



Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения	ФИО заведующего кафедрой	Подпись	Дата
----------	---	-----------------------------	---------	------

1. Внесение изменений в п.п. Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» с оформлением отдельного Приложения №1

Лалин А.Е.

 25.05.20

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Цели освоения дисциплины:

Цель освоения дисциплины «Инвестиционный анализ» состоит в изучении теоретических вопросов и приобретения практических навыков проведения анализа эффективности инвестиционных проектов для определения эффективных методов, форм и инструментов управления инвестиционной деятельностью.

Задачи освоения дисциплины:

- изучение понятийного аппарата в сфере инвестиционного анализа;
- изучение нормативно-правовой базы, регулирующей инвестиционную деятельность в РФ;
- изучение принципов проведения оценки экономической эффективности инвестиционных процессов;
- знакомство с методами проведения инвестиционного анализа;
- приобретение практических навыков проведения расчетов показателей экономической эффективности инвестиционных проектов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Дисциплина «Инвестиционный анализ» относится к одной из дисциплин профессионального цикла Б.1.Б.24 Дисциплины базовой части ОПОП при подготовке бакалавров по направлению: «Государственное и муниципальное управление».

Для успешного освоения дисциплины «Инвестиционный анализ» слушателям предшествует освоение следующих дисциплин «Государственное регулирование экономики» (ОК-3). «Экономический анализ» (ОК-3, ОПк-5). «Математические методы в экономике» (ОК-3).

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОК-3 - способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	<p>знать: действующее законодательство, регламентирующее инвестиционную деятельность;</p> <p>- классификацию инвестиций и содержание инвестиционной деятельности;</p> <p>уметь: проводить оценку эффективности инвестиционных проектов;</p> <p>владеть: основными приемами и методами проведения оценки эффективности</p>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

	инвестиционной деятельности
ОПК-5 - владение навыками составления бюджетной и финансовой отчетности, распределения ресурсов с учетом последствий влияния различных методов и способов на результаты деятельности организации	<p>знать: разновидности инвестиционных проектов и этапы их жизненных циклов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - критерии оценки эффективности альтернативных вариантов инвестирования и отбора оптимальных; - принципы, способы и методы оценки активов, инвестиционных проектов и организаций; <p>уметь: оценивать риски, доходность и эффективность принимаемых финансовых и инвестиционных решений;</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать стоимость вариантов инвестирования из разных источников и их надежность; <p>анализировать финансовую отчетность в части необходимости инвестирования и составлять финансовый прогноз развития организации с учетом вариантов инвестирования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить инвестиционный анализ финансовых возможностей организации и оценку финансовых инструментов; <p>владеть: навыками применения инструментария инвестиционного анализа при разработке и обосновании бизнес-плана организации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами анализа финансовой отчетности в части необходимости инвестирования и финансового прогнозирования

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 4

4.2. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах)

По каждой форме обучения: очная/заочная/очно-заочная заполняется отдельная таблица.

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения <u> </u> очная <u> </u>)			
	Всего по плану	5		
1	2	3	4	5
Контактная работа обучающихся с преподавателем	54	54		
Аудиторные занятия	54	54		
Лекции	18	18		
Практические и семинарские занятия	36	36		
Лабораторные				

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

работы (лабораторный практикум)				
Самостоятельная работа	54	54		
Контроль	36 экзамен	36 экзамен		
Всего часов по дисциплине	144	144		
Текущий контроль (количество и вид: контрольная работа, коллоквиум, реферат)	решение задач	решение задач		
Курсовая работа				

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения <u>заочная</u>)			
	Всего по плану	4	4	5
1	2	3	4	5
Контактная работа обучающихся с преподавателем	16	16		
Аудиторные занятия	16	16		
Лекции	4	4		
Практические и семинарские занятия	12	12		
Лабораторные работы (лабораторный практикум)				
Самостоятельная работа	119	119		
Контроль	9 экзамен	9 экзамен		
Всего часов по дисциплине	144	144		
Текущий контроль (количество и вид: контрольная работа, коллоквиум, реферат)	решение задач	решение задач		
Курсовая работа				

4.3. Содержание дисциплины (модуля.) Распределение часов по темам и видам учебной работы:
Форма обучения: очная

Название	Всего	Виды учебных занятий	Форма
----------	-------	----------------------	-------

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		


разделов и тем		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	текущего контроля знаний
		Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные работы, практикумы			
1	2	3	4	5	6	7	
1.Содержание и цели инвестиционного анализа	12	2	4			6	Тестирование
2.Предмет и метод инвестиционного анализа	12	2	4		2	6	Тестирование
3.Дисконтирование и оценка стоимости капитала	12	2	4		2	6	Решение задач
4.Анализ и оценка денежных потоков инвестиционного проекта	16	2	8		2	6	Решение задач
5.Показатели экономической эффективности и окупаемости долгосрочных инвестиций	16	2	8		2	6	Решение задач
6.Учет рисков при анализе долгосрочных инвестиций	12	2	4		2	6	Решение задач
7.Анализ источников средств финансирования инвестиций	12	2	4		2	6	Решение задач
8.Методика сравнительного анализа эффективности инвестиционных проектов	12	2	4		2	6	Тестирование
9.Анализ долгосрочных и	12	2	4		2	6	Решение задач

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

краткосрочных финансовых вложений							
Контроль	36						Тестирование, решение задач
ИТОГО	180	18	36		16	54	

Форма обучения: заочная

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные работы, практикумы			
1	2	3	4	5	6	7	
1.Содержание и цели инвестиционного анализа	11	1				10	Тестирование
2.Предмет и метод инвестиционного анализа	11		1			10	Тестирование
3.Дисконтирование и оценка стоимости капитала	16	1	1		1	14	Решение задач
4.Анализ и оценка денежных потоков инвестиционного проекта	16	1	1		1	14	Решение задач
5.Показатели экономической эффективности и окупаемости долгосрочных инвестиций	17	1	2		1	14	Решение задач
6.Учет рисков при анализе долгосрочных инвестиций	16		2		1	14	Решение задач
7.Анализ источников	16		2			14	Решение задач

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

средств финансирования инвестиций							
8.Методика сравнительного анализа эффективности инвестиционных проектов	15		1			14	Тестирование
9.Анализ долгосрочных и краткосрочных финансовых вложений	17		2			15	Решение задач
Контроль	9						Тестирование, решение задач
ИТОГО	144	4	12		4	119	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Тема 1. Содержание и цели инвестиционного анализа

Роль инвестиций в развитии экономики предприятия. Понятие инвестиций. Классификация инвестиций. Особенности и разновидности инвестиций в реальный сектор экономики. Инвестиции в финансовый сектор экономики.

Основные этапы развития инвестиционного анализа. Место инвестиционного анализа в системе комплексного экономического анализа. Цели инвестиционного анализа.

Правовое регулирование инвестиционной деятельности. Информационная база инвестиционного анализа.

Тема 2. Предмет и метод инвестиционного анализа

Инвестиционная деятельность предприятия. Понятие инвестиционного проекта и проектного цикла. Проектный анализ. Общая последовательность разработки и анализа проекта. Характеристика разделов проектного анализа: анализ коммерческой выполнимости проекта; технический анализ; финансовый анализ; экономический анализ; институциональный анализ; анализ риска. Инвестиционная программа предприятия.

Функции бизнес-плана как инструмента управления проектом. Структура бизнес-плана.

Тема 3. Дисконтирование и оценка стоимости капитала

Концепция временной ценности денежных вложений. Простой и сложный процент: особенности применения. Операции дисконтирования и наращивание капитала. Методы расчета текущей и будущей стоимости денежных средств. Понятие аннуитета. Методы расчета текущей и будущей стоимости аннуитета.

Понятия «цена капитала» и «проектная дисконтная ставка». Средневзвешенная

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

цена капитала.

Тема 4. Анализ и оценка денежных потоков инвестиционного проекта

Концепция денежных потоков. Взаимосвязь учетной прибыли и денежных потоков. Оценка денежных потоков и направленность по периодам жизненного цикла инвестиционного проекта. Прогнозирование и анализ денежного потока инвестиционного проекта. Прогнозирование продаж. Прогнозирование затрат. Прогнозирование оборотного капитала.

Тема 5. Показатели экономической эффективности и окупаемости долгосрочных инвестиций

Основополагающие принципы оценки эффективности долгосрочных инвестиций. Система показателей оценки экономической эффективности долгосрочных инвестиций. Дисконтированный срок окупаемости инвестиций. Чистая современная (текущая стоимость). Внутренняя норма доходности. Индекс рентабельности инвестиций. Оценка влияния инфляции на принятие инвестиционных решений. Другие показатели эффективности инвестиций.

Тема 6. Учет рисков при анализе долгосрочных инвестиций

Экономическая природа рисков и их влияние на показатели эффективности долгосрочного инвестирования. Классификация рисков. Приемы и методы анализа и оценки рисков. Оценка чувствительности инвестиционных проектов. Метод сценариев. Имитационное моделирование. Анализ безубыточности проекта. Статистический метод анализа рисков.

Тема 7. Анализ источников средств финансирования инвестиций

Классификация источников средств финансирования инвестиций. Система показателей структуры капитала коммерческих организаций. Эффект финансового рычага. Методы привлечения финансовых ресурсов.

Тема 8. Методика сравнительного анализа эффективности инвестиционных проектов

Принципы распределения капитала между альтернативными вариантами инвестиционных проектов. Использование экономико-математических методов анализа при формировании портфеля инвестиций. Программные продукты для инвестиционного анализа.

Тема 9. Анализ долгосрочных и краткосрочных финансовых вложений

Основные цели инвестирования в ценные бумаги. Анализ доходности ценных бумаг. Анализ и оценка текущей стоимости облигаций. Анализ и оценка текущей стоимости акций. Основные показатели, используемые при оценке доходности финансовых вложений.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Цель проведения семинарских и практических занятий заключается в закреплении полученных теоретических знаний на лекциях и в процессе самостоятельного изучения студентами специальной литературы. Основной формой проведения семинарских и практических занятий является обсуждение наиболее проблемных и сложных вопросов по отдельным темам. Часть практических занятий проводится в интерактивной форме с использованием деловых игр и бизнес-кейсов, решении ситуационных задач. В обязанности преподавателя входят оказание методической помощи и консультирование студентов, по соответствующим темам курса.

Тема 1. Содержание и цели инвестиционного анализа (форма проведения – семинар)

Вопросы для обсуждения:

1. Дайте оценку значения инвестиций в развитии предприятия.
2. Назовите основные существенные признаки инвестиций.
3. Чем отличаются понятия «капитальные вложения» и «инвестиции»?
4. Какие цели могут иметь инвесторы?
5. Приведите классификацию инвестиций по целевому критерию.
6. Перечислите основные классификационные признаки инвестиций.
7. Назовите основные виды инвестиций в реальный сектор экономики.
8. Какие инвестиции в финансовом секторе вы знаете?
9. Какие основные исторические этапы развития имеет инвестиционный анализ?
10. Обоснуйте место анализа инвестиций в системе комплексного экономического анализа.
11. Какие основные цели имеет анализ инвестиций?
12. Назовите основные законодательные акты, регулирующие инвестиционную деятельность в РФ.
13. Какова роль государства в регулировании инвестиционной деятельности.
14. Охарактеризуйте информационную базу инвестиционного анализа.

Тема 2. Предмет и метод инвестиционного анализа (форма проведения – семинар)

Вопросы для обсуждения:

1. Что такое инвестиционная деятельность предприятия?
2. Дайте определение понятию «инвестиционный проект».
3. Охарактеризуйте основные стадии жизненного цикла инвестиционного проекта.
4. Определите понятие проектного анализа.
5. Сформулируйте общую последовательность разработки инвестиционного проекта.
6. Какие виды эффективности выделяются?
7. В чем содержание предварительной стадии проектного анализа?
8. Перечислите базовые вопросы маркетингового анализа.
9. Что такое технический анализ и какие цели он преследует?
10. Какие задачи решает финансовый анализ инвестиционного проекта?

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

11. Какой основной принцип использован для оценки финансовой эффективности инвестиционного проекта?
12. Что такое макроэкономическая эффективность инвестиционного проекта и чем она отличается от финансовой эффективности?
13. По каким критериям оценивают экономическую эффективность проекта?
14. В чем содержание институционального анализа проекта?
15. В чем отличие внешних и внутренних институциональных факторов?
16. Какие задачи решаются в процессе анализа риска?
17. Каким подходом можно ограничиться в процессе анализа риска?
18. Что такое инвестиционная программа предприятия?
19. Чем вызвана необходимость формирования инвестиционных программ?
20. Обоснуйте значимость бизнес-планирования.
21. Назовите и кратко охарактеризуйте основные разделы бизнес-плана.

Тема 3. Дисконтирование и оценка стоимости капитала (форма проведения - семинар, решение ситуационных задач)

Вопросы для обсуждения:

1. Назовите основной принцип концепции стоимости денег во времени.
2. Что такое наращение и дисконтирование денежных потоков?
3. Что такое норма дисконта?
4. Что такое реальная и номинальная процентная ставки?
5. Как рассчитывается будущая стоимость денежных потоков?
6. Как рассчитывается настоящая стоимость денежных потоков?
7. Что такое аннуитет простой и обязательный?
8. Как рассчитывается настоящая и будущая стоимость аннуитета?
9. Что такое цена капитала?
10. Что такое проектная дисконтная ставка?
11. Как определяется средневзвешенная цена капитала?

Ситуационные задачи:

1. Предположим, Вы купили шестилетний 8-ми процентный сберегательный сертификат стоимостью 1 000 тыс.руб. Если проценты начисляются ежегодно, какую сумму Вы получите по окончанию контракта?
2. Вам предлагают инвестировать деньги с гарантией удвоить их количество через пять лет. Какова процентная ставка прибыльности такой инвестиции?
3. Предприятие собирается приобрести через три года новый станок стоимостью 8 000 тыс.руб. Какую сумму денег необходимо вложить сейчас, чтобы через три года иметь возможность совершить покупку, если процентная ставка прибыльности составляет:
 - а) 10 %?
 - б) 14%?
4. Проведя усовершенствование технологического процесса, предприятие в течение пяти последующих лет планирует ежегодное увеличение денежного дохода на 10 000 тыс.руб. Эти деньги оно собирается немедленно вкладывать под 10% годовых, желая через пять лет накопить сумму для приобретения нового оборудования. Какую сумму денег предприятие получит через пять лет?
5. Предприятие располагает 16 000 тыс.руб. и предполагает вложить их в собственное производство, получая в течение четырех последующих лет ежегодно 5 000 тыс.руб. В то же время предприятие может купить на эту сумму акции одной солидной

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

корпорации, приносящие 12% годовых. Какой вариант Вам представляется более приемлемым, если считать что более выгодной возможностью вложения денег (чем под 12% годовых) предприятие не располагает?

6. Предприятие располагает 6 000 тыс.руб. и предполагает вложить их в собственное производство, получая в течение трех последующих лет ежегодно 2 200 тыс.руб. В то же время предприятие может купить на эту сумму акции фирмы, приносящие 14% годовых. Какой вариант вам представляется более приемлемым, если считать что более выгодной возможностью вложения денег (чем под 14 процентов годовых) предприятие не располагает?

7. Предприятие рассматривает два альтернативных проекта капитальных вложений, приводящих к одинаковому суммарному результату в отношении будущих денежных доходов (тыс.руб.):

Год	1	2	3	4
Проект 1	3 000	4 000	5 000	6 000
Проект 2	6 000	4 000	5 000	3 000

Оба проекта имеют одинаковый объем инвестиций – 15 000 тыс.руб. Предприятие планирует инвестировать полученные денежные доходы под 18% годовых. Сравните современные значения полученных денежных доходов.

8. Фирме нужно накопить 20 млн. руб., чтобы через 5 лет приобрести здание под офис. Наиболее безопасным способом накопления является приобретение безрисковых государственных ценных бумаг, генерирующих годовой доход по ставке 8% при полугодовом начислении процентов. Каким должен быть первоначальный вклад фирмы?

9. Рыночная стоимость обыкновенных акций компании составляет 8 000 тыс.руб., привилегированные акции составляют 3 000 тыс.руб., а общий заемный капитал – 50 000 тыс.руб. Стоимость собственного капитала равна 15%, привилегированных акций – 11%, а заемного капитала – 12%. Необходимо определить среднюю взвешенную стоимость капитала компании при ставке налога на прибыль $T=20\%$.

Тема 4. Анализ и оценка денежных потоков инвестиционного проекта (форма проведения – семинар, решение бизнес-кейса)

Вопросы для обсуждения:

1. Что такое денежный поток инвестиционного проекта?
2. В каких случаях значения денежного потока отличаются от величины учетной прибыли предприятия? Чем это объясняется?
3. Назовите основные элементы денежного потока по видам деятельности предприятия в соответствии с МСФО № 7 «Отчеты о движении денежных средств».
4. По какой расчетной схеме происходит прогнозирование денежного потока?
5. Чем является сумма амортизации в составе денежного потока – положительным или отрицательным элементом?
6. Каким образом учитывается в составе денежных потоков изменение дебиторской и кредиторской задолженности?
7. Учитываются ли в составе денежных потоков процентные платежи?
8. Какие особенности расчета денежных потоков Вы знаете в зависимости от периода жизненного цикла инвестиционного проекта?
9. Назовите основные концептуальные подходы перспективного анализа денежного потока инвестиционного проекта.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Бизнес-кейс: Расчет денежного потока от реализации следующего инвестиционного проекта.

Предприятие автосервиса решает приобрести установку для автоматической мойки машин стоимостью 5 000 тыс.руб. Предполагаемый срок службы данной мойки – 5 лет. Норма амортизации устанавливается линейная – в размере 20% в год. Ликвидационная стоимость предполагается равной нулю. Планируется следующая выручка от оказания услуг: в 1-й год эксплуатации – 4 880 тыс.руб.; 2-й год – 5 320 тыс.руб.; 3-й – 5 900 тыс.руб.; 4-й – 5 760 тыс.руб.; 5-й 4 790 тыс.руб.

Текущие расходы по обслуживанию мойки и поддержанию ее в хорошем состоянии составят 2 490 тыс.руб. с ежегодным их увеличением на 2,5%. Ставка налога на прибыль – 20%.


Тема 5. Показатели экономической эффективности и окупаемости долгосрочных инвестиций (форма проведения – семинар, решение ситуационных задач)

Вопросы для обсуждения:

1. Сформулируйте основные принципы международной практики оценки эффективности инвестиций.
2. Приведите классификацию методов оценки экономической эффективности долгосрочных инвестиций.
3. В чем состоит основная схема оценки эффективности капитальных вложений с учетом стоимости денег во времени?
4. В чем сущность метода дисконтированного периода окупаемости?
5. Сформулируйте основной принцип NPV – метода.
6. Каким критерием руководствуются при анализе сравнительной эффективности капитальных вложений по NPV – методу?
7. Какова интерпретация значения NPV инвестиционного проекта?
8. Перечислите типичные входные и выходные денежные потоки, которые следует принимать во внимание при расчете NPV инвестиционного проекта.
9. Дайте определение внутренней нормы доходности инвестиционного проекта?
10. Сформулируйте сущность метода внутренней нормы доходности.
11. Можно ли в общем случае вычислить точное значение внутренней нормы доходности?
12. Как использовать метод внутренней нормы доходности для сравнительного анализа эффективности капитальных вложений?
13. Как рассчитывается показатель рентабельности инвестиций?
14. Как происходит учет инфляции при оценке эффективности инвестиций?
15. Как рассчитывается простая норма прибыли инвестиций? Какие недостатки имеет данный показатель?
16. Что такое минимум приведенных затрат?
17. Какую интерпретацию имеет коэффициент сравнительной экономической эффективности?

Ситуационные задачи:

1. Предприятие требует как минимум 14% отдачи при инвестировании собственных средств. В настоящее время предприятие располагает возможностью купить новое оборудование стоимостью 8 490 тыс. руб. Использование этого оборудования позволит увеличить объем выпускаемой продукции, что в конечном итоге приведет к 1 500 тыс.руб. дополнительного годового денежного дохода в течение 5 лет

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

использования оборудования. Вычислите чистое современное значение проекта, предположив нулевую остаточную стоимость оборудования через 5 лет. Сделайте вывод об эффективности данного проекта. С помощью показателя NPV/

2. Предприятие планирует новые капитальные вложения в течение двух лет: 12 000 тыс. руб. в первом году и 7 000 тыс.руб. во втором. Инвестиционный проект рассчитан на 8 лет с полным освоением вновь введенных мощностей лишь на пятом году, когда планируемый годовой чистый денежный доход составит 6 200 тыс. руб. Нарастание чистого годового денежного дохода в первые четыре года по плану составит 50%, 60%, 70%, 90% соответственно по годам от первого до четвертого. Предприятие требует как минимум 16% отдачи при инвестировании денежных средств.

Необходимо определить:

- NPV инвестиционного проекта,
- дисконтированный срок окупаемости,
- индекс рентабельности инвестиций.

Тема 6. Учет рисков при анализе долгосрочных инвестиций (форма проведения – семинар, деловая игра)

Вопросы для обсуждения:


1. Что обычно понимается под неопределенностью и риском?
2. Каковы возможности количественного описания риска?
3. Какие основные виды рисков присущи инвестиционному проекту?
4. Из каких двух составляющих состоит риск инвестора?
5. Как описать неопределенность с помощью наиболее простого способа?
6. Какие Вам известны подходы к анализу рисков в процессе инвестиционного проектирования?
7. В чем сущность анализа чувствительности?
8. В чем смысл анализа сценариев при анализе рисков инвестиционных проектов?
9. В чем сущность имитационного моделирования при анализе рисков?
10. Что такое точка безубыточности проекта и как она используется в процессе анализа риска инвестиций?
11. Что такое запас финансовой прочности инвестиционного проекта и каково значение этого показателя при анализе риска проекта?
12. Как определяется операционный рычаг инвестиционного проекта? Что он показывает? Почему его значение может служить мерой операционного риска?
13. В чем состоит сущность статистического метода анализа рисков?

Деловая игра: «Помогите предпринимателю оценить безубыточность и рискованность проекта»

Цель игры: провести анализ безубыточности при открытии малого предприятия и разработать рекомендации по снижению рискованности бизнеса.

Госп. Нечаев планирует открыть малое предприятие по производству и продаже футбольных мячей. Произведя обстоятельный маркетинг и изучив затратную часть этого бизнеса, он собрал следующие данные:

- он может купить необходимое оборудование за 600 000 руб., срок службы которого составляет 5 лет с остаточной стоимостью;
- полная производительность оборудования – 4 мяча в час (160 в неделю);
- рыночная цена одного мяча в упаковке 400 руб.;
- цена упаковки составляет 50 на один мяч;
- изготовление одного мяча предполагает использование сырья стоимостью 100

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

руб.;

– ему необходимо нанять одного рабочего за 2000 руб. в неделю по контракту на один год (52 недели);

– госп. Нечаев планирует исполнять обязанности директора фирмы с функциями бухгалтера за 40 000 руб. в месяц;

– поскольку предприятие малое, госп. Нечаев не планирует открывать свой магазин, а собирается продавать свою продукцию на комиссионной основе, платя 10% комиссионных за один проданный мяч;

– для производства мячей он арендует помещение с арендной платой 45 000 руб. в месяц.

Необходимо помочь госп. Нечаеву оценить точку безубыточности и определить объем прибыли, если согласно рыночным условиям он может продавать 6000 мячей в год.

Тема 7. Анализ источников средств финансирования инвестиций (форма проведения – семинар, решение ситуационных задач)

Вопросы для обсуждения:

1. Приведите классификацию источников финансирования инвестиций.
2. Дайте характеристику собственным источникам финансирования инвестиций.
3. Назовите и охарактеризуйте заемные источники финансирования инвестиций.
4. Какие показатели используются для оценки структуры капитала предприятия?
5. В чем состоит эффект финансового рычага?
6. Какие основные формы финансирования инвестиций вы знаете?
7. Назовите основные методы привлечения финансовых ресурсов.

Ситуационные задачи:

1. Продолжительность капитальных вложений в создание нового производства (новой технологической линии) составляет 3 года с распределением по годам 50% : 25% : 25%.

Необходимые объемы капитальных вложений в здания, сооружения и оборудование соответственно равны 250 000 руб.; 240 000 руб.; 1 700 000 руб. Общий объем вложений в оборотные средства составляет 80 000 руб. Определить общий объем прямых капитальных вложений и его распределение по годам и структурным составляющим с учетом следующих соотношений между составляющими капитальных вложений:

– затраты на приспособления и оснастку составляют соответственно 18% и 12% от затрат на оборудование,

– затраты на транспортные средства составляют 15% от суммы затрат на сооружения и оборудование,

– затраты на приобретение технологии равны половине затрат на оборудование.

Тема 8. Методика сравнительного анализа эффективности инвестиционных проектов (форма проведения – семинар, решение ситуационных задач)

Вопросы для обсуждения:

1. Какой метод распределения финансовых ресурсов среди инвестиционных проектов имеет широкое распространение?

2. Какие инвестиции называются конкурирующими?

3. По каким критериям следует выбирать инвестиционные проекты в инвестиционную программу предприятия?

4. Сформулируйте целевую функцию оптимизации инвестиционной программы

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

предприятия.

5. Назовите наиболее распространенные программные продукты для инвестиционного анализа.

Ситуационные задачи:

1. Инвестор может инвестировать капитал в различные 5 объектов. Инвестиции являются делимыми и могут реализовываться поэтапно. Характеристики данных объектов представлены в таблице. Инвестор имеет в распоряжении 100 тыс.руб. Сформируйте инвестиционную программу для инвестора.

Объекты	Общий объем инвестиций, тыс.руб.	Первоначальный объем инвестиций, тыс.руб.	Рентабельность инвестиций
1	100	100	1,0
2	60	40	1,5
3	80	50	1,6
4	60	30	2,0
5	18	15	1,2

Тема 9. Анализ долгосрочных и краткосрочных финансовых вложений (форма проведения – семинар, решение ситуационных задач)

1. Что такое финансовые инвестиции?
2. Назовите основные характеристики финансовых активов.
3. Какие существуют подходы к способу оценки стоимости финансовых активов?
4. Как определяется текущая стоимость облигаций?
5. Каким образом рассчитывается текущая стоимость акций?
6. Назовите основные показатели, используемые при оценке доходности финансовых вложений.

Ситуационные задачи:

1. Оцените текущую стоимость облигации номиналом 1000 руб., купонной ставкой 9% годовых и сроком погашения через 3 года, если рыночная норма прибыли равна 17%.

2. Вы приобретете бескупонную облигацию номиналом 5000 руб., погашаемую через 5 лет. Какова ее текущая цена, если ставка банковского процента равна 15%?

3. Вычислите текущую стоимость облигации с нулевым купоном номинальной стоимостью 1000 руб. и сроком погашения 10 лет, если приемлемая норма прибыли составляет 14%.

4. Рассчитайте текущую стоимость привилегированной акции номиналом 1000 руб. и величиной дивиденда 9% годовых, если рыночная норма прибыли 12%.

5. Куплена акция за 500 руб.; прогнозируемый дивиденд текущего года составит 20руб. Ожидается, что в следующие годы этот дивиденд будет возрастать с темпом 10%. Какова приемлемая норма прибыли, использованная инвестором при принятии решения о покупке акции?

7.ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Данный вид работы не предусмотрен УП

8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

Данный вид работы не предусмотрен УП

9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНУ

Вопросы к экзамену по дисциплине «Инвестиционный анализ»

1. Роль инвестиций в развитии экономики предприятия.
2. Понятие инвестиций. Классификация инвестиций.
3. Особенности и разновидности инвестиций в реальный сектор экономики.
4. Инвестиции в финансовый сектор экономики.
5. Правовое регулирование инвестиционной деятельности. Информационная база инвестиционного анализа.
6. Инвестиционная деятельность предприятия.
7. Понятие инвестиционного проекта и проектного цикла. Проектный анализ.
8. Общая последовательность разработки и анализа проекта. Характеристика разделов проектного анализа: анализ коммерческой выполнимости проекта; технический анализ; финансовый анализ; экономический анализ; институциональный анализ; анализ риска.
9. Инвестиционная программа предприятия.
10. Функции бизнес-плана как инструмента управления проектом.
11. Структура бизнес-плана.
12. Концепция временной ценности денежных вложений.
13. Простой и сложный процент: особенности применения.
14. Операции дисконтирования и наращивания капитала.
15. Методы расчета текущей и будущей стоимости денежных средств.
16. Понятие аннуитета. Методы расчета текущей и будущей стоимости аннуитета.
17. Понятие «цена капитала» и «проектная дисконтная ставка».
18. Средневзвешенная цена капитала.
19. Концепция денежных потоков.
20. Взаимосвязь учетной прибыли и денежных потоков.
21. Прогнозирование проектных денежных потоков.
22. Основополагающие принципы оценки эффективности долгосрочных инвестиций.
23. Система показателей оценки экономической эффективности долгосрочных инвестиций.
24. Дисконтированный срок окупаемости инвестиций.
25. Чистая современная (текущая) стоимость.
26. Внутренняя норма доходности.
27. Индекс рентабельности инвестиций.
28. Оценка влияния инфляции на принятие инвестиционных решений.
29. Другие показатели эффективности инвестиций.
30. Экономическая природа рисков и их влияние на показатели эффективности долгосрочного инвестирования. Классификация рисков.
31. Приемы и методы анализа и оценки рисков. Оценка чувствительности инвестиционных проектов. Метод сценариев. Имитационное моделирование.
32. Анализ безубыточности проекта.
33. Классификация источников средств финансирования инвестиций.
34. Система показателей структуры капитала коммерческих организаций.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

35. Эффект финансового рычага. Методы привлечения финансовых ресурсов.
36. Основные цели инвестирования в ценные бумаги.
37. Анализ доходности ценных бумаг. Основные показатели, используемы при оценке доходности финансовых вложений.
38. Анализ и оценка текущей стоимости облигаций.
39. Анализ и оценка текущей стоимости акций.

10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Содержание, требования, условия и порядок организации самостоятельной работы обучающихся с учетом формы обучения определяются в соответствии с «Положением об организации самостоятельной работы обучающихся», утвержденным Ученым советом УлГУ (протокол №8/268 от 26.03.2019г.).

Форма обучения _____ очная _____

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы (проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др.)	Объем в часах	Форма контроля (проверка решения задач, реферата и др.)
1.Содержание и цели инвестиционного анализа	Проработка учебного материала	6	Тестирование
2.Предмет и метод инвестиционного анализа	Проработка учебного материала	6	Тестирование
3.Дисконтирование и оценка стоимости капитала	Проработка учебного материала Решение задач	6	Проверка решения задач
4.Анализ и оценка денежных потоков инвестиционного проекта	Проработка учебного материала Решение задач	6	Проверка решения задач
5.Показатели экономической эффективности и окупаемости долгосрочных инвестиций	Проработка учебного материала Решение задач	6	Проверка решения задач
6.Учет рисков при анализе долгосрочных инвестиций	Проработка учебного материала	6	Тестирование
7.Анализ источников средств	Проработка учебного материала	6	Тестирование

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

финансирования инвестиций			
8.Методика сравнительного анализа эффективности инвестиционных проектов	Проработка учебного материала	6	Тестирование
9.Анализ долгосрочных и краткосрочных финансовых вложений	Проработка учебного материала	6	Тестирование
ИТОГО		54	

Форма обучения _____ очная _____

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы (проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др.)	Объем в часах	Форма контроля (проверка решения задач, реферата и др.)
1.Содержание и цели инвестиционного анализа	Проработка учебного материала	10	Тестирование
2.Предмет и метод инвестиционного анализа	Проработка учебного материала	10	Тестирование
3.Дисконтирование и оценка стоимости капитала	Проработка учебного материала Решение задач	14	Решение задач
4.Анализ и оценка денежных потоков инвестиционного проекта	Проработка учебного материала Решение задач	14	Решение задач
5.Показатели экономической эффективности и окупаемости долгосрочных инвестиций	Проработка учебного материала Решение задач	14	Решение задач
6.Учет рисков при анализе долгосрочных	Проработка учебного материала	14	Решение задач

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

инвестиций			
7.Анализ источников средств финансирования инвестиций	Проработка учебного материала	14	Решение задач
8.Методика сравнительного анализа эффективности инвестиционных проектов	Проработка учебного материала	14	Тестирование
9.Анализ долгосрочных и краткосрочных финансовых вложений	Проработка учебного материала	15	Решение задач
ИТОГО		119	

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

А)Основная литература

1. Киселева О.В. Макеева Ф.С. Государственная инвестиционная политика. Учебное пособие. УлГУ, - 2019 г.

2.Зайцев, Ю. К. Инвестиционный климат : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / Ю. К. Зайцев. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 123 с. — (Бакалавр и магистр. Модуль). — ISBN 978-5-534-08261-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/441284>

3.Касьяненко, Т. Г. Инвестиционный анализ : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Т. Г. Касьяненко, Г. А. Маховикова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 560 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-9546-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/427134>

Б)Дополнительная литература

1. Нагаева О.С., Управление инвестиционной привлекательностью в целях обеспечения ресурсно-инновационного развития региона / Нагаева О. С. - Красноярск : СФУ, 2016. - 172 с. - ISBN 978-5-7638-3530-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785763835304.html>

2. Колношенко, В. И. Инновационный менеджмент : практикум / В. И. Колношенко, О. В. Колношенко, Ю. Н. Царегородцев ; под редакцией Ю. Н. Царегородцев. — М. : Московский гуманитарный университет, 2016. — 292 с. — ISBN 978-5-906822-87-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/74721.html>

3. Ендовицкий Д.А. Инвестиционный анализ в реальном секторе экономики : учеб. пособие для студентов вузов / Ендовицкий Дмитрий Александрович; под ред. Л. Т. Гиляровой. - М. : Финансы и статистика, 2003. - 352 с.;

4.Чернов В. А.Инвестиционный анализ : учеб. пособие для вузов по спец. "Бух.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

учет, анализ и аудит", "Финансы и кредит" , "Налоги и налогообложение" / Чернов Владимир Анатольевич; под ред. М. И. Баканова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2010.

5. Аньшин В. М. Инвестиционный анализ : учеб.-практ. пособие / Аньшин Валерий Михайлович. - 2-е изд. перераб. и доп. - М. : Дело, 2002.

В) Учебно-методическая


Киселева О.В. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Инвестиционный анализ» : для студентов бакалавриата по направлению 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление» всех форм обучения / О. В. Киселева; УлГУ, ИЭИБ. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 525 КБ). - Текст : электронный

<http://lib.ulsu.ru/ProtectedView/Book/ViewBook/2318>

Согласовано:

ГЛАВ. БИБЛИОТЕКАРЬ, ГОЛОСОВА М.И. , 11/01/20

Должность сотрудника научной библиотеки ФИО подпись дата

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Приложение 2

б) Программное обеспечение

1. ОС Windows
2. Microsoft Office
3. Антиплагиат ВУЗ

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

- 1.1. **IPRbooks** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / группа компаний Ай Пи Эр Медиа . - Электрон. дан. - Саратов , [2019]. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>.
- 1.2. **ЮРАЙТ** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. - Электрон.дан. – Москва , [2019]. - Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>.
- 1.3. **Консультант студента** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Политехресурс. - Электрон.дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html>.
2. **База данных периодических изданий** [Электронный ресурс] : электронные журналы / ООО ИВИС. - Электрон.дан. - Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>.
3. **Национальная электронная библиотека** [Электронный ресурс]: электронная библиотека. - Электрон.дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html><https://ноб.рф>.
4. **Электронная библиотека диссертаций РГБ** [Электронный ресурс]: электронная библиотека / ФГБУ РГБ. - Электрон.дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://dvs.rsl.ru><http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html><https://e.lanbook.com/>.

5. Федеральные информационно-образовательные порталы:

- 5.1. Информационная система Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Режим доступа: <http://window.edu.ru>
- 5.2. <https://e.lanbook.com/> Федеральный портал Российское образование. Режим доступа: <http://www.edu.ru>

6. Образовательные ресурсы УлГУ:

- 6.1. Электронная библиотека УлГУ. Режим доступа :<http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>
- 6.2. Образовательный портал УлГУ. Режим доступа :<http://edu.ulsu.ru>

Согласовано:

Зинина Катерина Ивановна Ключков Павел Владимирович Иванов Иван Иванович
должность сотрудника УИТИГ ФИО инициалы дата

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Аудитории для проведения лекций, семинарских занятий, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.

Аудитории укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской. Аудитории для проведения лекций оборудованы мультимедийным оборудованием для предоставления информации большой аудитории. Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде, электронно-библиотечной системе. Перечень оборудования, используемого в учебном процессе, указывается в соответствии со сведениями о материально-техническом обеспечении и оснащённости образовательного процесса, размещёнными на официальном сайте УлГУ в разделе «Сведения об образовательной организации».

11. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

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

– для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;


– для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;


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

Разработчик


подпись


должность
И и Т У


ФИО

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

Приложение 1

б) Программное обеспечение:

- Операционная система Windows;
- Пакет офисных программ Microsoft Office.

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы:

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. IPRbooks : электронно-библиотечная система : сайт / группа компаний Ай Пи Ар Медиа. - Саратов, [2020]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2020]. - URL: <https://www.biblio-online.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. Консультант студента : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2020]. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2020]. - URL: <https://new.znanium.com/>. – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2020]. – URL: <http://www.consultant.ru/>.

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. База данных периодических изданий : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2020]. – URL: <https://dlib.eastview.com/>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2020]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.3. «Grebennikon» : электронная библиотека / ИД Гребенников. – Москва, [2020]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. Национальная электронная библиотека : электронная библиотека : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры РФ ; РГБ. – Москва, [2020]. – URL: <https://rusneb.ru/>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. Федеральные информационно-образовательные порталы:

5.1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://window.edu.ru/>. – Текст : электронный.

5.2. Российское образование : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

6. Образовательные ресурсы УлГУ:

6.1. Электронная библиотека УлГУ : модуль АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

6.2. Образовательный портал УлГУ. – URL: <http://edu.ulsu.ru>. – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

Согласовано:

Зам.нар. УИТ / Ключев В.В. / 17.06.20
 Должность сотрудника УИТ / ФИО / Подпись / дата