

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Иркутский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО ИРГУПС)

УТВЕРЖДЕНА
приказом ректора
от «08» мая 2020 г. №266-1

Б1.В.ДВ.03.02 Финансовые расчеты в экономике рабочая программа дисциплины

Направление подготовки – 38.03.01 Экономика
Профиль подготовки – Экономика предприятий и организаций
Программа подготовки – академический бакалавриат
Квалификация выпускника – бакалавр
Форма обучения – заочная
Нормативный срок обучения – 5 лет
Кафедра-разработчик программы – Финансы и бухгалтерский учет

Общая трудоемкость в з.е. 3
Часов по учебному плану 108

Формы промежуточной аттестации в семестрах:
зачет 2 курс

Распределение часов дисциплины по семестрам

Курс	2	Итого
Вид занятий	Часов по учебному плану	Часов по учебному плану
Аудиторная контактная работа по видам учебных занятий	12	12
– лекции	6	6
– лабораторные	-	-
– практические (семинарские)	6	6
Самостоятельная работа	92	92
Зачет	4	4
Экзамен	-	-
Итого	108	108

ИРКУТСК

Электронный документ выгружен из ЕИС ФГБОУ ВО ИРГУПС и соответствует оригиналу

Подписант ФГБОУ ВО ИРГУПС Трофимов Ю.А.

00a73c5b7b623a969ccad43a81ab346d50 с 08.12.2022 14:32 по 02.03.2024 14:32 GMT+03:00

Подпись соответствует файлу документа



Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (уровень бакалавриата), утвержденным Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.11.2015 г. № 1327, и на основании учебного плана по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, профиль «Экономика предприятий и организаций», утвержденного Учёным советом ИрГУПС от «30» апреля 2020 г. № 10.

Программу составил:
к.э.н., доцент О.А. Рябущенко

Рабочая программа дисциплины обсуждена и рекомендована к применению в образовательном процессе для обучения обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 Экономика на заседании кафедры «Финансы и бухгалтерский учет».
Протокол от «30» апреля 2020 г. № 8.

Зав. кафедрой, к.э.н., доцент

С.А. Халетская

СОГЛАСОВАНО:

Кафедра «Экономика и управление на железнодорожном транспорте»
Протокол от «30» апреля 2020 г. №12.

Зав. кафедрой, к.э.н., доцент

Д.А. Динец

1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1 Цели освоения дисциплины	
1	получение навыков и формирование научных представлений о методах финансовых расчетов на каждом этапе развития финансово-экономических операций при изучении экономических процессов государства
1.2 Задачи освоения дисциплины	
1	изучение понятий и конструкций финансовых расчетов в экономике
2	освоение количественных методов в финансово-экономических расчетах
3	формирование навыков практических вычислений
1.3 Цель воспитания и задачи воспитательной работы в рамках дисциплины	
Профессионально-трудовое воспитание обучающихся	
Цель профессионально-трудового воспитания – формирование у обучающихся осознанной профессиональной ориентации, понимания общественного смысла труда и значимости его для себя лично, ответственного, сознательного и творческого отношения к будущей деятельности, профессиональной этики, способности предвидеть изменения, которые могут возникнуть в профессиональной деятельности, и умению работать в изменённых, вновь созданных условиях труда.	
Цель достигается по мере решения в единстве следующих задач:	
– формирование сознательного отношения к выбранной профессии;	
– воспитание чести, гордости, любви к профессии, сознательного отношения к профессиональному долгу, понимаемому как личная ответственность и обязанность;	
– формирование психологи профессионала;	
– формирование профессиональной культуры, этики профессионального общения;	
– формирование социальной компетентности и другие задачи, связанные с имиджем профессии и авторитетом транспортной отрасли	
Научно-образовательное воспитание обучающихся	
Цель научно-образовательного воспитания – создание условий для реализации научно-образовательного потенциала обучающихся в форме наставничества, тьюторства, научного творчества.	
Цель достигается по мере решения в единстве следующих задач:	
– формирование системного и критического мышления, мотивации к обучению, развитие интереса к творческой научной деятельности;	
– создание в студенческой среде атмосферы взаимной требовательности к овладению знаниями, умениями и навыками;	
– популяризация научных знаний среди обучающихся;	
– содействие повышению привлекательности науки, поддержка научно-технического творчества;	
– создание условий для получения обучающимися достоверной информации о передовых достижениях и открытиях мировой и отечественной науки, повышения заинтересованности в научных познаниях об устройстве мира и общества;	
– совершенствование организации и планирования самостоятельной работы обучающихся как образовательной технологии формирования будущего специалиста путем индивидуальной познавательной и исследовательской деятельности	

2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП	
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося	
	Дисциплина «Финансовые расчеты в экономике» базируется на знаниях и освоенных компетенциях в процессе изучения следующих дисциплин:
1	Б1.Б.12 Микроэкономика
2.2 Дисциплины и практики, для которых изучение данной дисциплины необходимо как предшествующее	
1	Б2.В.01(У) Учебная - по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
2	Б1.Б.17 Бухгалтерский учет и анализ
2	Б1.В.02 Экономика отрасли
3	Б1.В.06 Организация производства на предприятиях отрасли
4	Б1.В.ДВ.09.02 Сметное дело
5	Б2.В.02(П) Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
6	Б1.В.ДВ.06.01 Отраслевая статистика
7	Б1.В.ДВ.06.02 Региональная статистика

8	Б1.В.ДВ.14.01 Транспортный маркетинг и логистика
9	Б1.В.ДВ.14.02 Логистика
10	Б1.В.09 Экономика эксплуатационной работы
11	Б1.В.ДВ.12.01 Управление материально-техническими ресурсами
12	Б2.В.03(Н) Производственная - научно-исследовательская работа
13	Б1.В.07 Себестоимость перевозок
14	Б1.В.11 Анализ финансово-хозяйственной деятельности
15	Б1.В.10 Экономика труда
16	Б1.В.ДВ.11.01 Система ценообразования на предприятии
17	Б1.В.ДВ.11.02 Тарифная политика
18	Б2.В.04(Пд) Производственная - преддипломная
19	Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуре защиты

3 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
ПК-1 способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов	
Минимальный уровень освоения компетенции	
Знать	базовые понятия и количественные методы анализа при изучении финансовой составляющей социально-экономических процессов
Уметь	выбирать средства статистического анализа, наиболее эффективные для конкретных данных
Владеть	навыками сбора первичной информации для проведения анализа
Базовый уровень освоения компетенции	
Знать	сущность методов наращивания и дисконтирования по процентным и учетным ставкам
Уметь	измерять и сравнивать конечные финансовые результаты операции для каждой из участвующих в ней сторон с учетом эффективности различных операций
Владеть	методологией экономического исследования финансовых операций;
Высокий уровень освоения компетенции	
Знать	особенности потоков платежей и финансовой ренты
Уметь	рассчитывать параметры эквивалентного изменения условий контракта и оказывать консультационную услугу по использованию финансового продукта
Владеть	методами и приемами анализа финансовых операций и способностью выбрать соответствующие инструментальные средства для обработки экономических данных
ПК-2 способностью на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов	
Минимальный уровень освоения компетенции	
Знать	понятие, принципы и классификацию финансовых расчетов в экономике
Уметь	выбирать метод финансового расчета для решения поставленной задачи
Владеть	методами финансовых расчетов
Базовый уровень освоения компетенции	
Знать	инструменты и модели финансовых расчетов в экономике
Уметь	находить соответствие между направлением финансовых расчетов в экономике и математическими методами
Владеть	методами исследования стандартных финансовых моделей
Высокий уровень освоения компетенции	
Знать	методы и модели для принятия оптимальных решений по анализу и реструктуризации финансовых потоков
Уметь	строить математические модели финансовых процессов
Владеть	методами финансового анализа

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать	
1	основы теории финансовых расчетов, необходимых для решения финансовых и экономических задач
Уметь	
1	применять финансовые расчеты для решения экономических задач
2	использовать методы финансовых расчетов для решения теоретических и прикладных задач экономики и финансов
Владеть	
1	методами финансовых расчетов
2	методами выбора оптимального инструментария финансовых расчетов

4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр	Часы	Код компетенции	Учебная литература, ресурсы сети «Интернет»
1.0	Раздел 1. Введение в финансовые расчеты в экономике				
1.1	Введение в финансовые расчеты в экономике/Лек/	2	1	ПК-1	Л1.1
1.2	Предмет и метод финансовых расчетов в экономике. Понятие и сущность финансовых операций. История и современное состояние финансовой математики. Основные понятия в финансовых расчетах/Ср/	2	10	ПК-1	Л1.1, Л1.2
1.3	Понятие процента, его классификация и место в финансовых расчетах/Ср/	2	12	ПК-1	Л1.1, Л1.2, Л3.1, Л4.1
1.4	Понятие инфляции и ее влияние на ставку процента/Ср/	2	12	ПК-1	Л1.1, Л1.2, Л3.1, Л4.1
1.5	Понятие простых и сложных процентов. Расчет наращенной суммы. /Лек/	2	2	ПК-2	Л1.1
1.6	Использование простых и сложных процентов в математическом и банковском дисконтировании. /Пр/	2	2	ПК-2	Л1.1, Л1.2
1.7	Эквивалентность процентных ставок /Пр/	2	1	ПК-2	Л1.1, Л1.2
1.8	Модели финансовых потоков/Ср/	2	12	ПК-2	
2.0	Раздел 2. Доходность финансовых операций в экономике				
2.1	Понятие и виды доходности финансовых операций/Лек/	2	2	ПК-1	Л1.1
2.2	Кривые доходности/Ср/	2	10	ПК-1	Л1.1, Л1.2, Л3.1, Л4.1
2.3	Измерение доходности/Пр/	2	1	ПК-1	Л1.1, Л1.2
2.4	Финансовые операции в условиях неопределенности/Ср/	2	12	ПК-2	Л1.1, Л1.2, Л3.1, Л4.1
2.5	Место финансовых расчетов в экономике на рынке ценных бумаг/Ср/	2	12	ПК-2	Л1.1, Л1.2, Л3.1, Л4.1
2.6	Модели определения стоимости акций, облигаций, займов/Ср/	2	1	ПК-2	Л1.1
2.7	Модели оценки доходов и доходности операций с ценными бумагами. /Пр/	2	2	ПК-2	Л1.1, Л1.2
	Выполнение контрольных работ	2	12	ПК-1 ПК-2	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л3.1, Л4.1
	Форма промежуточной аттестации - зачет	2	4	ПК-1 ПК-2	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2, Л3.1, Л4.1

**5 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ
АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации оформляется в виде приложения № 1 к рабочей программе дисциплины и размещается в электронной информационно-образовательной среде Университета, доступной обучающемуся через его личный кабинет.

**6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ДИСЦИПЛИНЫ**

6.1 Учебная литература

6.1.1 Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год издания	Кол-во экз. в библиотеке/ 100% онлайн
Л1.1.	Ивлиев М. Н.	Финансовая математика: методы и модели в экономике [Электронный ресурс]: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=601481	Воронежский государственный инженерных технологий, 2019	100 % онлайн
Л1.2.	Хамидуллин Р.Я.	Финансовая математика : учебное пособие [Электронный ресурс]: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=571497	Университет Синергия, 2019	100 % онлайн

6.1.2 Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год издания	Кол-во экз. в библиотеке/ 100% онлайн
Л2.1	Ананьев Б. И.	Модели финансовой математики: учебное пособие [Электронный ресурс]: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=696526	Издательство Уральского университета, 2019	100% онлайн
Л2.2	Е. Е. Синявская, В. А. Янюшкин	Финансовая статистика и финансовые вычисления: методическое пособие [Электронный ресурс]. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=618165	Сочинский государственный университет, 2020	100% онлайн

6.1.3 Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год издания/ Личный кабинет обучающегося	Кол-во экз. в библиотеке/100 % онлайн
Л3.1.	Рябущенко О.А.	УМКД по дисциплине «Финансовые расчеты в экономике»	Личный кабинет обучающегося	100% онлайн

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

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год издания/ Личный кабинет обучающегося	Кол-во экз. в библиотеке / 100% онлайн
Л4.1	Рябущенко О.А.	Конспект лекций	Личный кабинет обучающегося	100% онлайн

6.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Э.1	Центральный банк Российской Федерации // [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.cbr.ru/			
Э.2	Федеральная служба государственной статистики // [Электронный ресурс] – Режим доступа:			

	http://www.gksr.ru/
6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем	
6.3.1 Перечень базового программного обеспечения	
6.3.1.1	Microsoft Windows Professional 10, государственный контракт от 20.07.2021 № 0334100010021000013-01; Microsoft Office Russian 2010, государственный контракт от 20.07.2021 № 0334100010021000013-01; FoxitReader, свободно распространяемое программное обеспечение http://free-software.com.ua/pdf-viewer/foxit-reader/ ; Adobe Acrobat Reader DC свободно распространяемое программное обеспечение https://get.adobe.com/ru/reader/enterprise/ ; Яндекс. Браузер. Прикладное программное обеспечение общего назначения, Офисные приложения, лицензия – свободно распространяемое программное обеспечение по лицензии BSD License
6.3.2 Перечень специализированного программного обеспечения	
6.3.2.1	Не предусмотрен
6.3.3 Перечень информационных справочных систем	
6.3.3.1	КонсультантПлюс – студенческая версия (Онлайн-версия КонсультантПлюс: Студент, https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home;rnd=0.8160556428138959)
6.4 Правовые и нормативные документы	
6.4.1	Не требуется

7 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ	
1	Корпус А ИрГУПС находятся по адресу 664074, г. Иркутск, ул. Чернышевского, д. 15; корпус Л – по адресу 664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова, д.80
2	Аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, деловых игр, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы студентов. Учебная мебель, доска, кафедра, мультимедийный проектор, экран, учебно-наглядные пособия (презентации). Класс «Деловых игр» А-401, для проведения занятий семинарского типа, деловых игр, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель, доска
3	Помещения для самостоятельной работы обучающихся: – Читальный зал А-606. Учебная мебель, стеллажи, витрина, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, мультимедийный проектор, экран. – Аудитория Л-205. Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, мультимедийный проектор, экран. – Компьютерный класс аудитория Л-206. Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, мультимедийный проектор, экран.
4	Аудитория для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования А-521. Стол, стулья, стеллажи для хранения, набор инструментов для профилактического обслуживания учебного оборудования.

8 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	
Вид учебной деятельности	Организация учебной деятельности обучающегося
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки. Обобщения; пометать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, то необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю

	на консультации, на практическом занятии.
Практическое занятие	Обсуждение лекционного материала и материала, выносимого на самостоятельное изучение, закрепление изученного материала при помощи выполнения различных практических заданий.
Самостоятельная работа	Самостоятельная работа студентов проводится в целях закрепления и систематизации теоретических знаний, а также формирования практических навыков по их применению при решении прикладных задач в выбранной предметной области. Она включает проработку лекционного материала, самоподготовку студентов к практическим занятиям, выполнение практических задач, самостоятельное изучение тем, выходящих за рамки лекционного курса.
Комплекс учебно-методических материалов по всем видам учебной деятельности, предусмотренным рабочей программой дисциплины, размещен в электронной информационно-образовательной среде ИрГУПС, доступной обучающемуся через его личный кабинет.	

**Приложение 1 к рабочей программе по дисциплине
Б1.В.ДВ.03.02 Финансовые расчеты в экономике**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения текущего контроля успеваемости
и промежуточной аттестации по дисциплине**

Б1.В.ДВ.03.02 Финансовые расчеты в экономике

1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Дисциплина «Финансовые расчеты в экономике» участвует в формировании компетенций:

ПК-1 способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов.

ПК-2 способностью на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов

**Таблица траекторий формирования у обучающихся компетенций ПК-1, ПК-2
при освоении образовательной программы**

Код компетенции	Наименование компетенции	Индекс и наименование дисциплин / практик, участвующих в формировании компетенции	Семестр изучения дисциплины	Этапы формирования компетенции
ПК-1	способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов	Б1.Б.12 Микроэкономика	1	1
		Б1.В.ДВ.03.01 Основы финансовых вычислений	2	1
		Б1.В.ДВ.03.02 Финансовые расчеты в экономике	2	1
		Б2.В.01(У) Учебная - по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2	1
		Б1.Б.17 Бухгалтерский учет и анализ	3	2
		Б1.В.02 Экономика отрасли	3	2
		Б2.В.02(П) Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	2
		Б1.В.ДВ.06.01 Отраслевая статистика	4	2
		Б1.В.ДВ.06.02 Региональная статистика	4	2
		Б1.В.ДВ.14.01 Транспортный маркетинг и логистика	4	2
		Б1.В.ДВ.14.02 Логистика	4	2
		Б2.В.03(Н) Производственная - научно-исследовательская работа	4	2
		Б1.В.07 Себестоимость перевозок	5	3
		Б1.В.11 Анализ финансово-хозяйственной деятельности	5	3
		Б2.В.04(Пд) Производственная - преддипломная	5	3
ПК-2	способностью на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов	Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	5	3
		Б1.Б.09 Теория вероятности и математическая статистика	2	1
		Б1.В.ДВ.03.01 Основы финансовых вычислений	2	1
		Б1.В.ДВ.03.02 Финансовые расчеты в экономике	2	1
		Б1.Б.17 Бухгалтерский учет и анализ	3	2
		Б1.В.02 Экономика отрасли	3	2
		Б1.В.06 Организация производства на предприятиях отрасли	3	2
		Б1.В.ДВ.09.02 Сметное дело	3	2
		Б1.В.09 Экономика эксплуатационной работы	4	2
		Б1.В.ДВ.06.01 Отраслевая статистика	4	2
		Б1.В.ДВ.06.02 Региональная статистика	4	2
		Б1.В.ДВ.12.01 Управление материально-техническими ресурсами	4	2
		Б1.В.07 Себестоимость перевозок	5	3
		Б1.В.10 Экономика труда	5	3

		Б1.В.ДВ.11.01 Система ценообразования на предприятии	5	3
		Б1.В.ДВ.11.02 Тарифная политика	5	3
		Б2.В.04(Пд) Производственная - преддипломная	5	3
		Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	5	3

**Таблица соответствия уровней освоения компетенций ПК-1, ПК-2
планируемым результатам обучения**

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименования разделов дисциплины (модуля)/практики	Уровни освоения компетенций	Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенции)
ПК-1	способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов	Раздел 1. Введение в финансовые расчеты в экономике Раздел 2. Доходность финансовых операций в экономике	Минимальный уровень	Знать: базовые понятия и количественные методы анализа при изучении финансовой составляющей социально-экономических процессов
				Уметь: выбирать средства статистического анализа, наиболее эффективные для конкретных данных
				Владеть: навыками сбора первичной информации для проведения анализа
			Базовый уровень	Знать: сущность методов наращивания и дисконтирования по процентным и учетным ставкам
				Уметь: измерять и сравнивать конечные финансовые результаты операции для каждой из участвующих в ней сторон с учетом эффективности различных операций
				Владеть: методологией экономического исследования финансовых операций;
Высокий уровень	Знать: особенности потоков платежей и финансовой ренты			
	Уметь: рассчитывать параметры эквивалентного изменения условий контракта и оказывать консультационную услугу по использованию финансового продукта			
	Владеть: методами и приемами анализа финансовых операций и способностью выбрать соответствующие инструментальные средства для обработки экономических данных			
ПК-2	способностью на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие	Раздел 1. Введение в финансовые расчеты в экономике Раздел 2. Доходность финансовых операций в экономике	Минимальный уровень	Знать: понятие, принципы и классификацию финансовых расчетов в экономике
				Уметь: выбирать метод финансового расчета для решения поставленной задачи
			Базовый уровень	Владеть: методами финансовых расчетов
				Знать: инструменты и модели финансовых расчетов в экономике
Уметь: находить соответствие между направлением финансовых расчетов в				

	деятельность хозяйствующих субъектов		Высокий уровень	экономике и математическими методами
				Владеть: методами исследования стандартных финансовых моделей
				Знать: методы и модели для принятия оптимальных решений по анализу и реструктуризации финансовых потоков
				Уметь: строить математические модели финансовых процессов
				Владеть: методами финансового анализа

Программа контрольно-оценочных мероприятий за период изучения дисциплины

№	Курс	Наименование контрольно-оценочного мероприятия	Объект контроля (понятия, тема / раздел дисциплины, компетенция, и т.д.)	Наименование оценочного средства (форма проведения)
2 курс, сессия 1				
1	2	Текущий контроль	Введение в финансовые расчеты в экономике	ПК-1 Собеседование, разноуровневые задания (устно, письменно)
2	2	Текущий контроль	Понятие простых и сложных процентов. Расчет наращенной суммы	ПК-2 Собеседование, разноуровневые задания (устно, письменно)
3	2	Текущий контроль	Раздел 1. Введение в финансовые расчеты в экономике	ПК-1 ПК-2 Тестирование (компьютерные технологии)
4	2	Текущий контроль	Понятие и виды доходности финансовых операций	ПК-1 Собеседование, разноуровневые задания (устно, письменно)
5	2	Текущий контроль	Модели определения стоимости акций, облигаций, займов	ПК-2 Собеседование, разноуровневые задания (устно, письменно)
6	2	Текущий контроль	Раздел 2. Доходность финансовых операций в экономике	ПК-1 ПК-2 Тестирование (компьютерные технологии)
7	2	Текущий контроль	Раздел 1. Введение в финансовые расчеты в экономике Раздел 2. Доходность финансовых операций в экономике	ПК-1 ПК-2 Контрольная работа (письменно)
8	2	Промежуточная аттестация – зачет	Раздел 1. Введение в финансовые расчеты в экономике Раздел 2. Доходность финансовых операций в экономике	ПК-1 ПК-2 Собеседование (устно). Тестирование (компьютерные технологии)

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

Контроль качества освоения дисциплины включает в себя текущий контроль успеваемости и промежуточную аттестацию. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся проводятся в целях установления соответствия достижений обучающихся поэтапным требованиям образовательной программы к результатам обучения и формирования компетенций.

Текущий контроль успеваемости – основной вид систематической проверки знаний, умений, навыков обучающихся. Задача текущего контроля – оперативное и регулярное управление учебной деятельностью обучающихся на основе обратной связи и

корректировки. Результаты оценивания учитываются в виде средней оценки при проведении промежуточной аттестации.

Для оценивания результатов обучения используется двухбалльная шкала: «зачтено», «не зачтено».

Перечень оценочных средств, используемых для оценивания компетенций на различных этапах их формирования, а также краткая характеристика этих средств приведены в таблице

№	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в ФОС
Текущий контроль			
1	Собеседование	Средство контроля на практическом занятии, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п. Может быть использовано для оценки знаний обучающихся	Вопросы по темам дисциплины
2	Разноуровневые задания	Различают задачи и задания: – репродуктивного уровня, позволяющие оценивать и диагностировать знание фактического материала (базовые понятия, алгоритмы, факты) и умение правильно использовать специальные термины и понятия, узнавание объектов изучения в рамках определенного раздела дисциплины; может быть использовано для оценки знаний и умений обучающихся;	Комплект разноуровневых заданий
3	Контрольная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу. Может быть использовано для оценки знаний и умений обучающихся	Задание на контрольную работу
4	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося. Может быть использовано для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности обучающихся	Фонд тестовых заданий
Промежуточная аттестация			
5	Зачет	Средство, позволяющее оценить знания, умения, навыков и (или) опыта деятельности обучающегося по дисциплине. Может быть использовано для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности обучающихся	Перечень теоретических вопросов и практических заданий к зачету

Критерии и шкалы оценивания компетенций в результате изучения дисциплины при проведении промежуточной аттестации в форме зачета, а также шкала для оценивания уровня освоения компетенций

Шкалы оценивания	Критерии оценивания	Уровень освоения компетенций
«зачтено»	Обучающийся правильно ответил на теоретические вопросы. Показал отличные знания в рамках учебного материала. Правильно выполнил практические задания. Показал отличные умения и владения навыками применения полученных знаний и умений при решении задач в рамках учебного материала. Ответил на все дополнительные вопросы	Высокий
	Обучающийся с небольшими неточностями ответил на теоретические вопросы. Показал хорошие знания в рамках учебного материала. С небольшими неточностями выполнил практические задания. Показал хорошие умения и владения	Базовый

	навыками применения полученных знаний и умений при решении задач в рамках учебного материала. Ответил на большинство дополнительных вопросов	
	Обучающийся с существенными неточностями ответил на теоретические вопросы. Показал удовлетворительные знания в рамках учебного материала. С существенными неточностями выполнил практические задания. Показал удовлетворительные умения и владения навыками применения полученных знаний и умений при решении задач в рамках учебного материала. Допустил много неточностей при ответе на дополнительные вопросы	Минимальный
«не зачтено»	Обучающийся при ответе на теоретические вопросы и при выполнении практических заданий продемонстрировал недостаточный уровень знаний и умений при решении задач в рамках учебного материала. При ответах на дополнительные вопросы было допущено множество неправильных ответов	Компетенции не сформированы

Критерии и шкалы оценивания результатов обучения при проведении текущего контроля успеваемости

Задачи (задания) репродуктивного уровня

Пять заданий, за каждый правильный ответ один балл. Перевод в двухбалльную систему происходит следующим образом:

Число набранных баллов	Оценка
5 баллов	«зачтено»
4 балла	«зачтено»
3 балла	«зачтено»
меньше трех баллов	«не зачтено»

Собеседования

Шкала оценивания	Критерии оценивания
«зачтено»	В ответе обучающегося отражены основные концепции и теории по данному вопросу, проведен их критический анализ и сопоставление, описанные теоретические положения иллюстрируются практическими примерами и экспериментальными данными. Обучающимся формулируется и обосновывается собственная точка зрения на заявленные проблемы, материал излагается профессиональным языком с использованием соответствующей системы понятий и терминов
	В ответе обучающегося описываются и сравниваются основные современные концепции и теории по данному вопросу, описанные теоретические положения иллюстрируются практическими примерами, обучающимся формулируется собственная точка зрения на заявленные проблемы, однако он испытывает затруднения в ее аргументации. Материал излагается профессиональным языком с использованием соответствующей системы понятий и терминов
	В ответе обучающегося отражены лишь некоторые современные концепции и теории по данному вопросу, анализ и сопоставление этих теорий не проводится. Обучающийся испытывает значительные затруднения при иллюстрации теоретических положений практическими примерами. У обучающегося отсутствует собственная точка зрения на заявленные проблемы. Материал излагается профессиональным языком с использованием соответствующей системы понятий и терминов
«не зачтено»	<p>Ответ обучающегося не отражает современные концепции и теории по данному вопросу. Обучающийся не может привести практических примеров. Материал излагается «житейским» языком, не используются понятия и термины соответствующей научной области.</p> <p>Ответ отражает систему «житейских» представлений обучающегося на заявленную проблему, обучающийся не может назвать ни одной научной теории, не дает определения базовым понятиям</p>

Контрольная работа

Шкала оценивания	Критерии оценивания
«зачтено»	Обучающийся полностью и правильно выполнил задания. Показал отличные знания, умения и владения навыками применения их при решении задач в рамках усвоенного учебного материала. Работа оформлена аккуратно и в соответствии с предъявляемыми требованиями
	Обучающийся выполнил задания с небольшими неточностями. Показал хорошие знания, умения и владения навыками применения их при решении задач в рамках усвоенного учебного материала. Есть недостатки в оформлении работы
	Обучающийся выполнил задания с существенными неточностями. Показал удовлетворительные знания, умения и владения навыками применения их при решении задач в рамках усвоенного учебного материала. Качество оформления работы имеет недостаточный уровень
«не зачтено»	При выполнении заданий обучающийся продемонстрировал недостаточный уровень знаний, умений и владения ими при решении задач в рамках усвоенного учебного материала

Тестирование

Критерии и шкала оценивания текущего контроля

Шкала оценивания	Критерии оценивания
«зачтено»	Обучающийся верно ответил на 70 – 100 % тестовых заданий при прохождении тестирования
«не зачтено»	Обучающийся верно ответил на 69 % и менее тестовых заданий при прохождении тестирования

Результаты тестирования могут быть использованы при проведении промежуточной аттестации.

Критерии и шкала оценивания промежуточной аттестации в форме зачета

Шкала оценивания	Критерии оценивания
«зачтено»	Обучающийся верно ответил на 70 – 100 % тестовых заданий при прохождении тестирования
«не зачтено»	Обучающийся верно ответил на 69 % и менее тестовых заданий при прохождении тестирования

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

3.1 Типовые вопросы для проведения собеседования по темам

Ниже приведены образцы типовых вопросов для собеседований по темам, предусмотренных рабочей программой.

Образец типовых вопросов для собеседования по теме «Предмет и метод финансовых расчетов в экономике. Понятие и сущность финансовых операций. История и современное состояние финансовой математики. Основные понятия в финансовых расчетах»

1. Предмет финансовых расчетов в экономике.
2. Финансовые расчеты как основа количественного анализа финансово-коммерческих операций.
3. Основные термины, определения, виды и показатели финансово-коммерческих операций.
4. Время как фактор стоимости в финансовых расчетах.

5. Проценты и виды процентных ставок.

Образец типовых вопросов для собеседования

по теме «Понятие простых и сложных процентов. Расчет наращенной суммы»

1. Основные понятия. Виды финансовых операций.
2. Процентная ставка, удельная процентная ставка.
3. Процентные платежи. Определение срока ссуды и величины процентной ставки.
4. Наращенная сумма и множитель наращения.
5. Три базы измерения времени кредита.
6. Номинальная и эффективная ставки.
7. Операция со сложной учетной ставкой.

Образец типовых вопросов для собеседования

по теме «Модели оценки доходов и доходности операций с ценными бумагами»

1. Виды доходности финансовых операций.
2. Виды ценных бумаг. Модели определения стоимости акций, облигаций, займов.
3. Расчет доходности операций с ценными бумагами.
4. Модели оценки доходов и доходности операций с ценными бумагами.

3.2 Типовые контрольные задания репродуктивного уровня

Варианты заданий выложены в электронной информационно-образовательной среде ИрГУПС, доступной обучающемуся через его личный кабинет.

Ниже приведены образцы типовых вариантов заданий реконструктивного уровня, предусмотренных рабочей программой.

Образец типового варианта заданий репродуктивного уровня по теме «Простые проценты»

Вариант 1

1. Какую сумму должен внести инвестор сегодня под простые проценты, чтобы накопить 20 тыс. руб.: а) за 6 месяцев; б) за 2 года; в) за 1000 дней? Процентная ставка равна 20%.

2. В контракте предусматривается погашение обязательства в сумме 10 тыс. руб. через 55 дней. Первоначальная сумма долга – 9,5 тыс. руб. Необходимо определить доходность ссудной операции для кредитора в виде годовой простой процентной ставки и простой учетной ставки ($K=360$). Определите доходность, если срок погашения через 30 дней, 6 месяцев?

3. Какую сумму должен внести инвестор сегодня под простые проценты, чтобы накопить 30 тыс. руб.: а) за 3 месяца; б) за 2 года; в) за 900 дней? Процентная ставка равна 20%.

4. Банк начисляет 50 рублей обыкновенного простого процента за использование 3000 руб. в течение 60 дней. Какова норма простого процента такой сделки?

Образец типового варианта заданий репродуктивного уровня по теме «Сложные проценты»

Предел длительности контроля – 30 минут.

Предлагаемое количество заданий – 3 задания.

Задание Сложные проценты:

1. Иванов вносит в сберегательный банк 500 рублей в конце каждого квартала. В конце каждого года банк начисляет 4% сложных процентов. Какая сумма будет на счете Иванова через 5 лет?

2. Клиент взял в банке кредит 150 000 рублей на 2 года под 12%. Сколько ежемесячно, учитывая проценты, он должен отдавать банку, чтобы погасить кредит вовремя?

3. Рассчитайте, что выгоднее для вкладчика: получить 20 000 рублей сегодня или получить 35 000 рублей через 3 года, если процентная ставка равна 17%.

3.3 Типовое задание на контрольную работу

Контрольная работа состоит из десяти задач. Решение должно быть подробным, с указанием формул.

Задача 1. Ссуда размером 30000 выдана с 5.01 по 12.03 при ставке простых процентов равной 20% годовых. Найти сумму долга. (Рассмотреть три варианта).

Задача 2. Какова сумма долга через 35 месяцев, если первоначальная величина 300 тыс. р., если ставка 22% годовых с ежеквартальным начислением процентов (решить двумя способами)?

Задача 3. Эквивалентны ли обязательства: выплатить 300 тыс. через 5 месяцев или 450 тыс. через 7 месяцев, если используется простая ставка 15% годовых?

Задача 4. Определить размер налога и наращенную сумму с учетом налога при начислении простых процентов по ставке 20% годовых, ставка налога 8% годовых, срок начисления 4 года, первоначальная сумма 800 тыс. руб.

Задача 5. В течении 10 лет на расчетный счет в конце каждого года поступает 12000 руб. Проценты по ставке 15% годовых начисляются ежеквартально. Определить наращенную сумму.

Задача 6. Банк выдал клиенту кредит 24 февраля в размере «Р» тыс. руб. Срок возврата кредита 18 октября. Проценты начислялись по простой ставке «i». Год не високосный. Рассчитать наращенную сумму долга, подлежащую возврату (тремя методами). Как изменятся наращенные суммы при использовании всех трех методов, если процентная ставка увеличится на 10%.

Задача 7. Банк предлагает вкладчикам следующие условия по срочному годовому депозиту: а) в первое полугодие процентная ставка «i» % годовых, а каждый следующий квартал ставка возрастает на 0,5%; б) первые 5 месяцев ставка «i» % годовых, а каждый следующий месяц ставка увеличивается на 0,2%. Проценты начисляются только на первоначально внесенную сумму вклада. Определить наращенную за год сумму.

Задача 8. Клиенту банка предоставлен потребительский кредит сроком на 12 месяцев с ежемесячным погашением кредита в сумме «Р» руб., под «i» % годовых. Составить план погашения кредита.

Задача 9. Предприятие создает инвестиционный фонд. Ежегодно для создания фонда в банк вносится «R» тыс. руб. под «i» % годовых. Найти наращенную сумму ренты, если фонд создается в течении «n» лет, при условии

что:

а) рентные платежи осуществляются один раз в году, начисление процентов производится один раз в конце периода начисления;

б) рентные платежи осуществляются один раз в году, а проценты начисляются ежеквартально;

в) рентные платежи осуществляются ежеквартально, а проценты начисляются один раз в году;

г) рентные платежи осуществляются два раза в году, и проценты начисляются два раза в год.

д) рентные платежи осуществляются каждые два месяца в году, а проценты начисляются ежемесячно.

Определить срок, для каждого варианта, который необходим для создания инвестиционного фонда, если процентная ставка снизится в полтора раза.

Определить современную величину постоянной ренты для каждого варианта.

Задача 10. В течении 8 лет на расчетный счет каждый год года поступает 14000 руб. равными долями ежеквартально. Проценты по ставке 15% годовых начисляются ежеквартально. Определить наращенную сумму

3.4 Перечень теоретических вопросов к зачету (для оценки знаний)

Раздел 1. Введение в финансовые расчеты в экономике

1. Понятие финансовых расчетов и их роль в экономике?
2. Какие задачи ставит и решает финансовые расчеты?
3. Понятие финансовой операции и их виды?
4. Принцип неравноценности денег, относящихся к разным моментам времени?
5. Фактор времени в финансовых расчетах и его учет?
6. Типы моделей в финансовых расчетах?
7. Понятие процентной ставки, ее виды?
8. Методы начисления процентных ставок?
9. Понятие инфляции и ее влияние на ставку процента?
10. Принципы начисления процентных ставок?
11. Простая процентная ставка и способы ее начисления?
12. Сложная процентная ставка и способы ее начисления?
13. Дисконтирование простой процентной ставки?
14. Дисконтирование сложной процентной ставки?
15. Понятие эквивалентной процентной ставки? Уравнение эквивалентности?
16. Понятие финансового потока? Финансовые ренты?

Раздел 2. Доходность финансовых операций в экономике

1. Понятие и виды доходности финансовых операций?
2. Полная доходность?
3. Доходность ссудных и учетных операций с удержанием комиссионных?
4. Доходность купли-продажи финансовых инструментов?
5. Упрощенные методы измерения доходности?
6. Срок окупаемости? Индекс окупаемости?
7. Понятие рынка ценных бумаг? Виды операций на рынке ценных бумаг?
8. Ценные бумаги (активы). Облигации, их характеристики и виды.
9. Премия и дисконт. Рейтинг облигаций.
10. Измерение доходности облигаций.
11. Характеристики сроков поступления средств и измерение риска.
12. Расчеты по ценным бумагам.

3.6 Перечень типовых простых практических заданий к зачету (для оценки умений)

1. Банк предлагает 15% годовых. Чему должен быть равен первоначальный вклад, чтобы через три года иметь на счете 5 млн. руб.?

2. 100 рублей помещается в банк под 10% годовых. Определить стоимость вклада через 10 лет, если проценты начисляются а) по простой ставке, б) по сложной ставке.

3. Предоставлена суда в размере 7000 рублей 10 февраля с погашением 10 июня под простую ставку 20% годовых (год не високосный). Рассчитать всеми известными способами сумму к погашению.

4. Банк начисляет доход на вложенную сумму из расчета 1% в месяц. Определить номинальную ставку, эффективную ставку и ставку непрерывного начисления процентов.

5. Товар ценой 3000 рублей продается в кредит на 2 года под 12% годовых с равными ежеквартальными погасительными платежами, причем начисляются простые проценты. Определить долг с процентами, проценты и величину разового погасительного платежа.

6. Векселедержатель предъявил для учета вексель на сумму 50000 рублей со сроком погашения 28.09.17 г. Вексель предъявлен 13.09.17 г. Банк согласился учесть вексель по простой учетной ставке 30% годовых. Определить сумму, которую векселедержатель получит от банка.

3.7 Перечень типовых простых практических заданий к зачету (для оценки навыков и (или) опыта деятельности)

1. Долг в сумме 500 тыс. руб. будет возмещен тремя суммами: 100 тыс. руб. через год, 200 тыс. руб. через 2 года и остальное — через 3 года. Определить размер последнего платежа, если проценты начисляются по годовой номинальной ставке 5,5%.

2. Клиент в конце каждого года вкладывает 300 тыс. руб. в банк, выплачивающий сложные проценты по процентной ставке 9% годовых. Определить сумму, которая будет на счете клиента через 5 лет. Если эта сумма получается в результате однократного помещения денег в банк в начале первого года, то какой величины должен быть взнос? Как изменятся найденные величины, если деньги вкладываются в начале года?

3. Найти размер платежа простого обыкновенного ежемесячного аннуитета, эквивалентного обыкновенному ежеквартальному аннуитету с платежами по 600 тыс. руб. Годовая номинальная ставка 9%.

3.8 Типовые контрольные задания для тестирования

Структура тестовых материалов по дисциплине «Финансовые расчеты в экономике»

Компетенция	Тема	Содержательный элемент	Характеристика содержательного элемента	Количество тестовых заданий, типы ТЗ
ПК-1 способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов	1.1 Введение в финансовые расчеты в экономике	1 Понятие финансовых расчетов и этапы их исторического становления в экономике	Знание	4 – ОТЗ 10 – ЗТЗ
		2 Задачи, функции, назначение финансовых расчетов	Знание	5 – ОТЗ 8 – ЗТЗ
		3 Особенности финансовых расчетов в российской экономике	Умение	5 – ОТЗ 8 – ЗТЗ
ПК-1 способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических	1.2 Понятие простых и сложных процентов. Расчет наращенной суммы.	1 Понятие простого процента	Знание	5 – ОТЗ 8 – ЗТЗ
		2 Понятие сложного процента	Знание	5 – ОТЗ 8 – ЗТЗ
		3 Особенности расчета наращенной суммы	Умение	5 – ОТЗ 8 – ЗТЗ

и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов				
ПК-2 способностью на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов	2.1 Понятие и виды доходности финансовых операций	1 Понятие доходности и ее виды	Знание	5 – ОТЗ 8 – ЗТЗ
		2 Показатели эффективности финансовых операций	Умение	40 – ОТЗ
		3 Расчет доходности финансовых операций	Действие	40 – ОТЗ
ПК-2 способностью на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов	2.2 Модели определения стоимости акций, облигаций, займов	1 Теоретические основы ценообразования ценных бумаг	Знание	5 – ОТЗ 10 – ЗТЗ
		2 Формулы расчета для определения стоимости ценных бумаг	Знание	5 – ОТЗ 8 – ЗТЗ
		3 Модели определения стоимости ценных бумаг и их применение на практике	Действие	40 – ОТЗ
Итого				164 – ОТЗ 76 – ЗТЗ

Полный комплект ФТЗ хранится в электронной информационно-образовательной среде ИрГУПС и обучающийся имеет возможность ознакомиться с демонстрационным вариантом ФТЗ.

Ниже приведен образец типового варианта итогового теста, предусмотренного рабочей программой дисциплины.

Образец типового варианта итогового теста,
предусмотренного рабочей программой дисциплины

1. В качестве единицы времени в финансовых расчетах принят:

- а) год;
- б) квартал;
- в) месяц;
- г) день

2. Вексель с суммой погашения 100 тыс. рублей продан при норме простого дисконта 3,5% за 72 дня до даты погашения. Найти дисконт и выручку.

3. Точный процент – это:

- а) капитализация процента;
- б) коммерческий процент;
- в) расчет процентов, исходя из продолжительности года в 365 или 366 дней;

г) расчет процентов с точным числом дней финансовой операции

4. При какой годовой ставке сложного процента деньги удваиваются через 12 лет?

5. Процентная ставка – это:

- а) относительный показатель, характеризующий интенсивность начисления процентов;
- б) абсолютная величина дохода от предоставления денег в долг в любой его форме;
- в) ставка, зафиксированная в виде определенного числа в финансовых контрактах;
- г) отношение суммы процентных денег к величине ссуды

6. Какая сумма при выплате через 3 года эквивалентна 10 тыс. рублей, выплачиваемых через 10 лет от настоящего момента, если норма процента равна 5% в год?

7. Величина, обратная коэффициенту наращенной суммы:

- а) коэффициент дисконтирования;
- б) коэффициент прироста;
- в) коэффициент приращения;
- г) первоначальный капитал;
- д) наращенная сумма.

8. Какие ежеквартальные взносы необходимо делать в банк, начисляющий 1,5% в квартал, чтобы за 5 лет скопить 500 тыс. рублей?

9. Сумма относящаяся к определенной дате?

- а) итоговая
- б). основная
- в). датированная
- г). временная

10. Иванов вносит в сберегательный банк 500 рублей в конце каждого квартала. В конце каждого года банк начисляет 4% сложных процентов. Какая сумма будет на счете Иванова через 5 лет?

11. Учетная ставка применяется при...

- а) декурсивном методе,
- б) антисипативном методе,
- в) дисконтировании,
- г) все ответы верны

12. Какую сумму денег нужно иметь на счете, чтобы обеспечить вечную ренту в размере 1500 рублей в месяц, если банк начисляет 3% в квартал?

13. Банковский учет – это учет по

- а) учетной ставке,
- б) % ставке,
- в) ставке дисконтирования,
- г) непрерывной % ставке

14. Облигация на 100 тыс. рублей, по которой выплачивается 5% годовых, будет выкупаться через 15 лет по номинальной стоимости. За какую цену ее следует купить, чтобы обеспечить покупателю норму доходности 3% Годовых?

15. Что изучает финансовая математика?

- а) модели количественного финансового анализа,
- б) получение дохода, характеризующие финансовые показатели,
- в) операции с долговыми обязательствами

16. Рассчитайте, что выгоднее для вкладчика: получить 20 000 рублей сегодня или получить 35 000 рублей через 3 года, если процентная ставка равна 17%.

17. Депозитная операция – это...

- а) операция банка по привлечению денежных средств в форме вкладов от юридических и физических лиц, а также размещение этих средств в других юридических учреждениях;
- б) операция банка по учету векселей и других денежных обязательств.

18. Сколько лет потребуется для того чтобы из 1000 рублей, положенных в банк, стало 20000 рублей, если процентная ставка равна 14% годовых?

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

В таблице приведены описания процедур проведения контрольно-оценочных мероприятий и процедур оценивания результатов обучения с помощью оценочных средств в соответствии с рабочей программой дисциплины.

Наименование оценочного средства	Описания процедуры проведения контрольно-оценочного мероприятия и процедуры оценивания результатов обучения
Разноуровневые задания	Выполнение разноуровневых заданий, предусмотренных рабочей программой дисциплины, проводятся во время практических занятий. Во время выполнения заданий пользоваться учебниками, справочниками, конспектами лекций, тетрадями для практических занятий разрешено. Преподаватель на практическом занятии, предшествующем занятию проведения контроля, доводит до обучающихся: тему, количество заданий и время выполнения заданий
Собеседование	Собеседование, предусмотренные рабочей программой дисциплины, проводятся во время практических занятий. Во время собеседования пользоваться учебниками, справочниками, конспектами лекций, тетрадями для практических занятий не разрешено. Преподаватель на практическом занятии, предшествующем занятию, доводит до обучающихся вопросы для собеседования.
Тестирование	Тестирование проводится по результатам освоения разделов дисциплины во время практических занятий. Во время проведения тестирования пользоваться учебниками, справочниками, конспектами лекций, тетрадями для практических занятий не разрешено. Преподаватель на практическом занятии, предшествующем занятию проведения теста, доводит до обучающихся: темы, количество заданий в тесте, время выполнения
Зачет	Проведение промежуточной аттестации в форме зачета позволяет сформировать среднюю оценку по дисциплине по результатам текущего контроля. Так как оценочные средства, используемые при текущем контроле, позволяют оценить знания, умения и владения навыками/опытом деятельности обучающихся при освоении дисциплины. Для чего преподаватель находит среднюю оценку уровня сформированности компетенций у обучающегося, как сумму всех полученных оценок, деленную на число этих оценок

Для организации и проведения промежуточной аттестации (в форме зачета) составляются типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы:

- перечень теоретических вопросов к зачету для оценки знаний;
- перечень типовых простых практических заданий к зачету для оценки умений;
- перечень типовых практических заданий к зачету для оценки навыков и (или) опыта деятельности.

Перечень теоретических вопросов и перечни типовых практических заданий разного уровня сложности к зачету/экзамену обучающиеся получают в начале семестра через электронную информационно-образовательную среду ИрГУПС (личный кабинет обучающегося).

Описание процедур проведения промежуточной аттестации в форме зачета и оценивания результатов обучения

При проведении промежуточной аттестации в форме зачета преподаватель может воспользоваться результатами текущего контроля успеваемости в течение семестра.

Оценочные средства и типовые контрольные задания, используемые при текущем контроле, позволяют оценить знания, умения и владения навыками/опытом деятельности обучающихся при освоении дисциплины. С целью использования результатов текущего контроля успеваемости, преподаватель подсчитывает среднюю оценку уровня сформированности компетенций обучающегося (сумма оценок, полученных обучающимся, делится на число оценок).

Шкала и критерии оценивания уровня сформированности компетенций в результате изучения дисциплины при проведении промежуточной аттестации в форме зачета по результатам текущего контроля (без дополнительного аттестационного испытания)

Средняя оценка уровня сформированности компетенций по результатам текущего контроля	Оценка
Оценка не менее 3,0 и нет ни одной неудовлетворительной оценки по текущему контролю	«зачтено»
Оценка менее 3,0 или получена хотя бы одна неудовлетворительная оценка по текущему контролю	«не зачтено»

Если оценка уровня сформированности компетенций обучающегося не соответствует критериям получения зачета без дополнительного аттестационного испытания, то промежуточная аттестация в форме зачета проводится в форме теста по перечню теоретических вопросов и типовых практических задач (не более двух теоретических и двух практических). Промежуточная аттестация в форме зачета с проведением аттестационного испытания в форме собеседования проходит на последнем занятии по дисциплине.