

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
_____ Е.А. Минина
« _____ » _____ 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине «**Инвестиционный менеджмент в сфере инфокоммуникаций**»
для основной профессиональной образовательной программы по направлению
11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»
направленность (профиль) – Сети, системы и устройства телекоммуникаций
квалификация – магистр
форма обучения – очная, заочная
год начала подготовки (по учебному плану) – 2021

Екатеринбург 2021

Рабочая программа дисциплины «Инвестиционный менеджмент в сфере инфокоммуникаций» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» и Положением об организации и осуществления в СибГУТИ образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры.

Программу составил:

к.э.н., доцент
_____ /
должность


_____ /
подпись

/ Е.В. Букрина
_____ /
инициалы, фамилия

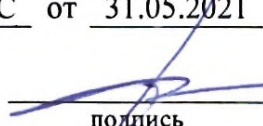
/ _____ /
должность

_____ /
подпись

/ _____ /
инициалы, фамилия

Утверждена на заседании кафедры МЭС от 31.05.2021 протокол № 13

Заведующий кафедрой (разработчика)


_____ /
подпись

/ Е.И. Гниломёдов/
_____ /
инициалы, фамилия

31.05.2021 г.

Заведующий кафедрой (выпускающей)


_____ /
подпись

/ Е.И. Гниломёдов/
_____ /
инициалы, фамилия

31.05.2021 г.

Согласовано

Ответственный по ОПОП (руководитель ОПОП)


_____ /
подпись

/ Е.И. Гниломёдов /
_____ /
инициалы, фамилия

31.05.2021 г.

Основная и дополнительная литература, указанная в рабочей программе, имеется в наличии в библиотеке института и ЭБС.

Зав. библиотекой


_____ /
подпись

/ С.Г. Торбенко
_____ /
инициалы, фамилия

1 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений. Шифр дисциплины в учебном плане – Б1.В.02.

<i>УК-2Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</i>	
Предшествующие дисциплины и практики	Основы научных исследований Технологическая (проектно-технологическая практика) Научно-исследовательская работа
Дисциплины и практики, изучаемые одновременно с данной дисциплиной	Управление проектами и техническая эксплуатация телекоммуникационных систем Научно-исследовательская работа
Последующие дисциплины и практики	Научно-исследовательская работа Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
<i>ПК-2Способен самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формированию плана развития, выработке и внедрению научно обоснованных решений по оптимизации сети связи</i>	
Предшествующие дисциплины и практики	Сети радиодоступа Широкополосные беспроводные сети Гибкие оптические сети Волоконно-оптические системы передачи Технологическая (проектно-технологическая практика)
Дисциплины и практики, изучаемые одновременно с данной дисциплиной	
Последующие дисциплины и практики	Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты

2 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать освоение следующих компетенций по дескрипторам «знания, умения, владения», соответствующие тематическим разделам дисциплины, и применимые в их последующем обучении и профессиональной деятельности:

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

Знать

- Теоретические основы инвестиционной деятельности
- Содержание этапов разработки инвестиционного проекта
- Методические основы анализа и оценки экономической эффективности инвестиционного проекта

Уметь

- Ставить цели и определять задачи, связанные с инвестиционной деятельностью
- Определять факторы, влияющие на инвестиционную деятельность
- Проводить анализ и оценку экономической эффективности инвестиционного проекта

Владеть

- Владеет навыками разработки бизнес-плана инвестиционного проекта
- Методологией анализа и оценки экономической эффективности инвестиционного проекта

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

Знать

- 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

Уметь

- Самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формирования плана развития, выработке и внедрению
- Составлять бизнес-план инвестиционного проекта, реализуемого оператором связи
- Определять основные показатели инвестиционных проектов операторов связи

Владеть

- Навыками планирования, реализации и мониторинга инвестиционных проектов операторов связи

3 ОБЪЁМ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины в 3 семестре, составляет 3 зачетные единицы. По результатам изучения дисциплины предусмотрена зачет.

Виды учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестр
		3
Аудиторная работа (всего)	52/1,44	52/1,44
В том числе в интерактивной форме	6/0,17	6/0,17
Лекции (ЛК)	18/0,5	18/0,5
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Практические занятия (ПЗ)	34/0,94	34/0,94
Самостоятельная работа студентов (всего)	47/1,3	47/1,3
Проработка лекций	10/0,25	10/0,25
Подготовка к практическим занятиям и оформление отчетов	12/0,33	12/0,33
Подготовка к лабораторным занятиям и оформление отчетов		
Подготовка и сдача зачета	25/0,74	25/0,74
Выполнение курсовой работы		
Контроль	9/0,25	9/0,25
Общая трудоемкость дисциплины, часов	108/3	108/3

3.2 Заочная форма обучения

Общая трудоемкость практики на 2, 3 курсе, составляет 2 зачетные единицы. По результатам изучения дисциплины предусмотрен *зачет*.

Виды учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Курс 3
		Семестр 5
Аудиторная работа (всего)	12/0,33	12/0,33
В том числе в интерактивной форме	6/0,17	6/0,17
Лекции (ЛК)	4/0,11	4/0,11
Лабораторные работы (ЛР)		
Практические занятия (ПЗ)	8/0,22	8/0,22
Самостоятельная работа студентов (всего)	92/2,6	92/2,6
Проработка лекций	20/0,6	20/0,6
Подготовка к практическим занятиям и оформление отчетов	34/0,9	24/0,7
Подготовка к лабораторным занятиям и оформление отчетов		
Выполнение курсовой работы		
Подготовка и сдача зачета	38/1,1	38/1,1
Контроль	4/0,11	4/0,11
Общая трудоемкость дисциплины, часов	108/3	108/3

4 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

4.1 Содержание лекционных занятий

№ раздела дисциплины	Наименование лекционных тем (разделов) дисциплины и их содержание	Объем в часах		
		О	З	Зд
1	Введение Цель и задачи дисциплины. Тематический план дисциплины. Компетенции дисциплины. Понятие и классификация инвестиций. Структура инвестиционного рынка.	2	0,5	
2	Источники финансирования инвестиций Классификация источников финансирования инвестиций. Методы финансирования инвестиций. Анализ и оценка эффективности источников финансирования.	4	0,7	
3	Методические основы оценки эффективности инвестиционных проектов Формирование денежных потоков инвестиционных проектов Понятие эффективности инвестиций. Принципы оценки эффективности инвестиций. Этапы финансового обоснования инвестиционных проектов. Оценка стоимости инвестиций во времени. Расчет проектной дисконтной ставки.	4	0,7	
4	Методы оценки эффективности инвестиционных проектов Статические методы оценки эффективности инвестиционных проектов. Динамические показатели оценки стоимости инвестиций. Методика оценки эффективности инноваций.	4	0,7	
5	Организация процесса инвестиционного планирования и мониторинга в Группе компаний ПАО «Ростелеком» Принципы, подходы и участники инвестиционной деятельности. Классификация инвестиционных проектов. Понятие и структура инвестиционного плана. Структура технико-экономического обоснования. Организация процедуры мониторинга инвестиционных проектов.	4	0,7	
ВСЕГО		18	4	

4.2 Содержание практических занятий

№ п/п	№ раздела дисциплины	Вид(ы) работ, выполняемые студентом	Объем в часах		
			О	З	Зд
	3	Оценка общественной эффективности инвестиционного проекта	6		
	3	Оценка экономической эффективности инвестиционного проекта	8		
	3	Оценка эффективности источников финансирования инвестиций	6		
	3	Учет фактора времени в финансовых расчетах	6	8	
	5	Процесс планирования и мониторинга инвестиционных проектов в Группе компаний ПАО «Ростелеком»	8		
ВСЕГО			34	8	

4.3 Содержание лабораторных занятий – не предусмотрены учебным планом

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ, практических занятий	Объем в часах		
			О	З	Зд
ВСЕГО					

4.4 Содержание самостоятельной работы

№ п/п	№ раздела дисциплины	Вид(ы) работ, выполняемые студентом	Объем в часах		
			О	З	Зд
1	1-5	Проработка лекций	10	20	
2		Подготовка к практическим занятиям и оформление отчетов	12	34	
4		Подготовка и сдача зачета	25	38	
ВСЕГО			47	92	

5 ПЕРЕЧЕНЬ ИННОВАЦИОННЫХ ФОРМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

Преподавание дисциплины базируется на результатах научных исследований, проводимых УрТИСИСибГУТИ, в том числе с учетом региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей работодателей.

№ п/п	Тема	Объем в часах*		Вид учебных занятий	Используемые инновационные формы занятий
		О	З		
1	Методические основы оценки эффективности инвестиционных проектов	2	2	лекция	кейс-метод
2	Оценка экономической эффективности инвестиционного проекта организации сети оптического доступа FTTH GPON в коттеджном поселке	4	4	практические занятия	кейс-метод
ВСЕГО					

6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

6.1 Список основной литературы

1 Турманидзе, Т.У. Анализ и оценка эффективности инвестиций [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям / Т.У. Турманидзе. – 2-е изд. – Электрон. текстовые данные. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. – 247 с. – 978-5-238-02497-4. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/83043.html>

2 Воробьева, Т.В. Управление инвестиционным проектом [Электронный ресурс] / Т. В. Воробьева. – 3-е изд. – Электрон. текстовые данные. – М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Эр Медиа, 2019. – 146 с. – 978-5-4486-0526-0. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/79731.html>

6.2 Список дополнительной литературы

ЗБукрина Е.В. Инвестиционный менеджмент в сфере инфокоммуникаций: Методические указания по выполнению практических работ. – Екатеринбург: УрТИСИСибГУТИ, 2019.

6.3 Информационное обеспечение (в т.ч. интернет-ресурсы).

1 Единая электронная образовательная среда института: URL:<http://aup.uisi.ru>

2 Научная электронная библиотека eLibrary. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.elibrary.ru>.

3 Полнотекстовая база данных УМП СибГУТИ – Режим доступа: http://ellib.sibsutis.ru/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=ELLIB&P21DBN=ELLIB&S21FM T=&S21ALL=&Z21ID=&S21CNR=, доступ по паролю)

7 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ТРЕБУЕМОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Наименование аудиторий, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Лекционная аудитория VIII УК №3	Лекционные занятия	100 – посадочных мест Офисная мебель. Доска магнито-маркерная Мультимедийный проектор Sanyo PLC-WXU 30 Экран Luma HDTV 269/106" 132*234 MW 1 ПК (преподавателя): Microsoft Windows 7
Компьютерный класс 421 УК №3	Практические занятия	17 – рабочих мест Офисная мебель. Доска магнитно-маркерная 1500*1000. Компьютер персональный ATHLON II (18 шт.) 1 рабочее место преподавателя. Коммутационное оборудование: - Терминал D-Link телефон PoE SIP 2, 10/100 BASE - TX, QOS (DPH-150SE) (8 шт.); - Коммутатор D-Link Gigabit, Smart Switch 22\10\100\1000 Base - T&2combo 1000 Base - T\SFP; - камера Loqtech Web Cam C120 (RTL) (USB 2.0, 640*480) (9 шт.); - система доступа мультисервесная MSAN Si30000; - телефон Panasonic KX-TS2361RUW data port (6 шт.); - наушники с микрофоном Genius HS-04SU (9 шт.).
Компьютерный класс 310 УК №3	Самостоятельная работа	10 рабочих мест с персональными компьютерами, работающими под управлением операционной системы семейства Microsoft Windows, включенными в единую локальную сеть с выходом в Интернет. Принтер Samsung ML-2241. Имеется предоставление удалённого доступа к единой научной образовательной электронной среде

8 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ¹

8.1 Подготовка к лекционным и практическим занятиям

Подготовка к лекциям

На лекциях необходимо вести конспектирование учебного материала, обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание научных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации.

Конспект лекции лучше подразделять на пункты в соответствии с вопросами плана лекции, предложенными преподавателем. Следует обращать внимание на акценты, выводы, которые делает лектор, отмечая наиболее важные моменты в лекционном материале.

Во время лекции можно задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью освоения теоретических положений, разрешения спорных вопросов.

¹Целью методических указаний является обеспечение обучающимся оптимальной организации процесса изучения дисциплины.

Подготовка к практическим работам

Подготовку к практической работе необходимо начать с ознакомления плана и подбора рекомендуемой литературы.

Целью практических работ является углубление и закрепление теоретических знаний, полученных студентами на лекциях и в процессе самостоятельного изучения учебного материала, а, следовательно, формирование у них определенных умений и навыков.

Результат такой работы должен проявиться в способности студента свободно ответить на теоретические вопросы практикума, его выступлении и участии в коллективном обсуждении вопросов изучаемой темы, правильном выполнении практических заданий и контрольных работ.

После каждого практического занятия, самостоятельно, необходимо составить отчет, содержащий постановку задачи, текстовое описание хода её решения, блок-схемы алгоритмов, тексты программ, графики, анализ результатов и выводы.

8.2 Самостоятельная работа студентов

Успешное освоение компетенций, формируемых данной учебной дисциплиной, предполагает оптимальное использование времени самостоятельной работы.

Подготовка к лекционным занятиям включает выполнение всех видов заданий, рекомендованных к каждой лекции. Целесообразно дорабатывать свой конспект лекции, делая в нем соответствующие записи из литературы, рекомендованной преподавателем и предусмотренной учебной программой.

Все задания к практическим занятиям, а также задания, вынесенные на самостоятельную работу, рекомендуется выполнять непосредственно после соответствующей темы лекционного курса, что способствует лучшему усвоению материала, позволяет своевременно выявить и устранить «пробелы» в знаниях, систематизировать ранее пройденный материал, на его основе приступить к получению новых знаний и овладению навыками.

Самостоятельная работа во внеаудиторное время состоит из:

- повторения лекционного материала;
- подготовки к практическим занятиям;
- выполнение расчетно-графических работ;
- подготовка к сдаче экзамена.

8.3 Подготовка к промежуточной аттестации

При подготовке к промежуточной аттестации необходимо:

- внимательно изучить перечень вопросов и определить, в каких источниках находятся сведения, необходимые для ответа на них;
- внимательно прочитать рекомендуемую литературу;
- составить краткие конспекты ответов (планы ответов).

Освоение дисциплины предусматривает посещение лекционных занятий, выполнение и защиту практических работ.

Текущий контроль достижения результатов обучения по дисциплине включает следующие процедуры:

- решение индивидуальных задач на практических работах;
- контроль самостоятельной работы, осуществляемый на каждой практической работе;
- защита практических работ.

Промежуточный контроль достижения результатов обучения по дисциплине проводится в следующих формах:

- зачет (5 семестр).

Для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации используются оценочные средства, описание которых расположено в Приложении 1 и на сайте (<http://www.aup.uisi.ru>).