

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.05.2019 09:53:13
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f98553b37cafbd

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского
Институт экономики управления и прикладной информатики

Кафедра Информатики и математического моделирования

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИЭУПИ
Федурина Н.И.



31.05.2019 г.

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1.В.ОД.5 Основы финансовых вычислений

Для направления (специальности)
38.03.01 Экономика

код и наименование направления (специальности)

Профили «Экономика и управление в организациях», «Бухгалтерский учёт,
анализ и аудит в организациях АПК»

Уровень бакалавриата

Форма обучения: очная/заочная

Курс (семестр): 2 курс 4 семестр/3курс

Молодежный 2019

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины состоит в освоении студентами методов и способов финансовых и кредитных расчетов и систематизации методов количественного финансового анализа.

Задачи освоения дисциплины:

- ✓ изучение общих понятий финансовых вычислений;
- ✓ знакомство со способами учета и планирования личных финансов;
- ✓ изучение основных видов процентов;
- ✓ изучение операций наращения и дисконтирования;
- ✓ изучение доходности различных финансовых операций;
- ✓ освоение методов оценки эффективности инвестиционных проектов.

Результатом освоения дисциплины «Основы финансовых вычислений» является овладение бакалаврами по направлению подготовки 38.03.01 Экономика следующих видов профессиональной деятельности:

- аналитическая, научно-исследовательская;
- педагогическая;
- расчетно-экономическая;
- организационно-управленческая;
- учетная.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Основы финансовых вычислений» относится к вариативной части Б1.В обязательных дисциплин учебного плана по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (степень «бакалавр») профили «Экономика и управление в организациях», «Бухгалтерский учёт, анализ и аудит в организациях АПК».

Данный курс опирается на знания, полученные в процессе изучения предшествующих курсов «Математика», «Микроэкономика», «Макроэкономика», «Экономическая информатика».

Знания и умения, полученные в результате освоения дисциплины «Основы финансовых вычислений» являются базовой для дисциплин «Экономика отрасли», «Бухгалтерский учет и анализ», «Деньги, кредит, банки».

Дисциплина изучается на 2 курсе в 4 семестре.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Трудовое действие	Наименование компетенции, необходимой для выполнения трудового действия (планируемые результаты освоения ОП)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции
Общепрофессиональные компетенции		
	ОПК-3 – способностью выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной	В области знания и понимания (А)
		Знать: инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с

	задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы	<p>поставленной задачей</p> <p>В области интеллектуальных навыков (В)</p> <p>Уметь: выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы</p> <p>В области практических умений (С)</p> <p>Владеть: способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы</p>
Профессиональные компетенции		
3.2 - Обобщенная трудовая функция – Обработка статистических данных (Приказ Минтруда России от 08.09.2015 N 605н "Об утверждении профессионального стандарта "Статистик" (Зарегистрировано в Минюсте России 02.10.2015 N 39121))		
3.2.3 - Трудовая функция – В/03.6 Формирование систем взаимосвязанных статистических показателей		
Трудовое действие – подбор исходных данных для осуществления расчетов	ПК-1 – способностью собирать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов	<p>В области знания и понимания (А)</p> <p>Знать: методы сбора и анализа исходных данных, необходимых для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность предприятий (организаций) АПК</p> <p>В области интеллектуальных навыков (В)</p> <p>Уметь: собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов</p> <p>В области практических умений (С)</p> <p>Владеть: способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов</p>

Трудовое действие – балансировка и взаимная увязка статистических показателей	ПК-4 – способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты	В области знания и понимания (А)
		Знать: стандартные теоретические и эконометрические модели
		В области интеллектуальных навыков (В)
		Уметь: на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты
		В области практических умений (С)
		Владеть: способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачётных единицы 144 часа, форма промежуточной аттестации зачет с оценкой.

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы:

4.1.1. Очная форма обучения: Семестр – 4, вид отчетности – зачет с оценкой (4 семестр).

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц
	Всего часов	3	4
Общая трудоёмкость	144/4		144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)			
Лекции (Л)	18		18
Практические занятия (ПЗ)			
Лабораторные работы (ЛР)	36		36
Самостоятельная работа:	90		90
Подготовка и сдача экзамена/зачета			

4.1.2. Заочная форма обучения: курс –2, вид отчетности –зачет с оценкой.

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц
	всего	2 курс
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)		
в том числе:		
Лекции (Л)	8	8
Семинарские занятия (СЗ)		
Лабораторные работы (ЛР)	8	8
Самостоятельная работа:	128	128
Курсовой проект (КП)		
Курсовая работа (КР)		
Расчетно-графическая работа (РГР)		
Реферат (Р)		
Эссе (Э)		
Контрольная работа		
Самостоятельное изучение разделов		
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)		
Подготовка и сдача экзамена		
Подготовка и сдача зачета		

5. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий:

5.1.1 Очная форма обучения:

№ п/п	Раздел дисциплины (тема)	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
				Л	ПЗ	ЛР	СРС	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Введение в основы финансовых вычислений. Временная ценность денег.	4	1	2		2	10	Защита лабораторной работы
1. Операции с простыми и сложными процентами								
2	Наращивание и дисконтирование.		2-3	2		4	10	Защита лабораторной работы
3	Простые проценты. Сложные проценты.	4	4-5	2		4	10	Защита лабораторной работы
4	Эквивалентность платежей и процентных ставок.	4	6-8	2		6	10	Защита лабораторной работы
2. Ценные бумаги. Оценка эффективности проектов								
5	Учет инфляции в финансовых расчетах.	4	9-10	2		4	10	Защита лабораторной работы
6	Финансовые ренты.	4	11-13	2		4	10	Защита лабораторной работы
7	Анализ инвестиционных проектов.	4	14-15	2		4	10	Защита лабораторной работы
8	Финансовые расчеты по ценным бумагам: облигации, акции.	4	16-17	2		4	10	Защита лабораторной работы
2. Амортизация и лизинг								
9	Амортизация. Лизинг.	4	18-20	2		4	10	Защита лабораторной работы
Итого					18	36	90	Зачет с оценкой

5.1.2 Заочная форма обучения

№ п / п	Раздел дисциплины (тема)	Кур с	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (<i>по неделям семестра</i>) Форма промежуточной аттестации (<i>по семестрам</i>)
			Лекц ии (Л)	Практ. (семи нарск ие) заняти я	Лаб орат . раб оты (ЛР)	Сам ост. рабо та (СР С)	
1	2	3	5	6	7	8	9
1	Введение в основы финансовых вычислений. Временная ценность денег.		2		2	32	
1. Операции с простыми и сложными процентами							
2	Наращивание и дисконтирование. Простые проценты. Сложные проценты.		2		2	32	
2. Ценные бумаги. Оценка эффективности проектов							
3	Учет инфляции в финансовых расчетах. Финансовые ренты. Анализ инвестиционных проектов.		2		2	32	
2. Амортизация и лизинг							
4	Амортизация. Лизинг.		2		2	32	
	Итого		8		8	128	Зачет с оценкой

5.2. Тематическое содержание дисциплины

№ п/ п	Раздел дисциплины	Тема и краткое содержание темы
1	2	3
1	Введение	Введение в основы финансовых вычислений. Временная ценность денег.
2	Операции с простыми и сложными процентами	Наращивание и дисконтирование. Простые проценты. Сложные проценты. Эквивалентность платежей и процентных ставок.
3	Ценные бумаги. Оценка эффективности проектов	Учет инфляции в финансовых расчетах. Финансовые ренты. Анализ инвестиционных проектов. Финансовые расчеты по ценным бумагам: облигации, акции.
4	Амортизация и лизинг	Амортизация. Лизинг.

5.3. Интерактивные образовательные технологии, используемые на аудиторных занятиях

Для успешного освоения дисциплины «Основы финансовых вычислений» применяются различные образовательные технологии, которые обеспечивают достижение

планируемых результатов обучения согласно образовательной программе, с учетом требований к объему занятий в интерактивной форме.

5.3.1. Очная форма обучения

Семестр	Вид занятия (Л, ПР.)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов
4	ЛР	Дискуссия на тему: «Временная ценность денег»	4
	Л	Интерактивная лекция «Планирование и учет личных финансов как основы для управления финансами предприятия»	4
	ЛР	Защита рефератов с помощью мультимедиа	4
Итого:			16

5.3.2. Заочная форма обучения

Семестр	Вид занятия (Л, ПР.)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов
	ЛР	Дискуссия на тему: «Временная ценность денег»	4
	Л	Интерактивная лекция «Планирование и учет личных финансов как основы для управления финансами предприятия»	4
	ЛР	Защита рефератов с помощью мультимедиа	4
Итого:			16

6. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

6.1. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

6.1.1. Методические указания для проведения аудиторных (практических) занятий

Лекционный материал построен на основе учебного плана, ФГОС и рабочей программы. Лекции между собой взаимосвязаны. Поэтому если студент пропустил лекцию, необходимо самостоятельно изучить предыдущую тему. Для лучшего запоминания целесообразно записывать в лекционную тетрадь ключевые положения темы, примеры и формулы. По возникающим вопросам студент может проконсультироваться с преподавателем, либо самостоятельно изучить вопрос по литературным источникам. Перед следующей лекцией студент должен прочитать лекционный материал и дополнительный материал, предложенный преподавателем на лекции.

Для лабораторных занятий по изучаемому курсу предусмотрены задания, разработанные преподавателем, с целью закрепления и систематизации лекционного материала, а также формирования практических навыков работы с методами прогнозирования и их приложениями. Лабораторные занятия основываются на практическом выполнении индивидуального задания по изучаемой теме. При выполнении задания студент пользуется методическими материалами, которые включают пример выполнения лабораторной работы и варианты заданий. Студент должен выполнить ряд расчетно-графических заданий и защитить их. Материалы текущего контроля основаны на лекционном и практическом материале и предназначены для оценки знаний, умений и

владений по основным вопросам дисциплины. Результатом работы студента является презентация проекта по приложению методов прогнозирования.

Активная работа студента на лекционных и лабораторных занятиях, отличные итоги текущего контроля, а также подготовка проекта и его защита могут служить основанием для досрочной аттестации без проведения зачета в период сессии. Студенты, не успевающие по итогам текущего контроля к сдаче экзамена не допускаются. Неаттестованные студенты получают индивидуальные задания у преподавателя.

6.1.2. Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся

Самостоятельная работа студентов по данной дисциплине заключается в исследовании дополнительных литературных источников, интернет-ресурсов, периодических изданий, нормативных документов, методической литературы по всем темам дисциплины, подготовке конспектов, переданных на самостоятельное изучение, а также подготовке расчетно-графических заданий.

При подготовке к зачету (экзамену) особое значение должно быть уделено запоминанию основных терминов, определений и формул. Задания для зачета составляются на основании лабораторных работ, которые были пройдены студентами. На зачете каждый студент должен подготовить и защитить проект по результатам лабораторных работ и самостоятельной деятельности. При возникновении трудности в оценке преподаватель может задавать дополнительные вопросы. После двух неудачных попыток сдачи зачета студент сдает зачет комиссии, назначенной по решению заведующего кафедрой.

6.2. Перечень заданий для самостоятельной работы обучающихся:

Темы рефератов

1. Простые проценты.
2. Сложные проценты.
3. Оценивание денежных потоков.
4. Анализ эффективности инвестиционных проектов.
5. Учет инфляции при дисконтировании денежных потоков.
6. Риск и диверсификация.
7. Измерение доходности финансово-кредитных операций.
8. Логика наращивания простыми процентами: обыкновенные и точные проценты.
9. Переменные процентные ставки и реинвестирование.
10. Дисконтирование по простым процентам: математическое, банковское.
11. Сущность наращивания сложными процентами. Множитель наращивания и его экономический смысл.
12. Дисконтирование по сложной процентной ставке
13. Непрерывное наращивание и дисконтирование.
14. Эквивалентность ставок.
15. Виды денежных потоков и их оценка
16. Аннуитеты постнумерандо и пренумерандо.
17. Нарощенная сумма постоянного аннуитета. Коэффициент наращивания аннуитета и его экономический смысл.


18. Приведенная стоимость постоянного аннуитета. Коэффициент дисконтирования аннуитета и его экономический смысл.
19. Бессрочный аннуитет. Формула связи между приведенной стоимостью срочного аннуитета и приведенными стоимостями бессрочных аннуитетов.
20. Погашение долгосрочных кредитов.

6.3 График самостоятельной работы студентов по дисциплине


«Основы финансовых вычислений»

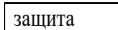
для бакалавров/магистров специальности/направлению 38.03.01 Экономика(бакалавры), 2 курс, 4 семестр

Вид занятий	Номера недель – 4 семестр																					Итого часов на вид занятий	Сессия	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
Лекции	2	2	2	2	2	2	2	2	2														18	Зачет с оценкой
Количество часов самостоятельной работы	4	4	4	4	4	6	6	6	6														44	
Практические																								
Количество часов самостоятельной работы																								
Лабораторные	4	4	4	4	4	4	4	4	4														36	
Количество часов самостоятельной работы	4	4	4	4	6	6	6	6	6														46	
Курсовая работа (проект) и т.п.																								
Количество часов самостоятельной работы																								

 Чтение лекций, проведение практических и семинарских занятий, выполнение лабораторных работ, выдача и объяснение курсовой работы (проекта) и т.п.

 кол и опр Сроки опроса

 Сроки выполнения курсовой работы (проекта) и т.п.

 защита Сроки защиты курсовой работы (проекта) и т.п.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

- Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине, включает:
- перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
 - описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования;
 - описание шкал оценивания;
 - критерии и процедуры оценивания результатов обучения по дисциплине, характеризующих этапы формирования компетенций;
 - методические материалы, определяющие процедуры оценивания;
 - типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения (промежуточной аттестации) по дисциплине, характеризующих этапы формирования компетенций и (или) для итогового контроля сформированности компетенции (ий).

Фонд оценочных средств по дисциплине представлен в **приложении к рабочей программе**.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины:

8.1.1. Основная литература:

1. Вдовин, В.М. Информационные технологии в финансово-банковской сфере : учебное пособие / В.М. Вдовин, Л.Е. Суркова. — Москва : Дашков и К, 2016. — 304 с. — ISBN 978-5-394-01213-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93296> (дата обращения: 13.12.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Крюкова, В.В. Основы финансовых вычислений: практикум в MS Excel : учебное пособие / В.В. Крюкова. — 2-е изд. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2015. — 74 с.
3. Баздарева, З.В. Основы финансовых вычислений : учебное пособие / З.В. Баздарева. — Москва : МИСИС, 2014. — 88 с.

8.1.2. Дополнительная литература:

1. Информационные технологии в финансовом менеджменте [Текст] : метод. указ. и задания для выполнения контрольной работы по дисциплине : для студентов-заочников по спец. 080105.65 "Финансы и кредит" / Иркут. гос. с.-х. акад. ; сост. М. Н. Барсукова. - Иркутск : ИрГСХА, 2011. - 16 с.
2. Курс финансовых вычислений [Текст] / В. В. Ковалев, В. А. Уланов. - 4-е изд. - М. : Проспект, 2013. - 560 с.
3. Основы финансового менеджмента [Текст] : в 2 т. / И. А. Бланк. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Омега-Л : Эльга, 2011 - . - 21 см. Т. 1. - 653 с.
4. Основы финансового менеджмента [Текст] : в 2 т. / И. А. Бланк. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Омега-Л : Эльга, 2011 - . - 21 см. Т. 2. - 673 с.
5. Основы финансовых вычислений [Электронный ресурс] : метод. указ. и задания для выполнения контрольной работы / Иркут. гос. с.-х. акад. ; сост. М. Н. Барсукова. - Электрон. текстовые дан. - Иркутск : Изд-во ИрГСХА, 2013.

6. Финансовый анализ [Текст] : учеб. пособие для вузов по спец. 080105 - финансы и кредит : допущено М-вом сел. хоз-ва Рос. Федерации / М. Ф. Тяпкина, Н. П. Иляшевич ; Иркут. гос. с.-х. акад. - Иркутск : ИрГСХА, 2011. - 118 с.
7. Финансовый менеджмент [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / А. С. Кокин, В. Н. Ясенев. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. и прогр. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2011.
8. Ковалев В.В. Практикум по анализу и финансовому менеджменту. Конспект лекций с задачами и тестами. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Финансы и статистика, 2008. – 448 с.
9. Ковалев В.В. Практикум по финансовому менеджменту. Конспект лекций с задачами. М.: Финансы и статистика, 2000. – 288 с.
10. Ковалев В.В., Уланов В.А. Курс финансовых вычислений. – 2-е изд., перераб и доп. – М.: Финансы и статистика, 2002. – 544 с.
11. Красс М.С., Чупрынов Б.П. Математика для экономистов. – СПб.: Питер, 2010. – 464 с.
12. Математическое моделирование финансовой деятельности [Текст] : учеб. пособие для вузов / Л. О. Бабешко. - М. : КноРус, 2010. - 223 с.
13. Родзиковская Т.А. Финансово-экономические расчеты: Методические рекомендации. – Иркутск: Изд-во ИрГТУ, 2005. – 24 с.
14. Терминологический словарь финансового менеджера (русско-английский) [Текст] / А. В. Тюрина. - М. : КноРус, 2010. - 183 с.
15. Финансовая математика. Математическое моделирование финансовых операций [Текст] : учеб. пособие для вузов : рек. Учеб.-метод. об-нием / В. Я. Габескирия [и др.] ; под ред. В. А. Половникова, А. И. Пилипенко. - М. : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2010. - 359 с.
16. Финансовый анализ : современный инструментарий для принятия экономических решений [Текст] : учеб. для подгот. магистров, обучающихся по спец. "Бухгалтерский учет, анализ и аудит", "Финансы и кредит", "Мировая экономика" : рек. УМО / О. В. Ефимова. - 2-е изд., стер. - М. : Омега-Л, 2010. - 350 с.
17. Финансовый практикум [Текст] : учеб. пособие для вузов / А. С. Нешитой. - 9-е изд. - М. : Дашков и К°, 2010. - 207 с.
18. Финансы и кредит [Текст] : учеб. для вузов / А. Н. Трошин, Т. Ю. Мазурина, В. И. Фомкина. - М. : ИНФРА-М, 2010. - 407 с.

8.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины:

1. Электронная библиотека Иркутского ГАУ <http://elib.irsau.ru>
2. ЭБС «Лань» <http://www.e.lanbook.com>
3. Электронно-библиотечная система "AgriLib" <http://ebs.rgazu.ru/>
4. ЭБС «Рукоонт» <http://lib.rucont.ru>

8.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

В процессе лекционных и практических занятий используется следующее лицензионное программное обеспечение и информационные справочные системы:

1. Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной системы) (лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016).
2. Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт) (лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780).
3. Microsoft Windows Server Standard 2008 Russian Academic OPEN No Level (серверная операционная система) (лицензии: № 44217759, 43837216).
4. ЭПС «Система Гарант» (Договор о взаимном сотрудничестве № 2070/У от 06.04.2007, дополнительное соглашение к договору о взаимном сотрудничестве от 09.01.2018).
5. Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (Договор № 499/ОПК от 31.12.13)
6. Adobe Acrobat Reader (просмотр электронных публикаций в формате PDF).
7. Maxima - математический пакет программ.

**9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ,
НЕОБХОДИМОЙ для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

№ п/п	Перечень оборудования
1	336 – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа и лабораторно-практических занятий (мультимедийный проектор, учебно-наглядные пособия)
2	227а– Учебная аудитория для проведения практических, семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации (мультимедийный проектор, учебно-наглядные пособия)
3	421 – Помещение для хранения приборов и материалов
4	421 – Аудитория для индивидуальных консультаций и самостоятельной работы (кафедра): 3 компьютера на базе процессоров Intel, ноутбук.
5	305 - Аудитория для самостоятельной работы (библиотека): 10 компьютеров на базе процессоров Intel.
6	Компьютерные классы Иркутского ГАУ (4 компьютерных класса, объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет – ауд. 336 (12 компьютеров на базе процессоров Intel, учебно-наглядные пособия), 337 (12 компьютеров на базе процессоров Intel, учебно-наглядные пособия), 338 (12 компьютеров на базе процессоров Intel, учебно-наглядные пособия), 339 (12 компьютеров на базе процессоров Intel, учебно-наглядные пособия).
7	444 – Научно-исследовательская лаборатория Информационные технологии и системы (2 компьютера на базе процессоров Intel, учебно-наглядные пособия)

10. Рейтинг план

дисциплины **Б1.В.ОД.5 «Основы финансовых вычислений»** по направлению **38.03.01 Экономика**, Профили «Экономика и управление в организациях», «Бухгалтерский учёт, анализ и аудит в организациях АПК», 2 курс, 4 семестр

Лекций - 18, лабораторных **занятий** – 36 ч. Зачет с оценкой.

Промежуточные аттестации: защита лабораторных работ, защита реферата, выполнение контрольной работы

№ п/п	Название модуля (название раздела, темы)	Форма контроля	Сроки сдачи (_____ 4 семестр)	Баллы
1	Модуль 1 - Операции с простыми и сложными процентами ОПК-3	Опрос, защита лабораторных работ.	1-8 неделя	0-25
2	Модуль 2 - Ценные бумаги. Оценка эффективности проектов ОПК-3	Защита лабораторных работ, защита реферата	9-17 неделя	0-15
3	Модуль 3 - Амортизация и лизинг ОПК-3	Контрольная работа, защита лабораторных работ	18-20 неделя	0-20
И Т О Г О:				0-60
	Другие виды работ	Единица Измерения работы	Премиальные баллы	
9	Посещение занятий (90-100%)	семестр	0-10	
10	Самостоятельная работа студентов (выполнение домашних заданий, написание реферата, подготовка к дискуссии и др.)	семестр	0-25	
11	Участие в олимпиадах, конференциях разного уровня.	одно участие	5	
И Т О Г О:				0-40
Сумма баллов за работу в семестре				0-60
Сумма баллов для допуска к экзамену				0-40
12 Зачет с оценкой				0-40
Итоговый рейтинговый балл по дисциплине				0-100

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки (специальности) 38.03.01 Экономика

Программу составил _____  _____ Барсукова М.Н.

Программа одобрена на заседании кафедры информатики и математического моделирования
протокол № 8 от 31.05.2019 г.

Заведующий кафедрой _____  _____ Барсукова М.Н.