

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Костина Лариса Николаевна
Должность: проректор
Дата подписания: 20.12.2024 05:36:17
Уникальный программный ключ: "ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
1800f7d89cf4ea7507265ba593fe87537eb15a6c

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ГЛАВЕ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ"

Факультет Финансово-экономический
Кафедра Финансов

"УТВЕРЖДАЮ"
Проректор по УРиМС
Л.Н. Костина
26.08.2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Б1.В.07

"Основы финансовых вычислений"

Направление подготовки 38.03.01 ЭКОНОМИКА
Профиль "Государственные и муниципальные финансы"

Квалификация	<i>Академический бакалавр</i>
Форма обучения	<i>очная</i>
Общая трудоемкость	<i>3 ЗЕТ</i>
Год начала подготовки по учебному плану	<i>2021</i>

Донецк
2021

Составитель:

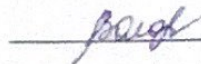
канд. экон. наук, доцент



Е. Г. Сподарева

Рецензент:

канд. экон. наук



Д. С. Волобуева

Рабочая программа дисциплины "Основы финансовых вычислений" разработана в соответствии с:

Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (квалификация "академический бакалавр", "прикладной бакалавр") (приказ Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 24.08.2016 г. № 860);

Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12.08.2020 г. № 954)

Рабочая программа дисциплины составлена на основании учебного плана:
Направление подготовки 38.03.01 ЭКОНОМИКА

Профиль "Государственные и муниципальные финансы", утвержденного Ученым советом ГОУ ВПО "ДОНАУИГС" от 26.08.2021 протокол № 1/4.

Срок действия программы: 2021-2025

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Финансов
Протокол от 26.08.2021 № 1

Заведующий кафедрой:

д-р экон. наук, доцент Петрушевская В.В.


(подпись)

Одобрено Предметно-методической комиссией
кафедры Финансов

Протокол от 26.08.2021 г. № 1

Председатель ПМК:

канд. экон. наук Гордеева Н.В.


(подпись)

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**"УТВЕРЖДАЮ"**

Председатель ПМК _____

(подпись)

Протокол от " ____ " _____ 2022 г. № ____

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022 - 2023 учебном году на заседании кафедры Финансов

Протокол от " ____ " _____ 2022 г. № ____

Зав. кафедрой д-р экон. наук, доцент Петрушевская В.В.

(подпись)

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**"УТВЕРЖДАЮ"**

Председатель ПМК _____

(подпись)

Протокол от " ____ " _____ 2023 г. № ____

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023 - 2024 учебном году на заседании кафедры Финансов

Протокол от " ____ " _____ 2023 г. № ____

Зав. кафедрой д-р экон. наук, доцент Петрушевская В.В.

(подпись)

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**"УТВЕРЖДАЮ"**

Председатель ПМК _____

(подпись)

Протокол от " ____ " _____ 2024 г. № ____

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024 - 2025 учебном году на заседании кафедры Финансов

Протокол от " ____ " _____ 2024 г. № ____

Зав. кафедрой д-р экон. наук, доцент Петрушевская В.В.

(подпись)

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**"УТВЕРЖДАЮ"**

Председатель ПМК _____

(подпись)

Протокол от " ____ " _____ 2025 г. № ____

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025 - 2026 учебном году на заседании кафедры Финансов

Протокол от " ____ " _____ 2025 г. № ____

Зав. кафедрой д-р экон. наук, доцент Петрушевская В.В.

(подпись)

РАЗДЕЛ 1. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ

1.1. ЦЕЛИ ДИСЦИПЛИНЫ	
Целью освоения дисциплины «Основы финансовых вычислений» является формирование профессиональных компетенций обучающегося, связанных с применением математических методов, используемых при принятии финансовых решений.	
1.2. УЧЕБНЫЕ ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ	
<ul style="list-style-type: none"> - формирование навыков практических вычислений простых, сложных процентов, оценки денежных платежей, а также в прикладных финансово-коммерческих расчетах; - формирование понимания о временной зависимости стоимости капитала, проявляющейся во всех математических моделях финансовых операций; - освоение математических формул и методов расчета финансовых операций и математического аппарата, используемого для решения задач финансового инвестирования; - изучение количественных методов оценки доходности и риска инвестирования в ценные бумаги и портфели из них; - приобретение навыков применения экономико-математического аппарата для решения практических задач на финансовом рынке; - выработка умений применять математический аппарат к реальным финансовым операциям. 	
1.3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОПОП ВО:	Б1.В
<i>1.3.1. Дисциплина "Основы финансовых вычислений" опирается на следующие элементы ОПОП ВО:</i>	
Финансы	
Математический анализ	
Деньги, кредит, банки	
<i>1.3.2. Дисциплина "Основы финансовых вычислений" выступает опорой для следующих элементов:</i>	
Финансовый анализ	
1.4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:	
<i>ПК-9: Способен обосновывать решения</i>	
Знать:	
Уровень 1	- основные документы, регламентирующие финансовую грамотность в профессиональной деятельности
Уровень 2	- источники финансирования профессиональной деятельности и принципы планирования экономической деятельности
Уровень 3	- критерии оценки затрат и обоснованности экономических решений
Уметь:	
Уровень 1	- обосновывать принятие экономических решений на основе учета факторов эффективности
Уровень 2	- планировать деятельность с учетом экономически оправданные затрат, направленных на достижение результата
Уровень 3	- составлять и обосновывать прогноз финансовых показателей с учетом финансово-экономических рисков и влияние инфляции
Владеть:	
Уровень 1	- методикой анализа, расчета и оценки экономической целесообразности деятельности, финансирования из внебюджетных и бюджетных источников
Уровень 2	- навыками проведения анализа и оценки финансовых результатов
Уровень 3	- навыками оценки эффективности вариантов решения
1.4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:	
<i>ПК-1: Способен привлекать денежные средства для обеспечения микрофинансовых операций</i>	
Знать:	
Уровень 1	- основы финансовой математики
Уровень 2	- основы проведения микрофинансовых операций
Уровень 3	- методы планирования схемы сделок по предоставлению микрозаймов и методологию сопровождения процессов микрофинансирования

Уметь:	
Уровень 1	- осуществлять мониторинг спроса и предложения микрофинансового рынка
Уровень 2	- разрабатывать программы развития и привлечения инвесторов
Уровень 3	- разрабатывать презентации инвестиционных программ для потенциальных инвесторов
Владеть:	
Уровень 1	- методикой анализа рынка кредитования и микрофинансовых услуг
Уровень 2	- методикой анализ спроса, оценка потребности в микрофинансировании
Уровень 3	- навыками организации бизнес-процессов

В результате освоения дисциплины "Основы финансовых вычислений" обучающийся должен:

3.1	Знать:
	теоретические основы финансовых вычислений и количественные методы анализа финансовых результатов
3.2	Уметь:
	составлять и обосновывать прогноз финансовых показателей с учетом финансово-экономических рисков и влияние инфляции
3.3	Владеть:
	навыками проведения анализа и оценки финансовых результатов, а также расчета их взаимосвязи и влияния на основные финансовые показатели

1.5. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ

Текущий контроль успеваемости позволяет оценить уровень сформированности элементов компетенций (знаний, умений и приобретенных навыков), компетенций с последующим объединением оценок и проводится в форме: устного опроса на лекционных и семинарских/практических занятиях (фронтальный, индивидуальный, комплексный), письменной проверки (тестовые задания, контроль знаний по разделу, ситуационных заданий и т.п.), оценки активности работы обучающегося на занятии, включая задания для самостоятельной работы.

Промежуточная аттестация

Результаты текущего контроля и промежуточной аттестации формируют рейтинговую оценку работы студента. Распределение баллов при формировании рейтинговой оценки работы студента осуществляется в соответствии с действующим "Порядок организации текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации в ГОУ ВПО "ДОНАУИГС". По дисциплине "Основы финансовых вычислений" видом промежуточной аттестации является Зачет с оценкой

РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. ТРУДОЕМКОСТЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины "Основы финансовых вычислений" составляет 3 зачётные единицы, 108 часов.

Количество часов, выделяемых на контактную работу с преподавателем и самостоятельную работу обучающегося, определяется учебным планом.

2.2. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
Раздел 1. Общая методика финансовых расчетов						
Тема 1.1 Логика финансовых расчетов /Лек/	6	2	ПК-1 ПК- 9	Л1.1 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л3.1 Л3.2 Л3.3	0	

Тема 1.1 Логика финансовых расчетов /Сем зан/	6	4	ПК-1 ПК- 9	Л1.1 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л3.1 Л3.2 Л.3.3 Э1 Э2 Э3	0	
Тема 1.1 Логика финансовых расчетов /Ср/	6	6	ПК-1 ПК- 9	Л1.1 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л3.1 Л3.2 Л.3.3 Э1 Э2	0	
Тема 1.2. Финансовая эквивалентность обязательств /Лек/	6	2	ПК-1 ПК- 9	Л1.1 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л3.1 Л3.2 Л.3.3	0	
Тема 1.2. Финансовая эквивалентность обязательств /Сем зан/	6	4	ПК-1 ПК- 9	Л1.1 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л3.1 Л3.2 Л.3.3 Э1 Э2 Э3	0	
Тема 1.2. Финансовая эквивалентность обязательств /Ср/	6	6	ПК-1 ПК- 9	Л1.1 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л3.1 Л3.2 Л.3.3 Э1 Э2 Э3	0	
Тема 1.3. Анализ денежных потоков /Лек/	6	2	ПК-1 ПК- 9	Л1 Л1.1 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л3.1 Л3.2 Л.3.3	0	
Тема 1.3. Анализ денежных потоков /Сем зан/	6	6	ПК-1 ПК- 91	Л1.1 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л3.1 Л3.2 Л.3.3 Э1 Э2 Э3	0	
Тема 1.3. Анализ денежных потоков /Ср/	6	6	ПК-1 ПК- 9	Л1.1 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л3.1 Л3.2 Л.3.3Э1 Э2	0	
Раздел 2. Практическое применение финансовых расчетов						
Тема 2.1. Оценка эффективности финансовых операций /Лек/	6	2	ПК-1 ПК- 9	Л1.1 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л3.1 Л3.2 Л.3.3 Э1	0	
Тема 2.1. Оценка эффективности финансовых операций /Сем зан/	6	4	ПК-1 ПК- 9	Л1.1 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л3.1 Л3.2 Л.3.3Э1 Э2	0	
Тема 2.1. Оценка эффективности финансовых операций /Ср/	6	6	ПК-1 ПК- 9	Л1.1 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л3.1 Л3.2 Л.3.3 Э1 Э2 Э3	0	

Тема 2.2. Финансовые решения в условиях риска и неопределенности /Лек/	6	2	ПК-1 ПК- 9	Л1.1 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л3.1 Л3.2 Л.3.3	0	
Тема 2.2. Финансовые решения в условиях риска и неопределенности /Сем зан/	6	4	ПК-1 ПК- 9	Л1.1 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л3.1 Л3.2 Л.3.3Э1 Э2	0	
Тема 2.2. Финансовые решения в условиях риска и неопределенности /Ср/	6	6	ПК-1 ПК- 9	Л1.1 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л3.1 Л3.2 Л.3.3Э1 Э2	0	
Тема 2.3. Финансовые расчеты в инвестиционном анализе /Лек/	6	2	ПК-1 ПК- 9	Л1.1 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л3.1 Л3.2 Л.3.3	0	
Тема 2.3. Финансовые расчеты в инвестиционном анализе /Сем зан/	6	4	ПК-1 ПК- 9	Л1.1 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л3.1 Л3.2 Л.3.3Э3	0	
Тема 2.3. Финансовые расчеты в инвестиционном анализе /Ср/	6	6	ПК-1 ПК- 9	Л1.1 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л3.1 Л3.2 Л.3.3Э3	0	
Тема 2.4. Кредитные расчеты /Лек/	6	2	ПК-1 ПК- 9	Л1.1 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л3.1 Л3.2 Л.3.3Э1 Э2	0	
Тема 2.4. Кредитные расчеты /Сем зан/	6	4	ПК-1 ПК- 9	Л1.1 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л3.1 Л3.2 Л.3.3Э1 Э2	0	
Тема 2.4. Кредитные расчеты /Ср/	6	6	ПК-1 ПК- 9	Л1.1 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л3.1 Л3.2 Л.3.3Э1 Э2	0	
Тема 2.5. Оценка эффективности операций на фондовом рынке /Лек/	6	2	ПК-1 ПК- 9	Л1.1 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л3.1 Л3.2 Л.3.3	0	
Тема 2.5. Оценка эффективности операций на фондовом рынке /Сем зан/	6	2	ПК-1 ПК- 9	Л1.1 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л3.1 Л3.2 Л.3.3Э3	0	
Тема 2.5. Оценка эффективности операций на фондовом рынке /Ср/	6	6	ПК-1 ПК- 9	Л1.1 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л3.1 Л3.2 Л.3.3 Э3	0	

Тема 2.6. Финансовые расчеты в страховании /Лек/	6	2	ПК-1 ПК- 9	Л1.1 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л3.1 Л3.2 Л.3.3	0	
Тема 2.6. Финансовые расчеты в страховании /Сем зан/	6	4	ПК-1 ПК- 9	Л1.1 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л3.1 Л3.2 Л.3.3 Э3	0	
Тема 2.6. Финансовые расчеты в страховании /Ср/	6	6	ПК-1 ПК- 9	Л1.1 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л3.1 Л3.2 Л.3.3 Э3	0	

РАЗДЕЛ 3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В процессе освоения дисциплины "Основы финансовых вычислений" используются следующие образовательные технологии:

лекции (Л),

семинарские занятия (СР),

самостоятельная работа студентов (СР) по выполнению различных видов заданий.

В процессе освоения дисциплины "Основы финансовых вычислений" используются следующие интерактивные образовательные технологии: проблемная лекция (ПЛ). Лекционный материал представлен в виде слайд-презентации в формате «PowerPoint». Для наглядности используются материалы различных научных и технических экспериментов, справочных материалов, научных статей т.д. В ходе лекции предусмотрена обратная связь со студентами, активизирующие вопросы, просмотр и обсуждение видеofilьмов. При проведении семинарских занятий используется проблемно-ориентированный междисциплинарный подход, предполагающий творческие вопросы и создание дискуссионных ситуаций.

При изложении теоретического материала используются такие методы, как: монологический, показательный, диалогический, эвристический, исследовательский, проблемное изложение, а также следующие принципы дидактики высшей школы, такие как: последовательность и систематичность обучения, доступность обучения, принцип научности, принципы взаимосвязи теории и практики, наглядности и др. В конце каждой лекции предусмотрено время для ответов на проблемные вопросы.

Самостоятельная работа предназначена для внеаудиторной работы студентов, связанной с конспектированием источников, учебного материала, изучением дополнительной литературы по дисциплине, подготовкой к текущему контролю, а также выполнением индивидуального задания в форме реферата, доклада, презентации, эмпирического исследования.

РАЗДЕЛ 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Рекомендуемая литература			
1. Основная литература			
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Сподарева, Е.Г.	Основы финансовых вычислений : конспект лекций (100 с.)	Донецк : ДОНАУИГС, 2021
Л1.2	Касимов, Ю.Ф.	Основы финансовых вычислений. Основные схемы расчета финансовых сделок: учебник (328 с.)	Москва : КноРус, 2021
2. Дополнительная литература			
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Пшеничная В. П.	Основы финансовых вычислений : учебно–методическое пособие (121 с.)	ГОУ ВПО "ДОНАУИГС", 2015

Л2.2	Криничанский, К. В.	Основы финансовых вычислений: учебник (392 с.)	Москва : Прометей, 2019
Л2.3	Е. Е. Синявская, В. А. Янюшкин	Финансовая статистика и финансовые вычисления : методическое пособие (84 с.)	Сочи : Сочинский государственный университет, 2020
Л2.4	Выгодчикова, Ю. А.	Финансовая математика: учебное пособие (149 с.)	Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2020
Л2.5	Донченко, Я. А.	Основы финансовых вычислений: курс лекций (190 с.)	Симферополь : Университет экономики и управления, 2020

3. Методические разработки

	Авторы,	Заглавие	Издательство, год
ЛЗ.1	Сподарева, Е.Г.	Основы финансовых вычислений : методические рекомендации для проведения семинарских занятий для обучающихся 3 курса образовательной программы бакалавриата направления подготовки 38.03.01 Экономика (профиль «Финансы и кредит») очной / заочной формы обучения (20 с.)	ГОУ ВПО "ДОНАУИГС", 2021
ЛЗ.2	Сподарева, Е.Г.	Основы финансовых вычислений : методические рекомендации по выполнению индивидуального задания для обучающихся 3 курса образовательной программы бакалавриата направления подготовки 38.03.01 Экономика (профиль «Финансы и кредит») очной / заочной формы обучения (5 с.)	ГОУ ВПО "ДОНАУИГС", 2021
ЛЗ.3	Сподарева, Е.Г.	Основы финансовых вычислений : методические рекомендации по организации самостоятельной работы для обучающихся 3 курса образовательной программы бакалавриата направления подготовки 38.03.01 Экономика (профиль «Финансы и кредит») очной / заочной формы обучения (10 с.)	ГОУ ВПО "ДОНАУИГС", 2021

4.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Официальный сайт Министерства финансов Донецкой Народной Республики	https://minfindnr.ru
Э2	Официальный сайт Донецкой Народной Республики	http://dnr-online.ru/doc/
Э3	Официальный сайт Министерства экономического развития ДНР	http://mer.govdnr.ru

4.3. Перечень программного обеспечения

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства:

Microsoft OFFICE 2007 № лицензии 08.07.2008 № 44250460

Microsoft WINDOWS 7 (Лицензионная версия операционной системы подтверждена сертификатами подлинности системы Windows на копуре ПК)

Windows 8.1 Professional x86/64 (академическая подписка DreamSpark Premium), LibreOffice 4.3.2.2 (лицензия GNU LGPL v3+ и MPL2.0)

Google Chrome, Mozilla

4.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Moodle

Программное обеспечение «Рабочие программы дисциплин» в составе программного комплекса «ПЛАНЫ» версии 4.42.

Электронный каталог изданий ГОУ ВПО "ДОНАУИГС" - <http://unilib.dsum.internal/>

Научная электронная библиотека «КИБЕРЛЕНИНКА» - <https://cyberleninka.ru/>

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - <http://elibrary.ru/defaultx.asp>

Электронная библиотека Института проблем рынка РАН Российской академии наук (ИПР РАН) – <http://www.ipr-ras.ru/libr.htm>

4.5. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебная дисциплина "Основы финансовых вычислений" обеспечена:

1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых консультаций и промежуточной аттестации: аудитория № 307 учебный корпус № 2: г. Донецк, пр. Богдана Хмельницкого, 108 (ГОУ ВПО «ДОНАУИГС»):

- комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, мультимедийный проектор, экран;
- специализированная мебель: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся (40), стационарная доска, выкатная доска, Windows 8.1 Professional x86/64 (академическая подписка DreamSpark Premium), LibreOffice 4.3.2.2 (лицензия GNU LGPL v3+ и MPL2.0).

2. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа и текущего контроля: аудитория №306 учебный корпус №2 г. Донецк, пр. Богдана Хмельницкого, 108 (ГОУ ВПО «ДОНАУИГС»):

- специализированная мебель: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся (40), стационарная доска, демонстрационные плакаты

3. Помещения для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно образовательную среду организации:

читальные залы, учебные корпуса №1 г. Донецк, ул. Челюскинцев, 163а (ГОУ ВПО «ДОНАУИГС»)6 учебный корпус, г. Донецк, ул. Артема, 94 (ГОУ ВПО «ДОНАУИГС»).

Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС ГОУ ВПО «ДОНАУИГС») и электронно-библиотечную систему (ЭБС IPRbooks), а также возможностью индивидуального неограниченного доступа обучающихся в ЭБС и ЭИОС посредством Wi-Fi с персональных мобильных устройств.

Сервер: AMD FX 8320/32Gb(4x8Gb)/4Tb(2x2Tb). На сервере установлена свободно распространяемая операционная система DEBIAN 10. MS Windows 8.1 (Лицензионная версия операционной системы подтверждена сертификатами подлинности системы Windows на корпусе ПК), MS Windows XP (Лицензионная версия операционной системы подтверждена сертификатами подлинности системы Windows на корпусе ПК), MS Windows 7 (Лицензионная версия операционной системы подтверждена сертификатами подлинности системы Windows на корпусе ПК), MS Office 2007 Russian OLP NL AE (лицензии Microsoft № 42638778, № 44250460), MS Office 2010 Russian (лицензии Microsoft № 47556582, № 49048130), MS Office 2013 Russian (лицензии Microsoft № 61536955, № 62509303, № 61787009, № 63397364), Grub loader for ALT Linux (лицензия GNU LGPL v3), Mozilla Firefox (лицензия MPL2.0), Moodle (Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment, лицензия GNU GPL), IncScape (лицензия GPL 3.0+), PhotoScape (лицензия GNU GPL), 1С ERP УП, 1С ЗУП (бесплатные облачные решения для образовательных учреждений от 1Cfresh.com), OnlyOffice 10.0.1 (SaaS, GNU Affero General Public License3)

РАЗДЕЛ 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**5.1. Контрольные вопросы и задания**

Вопросы к зачету с оценкой:

1. Временная стоимость денег.
2. Простая финансовая сделка.
3. Нарращение по простой процентной ставке.
4. Простая учетная ставка.
5. Сложная процентная ставка.
6. Начисление сложных процентов несколько раз в году.
7. Эффективная ставка.
8. Финансовая эквивалентность платежей.
9. Дисконтирование.
10. Эквивалентность различных ставок.
11. Непрерывное начисление процентов.
12. Виды денежных потоков.
13. Нарращенная сумма денежного потока.
14. Современная сумма денежного потока.
15. Финансовая эквивалентность денежных потоков.
16. Эффективная ставка денежного потока.
17. Методы расчета эффективной ставки денежного потока.
18. Постоянная и переменная рента и их анализ.
19. Непрерывные денежные потоки.
20. Показатели эффективности доходности финансовых операций.
21. Определение эффективной процентной ставки для финансовых расчетов.
22. Расчет средней процентной ставки.
23. Учет фактора инфляции в финансовых расчетах.
24. Определение реальной доходности финансовой операции.
25. Виды финансовых рисков.
26. Измерители риска.
27. Коэффициент вариации.
28. Планирование погашения задолженности.
29. Потребительский кредит, погашение основного долга равными платежами.
30. Погашение займа одним платежом в конце срока.
31. Погашение основного долга одним платежом в конце срока.
32. Погашение основного долга равными выплатами.
33. Погашение займа равными годовыми выплатами.
34. Погашение займа равными выплатами несколько раз в год.
35. Формирование погасительного фонда.
36. Методы оценки эффективности инвестиционных проектов.
37. Выбор оптимального портфеля инвестиционных проектов.
38. Случайная величина доходности портфеля акций.
39. Ожидаемая доходность портфеля акций.
40. Оценка риска портфеля акций.
41. Оптимальный портфель акций.
42. Оценка доходности портфеля производных финансовых инструментов.
43. Основные понятия и базовые принципы страхования.
44. Финансовые потоки в страховании.
45. Структура тарифной ставки.

5.2. Темы письменных работ

Темы рефератов для проверки уровня сформированности компетенций:

1. Финансовые потоки и их роль в финансовых расчетах.
2. Модели кредитных расчетов, их математическая формализация.
3. Финансовые риски, их измерение и меры рисков.
4. Функции полезности дохода и их применение при принятии финансовых решений.
5. Основные характеристики рынка ценных бумаг и задача об эффективном портфеле рыночных ценных бумаг.
6. Исследование возможностей уменьшения риска портфеля ценных бумаг.
7. Исследование комбинированного эффективного портфеля ценных бумаг в безрисковыми активами.
8. Задачи и основные цели актуарной математики.
9. Исследование моделей краткосрочного и долгосрочного страхования жизни.
10. Временная стоимость денег.
11. Простая финансовая сделка.
12. Финансовая эквивалентность платежей.
13. Методы расчета эффективной ставки денежного потока.
14. Непрерывные денежные потоки.
15. Методы оценки эффективности инвестиционных проектов.
16. Выбор оптимального портфеля инвестиционных проектов.
17. Измерители риска.
18. Оценка риска портфеля акций.

5.3. Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств дисциплины "Основы финансовых вычислений" разработан в соответствии с локальным нормативным актом "Порядок разработки и содержания фондов оценочных средств основной образовательной программы высшего профессионального образования в ГОУ ВПО "ДОНАУИГС".

Фонд оценочных средств дисциплины "Основы финансовых вычислений" в полном объеме представлен в учебно-методическом комплексе дисциплины.

5.4. Перечень видов оценочных средств

Устный опрос; тестовые задания; ситуационные задания; доклад; индивидуальное задание (реферат); контроль знаний по разделу; научная составляющая (научные тезисы).

РАЗДЕЛ 6. СРЕДСТВА АДАПТАЦИИ ПРЕПОДАВАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ К ПОТРЕБНОСТЯМ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

- 1) с применением электронного обучения и дистанционных технологий.
- 2) с применением специального оборудования (техники) и программного обеспечения, имеющихся в ГОУ ВПО "ДОНАУИГС".

В процессе обучения при необходимости для лиц с нарушениями зрения, слуха и опорно-двигательного аппарата предоставляются следующие условия:

- для лиц с нарушениями зрения: учебно-методические материалы в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); индивидуальные задания и консультации.

- для лиц с нарушениями слуха: учебно-методические материалы в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.

- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: учебно-методические материалы в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

РАЗДЕЛ 7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО УСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Обучающемуся рекомендуется не ограничиваться при изучении темы только основной литературы, необходимо конспектировать лекции, изучать методические рекомендации, издаваемые кафедрой. Для улучшения качества освоения материала необходимо в день лекции повторно изучить сделанный на занятиях конспект, повторить новые понятия, составить структурно-логическую схему лекции.

Усвоение дисциплины требует освоения методов оценки и анализа на рынке недвижимости, самостоятельного решения задач на практических занятиях, выполнения заданий.

При возникновении сложностей по усвоению программного материала необходимо посещать консультации по дисциплине, задавать уточняющие вопросы на лекциях и практических занятиях, а также выполнять дополнительно тренировочные задания.