

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный экономический университет»



**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной и  
методической работе

/ Шубаева В.Г./

« 24 » августа 20 20 г.

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ФИНАНСОВЫХ  
РАСЧЕТОВ (ИСФР)**

Рабочая программа дисциплины

Направление подготовки	38.03.01 Экономика
Направленность (профиль) программы	Финансы и кредит
Уровень высшего образования	бакалавриат
Форма обучения	очная

Составители:

\_\_\_\_\_ / к.т.н., доцент Путькина Л.В.

\_\_\_\_\_ / ст. преподаватель Глушкова Р.В.

Санкт-Петербург  
2020

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ .....	3
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	3
3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ .....	3
4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ .....	4
5. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ ДИСЦИПЛИНЫ .....	4
6. ЗАНЯТИЯ СЕМИНАРСКОГО ТИПА .....	5
7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ .....	5
7.1. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.....	5
7.2. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ.....	6
8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.....	6
9. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	7
9.1. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
9.2. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА .....	8
10. ОСОБЕННОСТИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ .....	8
11. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ.....	9

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель** дисциплины «Информационные системы финансовых расчетов» - получение студентами теоретических знаний и практических навыков по организации автоматизированной обработки экономической информации средствами информационных систем, развитие умения работы с современными информационными системами на высоком пользовательском уровне.

### **Задачи:**

- сформировать знания о роль и место автоматизированных информационных систем в экономике;
- сформировать знания о методических основах создания информационных систем и технологий в управлении предприятием;
- сформировать знания о характеристиках информационных систем автоматизации финансовой деятельности предприятия;
- сформировать знания и умения сбора, хранения, обработки и представлении информации в информационных системах

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина Б1.В.ДВ. «Информационные системы финансовых расчетов (ИСФР)» относится к выборным дисциплинам Блока 1, и является обязательной для освоения обучающимся после их выбора.

## 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции выпускника	Этапы формирования компетенций	Планируемые результаты обучения/индикаторы достижения компетенций (показатели освоения компетенции)
ПК-8: способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии	ПК-8	Декомпозиция 2 (Информационные системы финансовых расчетов) Знать: роль и место автоматизированных информационных систем в экономике; методические основы создания информационных систем и технологий в управлении предприятием; общую характеристику информационных систем автоматизации финансовой деятельности предприятия; 3(2) (ПК-8) Уметь: формировать необходимую базу данных и использовать ее для получения финансовых результатов; выполнять ввод, хранение и печать любых первичных документов; обновлять базу данных при изменениях в законодательстве или методиках учета; У(2) (ПК-8) Владеть: современными компьютерными методами сбора, обработки и анализа экономических данных; современными инструментами анализа, оценки

		эффективности финансово-хозяйственной деятельности предприятия; В(2) (ПК-8)
--	--	---

#### 4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа.

Форма промежуточной аттестации: зачет – 6 семестр.

Распределение фонда времени по темам дисциплины по очной форме обучения представлено в таблице 4.1

Таблица 4.1 – Распределение фонда времени по темам дисциплины.

Номер и наименование тем	Объем дисциплины (ак. часы)			
	Контактная работа			СРО
	ЗЛТ	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5
Тема 1. Определения, состав, структура ИС	2	-	-	4
Тема 2. Классификация ИС	2	-	-	2
Тема 3. Сетевые технологии в ИС	4	-	-	4
Тема 4. Облачные технологии в ИС	4	-	-	6
Тема 5. Информационная безопасность ИС	2	-	-	8
Тема 6. Инструментальные средства обработки финансовой информации средствами табличного процессора MS Excel	2	5	-	2
Тема 7. Инструментальные средства оценки инвестиционных проектов и разработки бизнес-планов средствами аналитической системы MS Project Expert	2	5	-	4
Тема 8. Ведение учета хозяйственной деятельности предприятия средствами системы «1С: Предприятие 8»	2	6	-	6
<b>Всего по дисциплине:</b>	20	16	-	36

\*ЗЛТ – занятия лекционного типа, ПЗ – все виды занятий семинарского типа, кроме лабораторных работ, ЛР – лабораторные работы, СРО – самостоятельная работа обучающегося

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Определения, состав, структура и архитектура ИС

Особенности автоматизированной ИС. Понятие экономических ИС. Назначение экономических ИС. Подсистемы, входящие в ИС. Понятия информационного, технического, математического, программного, организационного, правового, лингвистического обеспечения информационных систем.

Тема 2. Классификация ИС

Основные классы информационных систем. Принципы классификации ИС: по параметрам объекта управления, по характеру обработки информации, по масштабу и интеграция компонентов ИС. Международная классификация ИС. Особенности ИС класса MRP, MRP II, ERP, ERP II, CRM, SRM, HRM и др.

Тема 3. Сетевые технологии в ИС

Понятие файл-сервера, клиент-сервера. ИС с централизованной обработкой данных. Концепция файл-серверной и клиент-серверной архитектуры ИС. Понятие распределенной ИС.

Тема 4. Облачные технологии в ИС

Концепция облачных технологий. Сервис SaaS -программное обеспечение как сервис. Преимущества, недостатки сервиса SaaS. Сервис IaaS -инфраструктура как сервис. Особенности сервиса IaaS, PaaS - платформа как сервис. Примеры облачных сервисов

#### Тема 5. Информационная безопасность ИС

Требования по обеспечению безопасности: целостность, конфиденциальность, доступность. Основные принципы информационной безопасности: не допустить, предотвратить, нейтрализовать Уровни защиты информации, Защита от несанкционированного доступа к данным, Понятие и классификация вредоносного ПО. Антивирусное ПО и его классификация

Тема 6. Инструментальные средства обработки финансовой информации средствами табличного процессора MS Excel

Понятие плоская модель базы данных. Операции с базами данных, сортировка, фильтрация, промежуточные итоги, сводные таблицы. Использование финансовых функций. Анализ «что-если»: подбор параметров, диспетчер сценариев.

Тема 7. Инструментальные средства оценки инвестиционных проектов и разработки бизнес-планов средствами аналитической системы MS Project Expert

Назначение программы. Этапы разработки проекта. Понятие инвестиционный план, операционный план, финансирование. Анализ результатов, прибыли-убытки, кэш-фло, баланс. Анализ проекта, финансовые показатели, эффективность инвестиций, анализ чувствительности, анализ безубыточности.

Тема 8. Ведение учета хозяйственной деятельности предприятия и расчета финансовых показателей средствами конфигурации «Бухгалтерия» системы «1С: Предприятие 8»

Настройки параметров учета. Ввод первичных данных. Управление взаимодействием с контрагентами. Учет основных средств. Учет производственных операций. Управление персоналом. Технология получения итоговых финансовых показателей деятельности предприятия.

## 6. ЗАНЯТИЯ СЕМИНАРСКОГО ТИПА

Таблица 6.1 – Практические занятия/ Семинарские занятия / Лабораторные работы

№ темы	Тема занятия	Вид занятия / Оценочное средство
1	2	3
6	Анализ информации с использованием MS Excel	ПЗ: Решение практических задач
7	Оценка инвестиционных проектов и разработки бизнес-планов средствами аналитической системы MS Project Expert	ПЗ: Решение практических задач КТ1 Контрольная работа 1
8	Ведение хозяйственного учета и выполнение финансовых расчетов средствами конфигурации «Бухгалтерия» системы «1С: Предприятие 8»	ПЗ: Решение практических задач КТ2 Контрольная работа 2

\* ПЗ – практические занятия, СЗ – семинарские занятия, ЛР – лабораторные работы

## 7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

### 7.1. Методические указания для обучающегося по освоению дисциплины

Для формирования четкого представления об объеме и характере знаний и умений, которыми надо будет овладеть по дисциплине «Информационные системы финансовых расчетов» в самом начале учебного курса обучающийся должен ознакомиться с учебно-

методической документацией:

- рабочей программой дисциплины «Информационные системы финансовых расчетов»: с целями и задачами дисциплины, ее связями с другими дисциплинами образовательной программы, перечнем знаний и умений, которыми в процессе освоения дисциплины должен владеть обучающийся,
- порядком проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации;
- графиком консультаций преподавателей кафедры информатики ауд. 2038.

Систематическое выполнение учебной работы на занятиях лекционных и практических типов, а также выполнение самостоятельной работы позволит успешно освоить дисциплину.

В процессе освоения дисциплины «Информационные системы финансовых расчетов» обучающимся следует:

- слушать, конспектировать излагаемый преподавателем материал;
- ставить, обсуждать актуальные проблемы курса, быть активным на занятиях;
- задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений;
- выполнять задания практических занятий в компьютерных классах полностью и установленные сроки.

При затруднениях в восприятии материала следует обратиться к основным литературным источникам. Если разобраться в материале не удалось, то обратиться к лектору (по графику его консультаций) или к преподавателю на занятиях практического типа.

Обучающимся, пропустившим занятия (независимо от причин), не имеющим письменного решения задач или не подготовившимся к данному занятию, рекомендуется не позже чем в 2 - недельный срок явиться на консультацию к преподавателю и отчитаться по теме.

## **7.2. Организация самостоятельной работы**

Под самостоятельной работой обучающихся понимается планируемая работа обучающихся, направленная на формирование указанных компетенций, выполняемая во внеаудиторное время по заданию и при методическом руководстве преподавателя, без его непосредственного участия.

Виды самостоятельной работы по дисциплине представлены в таблице 7.2.1.

Таблица 7.2.1 – Организация самостоятельной работы обучающегося

№ темы	Вид самостоятельной работы
1	2
1-5	Работа с электронными учебниками
6-8	Подготовка к практическим занятиям по дисциплине.
6-8	Выполнение заданий по темам дисциплины
7	Подготовка к контрольной точке №1 «Контрольная работа №1»
8	Подготовка к контрольной точке №2 «Контрольная работа №2»

При подготовке к контрольным точкам студент должен использовать конспекты лекций, материалы для подготовки к практическим занятиям. Каждый вид СРО, указанный в таблице 7.2.1 обеспечен методическими материалами.

## **8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

В преподавании дисциплины «Информационные системы финансовых расчетов» используются разнообразные образовательные технологии как традиционные, так и с применением активных и интерактивных методов обучения.

Активные и интерактивные методы обучения:

- проблемная лекция (тема № 1, 2, 3);
- лекция-дискуссия (тема № 4,5).
- решение практических задач (тема № 6, 7, 8)

**Лекция-дискуссия.** Характеризуется тем, что преподаватель при изложении лекционного материала не только использует ответы слушателей на его вопросы, но и организует свободный обмен мнениями в интервалах между логическими разделами.

**Проблемная лекция.** Характеризуется постановкой перед студентами учебных проблем-заданий, которые они должны самостоятельно решить, получив, таким образом, новые знания. В лекции сочетаются проблемные и информационные начала. Часть знаний студент получает в виде готовых знаний, а часть добывает самостоятельно под руководством преподавателя. На этих лекциях процесс познания студентов приближается к поисковой, исследовательской деятельности.

**Решение практических задач** – метод обучения, с помощью которого у студентов формируются навыки решения конкретных задач.

## 9. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 9.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Таблица 9.1.1. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Библиографическое описание издания (автор, заглавие, вид, место и год издания, кол. стр.)	основная/ дополнительная литература	Книгообеспеченность	
		Кол-во экз. в библ. СПбГЭУ	Электронные ресурсы
1. Информационные системы и технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 2 : Учебник / отв. ред. Трофимов В. В. — 5-е изд., пер. и доп. — Электрон. дан. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 324 с.	основная	—	<a href="#">ЭБС Юрайт</a>
2. Селищев Н.В. 1С:Бухгалтерия 8.3 для бухгалтера / Н. Селищев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Питер, 2014. — 304 с.	основная	—	<a href="#">ЭБС Айбукс</a>
3. Кияев В.И. Комплексная информационная безопасность в управлении современным предприятием : учебное пособие / В.И. Кияев, А.В. Саитов. — Санкт-Петербург : Изд-во СПбГЭУ, 2016. — 222 с. — Сведения доступны также по Интернету: <a href="http://opac.unesco.ru">opac.unesco.ru</a> .	дополнительная	35	<a href="#">ЭБ OPAC.UNESCO N.RU</a>
4. Информационные технологии в 2 т. Том 1 : Учебник / под ред. Трофимова В. В. — Электрон. дан. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 238 с.	дополнительная	—	<a href="#">ЭБС Юрайт</a>

Таблица 9.1.2 – Перечень современных профессиональных баз данных (СПБД)

№	Наименование СПБД
---	-------------------

1	Электронная библиотека Grebennikon.ru – <a href="http://www.grebennikon.ru">www.grebennikon.ru</a>
2	Научная электронная библиотека eLIBRARY – <a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>
3	Научная электронная библиотека КиберЛеника – <a href="http://www.cyberleninka.ru">www.cyberleninka.ru</a>
4	База данных ПОЛПРЕД Справочники – <a href="http://www.polpred.com">www.polpred.com</a>
5	База данных OECD Books, Papers & Statistics на платформе OECD iLibrary – <a href="http://www.oecd-ilibrary.org">www.oecd-ilibrary.org</a>

Таблица 9.1.3 – Перечень информационных справочных систем (ИСС)

№	Наименование ИСС
1	Справочная правовая система КонсультантПлюс (инсталлированный ресурс СПБГЭУ или <a href="http://www.consultant.ru">www.consultant.ru</a> )
2	Справочная правовая система «ГАРАНТ» (инсталлированный ресурс СПБГЭУ или <a href="http://www.garant.ru">www.garant.ru</a> )
3	Информационно-справочная система «Кодекс» (инсталлированный ресурс СПБГЭУ или <a href="http://www.kodeks.ru">www.kodeks.ru</a> )
4	Электронная библиотечная система BOOK.ru - <a href="http://www.book.ru">www.book.ru</a>
5	Электронная библиотечная система ЭБС ЮРАЙТ – <a href="http://www.urait.ru">www.urait.ru</a>
6	Электронно-библиотечная система ЗНАНИУМ (ZNANIUM) – <a href="http://www.znanium.com">www.znanium.com</a>
7	Электронная библиотека СПБГЭУ – <a href="http://opac.unecon.ru">opac.unecon.ru</a>

## 9.2. Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Для реализации данной дисциплины имеются специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Таблица 9.2.1 – Перечень программного обеспечения (ПО)

№ п/п	Наименование ПО
1	Microsoft Windows Professional (КОНТРАКТ № 244/20 «26» июня 2020 г)
2	Microsoft Office Professional (КОНТРАКТ № 244/20 «26» июня 2020 г)
3	7-Zip (freeware)
4	Acrobat Reader DC (freeware)
5	1С 8.3.15.1565 ( Рег. Номер - 8922985, 8922986, 9334150, 9334398, 9334400, 8972343, 9985501 )
6	Project Expert Tutorial (Договор 0132/1П-06 06.10.2014 )

## 10. ОСОБЕННОСТИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья при необходимости осуществляется на основе адаптированной рабочей программы по дисциплине «Информационные системы финансовых расчетов» с использованием специальных методов обучения и дидактических материалов, составленных с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся (обучающегося).

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья Университет обеспечивает:

– для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими,



местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий; присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь; выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

- для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;

- для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения кафедры, а также пребывание в указанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

## **11. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Фонд оценочных средств для проведения аттестации уровня сформированности компетенций обучающихся по дисциплине оформляется отдельным документом и является приложением к рабочей программе дисциплины (модуля).