

Код дисциплины	МЕН. К.2.4.1
Название дисциплины	Финансовая математика
Объем дисциплины в кредитах ECTS	2 кредита
Семестр и год обучения	3 семестр
Цель дисциплины	Сформировать способности у студентов осуществлять расчет финансовых показателей на основе математического аппарата, навыки выполнения финансовых расчетов, с использованием основных финансовых функций MS Excel, а также формирование универсальных компетенций.
Пререквизиты дисциплины	Математика, Информатика, Введение в экономику, Микроэкономика.
Результаты обучения дисциплины	<p>должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – сущность, цели и задачи финансовой математики, – математические формулы накопления и дисконтирования сумм по простым и сложным (процентным и учетным) ставкам, – математические формулы расчета платежей по потребительским кредитам, – математические формулы учета инфляции в финансовых расчетах, – математические формулы расчетов финансовых рент (аннуитетов). <p>должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять простые и сложные (процентные и учетные) ставки для расчетов наращенных сумм и процессов дисконтирования, – учитывать инфляцию в финансовых расчетах, – проводить количественный финансовый анализ постоянных и переменных финансовых рент (аннуитетов). <p>должен владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – практическими навыками проведения количественного финансового анализа для решения инвестиционных, кредитных и коммерческих проблем, – навыками финансовых расчетов с учетом удержания комиссионных и инфляции. – логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь; – выполнять необходимые для составления экономических и финансовых разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами; – практического применения финансовых расчетов в банках, финансовых отделах и подразделениях производственных предприятий, коммерческих организаций, страховых учреждений и т.д.
Метод оценивания	Ситуационные задачи-31б, доклад - 5 б, презентация – 4 б, контрольные работы – 20 б, тест - 40б Итого – 100б
Количество наименований используемой	1.Е.М. Четыркин, Финансовая математика,-М.:Дело,2011 (электронный вариант) 2.Г.А. Медведев, Начальный курс финансовой матем.,-

литературы указанием основных учебников	М.:«Остожье», 2003 3. Е.Е. Ширшов, Н.И. Петрик, Финансовая математика, М: 2010 4.Медведев Г. А. Финансовая и актуарная математика в задачах: учеб. пособие / Г. А. Медведев, А. Ю. Харин. - Минск: БГУ, 2008. - 131 с.
Использование технико- исследовательского, компьютерного оборудования	Проектор, электронная доска
Лабораторные работы/проекты	Не предусмотрено
ФИО старшего преподавателя	Токошева Ж.А.

Дисциплинын коду	МЕН. К.2.4.1
Дисциплинын аталышы	Финанслык математика
ECTS кредиттериндеғи дисциплинын көлөмү	2 кредит
Семестр	3 семестр
Дисциплинын максаты	Студенттердин математикалық аппараттын негизинде финанслык көрсөткүчтөрдүү эсептөө жөндөмдөрүн калыптандыруу, MS Excel программасынын негизги финанслык функцияларын колдонуу менен финанслык эсептөөлөрдү жүргүзүү көндүмдөрүн, ошондой эле универсалдуу компетенцияларды калыптандыруу.
Пререквизиты дисциплины	Математика, Информатика, Введение в экономику, Микроэкономика.
Результаты обучения дисциплины	билиүү керек: - финанслык математиканын маңызы, максаттары жана милдеттери, - жөнөкөй жана татаал (пайыздык жана эсептик) ставкалар боюнча суммаларды толтоонун жана эсепке алуунун математикалық формулалары, - керектөө кредиттери боюнча төлөмдөрдү эсептөөнүн математикалық формулалары, - инфляцияны эсепке алуунун математикалық формулалары; финанслык эсептөөлөр, - финанслык ренталарды (ренталарды) эсептөө үчүн математикалық формулалар. жөндөмдүү болушу керек: - дисконттоо процесстерин эсептөө үчүн жөнөкөй жана татаал (пайыздык жана эсептик) ставкаларды колдонууга, - финанслык эсептерде инфляцияны эске алууга, - туруктуу жана өзгөрүлмө финанслык аннуитеттерге (ренталарга) сандык финанслык

	<p>талдоо жүргүзүү. ээ болушу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - инвестициялык, кредиттик жана коммерциялык көйгөйлөрдү чечүү үчүн сандык финанссылык талдоо боюнча практикалык көндүмдөрдү; - комиссияларды кармоону жана инфляцияны эске алуу менен финанссылык эсептөөлөрдү жүргүзүү көндүмдөрү. - логикалык жактан туура, жүйөлүү жана оозеки жана жазма кепти так куруу; - пландардын экономикалык жана финанссылык бөлүмдөрүн түзүү үчүн зарыл болгон эсептөөлөрдү жүргүзүүгө, аларды негиздөөгө жана уюмда кабыл алынган стандарттарга ылайык иштин натыйжаларын көрсөтүүгө; - банктарда, финансы бөлүмдөрүндө жана өнер жай ишканаларынын бөлүмдөрүндө, коммерциялык уюмдарда, камсыздандыруу мекемелеринде жана башкаларда финанссылык эсептөөлөрдү практикалык колдонуу.
Баалоо ыкмасы	Ситуациялык тапшырмалар-31б, баяндама – 5 б., Презентация – 4 б., Тесттер – 20 б., Тест – 40 б. Бардыгы – 100 б.
Негизги окуу китеңтерин көрсөтүү менен колдонулган адабияттардын атальштарынын саны	<p>1.Е.М. Четыркин, Финансовая математика,-М.:Дело,2011 (электронный вариант)</p> <p>2.Г.А. Медведев, Начальный курс финансовой матем.,-М.:«Остожье», 2003</p> <p>3. Е.Е. Ширшов, Н.И. Петрик, Финансовая математика, М: 2010</p> <p>4.Медведев Г. А. Финансовая и актуарная математика в задачах: учеб. пособие / Г. А. Медведев, А. Ю. Харин. - Минск: БГУ, 2008. - 131 с.</p>
Техникалык изилдөөлөрдү, компьютердик техниканы колдонуу	Проектор, электрондук доска
Лабораториялык иштер	Каралган эмес
Улук окутуучунун толук аты-жөнү	Токошева Ж.А.

Код дисциплины	МЕН. ВК. В.2.4.2
Название дисциплины	Математическое программирование
Объем дисциплины в кредитах ECTS	3-кредит
Семестр и год обучения	4 семестр
Цель дисциплины	Цель курса - создание, где это возможно, аналитических методов определения решения, а при отсутствии таких методов – создание эффективных вычислительных способов получения

	приближенного решения, построение математических моделей экономических задач и изучение методов их решения.
Пререквизиты дисциплины	Математика, информатика, экономико-математическое моделирование
Результаты обучения дисциплины	Может определять научную сущность проблем, возникающих в процессе профессиональной деятельности, и может решать задачи с использованием математических средств и современных информационных технологий.
Метод оценивания	Контрольные задания, тест, опрос
Количество наименований используемой литературы с указанием основных учебников	1. Н.Ш. Кремер, Б.А. Путко. Исследование операций в экономике. - М.: Издательство Юнити, М. 2018. 2. В.И. Ермаков. Сборник задач по высшей математике для экономистов, М.: ИНФРА-М, 2004. 3. М.С. Красс, Б.П. Чупрынов. Основы математики и ее приложения в экономическом образовании. - М.: Издательство «Дело», 2001. 4. Ермаков В.И. Общий курс высшей математики для экономистов. - М.: ИНФРА-М, 2004
Использование технико-исследовательского, компьютерного оборудования	-
Лабораторные работы/проекты	
ФИО старшего преподавателя	Токошева Ж.А.

Дисциплинының коду	МЕН. К.2.4.2
Дисциплинының аталышы	Математикалық программаоо
ECTS кредиттериндеғи дисциплинының көлөмү	2 кредит
Семестр	4 семестр
Дисциплинының максаты	Курстун максаты - мүмкүн болушунча чечимди аныктоо үчүн аналитикалық методдорду түзүү, ал эми мындай ықмалар жок болгон учурда болжолдуу чечимди алуу үчүн эффективдүү эсептөө ықмаларын түзүү, экономикалық маселелердин математикалық моделдерин куруу жана изилдөө. аларды чечүүнүн ықмалары.
Пререквизиты дисциплины	Математика, информатика, экономико-математическое моделирование
Результаты	Кесиптик ишмердүүлүктүн жүрүшүндө пайда болгон

обучения дисциплины	маселелердин табият таануучулук маңызын аныктай алат жана математикалык аппаратты жана заманбап маалыматтык технологияларды колдонуу менен маселелерди чече алат.
Баалоо ыкмасы	Контролдук тапшырмалар, тест, сурамжылоо
Негизги окуу китептерин көрсөтүү менен колдонулган адабияттардын аталыштарынын саны	<p>1. Н.Ш. Кремер, Б.А. Путко. Исследование операций в экономике. - М.: Издательство Юнити, М. 2018.</p> <p>2. В.И. Ермаков. Сборник задач по высшей математике для экономистов, М.: ИНФРА-М, 2004.</p> <p>3. М.С. Красс, Б.П. Чупрынов. Основы математики и ее приложения в экономическом образовании. - М.: Издательство «Дело», 2001.</p> <p>Ермаков В.И. Общий курс высшей математики для экономистов. - М.: ИНФРА-М, 2004</p>
Техникалык изилдөөлөрдү, компьютердик техникины колдонуу	Проектор, электрондук доска
Лабораториялык иштер	Каралган эмес
Улук окутуучунун толук аты-жөнү	Токошева Ж.А.
Код дисциплины	МЕН.
Название дисциплины	Финансовая экономика в расчетах
Объем дисциплины в кредитах ECTS	4 кредита
Семестр и год обучения	1 семестр
Цель дисциплины	ознакомить студентов с основными положениями финансовой математики, приемами и математическими методами финансового анализа.
Пререквизиты дисциплины	Математика, Информатика, Введение в экономику, Микроэкономика.
Результаты обучения дисциплины	<p>должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – теоретические основы системного подхода математического моделирования в формализации решений задач анализа финансовых операций <p>должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять простые и сложные (процентные и учетные) ставки для расчетов наращенных сумм и процессов дисконтирования, – учитывать инфляцию в финансовых расчетах, – проводить количественный финансовый анализ постоянных и переменных финансовых рент (аннуитетов). <p>должен владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – практическими навыками проведения количественного финансового анализа для решения инвестиционных, кредитных и коммерческих проблем, – навыками финансовых расчетов с учетом удержания комиссионных и инфляции.

	<ul style="list-style-type: none"> – логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь; – выполнять необходимые для составления экономических и финансовых разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами; – практического применения финансовых расчетов в банках, финансовых отделах и подразделениях производственных предприятий, коммерческих организаций, страховых учреждений и т.д.
Метод оценивания	Ситуационные задачи-31б, доклад - 5 б, презентация – 4 б, контрольные работы – 20 б, тест - 40б Итого – 100б
Количество наименований используемой литературы указанием основных учебников	<p>1.Е.М. Четыркин, Финансовая математика,-М.:Дело,2011 (электронный вариант)</p> <p>2. Аскинадзи В. М. Инвестиционное дело : [учебное пособие] / В. М. Аскинадзи, В. Ф. Максимова ; В. М. Аскинадзи, В. Ф. Максимова. - М. : Университетская книга : IDO PRESS, 2012. - 763 с. - ISBN 978542430028. - ISBN 9785913042453.</p> <p>2. Балакина, А.П. Финансы. [Электронный ресурс] / А.П. Балакина, И.И. Бабленкова.</p> <p>— Электрон. дан. — М. : Дашков и К, 2017. — 384 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93426— Загл. с экрана.</p> <p>3. Узденов У.А. Математические методы и модели оптимального портфеля ценных</p>
Использование технико-исследовательского, компьютерного оборудования	Проектор, электронная доска
Лабораторные работы/проекты	Не предусмотрено
ФИО старшего преподавателя	Токошева Ж.А.

Дисциплинын коду	МЕН.
Дисциплинын аталышы	Эсептөөлөрдөгү финансыйлык экономика
ECTS кредиттериндеги дисциплинын көлемү	4 кредит
Семестр	1 семестр
Дисциплинын максаты	студенттерди финансыйлык математиканын негизги жоболору, финансыйлык анализдин методдору жана математикалык ықмалары менен тааныштыруу.
Пререквизиты дисциплины	Математика, Информатика, Введение в экономику,

	Микроэкономика.
Результаты обучения дисциплины	<p>билиу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - финанссылык математиканын маңызы, максаттары жана милдеттери, - жөнөкөй жана татаал (пайыздык жана эсептик) ставкалар боюнча суммаларды топтоонун жана эсепке алуунун математикалык формулалары, - керектөө кредиттери боюнча төлөмдөрду эсептөөнүн математикалык формулалары, - инфляцияны эсепке алуунун математикалык формулалары; финанссылык эсептөөлөр, - финанссылык ренталарды (ренталарды) эсептөө үчүн математикалык формулалар. <p>жөндөмдүү болушу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дисконттоо процесстерин эсептөө үчүн жөнөкөй жана татаал (пайыздык жана эсептик) ставкаларды колдонууга, - финанссылык эсептерде инфляцияны эске алууга, - туруктуу жана өзгөрүлмө финанссылык аннуитеттерге (ренталарга) сандык финанссылык талдоо жүргүзүү. <p>ээ болушу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - инвестициялык, кредиттик жана коммерциялык көйгөйлөрдү чечүү үчүн сандык финанссылык талдоо боюнча практикалык көндүмдөрдү; - комиссияларды кармоону жана инфляцияны эске алуу менен финанссылык эсептөөлөрдү жүргүзүү көндүмдөрү. - логикалык жактан туура, жүйелүү жана оозеки жана жазма кепти так куруу; - пландардын экономикалык жана финанссылык бөлүмдөрүн түзүү үчүн зарыл болгон эсептөөлөрдү жүргүзүүгө, аларды негиздөөгө жана уюмда кабыл алынган стандарттарга ылайык иштин натыйжаларын көрсөтүүгө; - банктарда, финансы бөлүмдөрүндө жана өнөр жай ишканаларынын бөлүмдөрүндө, коммерциялык уюмдарда, камсыздандыруу мекемелеринде жана башкаларда финанссылык эсептөөлөрдү практикалык колдонуу.
Баалоо ыкмасы	Ситуациялык тапшырмалар-31б, баяндама – 5 б., Презентация – 4 б., Тесттер – 20 б., Тест – 40 б. Бардыгы – 100 б.
Негизги окуу китечтерин көрсөтүү менен колдонулган адабияттардын аталыштарынын саны	<p>1.Е.М. Четыркин, Финансовая математика,-М.:Дело,2011 (электронный вариант)</p> <p>2. Аскинадзи В. М. Инвестиционное дело : [учебное пособие] / В. М. Аскинадзи, В. Ф. Максимова ; В. М. Аскинадзи, В. Ф. Максимова. - М. : Университетская книга : IDO PRESS, 2012. - 763 с. - ISBN 978542430028. - ISBN 9785913042453.</p> <p>2. Балакина, А.П. Финансы. [Электронный ресурс] / А.П. Балакина, И.И. Бабленкова. — Электрон. дан. — М. : Дашков и К, 2017. — 384 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93426— Загл. с экрана.</p> <p>3. Узденов У.А. Математические методы и модели оптимального портфеля ценных</p>
Техникалык изилдөөлөрдү, компьютердик техникины колдонуу	Проектор, электрондук доска

Лабораториялык иштер	Каралган эмес
Улук окутууучунун толук аты-жөнү	Токошева Ж.А.

Код дисциплины	ВК.ОПД
Название дисциплины	Информационная логистика
Объем дисциплины в кредитах ECTS	4 кредита
Семестр и год обучения	7 семестр
Цель дисциплины	Сформировать студентов целостного всестороннего представления о применении информационных технологий в логистике
Пререквизиты дисциплины	Информатика, математическое программирование
Результаты обучения дисциплины	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сущность, цели и задачи логистики, объект и предмет логистики, основные понятия, которыми оперирует логистика; - основные методы логистики; - функции логистики в торговле; - основные задачи логистики в области закупок, транспортировки, складирования и реализации, а также методы их решения; - принципы построения информационных систем в логистике, а также логистические технологии управления информационными и финансовыми потоками. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принимать решения по выбору оптимальных логистических каналов, логистических цепей и схем; - формулировать требования к транспорту, а также к системам хранения и складской обработки грузов с целью оптимизации логистических процессов; - формулировать требования к информационным системам, обеспечивающим товародвижение. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами оптимизации логистических систем в торговле; - методами выбора логистических каналов, логистических цепей и схем; - методами оценки показателей логистики организации; - методами выбора логистических посредников.
Метод оценивания	Ситуационные задачи-31б, доклад - 5 б, презентация – 4 б, контрольные работы – 20 б, тест - 40б Итого – 100б
Количество наименований используемой литературы указанием	<p>4. Иконников, В.Ф. Геоинформационные системы: учеб.-метод. пособие / В.Ф.Иконников, А.М. Седун, Н.Г. Токаревская. — Минск: БГЭУ, 2010.</p> <p>5. Иконников, В.Ф. Информационные технологии и системы в логистике / В.Ф. Иконников, А.М. Седун, Н.Г.</p>

основных учебников	Токаревская - Минск: БГЭУ, 2012. 6. Лукинский В.С. Логистика в примерах и задачах: учебное пособие. / В.С. Лукинский, В.И. Бережной, Е.В. Бережная и др. – М.: Финансы и статистика, 2009.
Использование технико- исследовательского, компьютерного оборудования	Проектор, электронная доска
Лабораторные работы/проекты	Не предусмотрено
ФИО преподавателя	Токошева Ж.А.