особенности развития платежной индустрии. Национальная платежная система России: вызовы, проблемы и приоритетные направления ее модернизации и развития.                                                                                                                                                                                                                      | 1,5 | Лекция беседа |
| 3. | <b>Тема 3 Понятие и классификация платежных систем</b><br>Предпосылки возникновения и понятие платежной системы. Классификация платежных систем. Институциональная инфраструктура платежных систем. Платежная система Банка России. Национальная платежная система России. Примеры функционирования платежных систем в США, Европе, в развивающихся странах.                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,5 |               |
| 4. | <b>Тема 4. Современные инструменты и платежные технологии: направления трансформации и драйверы перемен</b><br>Изменение поведения потребителей. Fintech и основные тренды платежной индустрии. Fintech и традиционные банки. Концепция Future Banking. Экосистема современных розничных платежей. Электронные деньги и электронные платежные системы. Технологии мобильных платежей. От m-payment до m-life. Современные технологии и проблема доступности финансовых услуг. Небанковские организации и платежная индустрия. M-PESA – история успеха. Индустрия денежных переводов: современное состояние и тенденции развития | 1,5 |               |
| 5. | <b>Тема 5 Механизмы функционирования платежных систем</b><br>Понятие клиринга. Клиринговые организации. Институт центрального контрагента. Неттинг и неттинговые организации. Механизм расчетов. Особенности клиринга, неттинга и расчетов в различных платежных системах. Технологии передачи финансовой информации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,5 |               |
| 6. | <b>Тема 6. Риски платежных систем</b><br>Виды рисков платежных систем и их классификация. Понятие и показатели бесперебойности функционирования платежной системы. Риск-менеджмент в платежных системах. Понятие системного риска. Особенности управления рисками системно-значимых платежных систем. Управление рисками центрального контрагента. Риски социально-значимых платежных систем.                                                                                                                                                                                                                                   | 1,5 |               |
| 7. | <b>Тема 7. Регулирование - определяющий фактор направления развития платежной индустрии.</b><br>Платежная система и денежно-кредитная политика. Меры стимулирования безналичного оборота. Регулирование платежных систем. Международные институты и их роль в регулировании платежных систем. Роль и функции центрального банка страны в развитии и регулировании деятельности платежных систем. Политика в области конкуренции. Стандарты. Защита прав потребителей финансовых услуг. Политика в области противодействия легализации незаконных доходов. Финансовая грамотность и финансовая вовлеченность.                    | 1,5 |               |
| 8. | <b>Тема 8. Информационные системы технологии интеллектуальной поддержки принятия решений. Понятие OLAP-</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,5 |               |

|    |                                                                                                                                                                        |      |     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|    | <b>технологии</b><br>Информационная технология поддержки принятия решений. OLAP-системы. Многомерный анализ данных. Хранилища и витрины данных. Data Mining            |      |     |
| 9. | <b>Тема 9. Глобализация и платежные системы</b><br>Трансграничные платежные системы. Формирование единого платежного пространства. SEPA - единая зона платежей в евро. | 1,5  |     |
|    | <b>Итого за 5 семестр:</b>                                                                                                                                             | 13,5 | 1,5 |
|    | <b>Итого</b>                                                                                                                                                           | 13,5 | 1,5 |

### 7.3 Наименование лабораторных работ

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом

### 7.4 Наименование практических занятий

| № тем дисциплины | Наименование тем практических занятий                                                                                                                                                                                                                     | Объем часов (астр.) | Интерактивная форма проведения |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| <b>5 семестр</b> |                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                                |
| 1.               | <b>Практическое занятие 1. Основные понятия информационных технологий</b><br>Эволюция информационных технологий, этапы их развития, их роль в развитии экономики и общества.                                                                              | 1,5                 | круглый стол                   |
| 2.               | <b>Практическое занятие 2 Основные понятия информационных технологий</b><br>Создание собственного информационного пространства.                                                                                                                           | 1,5                 |                                |
| 3.               | <b>Практическое занятие 3. Современные тенденции развития платежной индустрии</b><br>Роль и место платежной индустрии в глобальной экономике. Платежная индустрия и экономический рост. Современные направления развития мировой платежной индустрии.     | 1,5                 |                                |
| 4.               | <b>Практическое занятие 4 Современные тенденции развития платежной индустрии</b><br>Региональные особенности развития платежной индустрии. Национальная платежная система России: вызовы, проблемы и приоритетные направления ее модернизации и развития. | 1,5                 |                                |
| 5.               | <b>Практическое занятие 5. Понятие и классификация платежных систем</b><br>Предпосылки возникновения и понятие платежной системы. Классификация платежных систем. Институциональная инфраструктура платежных систем.                                      | 1,5                 |                                |
| 6.               | <b>Практическое занятие 6. Понятие и классификация платежных систем</b><br>Платежная система Банка России. Национальная платежная система России. Примеры функционирования платежных систем в США, Европе, в развивающихся странах.                       | 1,5                 |                                |
| 7.               | <b>Практическое занятие 7. Современные инструменты и платежные технологии: направления трансформации и драйверы перемен</b>                                                                                                                               | 1,5                 |                                |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |              |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|
|     | Изменение поведения потребителей. Fintech и основные тренды платежной индустрии. Fintech и традиционные банки. Концепция Future Banking. Экосистема современных розничных платежей.                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |              |
| 8.  | <b>Практическое занятие 8. Современные инструменты и платежные технологии: направления трансформации и драйверы перемен</b><br>Электронные деньги и электронные платежные системы. Технологии мобильных платежей. От m-payment до m-life. Современные технологии и проблема доступности финансовых услуг. Небанковские организации и платежная индустрия. M-PESA – история успеха. Индустрия денежных переводов: современное состояние и тенденции развития | 1,5 |              |
| 9.  | <b>Практическое занятие 9. Механизмы функционирования платежных систем</b><br>Понятие клиринга. Клиринговые организации. Институт центрального контрагента. Неттинг и неттинговые организации. Механизм расчетов.                                                                                                                                                                                                                                           | 1,5 |              |
| 10. | <b>Практическое занятие 10. Механизмы функционирования платежных систем</b><br>Особенности клиринга, неттинга и расчетов в различных платежных системах. Технологии передачи финансовой информации.                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,5 |              |
| 11. | <b>Практическое занятие 11. Риски платежных систем</b><br>Виды рисков платежных систем и их классификация. Понятие и показатели бесперебойности функционирования платежной системы. Риск-менеджмент в платежных системах. Понятие системного риска.                                                                                                                                                                                                         | 1,5 |              |
| 12. | <b>Практическое занятие 12. Риски платежных систем</b><br>Особенности управления рисками системно-значимых платежных систем. Управление рисками центрального контрагента. Риски социально-значимых платежных систем.                                                                                                                                                                                                                                        | 1,5 |              |
| 13. | <b>Практическое занятие 13. Регулирование - определяющий фактор направления развития платежной индустрии.</b><br>Платежная система и денежно-кредитная политика. Меры стимулирования безналичного оборота. Регулирование платежных систем. Международные институты и их роль в регулировании платежных систем. Роль и функции центрального банка страны в развитии и регулировании деятельности платежных систем.                                           | 1,5 |              |
| 14. | <b>Практическое занятие 14 Регулирование - определяющий фактор направления развития платежной индустрии.</b><br>Политика в области конкуренции. Стандарты. Защита прав потребителей финансовых услуг. Политика в области противодействия легализации незаконных доходов. Финансовая грамотность и финансовая вовлеченность.                                                                                                                                 | 1,5 | круглый стол |
| 15. | <b>Практическое занятие 15. Информационные системы технологии интеллектуальной поддержки принятия решений. Понятие OLAP-технологии</b><br>Информационная технология поддержки принятия решений. OLAP-системы. Многомерный анализ данных.                                                                                                                                                                                                                    | 1,5 |              |

|                           |                                                                                                                                                                                   |           |            |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 16.                       | <b>Практическое занятие 16. Информационные системы технологии интеллектуальной поддержки принятия решений. Понятие OLAP-технологии</b><br>Хранилища и витрины данных. Data Mining | 1,5       |            |
| 17.                       | <b>Практическое занятие 17. Глобализация и платежные системы</b><br>Трансграничные платежные системы. Формирование единого платежного пространства.                               | 1,5       |            |
| 18.                       | <b>Практическое занятие 18. Глобализация и платежные системы</b><br>SEPA - единая зона платежей в евро.                                                                           | 1,5       |            |
| <b>Итого за 5 семестр</b> |                                                                                                                                                                                   | <b>27</b> | <b>1,5</b> |
| <b>Итого</b>              |                                                                                                                                                                                   | <b>27</b> | <b>1,5</b> |

#### 7.5 Технологическая карта самостоятельной работы обучающегося

| Код реализуемой компетенции | Вид деятельности студентов            | Итоговый продукт самостоятельной работы | Средства и технологии оценки | Объем часов, в том числе |                                    |             |
|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------------|-------------|
|                             |                                       |                                         |                              | СРС                      | Контактная работа с преподавателем | Всего       |
| ОПК-5                       | Самостоятельное изучение литературы   | конспект                                | Собеседование                | 27,45                    | 3,05                               | 30,5        |
| ОПК-5                       | Подготовка сообщения к круглому столу | Сообщение                               | Собеседование                | 9                        | 1                                  | 10          |
| <b>Итого</b>                |                                       |                                         |                              | <b>36,45</b>             | <b>4,05</b>                        | <b>40,5</b> |

#### 8. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

##### 8.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОП ВО. Паспорт фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств, позволяющий оценить уровень сформированности компетенций, размещен в УМК дисциплины «Информационные технологии в платежных системах» на кафедре финансов и бухгалтерского учета и представлен следующими компонентами:

| Код оцениваемой компетенции | Этап формирования компетенции (№ темы) | Средства и технологии оценки | Вид контроля, аттестация | Тип контроля | Наименование оценочного средства              |
|-----------------------------|----------------------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------|-----------------------------------------------|
| ОПК-5                       | Темы 2 -9                              | Собеседование                | Текущий                  | Устный       | Вопросы для собеседования                     |
| ОПК-5                       | Темы 1                                 | собеседование                | текущий                  | устный       | Перечень дискуссионных тем для круглого стола |

**8.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания**

| Уровни сформированности компетенций | Индикаторы                                                                                                                                                | Дескрипторы                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                  |           |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                     |                                                                                                                                                           | 2 балла                                                                                                                                                                | 3 балла                                                                                                                                                                   | 4 балла                                                                                                                                                          | 5 баллов* |
| ПК-2                                |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                  |           |
| Базовый                             | <b>Знать:</b><br>теоретические и методологические аспекты современных информационных технологий и программные средства при решении профессиональных задач | Минимальные знания в области теоретических и методологических аспектов современных информационных технологий и программные средства при решении профессиональных задач | Фрагментарные знания в области теоретических и методологических аспектов современных информационных технологий и программные средства при решении профессиональных задач. | Общие знания в области теоретических и методологических аспектов современных информационных технологий и программные средства при решении профессиональных задач |           |
|                                     | <b>Уметь:</b><br>использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач                             | Минимальные умения использования современных информационных технологий и программные средства при решении профессиональных задач                                       | Демонстрирует умения использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач .                                       | Имеются умения использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач .                                    |           |
|                                     | <b>Владеть:</b><br>способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении                                         | Недостаточно владеет способностью использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач                         | Испытывает затруднения при овладении способностью использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач            | Воспроизводит и корректно использует современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач                             |           |

|               |                                                                                                                                                           |               |                     |  |                                                                                                                                                                                  |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | профессиональных задач                                                                                                                                    | нальных задач | фессиональных задач |  |                                                                                                                                                                                  |
| <b>ПК – 2</b> |                                                                                                                                                           |               |                     |  |                                                                                                                                                                                  |
| Повышенный    | <b>Знать:</b><br>теоретические и методологические аспекты современных информационных технологий и программные средства при решении профессиональных задач |               |                     |  | Обладает глубокими знаниями в области теоретических и методологических аспектов современных информационных технологий и программные средства при решении профессиональных задач. |
|               | <b>Уметь:</b><br>осуществлять сбор обработки информации современных информационных технологий и программные средства при решении профессиональных задач   |               |                     |  | Умеет осуществлять сбор и обработки информации современных информационных технологий и программные средства при решении профессиональных задач.                                  |
|               | <b>Владеть:</b><br>Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач                  |               |                     |  | Владение способностью использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач                                               |

#### Описание шкалы оценивания

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации.

#### Текущий контроль

#### Рейтинговая оценка знаний студента

| № п/п                     | Вид деятельности студентов | Сроки выполнения | Количество баллов |
|---------------------------|----------------------------|------------------|-------------------|
| 1.                        | Собеседование по темам 1-4 | 7 –ая неделя     | 25                |
| 2.                        | Собеседование по теме 5-9  | 14-ая неделя     | 30                |
| <b>Итого за 5 семестр</b> |                            |                  | <b>55</b>         |

Максимально возможный балл за весь текущий контроль устанавливается равным 55. Текущее контрольное мероприятие считается сданным, если студент получил за него не менее 60% от установленного для этого контроля максимального балла. Рейтинговый балл, выставляемый студенту за текущее контрольное мероприятие, сданное студентом в установленные графиком контрольных мероприятий сроки, определяется следующим образом:

| Уровень выполнения контрольного задания | Рейтинговый балл (в % от максимально-го балла за контрольное задание) |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Отличный                                | <b>100</b>                                                            |
| Хороший                                 | <b>80</b>                                                             |
| Удовлетворительный                      | <b>60</b>                                                             |

|                      |   |
|----------------------|---|
| Неудовлетворительный | 0 |
|----------------------|---|

Процедура зачета как отдельное контрольное мероприятие не проводится, оценивание знаний обучающегося происходит по результатам текущего контроля.

Зачет выставляется по результатам работы в семестре, при сдаче всех контрольных точек, предусмотренных текущим контролем успеваемости. Если по итогам семестра обучающийся имеет от 33 до 60 баллов, ему ставится отметка «зачтено». Обучающемуся, имеющему по итогам семестра менее 33 баллов, ставится отметка «не зачтено».

Количество баллов за зачет ( $S_{зач}$ ) при различных рейтинговых баллах по дисциплине по результатам работы в семестре

| Рейтинговый балл по дисциплине по результатам работы в семестре ( $R_{сем}$ ) | Количество баллов за зачет ( $S_{зач}$ ) |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| $50 \leq R_{сем} \leq 60$                                                     | 40                                       |
| $39 \leq R_{сем} < 50$                                                        | 35                                       |
| $33 \leq R_{сем} < 39$                                                        | 27                                       |
| $R_{сем} < 33$                                                                | 0                                        |

### 8.3 Типовые контрольные задания для проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация не предусмотрена учебным планом

### 8.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура проведения **зачета** осуществляется в соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры - в СКФУ.

Текущая аттестация студентов проводится преподавателями, ведущими практические занятия по дисциплине, в следующих формах: собеседование, круглый стол, защита контрольной работы.

Подготовленность к практическому занятию, собеседованию оценивается на основе следующих критериев:

- наличие глубоких исчерпывающих знаний по изучаемой проблематике;
- умение ориентироваться в информационном пространстве;
- использование и усвоение основной и знакомство с дополнительной литературой;
- грамотное и логически стройное изложение материала при ответе.

Собеседование со студентом должно представлять собой связанный, логически последовательный обмен сообщениями на заданную тему, показывать его умение применять определения, правила в конкретных случаях. Основные требования к собеседованию: полноту и правильность ответа; степень осознанности, понимания изученного; языковое оформление ответа.

Подготовленность к собеседованию оценивается на основе следующих критериев:

- наличие глубоких исчерпывающих знаний по изучаемой проблематике;
- умение ориентироваться в информационном пространстве;
- использование и усвоение основной и знакомство с дополнительной литературой;
- грамотное и логически стройное изложение материала при ответе;
- умение в полной мере аргументировать собственную точку.

Круглый стол проводится с целью диагностики уровня закрепления новых знаний, оценки коммуникативных компетенций, умения приводить аргументы и контраргументы, формирование навыков публичного выступления. При диагностике результатов основными критериями являются:

- демонстрация предварительной информационной готовности к обсуждению;
- выступление с проблемным вопросом;
- аргументация ответов на вопросы оппонентов;
- формулировка критических замечаний и вопросов к выступающему.

Критерии оценивания результатов собеседования, участия в круглом столе, защиты контрольной работы приведены в Фонде оценочных средств по дисциплине «Информационные технологии в платежных системах»

## 9. Методические рекомендации для студентов по изучению дисциплины

На первом этапе необходимо ознакомиться с рабочей программой дисциплины, в которой рассмотрено содержание тем практических занятий, темы и виды самостоятельной работы. По каждому виду самостоятельной работы предусмотрены определённые формы отчетности.

Для успешного освоения дисциплины, необходимо выполнить следующие виды самостоятельной работы, используя рекомендуемые источники информации:

| № п/п | Виды самостоятельной работы           | Рекомендуемые источники информации (№ источника) |                |              |                  |
|-------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|--------------|------------------|
|       |                                       | Основная                                         | Дополнительная | Методическая | Интернет-ресурсы |
| 1.    | Самостоятельное изучение литературы   | 1                                                | 1              | 1,2          | 1-4              |
| 2.    | Подготовка к контрольной работе       | 1                                                | 1              | 1,2          | 1-4              |
| 3.    | Подготовка сообщения к круглому столу | 1                                                | 1              | 1,2          | 1-4              |

## 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 10.1. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

#### 10.1.1. Перечень основной литературы:

1. Головицына М.В. Информационные технологии в экономике : учебное пособие / Головицына М.В.. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 589 с. — ISBN 978-5-4497-0344-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89438.html> (дата обращения: 15.05.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

#### 10.1.2. Перечень дополнительной литературы:

1. Мэйволд Э. Безопасность сетей : учебное пособие / Мэйволд Э.. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 571 с. — ISBN 978-5-4497-0863-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/101992.html> (дата обращения: 15.05.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

### 10.2. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине:

1. Методические указания по выполнению практических занятий по дисциплине «Информационные технологии в платежных системах» направление подготовки 38.03.01. Экономика,
2. Методические указания для обучающихся по организации и проведению самостоятельной работы «Информационные технологии в платежных системах» 38.03.01. Эконо-

мика,

**10.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. <http://www.economy.gov.ru> – сайт Министерства экономического развития и торговли Российской Федерации
2. <http://www.stavinvest.ru/> - сайт Министерства экономического развития Ставропольского края
3. <http://www.eup.ru> - научно-образовательный портал «Экономика и управление на предприятиях»
4. <http://www.consultant.ru> - Консультант плюс - справочная правовая система

**11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Microsoft Windows Professional Russian Upgrade/Software Assurance Pack Academic OPEN 1 License No Level- лицензия № 61541869
2. Microsoft Office Russian License/Software Assurance Pack Academic OPEN 1 License No Level - лицензия № 61541869

**12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: 6 корпус, ауд. № 628

Учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: корпус, ауд. № 624

Помещения для самостоятельной работы: 1 корпус, библиотечно-информационный центр, № ауд. Б.