

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт экономики и управления АПК
Кафедра бухгалтерского учета и статистики

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Директор института Шапорова З.Е.

Ректор Пыжикова Н.И.

"28" 03 2025 г.

"28" 03 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы финансовых вычислений

ФГОС ВО

Направление подготовки 38.03.01, «Экономика»
(код, наименование)

Профиль (Финансы и бухгалтерский учет в АПК)

Курс 1

Семестр (Ы) 2

Форма обучения очная

Квалификация выпускника бакалавр

Красноярск, 2025

Составители: Шестакова Маргарита Владимировна, ст. преподаватель
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«_24_» марта 2025г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» и профессионального стандарта 08.002 Бухгалтер

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 7 «_24_» марта 2025г.

Зав. кафедрой Власова Елена Юрьевна, к.э.н., доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«_24_» марта 2025г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ АПК протокол № 7 «_24_» марта 2025г.

Председатель методической комиссии

Рожкова Алена Викторовна, ст. преподаватель

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«_24_» марта 2025г.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки 38.03.01. «Экономика» Власова Елена Юрьевна, к.э.н., доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«_24_» марта 2025г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

АННОТАЦИЯ	5
1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	5
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	6
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4.1. Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины	9
4.2. Содержание модулей дисциплины	9
4.3. Лекционные/лабораторные/практические/семинарские занятия	9
4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия	10
4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний	11
4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	12
4.5.2. Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы/ учебно-исследовательские работы	12
5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ	13
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	14
6.1. Карта обеспеченности литературой	14
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»)	17
6.3. Программное обеспечение	17
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ	17
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	19
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ОБУЧАЮЩИМСЯ ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	20
9.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся	20
9.2. Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	21
ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД	23

Аннотация

Дисциплина «Основы финансовых вычислений» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений дисциплин по выбору студентов по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика», профиль «Финансы и бухгалтерский учет в АПК».

Дисциплина реализуется в Институте экономики и управления АПК кафедрой Бухгалтерского учета и статистики.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-10) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основных теоретических положений для выполнения финансовых вычислений и приобретения практических навыков в области анализа коммерческих, кредитных, ипотечных, страховых и прочих финансовых операций.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельную работу студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, контрольная работа и промежуточный контроль в форме зачет с оценкой с оценкой (2 семестр). Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часов). Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), практические (54 часов) занятия и самостоятельная работа студента (72 часа).

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «*Основы финансовых вычислений*» включена в ОПОП, в часть, формируемую участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплин по выбору.

Роль и значение данной дисциплины состоит в формировании профессиональных способностей и личностных качеств бакалавра. Для успешного освоения дисциплины необходимы знания и компетенции сформированные при изучении следующих дисциплин: «Высшая математика», «Информатика».

Дисциплина «Основы финансовых вычислений» является основополагающим для изучения следующих дисциплин: «Корпоративные финансы», «Деньги, кредит, банки», «Финансовая политика».

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

2. Цели и задачи дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель - формирование у студентов системы фундаментальных знаний в области финансовых вычислений, обучение практическим навыкам и методикам проведения финансовых вычислений с применением математического аппарата, освоение сущности и роли в профессиональной деятельности некоторых финансовых операций (начисление простых и сложных процентов, кредитные операции, анализ и обобщение характеристик потоков платежей, расчет доходности финансовых операций и оценка эффективности краткосрочных и долгосрочных финансовых проектов, управление и реструктуризация финансовых обязательств) посредством формирования у студентов компетенций в части перечисленных ниже знаний, умений и навыков.

Задачи дисциплины:

- ознакомление студентов с методами финансовых вычислений;
- обучение студентов решению конкретных задач и анализу полученных решений;
- привитие навыков использования вычислительных средств (финансовых и электронных таблиц) в практике финансовых вычислений.

Таблица 1

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Код, наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижений компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-10 - Способен осуществлять планирование, оценку и диагностику текущего имущественного и финансового состояния экономического субъекта, его инвестиционной привлекательности	ИПК-10.1 - Осуществляет анализ имущественного и финансового состояния организации	Знать: - основы анализа имущественного и финансового состояния организации;
		Уметь: - формулировать выводы по результатам имущественного и финансового анализа;
		Владеть: -навыками построения стратегии по результатам проведенного анализа.
	ИПК-10.2 - Дает прогноз финансового состояния хозяйствующего субъекта	Знать: - основные показатели, характеризующие финансовое состояние хозяйствующего субъекта и методики их расчета;
Уметь: - анализировать и интерпретировать финансовую информацию, содержащуюся в отчетности предприятий (корпораций) и использовать полученные сведения для достижения поставленных целей		
Владеть: - аналитическими приемами оценки		

		финансового состояния экономического субъекта.
	ИПК-10.3 - Оценивает инвестиционную привлекательность хозяйствующего субъекта	Знать: - основные показатели характеризующие инвестиционной деятельности хозяйствующего субъекта
		Уметь: - оценивать инвестиционную привлекательность хозяйствующего субъекта
		Владеть: - навыками анализ существующих форм организации и процессов управления, разработка и обоснование предложений по их совершенствованию

3. Организационно-методические данные дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. ед. (144 часа), их распределение по видам работ представлено в таблице 2.

Таблица 2

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость			
	зач. ед.	час.	по семестрам	
			№2	№
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	4,0	144	144	
Контактная работа	1,8	72	72	
в том числе				
Лекции (Л)/ в том числе в интерактивной форме		18	18	
Практические занятия (ПЗ)/в том числе в интерактивной форме		54/16	54/16	
Семинары (С)/ в том числе в интерактивной форме				
Лабораторные работы (ЛР)/ в том числе в интерактивной форме				
Самостоятельная работа (СРС)	1,2	72	72	
в том числе:				
подготовка к контрольным работам и текущему контролю знаний		25	25	
самоподготовка к текущему контролю знаний		10	10	
самостоятельное изучение тем и		20	20	

Вид учебной работы	Трудоемкость			
	зач. ед.	час.	по семестрам	
			№2	№
разделов дисциплины				
Подготовка докладов		8	8	
Подготовка к зачет с оценкой		9	9	
Вид контроля	зачет с оценкой			

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ПЗ	
Модуль 1. Логика финансовых операций в экономике	62	8	24	30
Модульная единица 1.1. Основы финансовых вычислений	50	8	24	30
Модуль 2. Математика финансовых рисков	82	10	30	42
Модульная единица 2.1. Доходы и финансовые риски	82	10	30	42
Итого по модулям	144	18	54	72
ИТОГО	144	18	54	72

4.2. Содержание модулей дисциплины

Модуль 1. Логика финансовых операций в экономике

Модульная единица 1.1. Основы финансовых вычислений

Фактор времени в финансовых расчётах. Процент. Чистая приведенная стоимость. Рентабельность. Срок окупаемости. Внутренняя норма доходности. Ставка наращивания. Текущая стоимость денег. Понятие дисконтирования. Учётная ставка и ставка спот. Нарощенная сумма и современная стоимость потока платежей, методы их расчета.

Номинальная и эффективная ставки процентов. Шесть функций сложного процента

Модуль 2. Математика финансовых рисков

Модульная единица 2.1. Доходы и финансовые риски

Ренты с постоянным абсолютным приростом платежей. Ренты с постоянным относительным приростом платежей. Непрерывные переменные потоки платежей. Конверсии постоянных аннуитетов. Изменение параметров ренты. Методы погашения долга. Показатели плана погашения долга. Погашение долга равными суммами. Срочные уплаты. Коэффициент амортизации займа. Льготные займы и кредиты.

4.3. Лекционные/лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 4

Содержание лекционного курса

№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во часов
Модуль 1. Логика финансовых операций в экономике			8
Модульная единица 1.1. Основы финансовых вычислений	Лекция № 1. Временная ценность денег	тест, зачет с оценкой	2
	Лекция № 2. Операции наращивания и дисконтирования	тест, зачет с оценкой	2
	Лекция № 3. Простые проценты	тест, зачет с оценкой	2
	Лекция № 4. Сложные проценты	тест, зачет с оценкой	2
Модуль 2. Математика финансовых рисков			10
Модульная единица 2.1. Доходы и финансовые риски	Лекция № 5. Потоки платежей	тест, задание, зачет с оценкой	2
	Лекция № 6. Планирование погашения долга в кредитных операциях	тест, задание, зачет с оценкой	2
	Лекция № 7. Операции по смешанным доходам	тест, задание, зачет с оценкой	2
	Лекция № 8. Финансовые инструменты	тест, задание, зачет с оценкой	2
	Лекция № 9. Финансовые риски	тест, задание, зачет с оценкой	2
ИТОГО		зачет с оценкой	18

4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 5

Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во часов
Модуль 1. Логика финансовых операций в экономике			24

¹Вид мероприятия: тестирование, коллоквиум, зачет с оценкой, экзамен, другое

²Вид мероприятия: тестирование, коллоквиум, зачет с оценкой, экзамен, другое

№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во часов
Модульная единица 1.1. Основы финансовых вычислений	Практическое занятие № 1. Временная ценность денег	тест, зачет с оценкой	6
	Практическое занятие № 2. Операции наращивания и дисконтирования	тест, зачет с оценкой	6
	Практическое занятие № 3. Простые проценты (<i>интерактив</i>)	тест, зачет с оценкой	6
	Практическое занятие № 4. Сложные проценты (4 часа ПрПрподг.)*	тест, зачет с оценкой	6
Модуль 2. Математика финансовых рисков			30
Модульная единица 2.1. Доходы и финансовые риски	Практическое занятие № 5. Потоки платежей	тест, задание, зачет с оценкой	6
	Практическое занятие № 6. Планирование погашения задолженности в кредитных операциях	тест, задание, зачет с оценкой	6
	Практическое занятие № 7. Операции по смешанным доходам	тест, задание, зачет с оценкой	6
	Практическое занятие № 8. Финансовые инструменты (<i>интерактив</i>)	тест, задание, зачет с оценкой	6
	Практическое занятие № 9. Финансовые риски (<i>интерактив</i>)	тест, задание, зачет с оценкой	6
ИТОГО		зачет с оценкой	30

* учебным планом предусмотрена в 1-м календарном модуле практическая подготовка обучающихся (4 часа), которая включает «Сложные проценты» МЕ 1.1

4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний

Самостоятельная работа студентов (СРС) организуется с целью развития навыков работы с учебной и научной литературой, выработки способности вести научно-исследовательскую работу, а также для систематического изучения дисциплины.

В рамках дисциплины рекомендуются следующие формы организации самостоятельной работы студентов:

- организация и использование электронного курса дисциплины, размещенного на платформе LMS Moodle для СРС;
- самостоятельное изучение отдельных разделов дисциплины;
- работа над теоретическим материалом, прочитанным на лекциях
- подготовка к контрольным работам;
- подготовка к тестированию;
- подготовка к экзамену.

4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

Таблица 6

Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
Самостоятельное изучение отдельных разделов дисциплины			20
Модуль 2. Математика финансовых рисков			
1.1.	Модульная единица 1.1. Доходы и финансовые риски	Оценка эффективности инвестиционных проектов Анализ портфеля рисков ценных бумаг Модели оценки финансовых активов Расчеты в комплексной оценке эффективности инвестиционно – инновационной деятельности	20
Подготовка к контрольным работам и текущему контролю знаний			10
Самоподготовка к текущему контролю знаний			25
Подготовка докладов			8
ИТОГО			72

4.5.2. Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы/ учебно-исследовательские работы

Таблица 7

№ п/п	Темы докладов	Рекомендуемая литература (номер источника в соответствии с прилагаемым списком)
1.	История развития этапы становления науки «финансовая математика».	п.п. 6.1-6.3
2.	Основы полагающие взгляды концепции, ведущие ученые и их труды.	п.п. 6.1-6.3
3.	Сущность, функции и задачи финансовой математики на современном этапе.	п.п. 6.1-6.3
4.	Понятие денежного потока и его составляющие.	п.п. 6.1-6.3
5.	Виды денежных потоков.	п.п. 6.1-6.3
6.	Необходимость временной оценки денежных потоков.	п.п. 6.1-6.3

№ п/п	Темы докладов	Рекомендуемая литература (номер источника в соответствии с прилагаемым списком)
7.	Понятие процента, процентных денег и процентных ставок.	п.п. 6.1-6.3
8.	Понятие простого процента. Формула простых процентов. События начисления процентов.	п.п. 6.1-6.3
9.	Расчет процентов с использованием процентных чисел.	п.п. 6.1-6.3
10.	Переменные процентные ставки.	п.п. 6.1-6.3
11.	Определение срока ссуды и величины процентной ставки	п.п. 6.1-6.3
12.	Дисконтирование по простым процентам	п.п. 6.1-6.3
13.	Сложный процент. Шесть функций сложного процента.	п.п. 6.1-6.3
14.	Функция №1 – будущая стоимость единицы. Начисление процентов в заданное число лет.	п.п. 6.1-6.3
15.	Внутригодовые процентные начисления.	п.п. 6.1-6.3
16.	Номинальная и эффективная ставка сложных процентов	п.п. 6.1-6.3
17.	Функция №2 – дисконтирование по сложной процентной ставке (текущая стоимость единицы).	п.п. 6.1-6.3
18.	Функция №3 – текущая стоимость аннуитета.	п.п. 6.1-6.3
19.	Метод депозитной книжки.	п.п. 6.1-6.3
20.	Оценка аннуитета с изменяющейся величиной платежей (переменный аннуитет)	п.п. 6.1-6.3
21.	Функция №4 – периодический взнос на погашение кредита (взнос на амортизацию единицы)	п.п. 6.1-6.3
22.	Функция №5 – будущая стоимость аннуитета.	п.п. 6.1-6.3
23.	Функция №6 – периодический взнос в фонд накопления.	п.п. 6.1-6.3
24.	Взаимосвязь между различными функциями сложного процента.	п.п. 6.1-6.3
25.	Начисление процентов в аналогии с валютными расчетами и проценты	п.п. 6.1-6.3
26.	Понятие национальной и иностранной валюты	п.п. 6.1-6.3
27.	Продажа валюты. Кассовые и форвардные сделки	п.п. 6.1-6.3
28.	Анализ доходности операций по покупке и продаже валюты	п.п. 6.1-6.3
29.	Анализ доходности операций по конверсии валюты с наращением процентов по сложной процентной ставке	п.п. 6.1-6.3
30.	Валютный арбитраж	п.п. 6.1-6.3

Помимо вышеизложенных, студент вправе предложить свою оригинальную тему, связанную с научными исследованиями в сфере финансовой грамотности.

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Взаимосвязь учебного материала лекций, практических/лабораторных/семинарских работ/занятий с тестовыми/экзаменационными вопросами и формируемыми компетенциями представлены в таблице 8.

**Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем
знаний студентов**

Компетенции	Лекции	ЛПЗ	СРС	Доклады	Вид контроля
ПК - 10	1-9	1-9	1.1	Т. 1-25	зачет с оценкой

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1.Карта обеспеченности литературой

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра бухгалтерского учета и статистики

Направление подготовки 38.03.01 «Экономика», профиль «Финансы и бухгалтерский учет в АПК»

Дисциплина ОСНОВЫ ФИНАНСОВЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Б
					Печ.	Электр.	
1	2	3	4	6	7	8	
Основная литература							
Л, ПЗ, СРС	Как защититься от мошенничества на финансовом рынке : учебное пособие	В.А. Зверев	М.: Дашков и К	2020			+
Л, ПЗ, СРС	Финансовая грамотность : учебное пособие	О.В. Сычева - Передеро	Кемерово: КемГУ: Лань	2021			+
Л, ПЗ, СРС	Финансовая грамотность: учебник	Ю.Р. Туманян О.А. Ищенко – Падукова А.Н. Козлова	Ростов – на Дону: ЮФУ: Лань	2020			+
Л, ПЗ, СРС	Практикум по финансовой грамотности	И.В. Блохин	Глазов: ГГПИ им. Короленко: Лань	2021			+
Дополнительная литература							

Л, ПЗ, СРС	Основы экономики и финансовой грамотности : учебно-методическое пособие	Т.А. Бочарова	Барнул: АЛТГПУ: Лань	2018		+
Л, ПЗ, СРС	Экономическое поведение и финансовая грамотность населения : учебное пособие	Н.А. Юрченко	Екатеринбург: УрГАУ	2020		+
Л, ПЗ, СРС	Основы финансовой грамотности: Краткий курс	Под ред.: М. В. Романовского, А. И. Вострокнутовой	Москва : Альпина Пабlishер,	2018		+

Директор Научной библиотеки _____

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»)

Электронные библиотечные системы:

1. Электронная библиотечная система «Лань» e.lanbook.com (договор № 22-2-19 от 08.07.19)

2. Электронная библиотечная система «Юрайт» <https://urait.ru/> (договор № 2/5-20)

3. Национальная электронная библиотека (Договор №101 / НЭБ / 2276 от 06.06.17)

Электронные библиотеки

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU elibrary.ru

5. Научная библиотека Красноярского ГАУ www.kgau.ru/new/biblioteka Ирбис 64) (web версия) договор сотрудничества от 2019 г.).

Информационные справочные системы

6. Информационно-правовая система «КонсультантПлюс» <http://www.consultant.ru> (договор сотрудничества №20175200206 от 01.06.16).

7. Информационно-правовой портал «Гарант»: <http://www.garant.ru>

Научные базы данных и профессиональные сайты

8. Русскоязычный сайт международного издательства Elsevier www.elsevierscience.ru (Списки журналов Scopus, Списки журналов ScienceDirect)

6.3. Программное обеспечение

1. Операционная система Windows (академическая лицензия № 44937729 от 15.12.2008).

2. Офисный пакет приложений Microsoft Office (академическая лицензия № 44937729 от 15.12.2008).

3. Программа для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF - Acrobat Professional (образовательная лицензия № CE0806966 от 27.06.2008).

4. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational License (лицензия 17E0-171204-043145-330-825 с 12.04.2017 до 12.12.2019)

5. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational License (лицензия 1800-191210-144044-563-2513 с 10.12.2019 до 17.12.2021)

6. Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования) – бесплатно распространяемое ПО

7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

Текущая аттестация обучающихся производится в дискретные временные интервалы преподавателем, ведущим лекционные и практические занятия по дисциплине, в следующих формах:

тестирование;
 ситуационные задачи;
 контрольные работы;
 отдельно оцениваются личностные качества студента (аккуратность, исполнительность, инициативность) – работа у доски, своевременная сдача тестов, выполнение ситуационных задач, контрольных работ.

Рейтинг – план дисциплины «Основы финансовых вычислений»

Дисциплинарные модули (ДМ)	Количество академических часов	Рейтинговый балл
M ₁	62	30,0
M ₂	82	30,0
Зачет с оценкой		40,0
Итого часов	144	100,0

Распределение баллов по модулям

Модуль	Максимально возможный балл по видам работ						ИТОГО
	Текущая работа					Аттестация	
	посещение лекций	обсуждение теоретическое	по курсу	тестирование	выполнение контрольной работы		
M ₁	2,0	2,0	10,0	10,0	6,0		30
M ₂	2,0	2,0	10,0	10,0	6,0		30
Зачет с оценкой						40	40
Итого	4,0	4,0	20,0	20,0	12,0	40	100

Задания по всем видам текущей работы и промежуточной аттестации, а также критерии оценивания приведены в ФОС по дисциплине «Основы финансовых вычислений».

Промежуточный контроль по результатам 2 семестра по дисциплине – **зачет с оценкой** - проходит в форме контрольного итогового тестирования.

Для допуска к промежуточному контролю студент должен набрать необходимое количество баллов по итогам текущей аттестации – **40-60** баллов.

Итоговое тестирование включает в себя тестирующие материалы по всему курсу «Основы финансовых вычислений» (30 тест-заданий) и проводится в ЭИОС «Moodle» <https://e.kgau.ru/course/view.php?id=2719>

Оценивание итогового тестирования осуществляется по следующим критериям:

Обучающийся, давший правильные ответы 87-100% тестирующих материалов (1-5 ошибок), получает максимальное количество баллов – 40.

Обучающийся, давший правильные ответы в пределах 73-86% тестирующих материалов (6-10 ошибок), получает 36 балла.

Обучающийся, давший правильные ответы в пределах 60-72% (11-15 ошибок) тестирующих материалов, получает 26 баллов.

Баллы, полученные на итоговом тестировании, суммируются с баллами, полученными в течение семестра на текущей аттестации, и выводится итоговая оценка по дифференцированному зачёту по следующим критериям:

60 – 72 – минимальное количество баллов – оценка «удовлетворительно».

73 – 86 – среднее количество баллов – оценка «хорошо».

87 – 100 – максимальное количество баллов – оценка «отлично».

Обучающийся, не сдавший зачёт, приходит на пересдачу в сроки в соответствии с графиком ликвидации академических задолженностей: <https://e.kgau.ru/course/view.php?id=2719>

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-техническое обеспечение дисциплины связано с использованием лекционных классов, оборудованных мультимедийным проектором с экраном для презентаций; возможностью работы студентов в компьютерных классах, имеющих доступ к сети INTERNET и локальной сети университета.

Таблица 10

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Приспособленность помещений для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья
1	2	3
<p>Специальные помещения: Компьютерные классы – ауд. 2-06, 5-01. 660130 г. Красноярск, ул. Елены Стасовой 44 И.</p> <p>Помещения для самостоятельной работы: Учебная аудитория для общего пользования – ауд. 3-13. Информационно-ресурсный центр научной библиотеки ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ – ауд. 1-06. Читальный зал – ауд. 2-06. 660130 г.</p>	<p>Специальные помещения (<i>компьютерные классы – ауд. 2-06, 5-01</i>): рабочие места преподавателя и студентов, укомплектованные специализированной мебелью, аудиторная доска, учебно-наглядные пособия, общая локальная компьютерная сеть Internet, набор демонстрационного мультимедийного оборудования: ноутбук AcerAspire 5, переносной экран на треноге MediumProfessional, переносной проектор Epson EB-X8 2500 со встроенными динамиками.</p> <p><i>Компьютерный класс – ауд. 2-06</i>: 14 компьютеров на базе процессора Celeron в комплектации с монитором Samsung и др. внешними периферийными устройствами.</p> <p><i>Компьютерный класс – ауд. 5-01</i>: 15 компьютеров на базе процессора Celeron в комплектации с мониторами Samsung и LG и др. внешними периферийными устройствами, принтер HP.</p> <p>Комплект лицензионного программного обеспечения: Операционная система Windows (академическая лицензия № 44937729 от 15.12.2008). Офисный пакет приложений Microsoft Office (академическая лицензия № 44937729 от 15.12.2008). Программа для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF – Acrobat Professional (образовательная лицензия № CE0806966 от 27.06.2008). Антивирусное программное обеспечение KasperskyEndpointSecurity (лицензия № 1800-191210-144044-563-2513 от 10.12.2019).</p> <p><i>Помещения для самостоятельной работы (учебная аудитория для</i></p>	<p>Частично приспособлены</p> <p>Ауд. 1-06 (информационно-ресурсный центр) – полностью приспособлена</p>

<p>Красноярск, ул. Елены Стасовой 44 И (ауд. 3-13). 660130 г. Красноярск, ул. Елены Стасовой 44 Г (ауд. 1-06, 2-06).</p>	<p><i>общего пользования на 15 посадочных мест – ауд. 3-15, Информационно-ресурсный центр научной библиотеки ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ на 16 посадочных мест – ауд. 1-06, читальный зал научной библиотеки КрасГАУ на 51 посадочное место – ауд. 2-06): рабочие места преподавателя и студентов, укомплектованные специализированной мебелью, аудиторная доска, учебно-наглядные пособия, общая локальная компьютерная сеть Internet.</i></p> <p><i>Учебная аудитория для общего пользования – ауд. 3-13: 10 компьютеров на базе процессора Intel Celeron в комплектации с мониторами Samsung, LG, Aser, ViewSonic и др. внешними периферийными устройствами.</i></p> <p><i>Информационно-ресурсный центр научной библиотеки ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ – ауд. 1-06: Гигабитный интернет, 8 компьютеров на базе процессора Intel Core i3 в комплектации с монитором Samsung и др. внешними периферийными устройствами, набор демонстрационного оборудования: мультимедийный проектор Panasonic, экран, МФУ Laser Jet M1212.</i></p> <p><i>Читальный зал научной библиотеки КрасГАУ на 51 посадочное место – ауд. 2-06: Гигабитный интернет, Wi-fi, 2 компьютера на базе процессора Intel Core i3 в комплектации с монитором Samsung и др. внешними периферийными устройствами, набор демонстрационного оборудования: мультимедийный проектор Acer X 1260P, экран, телевизор Samsung.</i></p> <p><i>Комплект лицензионного программного обеспечения:</i> Операционная система Windows (академическая лицензия № 44937729 от 15.12.2008). Офисный пакет приложений Microsoft Office (академическая лицензия № 44937729 от 15.12.2008). Программа для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF – Acrobat Professional (образовательная лицензия № SE0806966 от 27.06.2008). Антивирусное программное обеспечение KasperskyEndpointSecurity (лицензия № 1800-191210-144044-563-2513 от 10.12.2019). Система дистанционного образования «Moodle 3.5.6a» (бесплатно распространяемое ПО). Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» (лицензионный договор №158 от 03.04.2019).</p> <p><i>Доступ к электронным библиотечным системам: «Лань» (договор № 22-2-19 от 08.07.19), «Юрайт» (договор № 2/5-20), «Агрилиб» (дополнительное соглашение № 2/3 к лицензионному договору № ПДД 31/17 от 12.05.17), Национальной электронной библиотеке (Договор №101 / НЭБ / 2276 о предоставлении доступа от 06.06.17), информационно-аналитической системе «Статистика» (договор № 1-2-2020 от 15.04.20), информационно-правовой системе «Консультант плюс» (договор сотрудничества №20175200206 от 01.06.16), Электронной библиотеке ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ (Ирбис 64)(web версия) (договор сотрудничества от 2019 г.).</i></p>	
--	---	--

9. Методические рекомендации обучающимся к изучению дисциплины

9.1 Методические указания по дисциплине для обучающихся

Рабочая программа предусматривает возможность обучения в рамках традиционной поточно-групповой системы обучения. При поточно –

групповой системе обучения последовательность изучения учебно-образовательных модулей определяется его номером.

На кафедре внедрена кредитно-модульная система обучения. При введении кредитно-модульной системы обучения сформирован учебный план таким образом, чтобы он обеспечивал возможность:

- изучение отдельных модулей в различные расширенные временные интервалы и различной последовательности.

Бакалавры перед изучением дисциплин должны быть ознакомлены с системами кредитных единиц и балльно-рейтинговой оценкой.

Закрепление полученных теоретических знаний осуществляется на практических занятиях в завершающей части учебного курса. Выбор формы проведения практических занятий проводится преподавателем и может включать:

- имитационные занятия;
- решение ситуационных задач (кейс-стади);
- применение проектного метода;
- круглые столы;
- научно-практические конференции.

9.2 Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

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

1. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

1.1. размещение в доступных для обучающихся мест и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий;

1.2. присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;

1.3. выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

2. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

2.1. надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;

3. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:

3.1. возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения института, 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.

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в одной из форм, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

Категории студентов	Формы
С нарушение слуха	в печатной форме; в форме электронного документа;
С нарушением зрения	в печатной форме увеличенного шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла;
С нарушением опорно-двигательного аппарата	в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная работа. Под индивидуальной работой подразумевается две формы взаимодействия с преподавателем: индивидуальная учебная работа (консультации), т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы, и индивидуальная воспитательная работа. Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

Программу разработала:

(подпись)

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины «Основы финансовых вычислений» Шестаковой Маргариты Владимировны, старшего преподавателя кафедры «Бухгалтерского учета и статистики» Красноярского государственного аграрного университета.

Представленная рабочая программа дисциплины «Основы финансовых вычислений» для студентов очной формы обучения по направлению «Экономика» профиль «Финансы и бухгалтерский учет в АПК» соответствует стандарту подготовки бакалавров по указанному направлению.

В начале рабочей программы названы требования к дисциплине, место и роль дисциплины в учебном процессе, цели и задачи, компетенции, формируемые результаты освоения дисциплины.

Далее, в соответствии с требованиями ФГОС ВО, изложено содержание дисциплины. Виды занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа построены таким образом, что позволяет реализовать требования и обеспечить студентам прочные знания, умения и владения методами управления.

Учебно – методическое и информационное обеспечение дисциплины включает основную, дополнительную литературу, интернет – ресурсы.

В целом рабочая программа старшего преподавателя кафедры «Бухгалтерского учета и статистики» Шестаковой Маргариты Владимировны заслуживает положительной оценки и может быть рекомендовано к использованию.



Заместитель директора Красноярского филиала
ФУНЦ ВО "АГНСС" по учебной и
воспитательной работе, к.э.н. Смирнова В.П.

