

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Финансовые вычисления»

Цель преподавания дисциплины – овладение бакалаврами систематизированным набором методов и формул, которые применяются в финансово-экономических расчетах; выработка умения самостоятельно расширять экономические знания, проводить экономические расчеты, связанные с начислением процентов, финансированием и кредитованием, а также с различными видами коммерческих сделок и инвестиционных проектов.

Задачи изучения дисциплины

- формирование у бакалавров основных понятий и положений количественного финансово-экономического анализа;
- усвоение фундаментальных понятий и методов финансовой математики;
- приобретение навыков проведения финансовых вычислений и финансово-экономического анализа в различных сферах деятельности.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

ПК-2 Способен осуществлять аналитическое обоснование, планирование, организацию и контроль финансовой деятельности организации.

Разделы дисциплины

1. Основы финансовых вычислений.
2. Расчеты с использованием простых процентов.
3. Расчеты с использованием сложных процентов.
4. Расчеты при изменении условий финансовой операции.
5. Расчеты с учетом инфляции, налогообложения и изменения курсов валют.
6. Оценка денежных потоков.
7. Переменные потоки платежей.
8. Кредитные расчеты.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Юго-Западный государственный университет

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета

экономики и менеджмента

(наименование ф-та полностью)

 Т.Ю. Ткачева

(подпись, инициалы, фамилия)

«31» 08 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Финансовые вычисления

(наименование дисциплины)

ОПОП ВО 38.03.01 Экономика

шифр и наименование направления подготовки (специальности)

Бухгалтерский учет, анализ и аудит

наименование направленности (профия, специализации)

форма обучения очная

Курск – 2021

Ф 04.051

Рабочая программа составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования направления подготовки 38.03.01 Экономика и на основании учебного плана ОПОП ВО 38.03.01 Экономика, направленность (профиль, специализация) «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», одобренного Ученым советом университета, протокол № 9 от 25.06.2021.

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к применению в образовательном процессе на основании учебного плана ОПОП ВО 38.03.01 Экономика, направленность (профиль, специализация) «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», на заседании кафедры финансов и кредита 31.08.2021 протокол № 1
(наименование кафедры, дата, номер протокола)

Зав. кафедрой Ревилев Колмыкова Т.С.
Разработчик программы

Остимук Остимук О.В.

(ученая степень и учёное звание, Ф.И.О.)

Согласовано: на заседании кафедры экономики, управления и аудита

(наименование кафедры, дата, номер протокола)

Зав. кафедрой Бессонова Е.А.
(название кафедры, дата, номер протокола, подпись заведующего кафедрой; согласование производится с кафедрами, чьи дисциплины основываются на данной дисциплине, а также при необходимости руководителями других структурных подразделений)

Директор научной библиотеки Макаровская В.Г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательном процессе на основании учебного плана ОПОП ВО 38.03.01 Экономика, направленность (профиль, специализация) «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», одобренного Ученым советом университета, протокол № 7 от 28.02.22, «28» 06 2022 г. на заседании кафедры финансов и кредита № 13
(наименование кафедры, дата, номер протокола)

Зав. кафедрой Ревилев Колмыкова Т.С.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательном процессе на основании учебного плана ОПОП ВО 38.03.01 Экономика, направленность (профиль, специализация) «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», одобренного Ученым советом университета, протокол № 9 «25» 06 2021 г. на заседании кафедры финансов и кредита № 13
(наименование кафедры, дата, номер протокола) от 13.06.23

Зав. кафедрой Ревилев Колмыкова Т.С.

Рабочая программа дисциплины пересмотрена, обсуждена и рекомендована к реализации в образовательном процессе на основании учебного плана ОПОП ВО 38.03.01 Экономика, направленность (профиль, специализация) «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», одобренного Ученым советом университета протокол № 7 «23 » 02 2022 г., на заседании кафедры финансов и кредита протокол № 16 «28 » 06 2024 г..
(наименование кафедры, дата, номер протокола)

Зав. кафедрой

Колыш-

Колмыкова Т.С.

Рабочая программа дисциплины пересмотрена, обсуждена и рекомендована к реализации в образовательном процессе на основании учебного плана ОПОП ВО 38.03.01 Экономика, направленность (профиль, специализация) «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», одобренного Ученым советом университета протокол № « » 20 г., на заседании кафедры финансов и кредита протокол № « » 20 г..
(наименование кафедры, дата, номер протокола)

Зав. кафедрой

Колмыкова Т.С.

Рабочая программа дисциплины пересмотрена, обсуждена и рекомендована к реализации в образовательном процессе на основании учебного плана ОПОП ВО 38.03.01 Экономика, направленность (профиль, специализация) «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», одобренного Ученым советом университета протокол № « » 20 г., на заседании кафедры финансов и кредита протокол № « » 20 г..
(наименование кафедры, дата, номер протокола)

Зав. кафедрой

Колмыкова Т.С.

Рабочая программа дисциплины пересмотрена, обсуждена и рекомендована к реализации в образовательном процессе на основании учебного плана ОПОП ВО 38.03.01 Экономика, направленность (профиль, специализация) «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», одобренного Ученым советом университета протокол № « » 20 г., на заседании кафедры финансов и кредита протокол № « » 20 г..
(наименование кафедры, дата, номер протокола)

Зав. кафедрой

Колмыкова Т.С.

1 Цель и задачи дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

1.1 Цель дисциплины

Овладение бакалаврами систематизированным набором методов и формул, которые применяются в финансово-экономических расчетах; выработка умения самостоятельно расширять экономические знания, проводить экономические расчеты, связанные с начислением процентов, финансированием и кредитованием, а также с различными видами коммерческих сделок и инвестиционных проектов.

1.2 Задачи дисциплины

- формирование у бакалавров основных понятий и положений количественного финансово-экономического анализа;
- усвоение фундаментальных понятий и методов финансовой математики;
- приобретение навыков проведения финансовых вычислений и финансово-экономического анализа в различных сферах деятельности.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

| Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за дисциплиной) | | Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за дисциплиной | Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций |
|--|--|---|---|
| код компетенции | наименование компетенции | | |
| УК-10 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК-10.2 Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые рынки | <i>Знать:</i> методы личного экономического и финансового планирования. <i>Уметь:</i> разрабатывать личные экономические и финансовые планы для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей. <i>Владеть (или Иметь опыт деятельности):</i> финансовыми инструментами для управления личными финансами (личным бюджетом). |
| ПК-2 | Способен осуществлять аналитическое обоснование, планирование, организа- | ПК-2.2 Осуществляет финансовое планирование, учитывая | <i>Знать:</i> особенности финансовых взаимоотношений между различными экономическими субъектами. |

| Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за дисциплиной) | | Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за дисциплиной | Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций |
|--|--|--|---|
| код компетенции | наименование компетенции | | |
| | цию и контроль финансовой деятельности организации | особенности финансовых взаимоотношений между различными экономическими субъектами ПК-2.3 Применяет на практике методы финансового анализа, организации и контроля за динамикой финансово-экономических показателей и достижением их целевых ориентиров с учетом специфики деятельности экономических субъектов | <i>Уметь:</i> планировать финансовые операции экономических субъектов. <i>Владеть (или Иметь опыт деятельности):</i> навыками планирования финансовых операций экономического субъекта. <i>Знать:</i> методы финансового анализа, организации и контроля за динамикой финансово-экономических показателей деятельности экономических субъектов. <i>Уметь:</i> проводить анализ финансовых операций экономического субъекта. <i>Владеть (или Иметь опыт деятельности):</i> навыками организации и контроля динамики финансовых операций экономического субъекта. |

2 Указание места дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Финансовые вычисления» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата 38.03.01 Экономика, направленность (профиль, специализация) «Бухгалтерский учет, анализ и аудит». Дисциплина изучается на 3 курсе в 6 семестре.

3 Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 3 зачетные единицы (з.е.), 108 академических часа.

Таблица 3 – Объем дисциплины

| Виды учебной работы | Всего часов |
|---|------------------|
| Общая трудоемкость дисциплины | 108 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего) | 48,1 |
| в том числе: | |
| лекции | 16 |
| лабораторные занятия | 16 |
| практические занятия | 16 |
| Самостоятельная работа обучающихся (всего) | 59,9 |
| Контроль (подготовка к экзамену) | 0 |
| Контактная работа по промежуточной аттестации (всего АттКР) | 0,1 |
| в том числе: | |
| зачет | 0,1 |
| зачет с оценкой | не предусмотрен |
| курсовая работа (проект) | не предусмотрена |
| Экзамен (включая консультацию перед экзаменом) | не предусмотрен |

4 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1 Содержание дисциплины

Таблица 4.1.1 – Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам)

| № п/п | Раздел (тема) дисциплины | Содержание |
|----------|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | Основы финансовых вычислений | Основы принятия финансовых решений. Концепция временной стоимости денег. Понятие процента, дисконта, процентной ставки, учетной ставки, будущей (наращенной) и текущей (первоначальной) стоимости. |
| 2. | Расчеты с использованием простых процентов | Расчеты с использованием простых процентных ставок. Операции наращения. Расчеты с использованием простых учетных ставок. Операции математического и банковского дисконтирования. Определение будущей и приведенной стоимости, срока и ставки. |
| 3. | Расчеты с использованием сложных процентов | Расчеты с использованием сложных процентных ставок. Расчеты с использованием сложных учетных ставок. Определение будущей и приведенной стоимости, срока и ставки. Непрерывное наращение процентов. |
| 4. | Расчеты при изменении условий финансовой операции | Эквивалентные процентные и учетные ставки. Средние процентные и учетные ставки. Замена и консолидация платежей. |
| 5. | Расчеты с учетом инфляции, налогообложения и изменения курсов валют | Темп инфляции. Уровень инфляции. Индекс инфляции. Определение наращенной суммы с учетом инфляции. Определение реальной ставки, компенсирующей потери от инфляции. Формула Фишера. Способы начисления налогов на полученные проценты. Курс валюты. Нарашение с конвертацией валют. |
| 6. | Оценка денеж- | Денежный поток. Виды денежных потоков. Притоки, оттоки. Поток |

| № п/п | Раздел (тема) дисциплины | Содержание |
|----------|---------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 |
| | ных потоков | пренумерандо, поток постнумерандо. Финансовая рента. Аннуитет. Прямая и обратная задача. Оценка денежного потока. Оценка постоянного аннуитета. Коэффициент наращения ренты (аннуитета). Коэффициент дисконтирования ренты (аннуитета) |
| 7. | Переменные по- токи платежей | Переменная рента. Потоки с разовым изменением платежей. Переменные ренты с постоянным абсолютным и относительным изменением их членов. |
| 8. | Кредитные рас- четы | Сущность, функции, принципы и виды кредита. Контур кредитной операции. Актуарный метод. Правило торговца. Потребительский кредит. Правило «78». Аннуитетный и дифференцированный методы погашения по кредиту. Ипотечные кредиты. |

Таблица 4.1.2 – Содержание дисциплины и ее методическое обеспечение

| № п/п | Раздел (тема) дис- циплины | Виды деятель- ности | | | Учебно- методи- ческие мате- риалы | Формы текущего контроля успевае- мости (по неделям семестра) | Компетенции |
|----------|--|------------------------|-----------|----------|---|---|-----------------------------|
| | | лек., час | № лаб. | № пр. | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Основы финансо- вых вычислений | 2 | 1 | 1 | ОУ-1, ОУ-2, ДУ-3, ДУ-4, ДУ-5, ДУ-6, МУ-1, МУ- 2, МУ-3 | УО (1 неделя) Т (2 неделя) | УК-10.2; ПК- 2.2; ПК-2.3 |
| 2 | Расчеты с исполь- зованием простых процентов | 2 | 2 | 2 | ОУ-1, ОУ-2, ДУ-3, ДУ-4, ДУ-5, ДУ-6, МУ-1, МУ- 2, МУ-3 | УО (2 неделя) Т (2 неделя) | УК-10.2; ПК- 2.2; ПК-2.3 |
| 3 | Расчеты с исполь- зованием сложных процентов | 2 | 3 | 3 | ОУ-1, ОУ-2, ДУ-3, ДУ-4, ДУ-5, ДУ-6, МУ-1, МУ- 2, МУ-3 | УО (3 неделя) Т (4 неделя) | УК-10.2; ПК- 2.2; ПК-2.3 |
| 4 | Расчеты при изме- нении условий фи- нансовой операции | 2 | 4 | 4 | ОУ-1, ОУ-2, ДУ-3, ДУ-4, ДУ-5, ДУ-6, МУ-1, МУ- 2, МУ-3 | УО (4 неделя) Т (4 неделя) | УК-10.2; ПК- 2.2; ПК-2.3 |
| 5 | Расчеты с учетом инфляции, налого- обложения и изме- нения курсов валют | 2 | 5 | 5 | ОУ-1, ОУ-2, ДУ-3, ДУ-4, ДУ-5, ДУ-6, МУ-1, МУ- 2, МУ-3 | УО (5 неделя) Т (6 неделя) | УК-10.2; ПК- 2.2; ПК-2.3 |

| № п/п | Раздел (тема) дисциплины | Виды деятельности | | | Учебно-методические материалы | Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) | Компетенции |
|----------|----------------------------|-------------------|--------|-------|--|--|-------------------------|
| | | лек., час | № лаб. | № пр. | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 6 | Оценка денежных потоков | 2 | 6 | 6 | ОУ-1, ОУ-2, ДУ-3, ДУ-4, ДУ-5, ДУ-6, МУ-1, МУ-2, МУ-3 | УО (6 неделя) Т (6 неделя) | УК-10.2; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| 7 | Переменные потоки платежей | 2 | 7 | 7 | ОУ-1, ОУ-2, ДУ-3, ДУ-4, ДУ-5, ДУ-6, МУ-1, МУ-2, МУ-3 | УО (7 неделя) Т (8 неделя) | УК-10.2; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| 8 | Кредитные расчеты | 2 | 8 | 8 | ОУ-1, ОУ-2, ДУ-3, ДУ-4, ДУ-5, ДУ-6, МУ-1, МУ-2, МУ-3 | УО (8 неделя) Т (8 неделя) | УК-10.2; ПК-2.2; ПК-2.3 |

Т – тест, УО – устный опрос.

4.2 Лабораторные работы и (или) практические занятия

4.2.1 Практические занятия

Таблица 4.2.1 – Лабораторные работы

| № | Наименование практического занятия | Объем, час. |
|-------|--|-------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Определение текущей стоимости | 2 |
| 2 | Определение будущей стоимости | 2 |
| 3 | Определение процентной ставки | 2 |
| 4 | Определение срока платежа | 2 |
| 5 | Расчеты с учетом инфляции | 2 |
| 6 | Расчет потоков платежей | 2 |
| 7 | Определение чистой приведенной стоимости и внутренней нормы доходности | 2 |
| 8 | Оценка платежей и инвестиций с использованием Таблицы подстановки | 2 |
| Итого | | 16 |

Таблица 4.2.2 – Практические занятия

| № | Наименование практического занятия | Объем, час. |
|---|---|-------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Основы финансовых вычислений | 2 |
| 2 | Расчеты с использованием простых процентов | 2 |
| 3 | Расчеты с использованием сложных процентов | 2 |
| 4 | Расчеты при изменении условий финансовой операции | 2 |
| 5 | Расчеты с учетом инфляции, налогообложения и изменения курсов валют | 2 |
| 6 | Оценка денежных потоков | 2 |

| | | |
|-------|----------------------------|----|
| 7 | Переменные потоки платежей | 2 |
| 8 | Кредитные расчеты | 2 |
| Итого | | 16 |

4.3 Самостоятельная работа студентов (СРС)

Таблица 4.3 – Самостоятельная работа студентов

| № раздела (темы) | Наименование раздела (темы) дисциплины | Срок выполнения | Время, затраченное на выполнение СРС, час. |
|------------------|---|-----------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Основы финансовых вычислений | 1 неделя | 7,5 |
| 2 | Расчеты с использованием простых процентов | 2 неделя | 7,5 |
| 3 | Расчеты с использованием сложных процентов | 3 неделя | 7,5 |
| 4 | Расчеты при изменении условий финансовой операции | 4 неделя | 7,5 |
| 5 | Расчеты с учетом инфляции, налогообложения и изменения курсов валют | 5 неделя | 7,5 |
| 6 | Оценка денежных потоков | 6 неделя | 7,5 |
| 7 | Переменные потоки платежей | 7 неделя | 7,5 |
| 8 | Кредитные расчеты | 8 неделя | 7,5 |
| Итого | | | 59,9 |

5 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Студенты могут при самостоятельном изучении отдельных тем и вопросов дисциплин пользоваться учебно-наглядными пособиями, учебным оборудованием и методическими разработками кафедры в рабочее время, установленное Правилами внутреннего распорядка работников.

Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по данной дисциплине организуется:

научной библиотекой университета:

а) библиотечный фонд укомплектован учебной, методической, научной, периодической, справочной литературой в соответствии с УП и данной РПД;

б) имеется доступ к основным информационным образовательным ресурсам, информационной базе данных, в том числе библиографической, возможность выхода в Интернет.

кафедрой:

а) путем обеспечения доступности всего необходимого учебно-методического и справочного материала;

б) путем предоставления сведений о наличии учебно-методической литературы, современных программных средств;

в) путем разработки:

- методических рекомендаций, пособий по организации самостоятельной работы студентов;
- заданий для самостоятельной работы;

- методических указаний к выполнению практических работ и т.д.

полиграфическим центром (тиографией) университета:

- помочь авторам в подготовке и издании научной, учебной и методической литературы;

- удовлетворение потребности в тиражировании научной, учебной и методической литературы.

6 Образовательные технологии

Реализация компетентностного подхода предусматривает широкое использование в образовательном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся. В рамках дисциплины предусмотрены встречи с представителями органов региональной власти, осуществляющих управление инновационным развитием и цифровизацией, руководителями и ведущими сотрудниками инвестиционно-финансовых и коммерческих организаций.

Таблица 6.1 – Интерактивные образовательные технологии, используемые при проведении аудиторных занятий

| № | Наименование раздела (лекции, практического или лабораторного занятия) | Используемые интерактивные образовательные технологии | Объем, час. |
|-------|--|---|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Расчеты с использованием простых процентов (лекция) | Интерактивная лекция | 2 |
| 2 | Расчеты с использованием сложных процентов (лекция) | Интерактивная лекция | 2 |
| 3 | Расчеты при изменении условий финансовой операции (практическое занятие) | Анализ конкретных ситуаций | 2 |
| 4 | Оценка денежных потоков (практическое занятие) | Анализ конкретных ситуаций | 2 |
| 5 | Расчеты с учетом инфляции (лабораторная работа) | Анализ конкретных ситуаций | 2 |
| 6 | Определение чистой приведенной стоимости и внутренней нормы доходности (лабораторная работа) | Анализ конкретных ситуаций | 2 |
| Итого | | | 12 |

7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы

| Код и содержание компетенции | Этапы формирования компетенций и дисциплины (модули), при изучении которых формируется данная компетенция | | |
|---|--|---|-------------|
| | начальный | основной | завершающий |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | Экономическая культура и финансовая грамотность Микроэкономические теории и системы Теория макроэкономических систем История экономи- | Современные платежные системы и технологии Финансовые вычисления | |

| Код и содержание компетенции | Этапы формирования компетенций и дисциплины (модули), при изучении которых формируется данная компетенция | | |
|---|---|--|---|
| | начальный | основной | завершающий |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ческих учений | | | |
| ПК-2 Способен осуществлять аналитическое обоснование, планирование, организацию и контроль финансовой деятельности организации | История экономических учений | Страхование Финансовые рынки Корпоративные финансы Современные платежные системы и технологии Финансовые вычисления Финансовый менеджмент | Производственная преддипломная практика |

7.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

| Код компетенции / этап | Показатели оценивания компетенций | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|--------------------------------------|---|---|--|---|
| | | Пороговый уровень («удовлетворительно») | Продвинутый уровень («хорошо») | Высокий уровень («отлично») |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| УК-10 / основной, завершающий | УК-10.2 Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые | Знать: поверхностные знания методов личного экономического и финансового планирования. Уметь: испытывает затруднения при разработке личных экономических и финансовых планов для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей. Владеть (или Иметь опыт деятельности): слабо владеет финансами инструментами для управления личными финансами (личным бюджетом). | Знать: сформированные знания методов личного экономического и финансового планирования. Уметь: способен разработать личные экономические и финансовые планы для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей. Владеть (или Иметь опыт деятельности): владеет основными финансами инструментами для управления личными финансами (личным бюджетом). | Знать: глубокие знания методов личного экономического и финансового планирования. Уметь: уверенно разрабатывает личные экономические и финансовые планы для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей. Владеть (или Иметь опыт деятельности): владеет продвинутыми финансами инструментами для управления личными финансами (личным бюджетом). |

| Код компе-тенции / этап | Показатели оценивания компетенций | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|-------------------------|--|--|---|---|
| | | Пороговый уровень («удовлетворительно») | Продвинутый уровень («хорошо») | Высокий уровень («отлично») |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | рынки | | | |
| ПК-2 / основной | ПК-2.2 Осуществляет финансовое планирование, учитывая особенности финансовых взаимоотношений между различными экономическими субъектами | Знать: поверхностные знания особенностей финансовых взаимоотношений между различными экономическими субъектами. Уметь: испытывает затруднения при планировании финансовых операций экономических субъектов. Владеть (или Иметь опыт деятельности): слабые навыки планирования финансовых операций экономического субъекта. | Знать: сформированные знания особенностей финансовых взаимоотношений между различными экономическими субъектами. Уметь: способен планировать финансовые операции экономических субъектов. Владеть (или Иметь опыт деятельности): владеет основными навыками планирования финансовых операций экономического субъекта. | Знать: глубокие знания особенностей финансовых взаимоотношений между различными экономическими субъектами. Уметь: уверенно планирует финансовые операции экономических субъектов. Владеть (или Иметь опыт деятельности): владеет развитыми навыками планирования финансовых операций экономического субъекта. |
| | ПК-2.3 Применяет на практике методы финансового анализа, организации и контроля за динамикой финансово-экономических показателей и достижением их целевых ориентиров с учетом специфики деятельности экономических субъектов | Знать: поверхностные знания методов финансового анализа, организации и контроля за динамикой финансово-экономических показателей деятельности экономических субъектов. Уметь: испытывает затруднения при проведении анализа финансовых операций экономического субъекта. Владеть (или Иметь опыт деятельности): слабые навыки организации и контроля динамики финансовых операций экономического субъекта. | Знать: сформированные знания методов финансового анализа, организации и контроля за динамикой финансово-экономических показателей деятельности экономических субъектов. Уметь: способен провести анализ финансовых операций экономического субъекта. Владеть (или Иметь опыт деятельности): владеет основными навыками организации и контроля динамики финансовых операций экономического субъекта. | Знать: глубокие знания методов финансового анализа, организации и контроля за динамикой финансово-экономических показателей деятельности экономических субъектов. Уметь: уверенно проводит анализ финансовых операций экономического субъекта. Владеть (или Иметь опыт деятельности): владеет развитыми навыками организации и контроля динамики финансовых операций экономического субъекта. |

7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы

Таблица 7.3 - Паспорт комплекта оценочных средств для текущего контроля

| № п\п | Раздел (тема) дисциплины | Код контро- лируемой компетенции (или ее части) | Технология фор- мирования | Оценочные средства | | Описание шкал оце- нивания |
|----------|---|--|--|----------------------|--------------------|----------------------------------|
| | | | | наименование | №№ зада- ний | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Основы финан- совых вычисле- ний | УК-10.2; ПК- 2.2; ПК-2.3 | Практическое за- нятие №1 Лабораторная ра- бота № 1 СРС | Устный опрос Тест | 1-5 1-10 | Согласно табл. 7.2 |
| 2. | Расчеты с ис- пользованием простых процен- тов | УК-10.2; ПК- 2.2; ПК-2.3 | Практическое за- нятие № 2 Лабораторная ра- бота № 2 СРС | Устный опрос Тест | 1-5 1-10 | Согласно табл. 7.2 |
| 3. | Расчеты с ис- пользованием сложных про- центов | УК-10.2; ПК- 2.2; ПК-2.3 | Практическое за- нятие № 3 Лабораторная ра- бота № 3 СРС | Устный опрос Тест | 1-5 1-10 | Согласно табл. 7.2 |
| 4. | Расчеты при из- менении условий финансовой опе- рации | УК-10.2; ПК- 2.2; ПК-2.3 | Практическое за- нятие № 4 Лабораторная ра- бота № 4 СРС | Устный опрос Тест | 1-5 1-10 | Согласно табл. 7.2 |
| 5. | Расчеты с учетом инфляции, нало- гообложения и изменения кур- сов валют | УК-10.2; ПК- 2.2; ПК-2.3 | Практическое за- нятие № 5 Лабораторная ра- бота № 5 СРС | Устный опрос Тест | 1-5 1-10 | Согласно табл. 7.2 |
| 6. | Оценка денеж- ных потоков | УК-10.2; ПК- 2.2; ПК-2.3 | Практическое за- нятие № 6 Лабораторная ра- бота № 6 СРС | Устный опрос Тест | 1-5 1-10 | Согласно табл. 7.2 |
| 7. | Переменные по- токи платежей | УК-10.2; ПК- 2.2; ПК-2.3 | Практическое за- нятие № 7 Лабораторная ра- бота № 7 СРС | Устный опрос Тест | 1-5 1-10 | Согласно табл. 7.2 |

| № п\п | Раздел (тема) дисциплины | Код контролируемой компетенции (или ее части) | Технология формирования | Оценочные средства | | Описание шкал оценивания |
|-------|--------------------------|---|--|----------------------|-------------|--------------------------|
| | | | | наименование | №№ заданий | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8. | Кредитные расчеты | УК-10.2; ПК-2.2; ПК-2.3 | Практическое занятие № 8 Лабораторная работа № 8 СРС | Устный опрос Тест | 1-5 1-10 | Согласно табл. 7.2 |

Примеры типовых контрольных заданий для текущего контроля

Вопросы для проведения устного опроса по разделу (теме) 1. «Основы финансовых вычислений»:

1. Какую роль играет время в проведении финансовых расчетов?
2. Что такое процент?
3. Что такое капитализация процентов?
4. Какие проценты называются простыми?
5. В чем отличие простых процентов от сложных?

Тест по разделу (теме) 1. «Основы финансовых вычислений»:

1. Абсолютная величина прироста текущей стоимости денежных средств во времени – это:
 - а) процент;
 - б) доход;
 - в) дисконт;
 - г) прибыль.
2. Метод, при котором проценты начисляются в конце срока финансовой операции, называется:
 - а) методом наращения;
 - б) антисипативным методом;
 - в) декурсивным методом;
 - г) методом дисконтирования.
3. Стоимость денежного потока через определенный период времени – это:
 - а) временная стоимость;
 - б) текущая стоимость;
 - в) будущая стоимость;
 - г) настоящая стоимость.

Полностью оценочные средства представлены в учебно-методическом комплексе дисциплины.

Типовые задания для промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета. Зачет проводится в форме тестирования (бланкового и/или компьютерного).

Для тестирования используются контрольно-измерительные материалы (КИМ) – задания в тестовой форме, составляющие банк тестовых заданий (БТЗ) по дисциплине, утвержденный в установленном в университете порядке.

Проверяемыми на промежуточной аттестации элементами содержания являются темы дисциплины, указанные в разделе 3 настоящей программы. Все темы дисциплины отражены в КИМ в равных долях (%). БТЗ включает в себя не менее 100 вопросов, заданий и задач.

Для проверки знаний используются вопросы и задания в различных формах:

- закрытой (с выбором одного или нескольких правильных ответов),
- открытой (необходимо вписать правильный ответ),
- на установление правильной последовательности,
- на установление соответствия.

Умения, навыки и компетенции проверяются с помощью задач (ситуационных, производственных или кейсового характера) и различного вида конструкторов. Все задачи являются многоходовыми. Некоторые задачи, проверяющие уровень сформированности компетенций, являются многовариантными. Часть умений, навыков и компетенций прямо не отражена в формулировках задач, но они могут быть проявлены обучающимися при их решении.

В каждый вариант КИМ включаются задания по каждому проверяемому элементу содержания во всех перечисленных выше формах и разного уровня сложности. Такой формат КИМ позволяет объективно определить качество освоения обучающимися основных элементов содержания дисциплины и уровень сформированности компетенций.

7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, регулируются следующими нормативными актами университета:

- Положение П 02.016-2018 «О балльно-рейтинговой системе оценивания результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам при освоении обучающимися образовательных программ»;
- методические указания, используемых в образовательном процессе, указанные в списке литературы.

Для текущего контроля по дисциплине в рамках действующей в университете балльно-рейтинговой системы применяется следующий порядок начисления баллов:

Таблица 7.4 – Порядок начисления баллов в рамках БРС

| Форма контроля | Минимальный балл | | Максимальный балл | |
|---|------------------|---|-------------------|--|
| | Балл | Примечание | Балл | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Основы финансовых вычислений | 2 | Выполнил, но не дал ответы на контрольные вопросы | 4 | Выполнил и дал ответы на контрольные вопросы |
| Расчеты с использованием простых процентов | 2 | Выполнил, но не дал ответы на контрольные вопросы | 4 | Выполнил и дал ответы на контрольные вопросы |
| Расчеты с использованием сложных процентов | 2 | Выполнил, но не дал ответы на контрольные вопросы | 4 | Выполнил и дал ответы на контрольные вопросы |
| Расчеты при изменении условий финансовой операции | 2 | Выполнил, но не дал ответы на контрольные вопросы | 4 | Выполнил и дал ответы на контрольные вопросы |
| Расчеты с учетом инфляции, налогообложения и изменения курсов валют | 2 | Выполнил, но не дал ответы на контрольные вопросы | 4 | Выполнил и дал ответы на контрольные вопросы |

| Форма контроля | Минимальный балл | | Максимальный балл | |
|----------------------------|------------------|---|-------------------|--|
| | Балл | Примечание | Балл | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Оценка денежных потоков | 2 | Выполнил, но не дал ответы на контрольные вопросы | 4 | Выполнил и дал ответы на контрольные вопросы |
| Переменные потоки платежей | 2 | Выполнил, но не дал ответы на контрольные вопросы | 4 | Выполнил и дал ответы на контрольные вопросы |
| Кредитные расчеты | 2 | Выполнил, но не дал ответы на контрольные вопросы | 4 | Выполнил и дал ответы на контрольные вопросы |
| CPC | 8 | - | 16 | - |
| Итого | 24 | - | 48 | - |
| Посещаемость | 0 | - | 16 | - |
| Зачет | 0 | - | 36 | - |
| Итого | 24 | - | 100 | - |

Для промежуточной аттестации, проводимой в форме тестирования, используется следующая методика оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности. В каждом варианте КИМ – 16 заданий (15 вопросов и одна задача).

Каждый верный ответ оценивается следующим образом:

- задание в закрытой форме – 2 балла,
- задание в открытой форме – 2 балла,
- задание на установление правильной последовательности – 2 балла,
- задание на установление соответствия – 2 балла,
- решение задачи – 6 баллов.

Максимальное количество баллов за тестирование – 36 баллов.

8 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

8.1 Основная учебная литература

1. Хамидуллин, Р. Я. Финансовая математика : учебное пособие / Р. Я. Хамидуллин. – Москва: Университет Синергия, 2019. – 220 с.: табл. – (Университетская серия). – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571497> (дата обращения: 30.08.2021). - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.

2. Малыхин, В. И. Финансовая математика: учебное пособие / В. И. Малыхин. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Юнити, 2017. – 235 с.: ил., табл., граф. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=615935> (дата обращения: 30.08.2021).- Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.

8.2 Дополнительная учебная литература

3. Красина, Ф. А. Финансовые вычисления : учебное пособие / Ф. А. Красина. – Томск : ТУСУР, 2015. – 190 с. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480646> (дата обращения: 30.08.2021).- Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.

4. Лукашин, Ю. П. Финансовые вычисления : учебное пособие / Ю. П. Лукашин ; Московская международная высшая школа бизнеса «МИРБИС» (Институт). – Москва: МИРБИС, 2015. – 184 с.: табл. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=445878> (дата обращения: 30.08.2021).- Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.

5. Буторин, В. М. Основы финансовых вычислений : учебное пособие / В. М. Буторин, Т. В. Альбьева ; Юго-Зап. гос. ун-т. - Курск : ЮЗГУ, 2012. - 284 с. - Текст : электронный.

8.3 Перечень методических указаний

1. Финансовые вычисления : методические указания по проведению практических занятий для бакалавров направления подготовки 38.03.01 «Экономика» / Юго-Зап. гос. ун-т ; сост. О. В. Остимук. - Электрон. текстовые дан. (979 КБ). - Курск: ЮЗГУ, 2018. - 51 с. - Загл. с титул. экрана. - Текст: электронный.

2. Финансовые вычисления : методические указания по выполнению лабораторных работ для бакалавров направления подготовки 38.03.01 Экономика / Юго-Зап. гос. ун-т; сост. О. В. Остимук. – Курск : ЮЗГУ, 2021. - 52 с. - Загл. с титул. экрана. – Текст : электронный.

3. Финансовые вычисления : методические указания по организации самостоятельной работы для бакалавров направления подготовки 38.03.01 Экономика / Юго-Зап. гос. ун-т ; сост. О. В. Остимук.- Курск: ЮЗГУ, 2021. - 30 с. - Загл. с титул. экрана. – Текст : электронный.

8.4 Другие учебно-методические материалы

Специализированные научные журналы в библиотеке университета:

1. «Финансы и кредит».
2. «Известия Юго-Западного государственного университета. Серия Экономика. Социология. Менеджмент».

9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Научная электронная библиотека eLibrary [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://elibrary.ru>.

2. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>.

3. Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.prib.ru>.

4. Информационная система «Национальная электронная библиотека» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://nab.rpf>.

5. Электронная библиотека ЮЗГУ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://library.kstu.kursk.ru>: 8087/j irbis2.

6. УИС «РОССИЯ» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://uisrussia.msu.ru>.

7. БД «Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://diss.rsl.ru>.

8. Профессиональная база данных Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Курской области [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://kurskstat.gks.ru>.

9. БД «Polpred.com [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://polpred.com>.

10 БД периодики «EastView» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://dlib.eastview.com>.

11. Группа Всемирного банка [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.worldbank.org>.

12. Министерство финансов Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://minfin.gov.ru/ru>.

13. Министерство экономического развития Российской Федерации [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.economy.gov.ru>.
14. ФИНАМ [Электронный ресурс]. - Режим доступа <https://www.finam.ru>.
15. Центральный банк Российской Федерации [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.cbr.ru>.

10 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации на практическое занятие и указания на самостоятельную работу.

Практические занятия завершают изучение наиболее важных тем данной дисциплины. Они служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков решения практических задач, приобретения опыта аналитической работы, ведения дискуссии, аргументации и защиты полученных результатов, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

Практическое занятие предполагает решение практических задач по теме прошедшей лекции. Занятие начинается со вступительного слова преподавателя, формулирующего его цель и основную проблематику. Затем студенты под руководством преподавателя приступают к решению задач. Решение задач сопровождается проверкой полученных результатов и детальным разбором наиболее сложных задач, вызвавших затруднение у студентов. Поощряется предложение и обсуждение альтернативных способов и подходов к решению. В заключительном слове преподаватель подводит итоги занятия и объявляет баллы студентам, продемонстрировавшим наибольшую активность. В целях контроля подготовленности студентов преподаватель в ходе практических занятий может осуществлять текущий контроль знаний в виде решения тестовых заданий.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, предлагать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

При освоении данного курса студент может пользоваться библиотекой вуза, которая в полной мере обеспечена соответствующей литературой.

В процессе подготовки к экзамену студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до экзамена не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за точностью своих выражений и правильностью употребляемых терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к экзамену необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

11 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

1. Операционная система Windows.
2. Пакет офисных программ LibreOffice.
3. Справочно-правовая система «Консультант-Плюс».
4. Система интеллектуального анализа финансового состояния организаций по данным бухгалтерской отчетности [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.audit-it.ru/finanaliz/start>.

12 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Для осуществления образовательного процесса по дисциплине используются оборудование и технические средства обучения кафедры финансов и кредита:

- компьютеры, объединенные в локальную сеть с доступом в Интернет: 12 рабочих мест (системные блоки Arbyte Quint M2D2-65G), сервер (системный блок Arbyte Silex S100);
- мультимедийный комплекс – ноутбук ASUS X50VL PMD-T2330, проектор inFocus IN24++;
- экран переносной на штативе – 1 шт.

Программное обеспечение:

- Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» (Договор №219894 от 19.12.2016 г.);
- LibreOffice – свободно распространяемое и бесплатное ПО (<https://ru.libreoffice.org/download/>).

Для проведения промежуточной аттестации обучающихся используется следующее материально-техническое оборудование:

- компьютеры, объединенные в локальную сеть с доступом в Интернет: 12 рабочих мест (системные блоки Arbyte Quint M2D2-65G), сервер (системный блок Arbyte Silex S100);
- мультимедийный комплекс – ноутбук ASUS X50VL PMD-T2330, проектор inFocus IN24++ - 1 шт.;
- экран переносной на штативе – 1 шт.

13 Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

14 Лист дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу дисциплины

| Номер изменения | Номера страниц | | | | Всего страниц | Дата | Основание для изменения и подпись лица, проводившего изменения |
|-----------------|----------------|------------|----------------|-------|---------------|------|--|
| | измененных | замененных | аннулированных | новых | | | |
| | | | | | | | |

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Юго-Западный государственный университет

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета

экономики и менеджмента

(наименование ф-та полностью)

 Т.Ю. Ткачева

(подпись, инициалы, фамилия)

«31» 08 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Финансовые вычисления

(наименование дисциплины)

ОПОП ВО 38.03.01 Экономика

шифр и наименование направления подготовки (специальности)

Бухгалтерский учет, анализ и аудит

наименование направленности (профиля, специализации)

форма обучения очно-заочная

Курск – 2021

Ф 04.051

Рабочая программа составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования направления подготовки 38.03.01 Экономика и на основании учебного плана ОПОП ВО 38.03.01 Экономика, направленность (профиль, специализация) «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», одобренного Ученым советом университета, протокол № 9 от 25.06.2021.

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к применению в образовательном процессе на основании учебного плана ОПОП ВО 38.03.01 Экономика, направленность (профиль, специализация) «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», на заседании кафедры финансов и кредита 31.08.2021 протокол № 1
(наименование кафедры, дата, номер протокола)

Зав. кафедрой Ревилев Колмыкова Т.С.
Разработчик программы

Остимук Остимук О.В.

(ученая степень и учёное звание, Ф.И.О.)

Согласовано: на заседании кафедры экономики, управления и аудита

(наименование кафедры, дата, номер протокола)

Зав. кафедрой Бессонова Е.А.
(название кафедры, дата, номер протокола, подпись заведующего кафедрой; согласование производится с кафедрами, чьи дисциплины основываются на данной дисциплине, а также при необходимости руководителями других структурных подразделений)

Директор научной библиотеки Макаровская В.Г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательном процессе на основании учебного плана ОПОП ВО 38.03.01 Экономика, направленность (профиль, специализация) «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», одобренного Ученым советом университета, протокол № 7 от 28.02.22, «28» 06 2022 г. на заседании кафедры финансов и кредита № 13
(наименование кафедры, дата, номер протокола)

Зав. кафедрой Ревилев Колмыкова Т.С.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательном процессе на основании учебного плана ОПОП ВО 38.03.01 Экономика, направленность (профиль, специализация) «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», одобренного Ученым советом университета, протокол № 9 «25» 06 2021 г. на заседании кафедры финансов и кредита № 13
(наименование кафедры, дата, номер протокола) от 13.06.23

Зав. кафедрой Ревилев Колмыкова Т.С.

Рабочая программа дисциплины пересмотрена, обсуждена и рекомендована к реализации в образовательном процессе на основании учебного плана ОПОП ВО 38.03.01 Экономика, направленность (профиль, специализация) «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», одобренного Ученым советом университета протокол № 7 «23 » 02 2022 г., на заседании кафедры финансов и кредита протокол № 16 «28 » 06 2024 г..
(наименование кафедры, дата, номер протокола)

Зав. кафедрой

Колыш-

Колмыкова Т.С.

Рабочая программа дисциплины пересмотрена, обсуждена и рекомендована к реализации в образовательном процессе на основании учебного плана ОПОП ВО 38.03.01 Экономика, направленность (профиль, специализация) «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», одобренного Ученым советом университета протокол № « » 20 г., на заседании кафедры финансов и кредита протокол № « » 20 г..
(наименование кафедры, дата, номер протокола)

Зав. кафедрой

Колмыкова Т.С.

Рабочая программа дисциплины пересмотрена, обсуждена и рекомендована к реализации в образовательном процессе на основании учебного плана ОПОП ВО 38.03.01 Экономика, направленность (профиль, специализация) «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», одобренного Ученым советом университета протокол № « » 20 г., на заседании кафедры финансов и кредита протокол № « » 20 г..
(наименование кафедры, дата, номер протокола)

Зав. кафедрой

Колмыкова Т.С.

Рабочая программа дисциплины пересмотрена, обсуждена и рекомендована к реализации в образовательном процессе на основании учебного плана ОПОП ВО 38.03.01 Экономика, направленность (профиль, специализация) «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», одобренного Ученым советом университета протокол № « » 20 г., на заседании кафедры финансов и кредита протокол № « » 20 г..
(наименование кафедры, дата, номер протокола)

Зав. кафедрой

Колмыкова Т.С.

1 Цель и задачи дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

1.1 Цель дисциплины

Овладение бакалаврами систематизированным набором методов и формул, которые применяются в финансово-экономических расчетах; выработка умения самостоятельно расширять экономические знания, проводить экономические расчеты, связанные с начислением процентов, финансированием и кредитованием, а также с различными видами коммерческих сделок и инвестиционных проектов.

1.2 Задачи дисциплины

- формирование у бакалавров основных понятий и положений количественного финансово-экономического анализа;
- усвоение фундаментальных понятий и методов финансовой математики;
- приобретение навыков проведения финансовых вычислений и финансово-экономического анализа в различных сферах деятельности.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

| Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за дисциплиной) | | Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за дисциплиной | Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций |
|--|--|---|---|
| код компетенции | наименование компетенции | | |
| УК-10 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК-10.2 Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые рынки | <i>Знать:</i> методы личного экономического и финансового планирования. <i>Уметь:</i> разрабатывать личные экономические и финансовые планы для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей. <i>Владеть (или Иметь опыт деятельности):</i> финансовыми инструментами для управления личными финансами (личным бюджетом). |
| ПК-2 | Способен осуществлять аналитическое обоснование, планирование, организа- | ПК-2.2 Осуществляет финансовое планирование, учитывая | <i>Знать:</i> особенности финансовых взаимоотношений между различными экономическими субъектами. |

| Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за дисциплиной) | | Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за дисциплиной | Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций |
|--|--|--|---|
| код компетенции | наименование компетенции | | |
| | цию и контроль финансовой деятельности организации | особенности финансовых взаимоотношений между различными экономическими субъектами ПК-2.3 Применяет на практике методы финансового анализа, организации и контроля за динамикой финансово-экономических показателей и достижением их целевых ориентиров с учетом специфики деятельности экономических субъектов | <i>Уметь:</i> планировать финансовые операции экономических субъектов. <i>Владеть (или Иметь опыт деятельности):</i> навыками планирования финансовых операций экономического субъекта. <i>Знать:</i> методы финансового анализа, организации и контроля за динамикой финансово-экономических показателей деятельности экономических субъектов. <i>Уметь:</i> проводить анализ финансовых операций экономического субъекта. <i>Владеть (или Иметь опыт деятельности):</i> навыками организации и контроля динамики финансовых операций экономического субъекта. |

2 Указание места дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Финансовые вычисления» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата 38.03.01 Экономика, направленность (профиль, специализация) «Бухгалтерский учет, анализ и аудит». Дисциплина изучается на 4 курсе в 7 семестре.

3 Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 3 зачетные единицы (з.е.), 108 академических часа.

Таблица 3 – Объем дисциплины

| Виды учебной работы | Всего часов |
|---|------------------|
| Общая трудоемкость дисциплины | 108 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего) | 24,1 |
| в том числе: | |
| лекции | 8 |
| лабораторные занятия | 8 |
| практические занятия | 8 |
| Самостоятельная работа обучающихся (всего) | 79,9 |
| Контроль (подготовка к зачету) | 4 |
| Контактная работа по промежуточной аттестации (всего АттКР) | 0,1 |
| в том числе: | |
| зачет | 0,1 |
| зачет с оценкой | не предусмотрен |
| курсовая работа (проект) | не предусмотрена |
| Экзамен (включая консультацию перед экзаменом) | не предусмотрен |

4 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1 Содержание дисциплины

Таблица 4.1.1 – Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам)

| № п/п | Раздел (тема) дисциплины | Содержание |
|----------|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | Основы финансовых вычислений | Основы принятия финансовых решений. Концепция временной стоимости денег. Понятие процента, дисконта, процентной ставки, учетной ставки, будущей (наращенной) и текущей (первоначальной) стоимости. |
| 2. | Расчеты с использованием простых процентов | Расчеты с использованием простых процентных ставок. Операции наращения. Расчеты с использованием простых учетных ставок. Операции математического и банковского дисконтирования. Определение будущей и приведенной стоимости, срока и ставки. |
| 3. | Расчеты с использованием сложных процентов | Расчеты с использованием сложных процентных ставок. Расчеты с использованием сложных учетных ставок. Определение будущей и приведенной стоимости, срока и ставки. Непрерывное наращение процентов. |
| 4. | Расчеты при изменении условий финансовой операции | Эквивалентные процентные и учетные ставки. Средние процентные и учетные ставки. Замена и консолидация платежей. |
| 5. | Расчеты с учетом инфляции, налогообложения и изменения курсов валют | Темп инфляции. Уровень инфляции. Индекс инфляции. Определение наращенной суммы с учетом инфляции. Определение реальной ставки, компенсирующей потери от инфляции. Формула Фишера. Способы начисления налогов на полученные проценты. Курс валюты. Нарашение с конвертацией валют. |
| 6. | Оценка денеж- | Денежный поток. Виды денежных потоков. Притоки, оттоки. Поток |

| № п/п | Раздел (тема) дисциплины | Содержание |
|----------|---------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 |
| | ных потоков | пренумерандо, поток постнумерандо. Финансовая рента. Аннуитет. Прямая и обратная задача. Оценка денежного потока. Оценка постоянного аннуитета. Коэффициент наращения ренты (аннуитета). Коэффициент дисконтирования ренты (аннуитета) |
| 7. | Переменные по- токи платежей | Переменная рента. Потоки с разовым изменением платежей. Переменные ренты с постоянным абсолютным и относительным изменением их членов. |
| 8. | Кредитные рас- четы | Сущность, функции, принципы и виды кредита. Контур кредитной операции. Актуарный метод. Правило торговца. Потребительский кредит. Правило «78». Аннуитетный и дифференцированный методы погашения по кредиту. Ипотечные кредиты. |

Таблица 4.1.2 – Содержание дисциплины и ее методическое обеспечение

| № п/п | Раздел (тема) дис- циплины | Виды деятель- ности | | | Учебно- методи- ческие мате- риалы | Формы текущего контроля успевае- мости (по неделям семестра) | Компетенции |
|----------|--|------------------------|-----------|----------|---|---|-----------------------------|
| | | лек., час | № лаб. | № пр. | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Основы финансо- вых вычислений | 1 | 1 | 1 | ОУ-1, ОУ-2, ДУ-3, ДУ-4, ДУ-5, ДУ-6, МУ-1, МУ- 2, МУ-3 | УО (1 неделя) Т (1 неделя) | УК-10.2; ПК- 2.2; ПК-2.3 |
| 2 | Расчеты с исполь- зованием простых процентов | 1 | 2 | 2 | ОУ-1, ОУ-2, ДУ-3, ДУ-4, ДУ-5, ДУ-6, МУ-1, МУ- 2, МУ-3 | УО (1 неделя) Т (1 неделя) | УК-10.2; ПК- 2.2; ПК-2.3 |
| 3 | Расчеты с исполь- зованием сложных процентов | 1 | 3 | 3 | ОУ-1, ОУ-2, ДУ-3, ДУ-4, ДУ-5, ДУ-6, МУ-1, МУ- 2, МУ-3 | УО (2 неделя) Т (2 неделя) | УК-10.2; ПК- 2.2; ПК-2.3 |
| 4 | Расчеты при изме- нении условий фи- нансовой операции | 1 | 4 | 4 | ОУ-1, ОУ-2, ДУ-3, ДУ-4, ДУ-5, ДУ-6, МУ-1, МУ- 2, МУ-3 | УО (2 неделя) Т (2 неделя) | УК-10.2; ПК- 2.2; ПК-2.3 |
| 5 | Расчеты с учетом инфляции, налого- обложения и изме- нения курсов валют | 1 | 5 | 5 | ОУ-1, ОУ-2, ДУ-3, ДУ-4, ДУ-5, ДУ-6, МУ-1, МУ- 2, МУ-3 | УО (3 неделя) Т (3 неделя) | УК-10.2; ПК- 2.2; ПК-2.3 |

| № п/п | Раздел (тема) дис- циплины | Виды деятель- ности | | | Учебно- методи- ческие мате- риалы | Формы текущего контроля успевае- мости (по неделям семестра) | Компетенции |
|----------|-------------------------------|------------------------|-----------|----------|--|---|-------------------------|
| | | лек., час | № лаб. | № пр. | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 6 | Оценка денежных потоков | 1 | 6 | 6 | ОУ-1, ОУ-2, ДУ-3, ДУ-4, ДУ-5, ДУ-6, МУ-1, МУ-2, МУ-3 | УО (3 неделя) Т (3 неделя) | УК-10.2; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| 7 | Переменные потоки платежей | 1 | 7 | 7 | ОУ-1, ОУ-2, ДУ-3, ДУ-4, ДУ-5, ДУ-6, МУ-1, МУ-2, МУ-3 | УО (4 неделя) Т (4 неделя) | УК-10.2; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| 8 | Кредитные расчеты | 1 | 8 | 8 | ОУ-1, ОУ-2, ДУ-3, ДУ-4, ДУ-5, ДУ-6, МУ-1, МУ-2, МУ-3 | УО (4 неделя) Т (4 неделя) | УК-10.2; ПК-2.2; ПК-2.3 |

Т – тест, УО – устный опрос.

4.2 Лабораторные работы и (или) практические занятия

4.2.1 Практические занятия

Таблица 4.2.1 – Лабораторные работы

| № | Наименование практического занятия | Объем, час. |
|-------|--|-------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Определение текущей стоимости | 1 |
| 2 | Определение будущей стоимости | 1 |
| 3 | Определение процентной ставки | 1 |
| 4 | Определение срока платежа | 1 |
| 5 | Расчеты с учетом инфляции | 1 |
| 6 | Расчет потоков платежей | 1 |
| 7 | Определение чистой приведенной стоимости и внутренней нормы доходности | 1 |
| 8 | Оценка платежей и инвестиций с использованием Таблицы подстановки | 1 |
| Итого | | 8 |

Таблица 4.2.2 – Практические занятия

| № | Наименование практического занятия | Объем, час. |
|---|---|-------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Основы финансовых вычислений | 1 |
| 2 | Расчеты с использованием простых процентов | 1 |
| 3 | Расчеты с использованием сложных процентов | 1 |
| 4 | Расчеты при изменении условий финансовой операции | 1 |
| 5 | Расчеты с учетом инфляции, налогообложения и изменения курсов валют | 1 |
| 6 | Оценка денежных потоков | 1 |

| | | |
|-------|----------------------------|---|
| 7 | Переменные потоки платежей | 1 |
| 8 | Кредитные расчеты | 1 |
| Итого | | 8 |

4.3 Самостоятельная работа студентов (СРС)

Таблица 4.3 – Самостоятельная работа студентов

| № раздела (темы) | Наименование раздела (темы) дисциплины | Срок выполнения | Время, затраченное на выполнение СРС, час. |
|------------------|---|-----------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Основы финансовых вычислений | 1 неделя | 10 |
| 2 | Расчеты с использованием простых процентов | 2 неделя | 12 |
| 3 | Расчеты с использованием сложных процентов | 3 неделя | 12 |
| 4 | Расчеты при изменении условий финансовой операции | 4 неделя | 10 |
| 5 | Расчеты с учетом инфляции, налогообложения и изменения курсов валют | 5 неделя | 10 |
| 6 | Оценка денежных потоков | 6 неделя | 11 |
| 7 | Переменные потоки платежей | 7 неделя | 10,9 |
| 8 | Кредитные расчеты | 8 неделя | 12 |
| Итого | | | 79,9 |

5 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Студенты могут при самостоятельном изучении отдельных тем и вопросов дисциплин пользоваться учебно-наглядными пособиями, учебным оборудованием и методическими разработками кафедры в рабочее время, установленное Правилами внутреннего распорядка работников.

Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по данной дисциплине организуется:

научной библиотекой университета:

а) библиотечный фонд укомплектован учебной, методической, научной, периодической, справочной литературой в соответствии с УП и данной РПД;

б) имеется доступ к основным информационным образовательным ресурсам, информационной базе данных, в том числе библиографической, возможность выхода в Интернет.

кафедрой:

а) путем обеспечения доступности всего необходимого учебно-методического и справочного материала;

б) путем предоставления сведений о наличии учебно-методической литературы, современных программных средств;

в) путем разработки:

- методических рекомендаций, пособий по организации самостоятельной работы студентов;

- заданий для самостоятельной работы;

- методических указаний к выполнению практических работ и т.д.

полиграфическим центром (тиографией) университета:

- помочь авторам в подготовке и издании научной, учебной и методической литературы;

- удовлетворение потребности в тиражировании научной, учебной и методической литературы.

6 Образовательные технологии

Реализация компетентностного подхода предусматривает широкое использование в образовательном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся. В рамках дисциплины предусмотрены встречи с представителями органов региональной власти, осуществляющих управление инновационным развитием и цифровизацией, руководителями и ведущими сотрудниками инвестиционно-финансовых и коммерческих организаций.

Таблица 6.1 – Интерактивные образовательные технологии, используемые при проведении аудиторных занятий

| № | Наименование раздела (лекции, практического или лабораторного занятия) | Используемые интерактивные образовательные технологии | Объем, час. |
|-------|--|---|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Расчеты с использованием простых процентов (лекция) | Интерактивная лекция | 1 |
| 2 | Расчеты с использованием сложных процентов (лекция) | Интерактивная лекция | 1 |
| 3 | Расчеты при изменении условий финансовой операции (практическое занятие) | Анализ конкретных ситуаций | 1 |
| 4 | Оценка денежных потоков (практическое занятие) | Анализ конкретных ситуаций | 1 |
| 5 | Расчеты с учетом инфляции (лабораторная работа) | Анализ конкретных ситуаций | 1 |
| 6 | Определение чистой приведенной стоимости и внутренней нормы доходности (лабораторная работа) | Анализ конкретных ситуаций | 1 |
| Итого | | | 6 |

7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы

| Код и содержание компетенции | Этапы формирования компетенций и дисциплины (модули), при изучении которых формируется данная компетенция | | |
|---|--|---|-------------|
| | начальный | основной | завершающий |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | Экономическая культура и финансовая грамотность Микроэкономические теории и системы Теория макроэкономических систем История экономи- | Современные платежные системы и технологии Финансовые вычисления | |

| Код и содержание компетенции | Этапы формирования компетенций и дисциплины (модули), при изучении которых формируется данная компетенция | | |
|---|---|--|---|
| | начальный | основной | завершающий |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ческих учений | | | |
| ПК-2 Способен осуществлять аналитическое обоснование, планирование, организацию и контроль финансовой деятельности организации | История экономических учений | Страхование Финансовые рынки Корпоративные финансы Современные платежные системы и технологии Финансовые вычисления Финансовый менеджмент | Производственная преддипломная практика |

7.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

| Код компетенции / этап | Показатели оценивания компетенций | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|--------------------------------------|---|---|--|---|
| | | Пороговый уровень («удовлетворительно») | Продвинутый уровень («хорошо») | Высокий уровень («отлично») |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| УК-10 / основной, завершающий | УК-10.2 Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые | Знать: поверхностные знания методов личного экономического и финансового планирования. Уметь: испытывает затруднения при разработке личных экономических и финансовых планов для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей. Владеть (или Иметь опыт деятельности): слабо владеет финансами инструментами для управления личными финансами (личным бюджетом). | Знать: сформированные знания методов личного экономического и финансового планирования. Уметь: способен разработать личные экономические и финансовые планы для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей. Владеть (или Иметь опыт деятельности): владеет основными финансами инструментами для управления личными финансами (личным бюджетом). | Знать: глубокие знания методов личного экономического и финансового планирования. Уметь: уверенно разрабатывает личные экономические и финансовые планы для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей. Владеть (или Иметь опыт деятельности): владеет продвинутыми финансами инструментами для управления личными финансами (личным бюджетом). |

| Код компе-тенции / этап | Показатели оценивания компетенций | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|-------------------------|---|--|---|---|
| | | Пороговый уровень («удовлетворительно») | Продвинутый уровень («хорошо») | Высокий уровень («отлично») |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | рынки | | | |
| ПК-2 / основной | ПК-2.2 Осуществляет финансовое планирование, учитывая особенности финансовых взаимоотношений между различными экономическими субъектами | Знать: поверхностные знания особенностей финансовых взаимоотношений между различными экономическими субъектами. Уметь: испытывает затруднения при планировании финансовых операций экономических субъектов. Владеть (или Иметь опыт деятельности): слабые навыки планирования финансовых операций экономического субъекта. | Знать: сформированные знания особенностей финансовых взаимоотношений между различными экономическими субъектами. Уметь: способен планировать финансовые операции экономических субъектов. Владеть (или Иметь опыт деятельности): владеет основными навыками планирования финансовых операций экономического субъекта. | Знать: глубокие знания особенностей финансовых взаимоотношений между различными экономическими субъектами. Уметь: уверенно планирует финансовые операции экономических субъектов. Владеть (или Иметь опыт деятельности): владеет развитыми навыками планирования финансовых операций экономического субъекта. |
| | ПК-2.3 Применяет на практике методы финансового анализа, организации и контроля за динамикой финансово-экономических показателей и достижением их целевых ориентиров с учетом специфики деятельности экономических субъектов | Знать: поверхностные знания методов финансового анализа, организации и контроля за динамикой финансово-экономических показателей деятельности экономических субъектов. Уметь: испытывает затруднения при проведении анализа финансовых операций экономического субъекта. Владеть (или Иметь опыт деятельности): слабые навыки организации и контроля динамики финансовых операций экономического субъекта. | Знать: сформированные знания методов финансового анализа, организации и контроля за динамикой финансово-экономических показателей деятельности экономических субъектов. Уметь: способен провести анализ финансовых операций экономического субъекта. Владеть (или Иметь опыт деятельности): владеет основными навыками организации и контроля динамики финансовых операций экономического субъекта. | Знать: глубокие знания методов финансового анализа, организации и контроля за динамикой финансово-экономических показателей деятельности экономических субъектов. Уметь: уверенно проводит анализ финансовых операций экономического субъекта. Владеть (или Иметь опыт деятельности): владеет развитыми навыками организации и контроля динамики финансовых операций экономического субъекта. |

7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирова-

ния компетенций в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы

Таблица 7.3 - Паспорт комплекта оценочных средств для текущего контроля

| № п/п | Раздел (тема) дисциплины | Код контро- лируемой компетенции (или ее части) | Технология фор- мирования | Оценочные средства | | Описание шкал оце- нивания |
|-------|---|---|--|----------------------|-------------|----------------------------|
| | | | | наименование | №№ зада-ний | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Основы финан-совых вычисле-ний | УК-10.2; ПК-2.2; ПК-2.3 | Практическое за-нятие №1 Лабораторная ра-бота № 1 СРС | Устный опрос Тест | 1-5 1-10 | Согласно табл. 7.2 |
| 2. | Расчеты с ис-пользованием простых процен-тов | УК-10.2; ПК-2.2; ПК-2.3 | Практическое за-нятие № 2 Лабораторная ра-бота № 2 СРС | Устный опрос Тест | 1-5 1-10 | Согласно табл. 7.2 |
| 3. | Расчеты с ис-пользованием сложных про-центов | УК-10.2; ПК-2.2; ПК-2.3 | Практическое за-нятие № 3 Лабораторная ра-бота № 3 СРС | Устный опрос Тест | 1-5 1-10 | Согласно табл. 7.2 |
| 4. | Расчеты при из-менении условий финансовой опе-рации | УК-10.2; ПК-2.2; ПК-2.3 | Практическое за-нятие № 4 Лабораторная ра-бота № 4 СРС | Устный опрос Тест | 1-5 1-10 | Согласно табл. 7.2 |
| 5. | Расчеты с учетом инфляции, нало-гообложения и изменения кур-сов валют | УК-10.2; ПК-2.2; ПК-2.3 | Практическое за-нятие № 5 Лабораторная ра-бота № 5 СРС | Устный опрос Тест | 1-5 1-10 | Согласно табл. 7.2 |
| 6. | Оценка денеж-ных потоков | УК-10.2; ПК-2.2; ПК-2.3 | Практическое за-нятие № 6 Лабораторная ра-бота № 6 СРС | Устный опрос Тест | 1-5 1-10 | Согласно табл. 7.2 |
| 7. | Переменные по-токи платежей | УК-10.2; ПК-2.2; ПК-2.3 | Практическое за-нятие № 7 Лабораторная ра-бота № 7 СРС | Устный опрос Тест | 1-5 1-10 | Согласно табл. 7.2 |
| 8. | Кредитные рас-четы | УК-10.2; ПК-2.2; ПК-2.3 | Практическое за-нятие № 8 Лабораторная ра-бота № 8 СРС | Устный опрос Тест | 1-5 1-10 | Согласно табл. 7.2 |

Примеры типовых контрольных заданий для текущего контроля

Вопросы для проведения устного опроса по разделу (теме) 1. «Основы финансовых вычислений»:

1. Какую роль играет время в проведении финансовых расчетов?
2. Что такое процент?
3. Что такое капитализация процентов?
4. Какие проценты называются простыми?
5. В чем отличие простых процентов от сложных?

Тест по разделу (теме) 1. «Основы финансовых вычислений»:

1. Абсолютная величина прироста текущей стоимости денежных средств во времени – это:
 - а) процент;
 - б) доход;
 - в) дисконт;
 - г) прибыль.
2. Метод, при котором проценты начисляются в конце срока финансовой операции, называется:
 - а) методом наращения;
 - б) антисипативным методом;
 - в) декурсивным методом;
 - г) методом дисконтирования.
3. Стоимость денежного потока через определенный период времени – это:
 - а) временная стоимость;
 - б) текущая стоимость;
 - в) будущая стоимость;
 - г) настоящая стоимость.

Полностью оценочные средства представлены в учебно-методическом комплексе дисциплины.

Типовые задания для промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета. Зачет проводится в форме тестирования (бланкового и/или компьютерного).

Для тестирования используются контрольно-измерительные материалы (КИМ) – задания в тестовой форме, составляющие банк тестовых заданий (БТЗ) по дисциплине, утвержденный в установленном в университете порядке.

Проверяемыми на промежуточной аттестации элементами содержания являются темы дисциплины, указанные в разделе 3 настоящей программы. Все темы дисциплины отражены в КИМ в равных долях (%). БТЗ включает в себя не менее 100 вопросов, заданий и задач.

Для проверки знаний используются вопросы и задания в различных формах:

- закрытой (с выбором одного или нескольких правильных ответов),
- открытой (необходимо вписать правильный ответ),
- на установление правильной последовательности,
- на установление соответствия.

Умения, навыки и компетенции проверяются с помощью задач (сituационных, производственных или кейсового характера) и различного вида конструкторов. Все задачи являются многоходовыми. Некоторые задачи, проверяющие уровень сформированности компетенций, являются

многовариантными. Часть умений, навыков и компетенций прямо не отражена в формулировках задач, но они могут быть проявлены обучающимися при их решении.

В каждый вариант КИМ включаются задания по каждому проверяемому элементу содержания во всех перечисленных выше формах и разного уровня сложности. Такой формат КИМ позволяет объективно определить качество освоения обучающимися основных элементов содержания дисциплины и уровень сформированности компетенций.

7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, регулируются следующими нормативными актами университета:

- Положение П 02.016-2018 «О балльно-рейтинговой системе оценивания результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам при освоении обучающимися образовательных программ»;

- методические указания, используемых в образовательном процессе, указанные в списке литературы.

Для текущего контроля по дисциплине в рамках действующей в университете балльно-рейтинговой системы применяется следующий порядок начисления баллов:

Таблица 7.4 – Порядок начисления баллов в рамках БРС

| Форма контроля | Минимальный балл | | Максимальный балл | |
|---|------------------|---|-------------------|--|
| | Балл | Примечание | Балл | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Основы финансовых вычислений | 1 | Выполнил, но не дал ответы на контрольные вопросы | 2 | Выполнил и дал ответы на контрольные вопросы |
| Расчеты с использованием простых процентов | 1 | Выполнил, но не дал ответы на контрольные вопросы | 2 | Выполнил и дал ответы на контрольные вопросы |
| Расчеты с использованием сложных процентов | 1 | Выполнил, но не дал ответы на контрольные вопросы | 2 | Выполнил и дал ответы на контрольные вопросы |
| Расчеты при изменении условий финансовой операции | 1 | Выполнил, но не дал ответы на контрольные вопросы | 2 | Выполнил и дал ответы на контрольные вопросы |
| Расчеты с учетом инфляции, налогообложения и изменения курсов валют | 1 | Выполнил, но не дал ответы на контрольные вопросы | 2 | Выполнил и дал ответы на контрольные вопросы |
| Оценка денежных потоков | 1 | Выполнил, но не дал ответы на контрольные вопросы | 2 | Выполнил и дал ответы на контрольные вопросы |
| Переменные потоки платежей | 1 | Выполнил, но не дал ответы на контрольные вопросы | 2 | Выполнил и дал ответы на контрольные вопросы |
| Кредитные расчеты | 1 | Выполнил, но не дал ответы на контрольные вопросы | 2 | Выполнил и дал ответы на контрольные вопросы |
| CPC | 10 | - | 10 | - |
| Итого | 18 | - | 26 | - |

| Форма контроля | Минимальный балл | | Максимальный балл | |
|----------------|------------------|------------|-------------------|------------|
| | Балл | Примечание | Балл | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Посещаемость | 0 | - | 16 | - |
| Зачет | 0 | - | 60 | - |
| Итого | 24 | - | 100 | - |

Для промежуточной аттестации, проводимой в форме тестирования, используется следующая методика оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности. В каждом варианте КИМ – 20 заданий (20 вопросов и задач).

Каждый верный ответ оценивается следующим образом:

- задание в закрытой форме – 3 балла,
- задание в открытой форме – 3 балла,
- задание на установление правильной последовательности – 3 балла,
- задание на установление соответствия – 3 балла,
- решение задачи – 3 балла.

Максимальное количество баллов за тестирование – 60 баллов.

8 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

8.1 Основная учебная литература

1. Хамидуллин, Р. Я. Финансовая математика : учебное пособие / Р. Я. Хамидуллин. – Москва: Университет Синергия, 2019. – 220 с.: табл. – (Университетская серия). – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571497> (дата обращения: 30.08.2021). - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.

2. Малыхин, В. И. Финансовая математика: учебное пособие / В. И. Малыхин. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Юнити, 2017. – 235 с.: ил., табл., граф. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=615935> (дата обращения: 30.08.2021).- Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.

8.2 Дополнительная учебная литература

3. Красина, Ф. А. Финансовые вычисления : учебное пособие / Ф. А. Красина. – Томск : ТУСУР, 2015. – 190 с. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480646> (дата обращения: 30.08.2021).- Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.

4. Лукашин, Ю. П. Финансовые вычисления : учебное пособие / Ю. П. Лукашин ; Московская международная высшая школа бизнеса «МИРБИС» (Институт). – Москва: МИРБИС, 2015. – 184 с.: табл. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=445878> (дата обращения: 30.08.2021).- Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.

5. Буторин, В. М. Основы финансовых вычислений : учебное пособие / В. М. Буторин, Т. В. Альбьева ; Юго-Зап. гос. ун-т. - Курск : ЮЗГУ, 2012. - 284 с. - Текст : электронный.

8.3 Перечень методических указаний

1. Финансовые вычисления : методические указания по проведению практических занятий для бакалавров направления подготовки 38.03.01 «Экономика» / Юго-Зап. гос. ун-т ; сост. О. В. Остимук. - Электрон. текстовые дан. (979 КБ). - Курск: ЮЗГУ, 2018. - 51 с. - Загл. с титул. экрана. - Текст: электронный.

2. Финансовые вычисления : методические указания по выполнению лабораторных работ для бакалавров направления подготовки 38.03.01 Экономика / Юго-Зап. гос. ун-т; сост. О. В. Остимук. – Курск : ЮЗГУ, 2021. - 52 с. - Загл. с титул. экрана. – Текст : электронный.

3. Финансовые вычисления : методические указания по организации самостоятельной работы для бакалавров направления подготовки 38.03.01 Экономика / Юго-Зап. гос. ун-т ; сост. О. В. Остимук.- Курск: ЮЗГУ, 2021. - 30 с. - Загл. с титул. экрана. – Текст : электронный.

8.4 Другие учебно-методические материалы

Специализированные научные журналы в библиотеке университета:

1. «Финансы и кредит».
2. «Известия Юго-Западного государственного университета. Серия Экономика. Социология. Менеджмент».

9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Научная электронная библиотека eLibrary [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://elibrary.ru>.

2. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>.

3. Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.prlib.ru>.

4. Информационная система «Национальная электронная библиотека» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://nэб.рф>.

5. Электронная библиотека ЮЗГУ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://library.kstu.kursk.ru: 8087/j irbis2>.

6. УИС «РОССИЯ» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://uisrussia.msu.ru>.

7. БД «Электронная библиотека докторских диссертаций Российской государственной библиотеки» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://diss.rsl.ru>.

8. Профессиональная база данных Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Курской области [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://kurskstat.gks.ru>.

9. БД «Polpred.com [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://polpred.com>.

10 БД периодики «EastView» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://dlib.eastview.com>.

11. Группа Всемирного банка [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.worldbank.org>.

12. Министерство финансов Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://minfin.gov.ru/ru>.

13. Министерство экономического развития Российской Федерации [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.economy.gov.ru>.

14. ФИНАМ [Электронный ресурс]. - Режим доступа <https://www.finam.ru>.

15. Центральный банк Российской Федерации [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.cbr.ru>.

10 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации на практическое занятие и указания на самостоятельную работу.

Практические занятия завершают изучение наиболее важных тем данной дисциплины. Они служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков решения практических

задач, приобретения опыта аналитической работы, ведения дискуссии, аргументации и защиты полученных результатов, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

Практическое занятие предполагает решение практических задач по теме прошедшей лекции. Занятие начинается со вступительного слова преподавателя, формулирующего его цель и основную проблематику. Затем студенты под руководством преподавателя приступают к решению задач. Решение задач сопровождается проверкой полученных результатов и детальным разбором наиболее сложных задач, вызвавших затруднение у студентов. Поощряется предложение и обсуждение альтернативных способов и подходов к решению. В заключительном слове преподаватель подводит итоги занятия и объявляет баллы студентам, продемонстрировавшим наибольшую активность. В целях контроля подготовленности студентов преподаватель в ходе практических занятий может осуществлять текущий контроль знаний в виде решения тестовых заданий.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, предлагать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

При освоении данного курса студент может пользоваться библиотекой вуза, которая в полной мере обеспечена соответствующей литературой.

В процессе подготовки к экзамену студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до экзамена не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за точностью своих выражений и правильностью употребляемых терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к экзамену необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

11 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

1. Операционная система Windows.
2. Пакет офисных программ LibreOffice.
3. Справочно-правовая система «Консультант-Плюс».

4. Система интеллектуального анализа финансового состояния организации по данным бухгалтерской отчетности [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.audit-it.ru/finanaliz/start>.

12 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Для осуществления образовательного процесса по дисциплине используются оборудование и технические средства обучения кафедры финансов и кредита:

- компьютеры, объединенные в локальную сеть с доступом в Интернет: 12 рабочих мест (системные блоки Arbyte Quint M2D2-65G), сервер (системный блок Arbyte Silex S100);
- мультимедийный комплекс – ноутбук ASUS X50VL PMD-T2330, проектор inFocus IN24++;
- экран переносной на штативе – 1 шт.

Программное обеспечение:

- Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» (Договор №219894 от 19.12.2016 г.);
- LibreOffice – свободно распространяемое и бесплатное ПО (<https://ru.libreoffice.org/download/>).

Для проведения промежуточной аттестации обучающихся используется следующее материально-техническое оборудование:

- компьютеры, объединенные в локальную сеть с доступом в Интернет: 12 рабочих мест (системные блоки Arbyte Quint M2D2-65G), сервер (системный блок Arbyte Silex S100);
- мультимедийный комплекс – ноутбук ASUS X50VL PMD-T2330, проектор inFocus IN24++ - 1 шт.;
- экран переносной на штативе – 1 шт.

13 Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

14 Лист дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу дисциплины

| Номер изменения | Номера страниц | | | | Всего страниц | Дата | Основание для изменения и подпись лица, проводившего изменения |
|-----------------|----------------|------------|----------------|-------|---------------|------|--|
| | измененных | замененных | аннулированных | новых | | | |
| | | | | | | | |