

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»
(СибГУТИ)

Уральский технический институт связи и информатики (филиал) в г. Екатеринбурге
(УрТИСИСибГУТИ)



УТВЕРЖДАЮ
директор УрТИСИСибГУТИ
Минина Е.А.
2023 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.В.02 Инвестиционный менеджмент в сфере инфокоммуникаций

Направление подготовки / специальность: **11.04.02 «Инфокоммуникационные
технологии и системы связи»**

Направленность (профиль) / специализация: **Сети, системы и устройства
телекоммуникаций**

Форма обучения: **очная, заочная**

Год набора: 2024

Разработчик (-и):
к.э.н., доцент

/Л.Н. Евдакова

подпись

Оценочные средства обсуждены и утверждены на заседании многоканальной электрической
связи (МЭС)

Протокол от 30.11.2023 №4

Заведующий кафедрой _____ /Е.И. Гниломёдов

подпись

Екатеринбург, 2023

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»
(СибГУТИ)
Уральский технический институт связи и информатики (филиал) в г. Екатеринбурге
(УрТИСИ СибГУТИ)

УТВЕРЖДАЮ
директор УрТИСИ СибГУТИ
_____Минина Е.А.
« ____ » _____ 2023 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

ПО ДИСЦИПЛИНЕ Б1.В.02 Инвестиционный менеджмент в сфере инфокоммуникаций

Направление подготовки / специальность: **11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»**

Направленность (профиль) / специализация: **Сети, системы и устройства телекоммуникаций**

Форма обучения: **очная, заочная**

Год набора: 2024

Разработчик (-и):

к.э.н., доцент

_____ /Л.Н. Евдакова
подпись

Оценочные средства обсуждены и утверждены на заседании многоканальной электрической связи (МЭС)

Протокол от 30.11.2023 №4

Заведующий кафедрой _____ /Е.И. Гниломёдов
подпись

Екатеринбург, 2023

1 Перечень компетенций и индикаторов их достижения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенций	Этап	Предшествующие этапы(с указанием дисциплин/ практик)
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	<p>УК 2.1 Знает теоретические основы инвестиционной деятельности; содержание этапов разработки инвестиционного проекта; методические основы анализа и оценки экономической эффективности инвестиционного проекта.</p> <p>УК 2.2 Умеет ставить цели и определять задачи, связанные с инвестиционной деятельностью, определять факторы, влияющие на инвестиционную деятельность; проводить анализ и оценку экономической эффективности инвестиционного проекта.</p> <p>УК 2.3 Владеет навыками разработки бизнес-плана инвестиционного проекта; методологией анализа и оценки экономической эффективности инвестиционного проекта</p>	2	<p>1 этап Б1.О.01 Основы научных исследований Б1.В.01 (У) Технологическая (проектно-технологическая практика) Б1.В.02 (П) Научно-исследовательская работа</p>
ПК-3 Способен к сбору и анализу материалов для технического задания, оценки существующих технических решений	<p>ПК-3.1 Знает перспективные направления вложения инвестиций с целью оптимизации сетей связи; классификацию инвестиционных проектов в информационно-телекоммуникационной отрасли; основные объекты инвестирования в информационно-телекоммуникационной отрасли; содержание основных разделов бизнес-планов инвестиционных проектов операторов связи; состав исходных данных для реализации инвестиционного проекта оператора связи</p> <p>ПК-3.2 Умеет самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формированию плана развития, выработке и внедрению; составлять бизнес-план инвестиционного проекта, реализуемого оператором связи; определять основные показатели инвестиционных проектов операторов связи</p> <p>ПК-3.3 Владеет навыками планирования, реализации и мониторинга инвестиционных проектов операторов связи</p>	2	<p>1 этап Б1.В.01(У) Учебная технологическая (проектно-технологическая практика)</p>

Форма(ы) промежуточной аттестации по дисциплине: зачет.

2 Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций

2.1 Показателем оценивания компетенций на этапе их формирования при изучении дисциплины является уровень их освоения.

Индикатор освоения компетенции	Показатель оценивания	Критерий оценивания
УК 2.1 Знает теоретические основы инвестиционной деятельности	Знает теоретические основы инвестиционной деятельности; содержание этапов разработки инвестиционного проекта; методические основы анализа и оценки экономической эффективности инвестиционного проекта	Имеет знания о теоретических основах инвестиционной деятельности, содержания этапов разработки инвестиционного проекта, методических основах анализа и оценки экономической эффективности инвестиционного проекта. При защите отчета по практическим занятиям свободно ориентируется в материале.
УК 2.2 Умеет проводить анализ и оценку экономической эффективности инвестиционного проекта	Умеет ставить цели и определять задачи, связанные с инвестиционной деятельностью, определять факторы, влияющие на инвестиционную деятельность; проводить анализ и оценку экономической эффективности инвестиционного проекта	Имеет навыки постановке целей и определения задач, связанных с инвестиционной деятельностью, в определении факторов, влияющих на инвестиционную деятельность, а также в проведении анализа и оценки экономической эффективности инвестиционного проекта. При защите отчета по практическим занятиям свободно ориентируется в материале.
УК 2.3 Владеет методологией анализа и оценки экономической эффективности инвестиционного проекта эффективности результата обучения	Владеет навыками разработки бизнес-плана инвестиционного проекта; методологией анализа и оценки экономической эффективности инвестиционного проекта	Владеет навыками разработки бизнес-плана инвестиционного проекта, а также методологией анализа и оценки экономической эффективности инвестиционного проекта. При защите отчета по практическим занятиям свободно ориентируется в материале.

ПК-3.1 Знает перспективные направления вложения инвестиций с целью оптимизации сетей связи	Знает перспективные направления вложения инвестиций с целью оптимизации сетей связи; классификацию инвестиционных проектов в информационно-телекоммуникационной отрасли; основные объекты инвестирования в информационно-телекоммуникационной отрасли; содержание основных разделов бизнес-планов инвестиционных проектов операторов связи; состав исходных данных для реализации инвестиционного проекта оператора связи	Имеет знания о перспективных направлениях вложений инвестиций с целью оптимизации сетей связи, классификации инвестиционных проектов в информационно-телекоммуникационной отрасли, основных объектах инвестирования в информационно-телекоммуникационной отрасли, содержании основных разделов бизнес-планов инвестиционных проектов операторов связи, составе исходных данных для реализации инвестиционного проекта оператора связи. При защите отчета по практическим занятиям свободно ориентируется в материале.
ПК-3.2 Умеет самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формирования плана развития, выработке и внедрению	Умеет самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формированию плана развития, выработке и внедрению; составлять бизнес-план инвестиционного проекта, реализуемого оператором связи; определять основные показатели инвестиционных проектов операторов связи	Умеет самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формированию плана развития, выработке и внедрению, составлять бизнес-план инвестиционного проекта, реализуемого оператором связи, определять показатели инвестиционных проектов операторов связи. При защите отчета по практическим занятиям свободно ориентируется в материале.
ПК-3.3 Владеет навыками планирования, реализации и мониторинга инвестиционных проектов операторов связи	Владеет навыками планирования, реализации и мониторинга инвестиционных проектов операторов связи	Умеет самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формированию плана развития, выработке и внедрению, составлять бизнес-план инвестиционного проекта, определять показатели инвестиционных проектов операторов связи. При защите отчета по практическим занятиям свободно ориентируется в материале.

Шкала оценивания

Зачет

Бинарная шкала	Критерии оценки
«зачтено»	Оценка «зачтено» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать» и «уметь», проявившему полное знание программного материала по дисциплине, освоившему основную рекомендованную литературу, обнаружившему стабильный характер знаний и умений и способному к их самостоятельному применению и обновлению в ходе последующего

	обучения и практической деятельности.
«не зачтено»	Оценка «не зачтено» ставится студенту, не овладевшему ни одним из элементов компетенции, т.е. обнаружившему существенные пробелы в знании основного программного материала по дисциплине, допустившему принципиальные ошибки при применении теоретических знаний, которые не позволяют ему продолжить обучение или приступить к практической деятельности без дополнительной подготовки по данной дисциплине.

3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания по дисциплине

3.1 В ходе реализации дисциплины используются следующие формы и методы текущего контроля

Тема и/или раздел	Формы/методы текущего контроля успеваемости
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	
Раздел 1 Источники финансирования инвестиций	Практические занятия, дискуссии, зачет
Раздел 2 Методические основы оценки эффективности инвестиционных проектов	Практические занятия, дискуссии, зачет
Раздел 3 Методы оценки эффективности инвестиционных проектов	Практические занятия, дискуссии, зачет
Раздел 4 Организация процесса инвестиционного планирования и мониторинга в Группе компаний ПАО «Ростелеком»	Практические занятия, дискуссии, зачет
ПК-3Способен к сбору и анализу материалов для технического задания, оценки существующих технических решений	
Раздел 1 Источники финансирования инвестиций	Практические занятия, дискуссии, зачет
Раздел 2 Методические основы оценки эффективности инвестиционных проектов	Практические занятия, дискуссии, зачет
Раздел 3 Методы оценки эффективности инвестиционных проектов	Практические занятия, дискуссии, зачет
Раздел 4 Организация процесса инвестиционного планирования и мониторинга в Группе компаний ПАО «Ростелеком»	Практические занятия, дискуссии, зачет

3.2 Типовые материалы текущего контроля успеваемости обучающихся

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Тема для дискуссии по разделам: Источники финансирования инвестиций, Методические основы оценки эффективности инвестиционных проектов, Методы оценки эффективности инвестиционных проектов;

По вопросам:

- 1 Понятие и классификация инвестиций.
- 2 Структура инвестиционного рынка.
- 3 Классификация источников финансирования инвестиций.
- 4 Методы финансирования инвестиций.
- 5 Анализ и оценка эффективности источников финансирования.

Пример задания на практическое занятие:

Рассчитать денежные потоки от инвестиционной и операционной деятельности для оценки коммерческой эффективности проекта. Инвестиции осуществляются в первый год реализации инвестиционного проекта, а производство начинается со второго года. В конце жизненного цикла проекта активы продаются с целью получения дохода.

Таблица 1 – Исходные данные для задания

Исходные данные	Вариант									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Жизненный цикл	8	10	9	7	8	10	9	7	10	8

проекта, лет										
Доход от реализации активов, тыс. руб.	45	40	50	60	55	40	50	60	35	40
Себестоимость единицы продукции, тыс. руб.	4	5	6	7	2	3	4	5	8	7
Цена единицы продукции, тыс.руб.	6	7	8	9	4	5	6	7	10	9
Объем продаж, шт./год	5	11	10	8	9	5	11	10	8	9

Типовое задание для самостоятельной работы по дисциплине:

- 1 Изучить методику оценки коммерческой эффективности инвестиционного проекта.
- 2 Произвести оценку эффективности инвестиционного проекта.

ПК-3 Способен к сбору и анализу материалов для технического задания, оценки существующих технических решений

Тема для дискуссии по разделам: Источники финансирования инвестиций, Методические основы оценки эффективности инвестиционных проектов, Методы оценки эффективности инвестиционных проектов;

По вопросам:

- 1 Что такое чистый доход?
- 2 Что такое чистый дисконтированный доход?
- 3 Что такое чистая текущая стоимость?
- 4 Что такое дисконтирование?
- 5 Как определяется коэффициент дисконта?
- 6 Что такое рентабельность инвестиций?
- 7 Что такое индекс рентабельности инвестиций?
- 8 Что такое внутренняя норма прибыли?

Пример задания на практическое занятие:

Изучить методику оценки коммерческой эффективности инвестиционного проекта.

Используя данные предыдущего примера, оценить коммерческую эффективность инвестиционного проекта при заданной норме дисконта.

Для оценки коммерческой эффективности проекта используются денежные потоки, которые уже рассчитаны в предыдущем примере. Чистый доход и чистый дисконтированный доход необходимо рассчитать на каждом шаге расчета.

Таблица 2 – Исходные данные для задания

Исходные данные	Вариант									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Годовая сумма налогов и прочих обязательных платежей, тыс. руб.	15	20	15	20	15	20	15	20	15	20
Годовая сумма амортизации, тыс. руб.	75	55	60	80	90	75	55	60	80	90
Норма дисконта, %	15	20	25	30	15	20	25	30	15	20

Типовое задание для самостоятельной работы по дисциплине:

- 1 Изучить методику оценки коммерческой эффективности инвестиционного проекта.
- 2 Уяснить показатели эффективности инвестиционного проекта.

3.3 Типовые материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

ПК-2 Способен самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формированию плана развития, выработке и внедрению научно обоснованных решений по оптимизации сети связи.

Типовые вопросы для устного зачета:

- 1 Понятие и классификация инвестиций
- 2 Структура инвестиционного рынка
- 3 Классификация источников финансирования инвестиций
- 4 Методы финансирования инвестиций
- 5 Анализ и оценка эффективности источников финансирования
- 6 Формирование денежных потоков инвестиционных проектов
- 7 Понятие эффективности инвестиций
- 8 Принципы оценки эффективности инвестиций
- 9 Этапы финансового обоснования инвестиционных проектов
- 10 Оценка стоимости инвестиций во времени
- 11 Расчет проектной дисконтной ставки
- 12 Статические методы оценки эффективности инвестиционных проектов
- 13 Динамические показатели оценки стоимости инвестиций
- 14 Методика оценки эффективности инноваций
- 15 Принципы, подходы и участники инвестиционной деятельности в Группе компаний

ПАО «Ростелеком»

- 16 Классификация инвестиционных проектов оператора связи
- 17 Понятие и структура инвестиционного плана
- 18 Структура бизнес-плана инвестиционного проекта оператора связи
- 19 Структура технико-экономического обоснования
- 20 Организация процедуры мониторинга инвестиционных проектов.

Банк контрольных вопросов, заданий и иных материалов, используемых в процессе процедур текущего контроля и промежуточной аттестации, находится в учебно-методическом комплексе дисциплины и/или представлен в электронной информационно-образовательной среде по URL: <http://www.aup.uisi.ru/>.

3.4 Методические материалы проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся

Перечень методических материалов для подготовки к текущему контролю и промежуточной аттестации:

1. Методические указания к выполнению практических занятий по дисциплине «Инвестиционный менеджмент в сфере инфокоммуникаций». –URL: <http://www.aup.uisi.ru/>
2. Тесты с разбивкой на дидактические единицы по дисциплине «Инвестиционный менеджмент в сфере инфокоммуникаций». –URL: <http://www.aup.uisi.ru/>
3. Методические указания к выполнению домашней контрольной работы по дисциплине «Инвестиционный менеджмент в сфере инфокоммуникаций». –URL: <http://www.aup.uisi.ru/>