

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Горно-Алтайский государственный университет»
(ФГБОУ ВО ГАГУ, ГАГУ, Горно-Алтайский государственный университет)**

Применение ИС и ИТ в финансах и кредитовании

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **кафедра экономики, туризма и прикладной информатики**

Учебный план 09.03.03_2019_829.plx
09.03.03 Прикладная информатика
Прикладная информатика в экономике

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

в том числе:

аудиторные занятия 36

самостоятельная работа 71,1

часов на контроль 34,75

Виды контроля в семестрах:

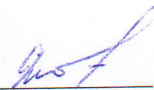
экзамены 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Неделя	18 4/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18
Лабораторные	14	14	14	14
Практические	4	4	4	4
Консультации (для	0,9	0,9	0,9	0,9
Контроль	0,25	0,25	0,25	0,25
Консультации перед	1	1	1	1
В том числе инт.	8		8	
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	38,15	38,15	38,15	38,15
Сам. работа	71,1	71,1	71,1	71,1
Часы на контроль	34,75	34,75	34,75	34,75
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

к.э.н., доцент, доцент кафедры, Янковская Ксения Геннадьевна



Рабочая программа дисциплины

Применение ИС и ИТ в финансах и кредитовании

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 922)

составлена на основании учебного плана:

09.03.03 Прикладная информатика

утвержденного учёным советом вуза от 31.01.2019 протокол № 1.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры

кафедра экономики, туризма и прикладной информатики

Протокол от 16.05.2019 протокол № 10

Зав. кафедрой Куттубаева Тосканай Айтмукановна



Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2020-2021 учебном году на заседании кафедры
кафедра экономики, туризма и прикладной информатики

Протокол от _____ 2020 г. № ____
Зав. кафедрой Куттубаева Тосканай Айтмукановна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры
кафедра экономики, туризма и прикладной информатики

Протокол от _____ 2021 г. № ____
Зав. кафедрой Куттубаева Тосканай Айтмукановна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры
кафедра экономики, туризма и прикладной информатики

Протокол от _____ 2022 г. № ____
Зав. кафедрой Куттубаева Тосканай Айтмукановна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
кафедра экономики, туризма и прикладной информатики

Протокол от _____ 2023 г. № ____
Зав. кафедрой Куттубаева Тосканай Айтмукановна

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	<i>Цели:</i> формирование навыков эксплуатации информационных систем, используемых финансовыми и кредитными организациями и учреждениями
1.2	<i>Задачи:</i> - формирование теоретических знаний в области информационных систем и технологий, используемых в сфере денежного обращения, финансов и кредита; - изучение информационных систем, используемых в организациях и учреждениях финансовой и кредитной систем современного общества

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.04
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Информационные системы и технологии
2.1.2	Финансы и кредит
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Предметно-ориентированные экономические ИС

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1: Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	
ИД-1.ПК-1: Определяет и выбирает эффективные методы и способы обследования организаций для выявления информационных потребностей пользователей.	
основные понятия информационных систем и технологий, методы и средства создания информационных систем в финансировании и кредитовании	
ИД-2.ПК-1: Выбирает способы формализованного описания систем и методы спецификации требований к информационной системе	
использовать современные информационные технологии при разработке и эксплуатации автоматизированных информационных систем в финансировании и кредитовании, владеть компьютерными методами сбора, хранения и обработки информации, применяемыми в его профессиональной деятельности	
ИД-3.ПК-1: Использует методы и способы обследования организаций для выявления информационных потребностей пользователей и выполняет формализованное описание предметной области	
основные методы и приемы сбора, обработки и анализа показателей первичной и результатной экономической информации	
ИД-4.ПК-1: Формирует требования к информационной системе на основе обследования организаций и выявления информационных потребностей пользователей	
применять информационные системы и информационные технологии, использовать их для решения финансово-экономических проблем в сфере денежного обращения и кредита	
ПК-14: Способен осуществлять установку и настройку параметров программного обеспечения информационных систем	
ИД-1.ПК-14: Определяет и выбирает методы установки программного обеспечения информационных систем	
навыками подбора известных и построения оригинальных информационных систем и их компонентов для решения информационно-поисковых задач для сферы денежного обращения, кредита и финансовых рынков	
ИД-2.ПК-14: Осуществляет установку параметров программного обеспечения информационных систем	
навыками самостоятельной ориентации в многообразном рынке компьютерных программ и систем	
ИД-3.ПК-14: Осуществляет настройку параметров программного обеспечения информационных систем	
использовать современные информационные технологии при разработке и эксплуатации автоматизированных информационных систем в финансах и кредитовании	

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте. ракт.	Примечание
	Раздел 1. Содержание курса						
1.1	Место и роль информационных систем в обеспечении функционирования финансовой и кредитной систем /Лек/	4	2	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-4.ПК-1	Л1.1Л2.1 Л2.2	0	
1.2	Место и роль информационных систем в обеспечении функционирования финансовой и кредитной систем /Пр/	4	2	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-4.ПК-1	Л1.1Л2.1 Л2.2	0	
1.3	Место и роль информационных систем в обеспечении функционирования финансовой и кредитной систем /Ср/	4	10	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-4.ПК-1	Л1.1Л2.1 Л2.2	0	
1.4	Информационные системы управления финансами коммерческих организаций /Лек/	4	2	ИД-1.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-4.ПК-1 ИД-1.ПК-14 ИД-2.ПК-14 ИД-3.ПК-14	Л1.1Л2.2	0	
1.5	Информационные системы управления финансами коммерческих организаций /Пр/	4	2	ИД-1.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-4.ПК-1 ИД-1.ПК-14 ИД-2.ПК-14 ИД-3.ПК-14	Л1.1Л2.2	0	
1.6	Информационные системы управления финансами коммерческих организаций /Ср/	4	6	ИД-1.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-4.ПК-1 ИД-1.ПК-14 ИД-2.ПК-14 ИД-3.ПК-14	Л1.1Л2.2	0	
1.7	Информационные финансовые системы некоммерческих организаций и бюджетных учреждений. /Лек/	4	2	ИД-1.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-4.ПК-1 ИД-2.ПК-14 ИД-3.ПК-14	Л1.1Л2.2	0	
1.8	Информационные финансовые системы некоммерческих организаций и бюджетных учреждений. /Ср/	4	7	ИД-1.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-4.ПК-1 ИД-2.ПК-14 ИД-3.ПК-14	Л1.1Л2.2	0	
1.9	Информационные системы в страховании /Лек/	4	2	ИД-1.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-4.ПК-1 ИД-2.ПК-14 ИД-3.ПК-14	Л1.1Л2.2	0	
1.10	Информационные системы в страховании /Лаб/	4	4	ИД-1.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-4.ПК-1 ИД-2.ПК-14 ИД-3.ПК-14	Л1.1Л2.2	0	

1.11	Информационные системы в страховании /Ср/	4	10	ИД-1.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-4.ПК-1 ИД-2.ПК-14 ИД-3.ПК-14	Л1.1Л2.2	0	
1.12	Информационные системы учета государственных доходов и расходов /Лек/	4	4	ИД-1.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-4.ПК-1 ИД-2.ПК-14 ИД-3.ПК-14	Л1.1Л2.2	0	
1.13	Информационные системы учета государственных доходов и расходов /Лаб/	4	4	ИД-1.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-4.ПК-1 ИД-2.ПК-14 ИД-3.ПК-14	Л1.1Л2.2	0	
1.14	Информационные системы учета государственных доходов и расходов /Ср/	4	8	ИД-1.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-4.ПК-1 ИД-2.ПК-14 ИД-3.ПК-14	Л1.1Л2.2	0	
1.15	Информационные системы внебюджетных фондов РФ /Лек/	4	2	ИД-1.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-4.ПК-1 ИД-2.ПК-14 ИД-3.ПК-14	Л1.1Л2.2	0	
1.16	Информационные системы внебюджетных фондов РФ /Лаб/	4	2	ИД-1.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-4.ПК-1 ИД-2.ПК-14 ИД-3.ПК-14	Л1.1Л2.2	0	
1.17	Информационные системы внебюджетных фондов РФ /Ср/	4	10	ИД-1.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-4.ПК-1 ИД-2.ПК-14 ИД-3.ПК-14	Л1.1Л2.2	0	
1.18	Информационные системы центрального банка РФ /Лек/	4	2	ИД-1.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-4.ПК-1 ИД-2.ПК-14 ИД-3.ПК-14	Л1.1Л2.2	0	
1.19	Информационные системы центрального банка РФ /Ср/	4	10	ИД-1.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-4.ПК-1 ИД-2.ПК-14 ИД-3.ПК-14	Л1.1Л2.2	0	
1.20	Информационные системы коммерческого банка /Лек/	4	2	ИД-1.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-4.ПК-1 ИД-2.ПК-14 ИД-3.ПК-14	Л1.1Л2.1 Л2.2	0	
1.21	Информационные системы коммерческого банка /Лаб/	4	4	ИД-1.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-4.ПК-1 ИД-2.ПК-14 ИД-3.ПК-14	Л1.1Л2.1 Л2.2	0	

1.22	Информационные системы коммерческого банка /Ср/	4	10,1	ИД-1.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-4.ПК-1 ИД-2.ПК-14 ИД-3.ПК-14	Л1.1Л2.1 Л2.2	0	
	Раздел 2. Консультации						
2.1	Консультация по дисциплине /Конс/	4	0,9	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-4.ПК-1 ИД-1.ПК-14 ИД-2.ПК-14 ИД-3.ПК-14	Л1.1Л2.2	0	
	Раздел 3. Промежуточная аттестация (экзамен)						
3.1	Подготовка к экзамену /Экзамен/	4	34,75	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-4.ПК-1 ИД-1.ПК-14 ИД-2.ПК-14 ИД-3.ПК-14	Л1.1Л2.2	0	
3.2	Контроль СР /КСРАтт/	4	0,25	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-4.ПК-1 ИД-1.ПК-14 ИД-2.ПК-14 ИД-3.ПК-14	Л1.1Л2.2	0	
3.3	Контактная работа /КонсЭк/	4	1	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-4.ПК-1 ИД-1.ПК-14 ИД-2.ПК-14 ИД-3.ПК-14	Л1.1Л2.2	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

1. Место и роль информационных систем в обеспечении функционирования финансовой и кредитной систем
2. Информационные системы управления финансами коммерческих организаций.
3. Информационные финансовые системы некоммерческих организаций и бюджетных учреждений.
4. Информационные системы в страховании.
5. Информационные системы учета государственных доходов и расходов.
6. Информационные системы внебюджетных фондов РФ
7. Информационные системы центрального банка РФ.
8. Информационные системы коммерческого банка по расчетно-кассовому обслуживанию клиентов.
9. Информационные системы коммерческого банка по депозитному обслуживанию и кредитованию клиентов.

5.2. Темы письменных работ

1. Анализ программных продуктов в области осуществления отдельных видов финансовых и кредитных операций.
2. Функции и структура АИС (на примере конкретной финансовой АИС).
3. Пользователи АИС. Организация их доступа к информационной системе (на примере конкретной финансовой АИС).
4. Интернет-технологии при совершении отдельных видов финансовых и кредитных операций.
5. Содержание и особенности политики информационной безопасности при совершении отдельных видов финансовых и кредитных операций.

Фонд оценочных средств	
ФОСы хранятся отдельным файлом	

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
6.1. Рекомендуемая литература			
6.1.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Вдовин В.М., Суркова Л.Е.	Информационные технологии в финансово-банковской сфере: учебное пособие	Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018
6.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Киселева И. А.	Коммерческие банки: модели и информационные технологии в процедурах принятия решений: монография	Москва: Едиториал УРСС, 2002
Л2.2	Трофимов В.В.	Информационные системы и технологии в экономике и управлении: учебник	Москва: Высшее образование, 2007
6.3.1 Перечень программного обеспечения			
6.3.1.1	MS Office		
6.3.1.2	Яндекс.Браузер		
6.3.1.3	1С - АБС “Управление кредитной организацией - ВУЗ”		
6.3.1.4	Moodle		
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			
6.3.2.1	База данных «Электронная библиотека Горно-Алтайского государственного университета»		
6.3.2.2	Электронно-библиотечная система IPRbooks		

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
	дискуссия

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.
	Аудитории для проведения практических (лабораторных) занятий, оснащенные компьютерной техникой, подключенной к сети Интернет и специализированным программным обеспечением.
	Аудитории для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети Интернет, и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО КУРСУ Самостоятельная работа призвана способствовать развитию у студентов творческих навыков, инициативы, умению организовать свое время. При выполнении плана самостоятельной работы студенту необходимо изучить теоретический материал, представленный в рекомендуемой литературе, творчески его переработать и представить его для отчета в форме, рекомендованной в приведенной ниже таблице. Работа студента должна быть полной, раскрывающей уровень освоения студентом той или иной темы и грамотно оформленной, показывающей творческий и инициативный подход студента к выполнению задания. На первом занятии производится ознакомление студентов с формой занятий по изучаемому курсу, видах самостоятельной работы и о системе их оценки в баллах; осуществляется помощь студентам составить график самостоятельной работы с указанием конкретных сроков представления выполненной работы на проверку преподавателю. Условно самостоятельную работу студентов можно разделить на обязательную и контролируруемую. Обязательная самостоятельная работа обеспечивают подготовку студента к текущим аудиторным занятиям. Результаты этой подготовки проявляются в активности студента на занятиях и качественном уровне сделанных докладов, рефератов, выполненных практических заданий, тестовых заданий и других форм текущего контроля. Контролируемая самостоятельная работа направлена на углубление и закрепление знаний студента, развитие аналитических навыков по проблематике учебной дисциплины. Подведение итогов и оценка результатов таких форм

самостоятельной работы осуществляется во время контактных часов с преподавателем. В ходе выполнения заданий студентом должны быть решены следующие задачи:

- углублённое знакомство с предметом исследования;
- овладение навыками работы с учебной литературой, законодательными и нормативными документами;
- выработка умения анализировать и обобщать теоретический и практический материал, использовать результаты анализа для подведения обоснованных выводов и принятия управленческих решений.

Прежде чем приступить к выполнению самостоятельной работы, студент должен ознакомиться с содержанием рабочей программы. Это необходимо для того, чтобы осмыслить суть предлагаемых работ и круг вопросов, которые предстоит освоить, а также определить место и значимость самостоятельных заданий в общей структуре программы курса.

При выполнении плана самостоятельной работы студенту необходимо изучить теоретический материал, представленный в рекомендуемой литературе, творчески его переработать и представить его для отчета в форме, рекомендованной в приведенной ниже таблице.

Работа студента должна быть полной, раскрывающей уровень освоения студентом той или иной темы и грамотно оформленной, показывающей творческий и инициативный подход студента к выполнению задания.

Лабораторная работа 1.

Информационные системы управления финансами коммерческих организаций

Информационные системы, используемые в деятельности коммерческих организаций, их типы.

Обзор современных программных продуктов в области учета, анализа экономического состояния предприятий.

Функции, выполняемые АИС коммерческой организации. Структурная и инфологическая модели информационной системы коммерческой организации (на примере конкретной АИС) – на примере 1С Управление кредитной организацией.

На примере 1С Управление кредитной организации необходимо заполнить справочники клиентов (10 клиентов: 5 физических лиц, 5 юридических лиц), сформировать справочники с учетом видов и отраслей предоставляемых кредитных ресурсов.

Лабораторная работа 2

Информационные финансовые системы некоммерческих организаций и бюджетных учреждений

Информационные системы, используемые в деятельности некоммерческих организаций и бюджетных учреждений, их типы.

Обзор современных программных продуктов в области учета и сметного проектирования некоммерческих организаций и бюджетных учреждений.

Функции, выполняемые АИС некоммерческой организации. Типовая структура информационной системы некоммерческой организации и информационной системы бюджетной организации.

Пользователи информационной системы, их типы и функции. Организация доступа пользователей к АИС некоммерческих и бюджетных организаций. - на примере 1С Бухгалтерия государственного учреждения.

На примере 1С Бухгалтерия государственного учреждения необходимо заполнить справочник (5 организаций), установить права пользователей (руководитель учреждения, администратор, главный бухгалтер и кассир).

Лабораторная работа 3

Информационные системы в страховании

Информационные системы, используемые в деятельности страховых организаций, их типы.

Обзор современных программных продуктов в области организации и осуществления страховых услуг.

Функции, выполняемые АИС страховой организации. Структурная и инфологическая модели информационной системы страховой организации (на примере отдельной АИС) - на примере 1С Управление страховой организацией.

Произвести установку 1С Управление страховой организацией, на базе 1С предприятие 8.2.15, заполнить справочник, провести договор страхования.

Пользователи информационной системы, их типы и функции. Организация доступа пользователей к АИС страховой организации. Интернет-технологии в деятельности страховой организации – на примере сайта компании «Росгострах».

Лабораторная работа 4

Информационные системы центрального банка РФ

Функции и задачи АИС центрального банка. Анализ АИС центрального банка РФ, ее структурная и инфологическая модели.

Пользователи информационной системы, их типы и функции. Организация доступа пользователей к АИС центрального банка. Интернет-технологии в деятельности центрального банка. – на примере сайта Центрального банка России.

Лабораторная работа 5

Информационные системы коммерческого банка по расчетно-кассовому обслуживанию клиентов

Обзор современных программных продуктов в области расчетно-кассового обслуживания банковских клиентов.

Функции, выполняемые АИС банковской организации в части расчетно-кассового обслуживания. Структурная и инфологическая модели информационной системы коммерческого банка.

Пользователи информационной системы, их типы и функции. Организация доступа пользователей к АИС коммерческого банка в области расчетно-кассового обслуживания. Интернет-технологии в деятельности коммерческого банка. Мобильный банк. – на примере сайтов Сбербанка России и ВТБ 24. При выполнении необходимо провести сравнение по предложенному плану (папка teacher/Янковская/ИСИТ в финансах и кредитовании, работу сохранить в папке student/ИСИТ в ФиК 823, предварительно создав папку под своей фамилией).

Лабораторная 6-7

Информационные системы коммерческого банка по депозитному обслуживанию и кредитованию клиентов
Обзор современных программных продуктов в области кредитного и депозитного обслуживания клиентов банка.
Функции, выполняемые АИС коммерческого банка в части совершения депозитных и кредитных операций. Структура и выполняемые задачи информационной системы коммерческого банка по учету депозитов и кредитованию клиентов (на примере отдельной АИС).
Пользователи информационной системы, их типы и функции. Организация доступа пользователей к АИС коммерческого банка по депозитным и кредитным операциям. Интернет-технологии в депозитной и кредитной деятельности банка – на примере сайтов Сбербанка России и ВТБ 24.
При выполнении необходимо провести сравнение по предложенному плану (папка teacher/Янковская/ИСИТ в финансах и кредитовании, работу сохранить в папке student/ИСИТ в ФиК 829, предварительно создав папку под своей фамилией).