

Федеральное агентство связи  
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  
2020 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) – 2020

Екатеринбург 2020

Федеральное агентство связи  
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  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 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) – 2020

Екатеринбург 2020

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

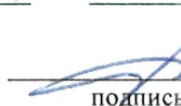
\_\_\_\_\_  
/  
должность

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
/  
инициалы, фамилия

Утверждена на заседании кафедры МЭС от 29.05.2020 протокол № 10

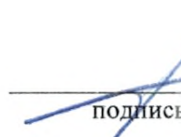
Заведующий кафедрой (разработчика)

  
подпись

\_\_\_\_\_  
/ Е.А. Субботин/  
инициалы, фамилия

29.05.2020 г.

Заведующий кафедрой (выпускающей)

  
подпись

\_\_\_\_\_  
/ Е.А. Субботин/  
инициалы, фамилия

29.05.2020 г.

Согласовано

Ответственный по ОПОП (руководитель ОПОП)

  
подпись

\_\_\_\_\_  
/ Е.И. Гниломёдов /  
инициалы, фамилия

29.05.2020 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
<b>Аудиторная работа (всего)</b>	52/1,44	52/1,44
<b>В том числе в интерактивной форме</b>	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
<b>Самостоятельная работа студентов (всего)</b>	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		
<b>Контроль</b>	9/0,25	9/0,25
<b>Общая трудоемкость дисциплины, часов</b>	<b>108/3</b>	<b>108/3</b>

### 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
<b>Аудиторная работа (всего)</b>	12/0,33	12/0,33
<b>В том числе в интерактивной форме</b>	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
<b>Самостоятельная работа студентов (всего)</b>	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
<b>Контроль</b>	4/0,11	4/0,11
<b>Общая трудоемкость дисциплины, часов</b>	<b>108/3</b>	<b>108/3</b>

## 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	<b>Введение</b> Цель и задачи дисциплины. Тематический план дисциплины. Компетенции дисциплины. Понятие и классификация инвестиций. Структура инвестиционного рынка.	2	0,5	
2	<b>Источники финансирования инвестиций</b> Классификация источников финансирования инвестиций. Методы финансирования инвестиций. Анализ и оценка эффективности источников финансирования.	4	0,7	
3	<b>Методические основы оценки эффективности инвестиционных проектов</b> 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	<b>Методы оценки эффективности инвестиционных проектов</b> Статические методы оценки эффективности инвестиционных проектов. Динамические показатели оценки стоимости инвестиций. Методика оценки эффективности инноваций.	4	0,7	
5	<b>Организация процесса инвестиционного планирования и мониторинга в Группе компаний ПАО «Ростелеком»</b> 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	
<b>ВСЕГО</b>		<b>18</b>	<b>4</b>	

### 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		
<b>ВСЕГО</b>			<b>34</b>	<b>8</b>	

### 4.3 Содержание лабораторных занятий – не предусмотрены учебным планом

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



#### 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	
<b>ВСЕГО</b>			<b>47</b>	<b>92</b>	

#### 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
<b>ВСЕГО</b>					

#### 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

3 Букрина 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=](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 ДИСЦИПЛИНЫ<sup>1</sup>

### 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.

<sup>1</sup>Целью 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>).