

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.26 Экономика отрасли инфокоммуникаций

Направление подготовки / специальность: **11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»**

Направленность (профиль) / специализация: **Транспортные сети и системы связи**

Форма обучения: **очная, заочная**

Год набора: **2024**

Разработчик (-и):  
к.э.н., доцент

\_\_\_\_\_/ Л.Н. Евдакова

подпись

Оценочные средства обсуждены и утверждены на заседании экономики связи (ЭС)  
Протокол от 16.11.2023 №3

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / Л.Н. Евдакова

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.26 Экономика отрасли инфокоммуникаций**

Направление подготовки / специальность: **11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»**

Направленность (профиль) / специализация: **Транспортные сети и системы связи**

Форма обучения: **очная, заочная**

Год набора: 2024

Разработчик (-и):

к.э.н., доцент

\_\_\_\_\_ / Л.Н. Евдакова

подпись

Оценочные средства обсуждены и утверждены на заседании экономики связи (ЭС)

Протокол от 16.11.2023 №3

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / Л.Н. Евдакова

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-9 – Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Знать основы экономических и финансовых вопросов для принятия обоснованных экономических решений жизнедеятельности. УК-9.2 Уметь использовать экономические и финансовые знания в разных областях жизнедеятельности для принятия обоснованных экономических решений. УК-9.3 Владеть навыком принятия обоснованных экономических и финансовых решений в различных областях жизнедеятельности.	2	1 этап Б1.О.21 Организация производства и управление предприятиями.
ПК-1– Способен к проведению профилактических работ на оборудовании связи	ПК-1.3 Знает рекомендации и стандарты в области телекоммуникаций, основы трудового законодательства. ПК-1.5 Умеет осуществлять планирование производимых работ на оборудовании связи	2	1 этап Б1.В.23 Нормативно-правовая база профессиональной деятельности.

Форма 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
<p>УК-9.1 Знать основы экономических и финансовых вопросов для принятия обоснованных экономических решений Жизнедеятельности.</p>	<p>Знает основы экономических и финансовых вопросов для принятия обоснованных экономических решений. Умеет использовать экономические и финансовые знания в разных областях жизнедеятельности для принятия обоснованных экономических решений. Владеет навыком принятия обоснованных экономических и финансовых решений в различных областях жизнедеятельности.</p>	<p>– свободно владеет терминологией, описывающей процессы, происходящие в экономике, обладает знаниями современных проблемы и противоречий экономического развития; – раскрывает роль отрасли в национальной экономике, поясняет основы управления и регулирования ее развития и функционирования в условиях демонополизации и акционирования; – использует анализ перспектив технического, экономического и социального развития телекоммуникаций в процессе принятия обоснованных решений; – в процессе ответа высказывает собственную точку зрения, аргументирует свой ответ.</p>
<p>УК-9.2 Уметь использовать экономические и финансовые знания в разных областях жизнедеятельности для принятия обоснованных экономических решений</p>	<p>Знает основной круг проблем (задач), встречающихся в разных областях жизнедеятельности для принятия обоснованных экономических решений. Умеет преобразовывать информацию в знание, осмысливать процессы, происходящие в разных областях экономики для принятия решений. Владеет современными методами профессиональной деятельности на основе восприятия разнообразных процессов в экономической сфере.</p>	<p>– осуществляет сбор, критический анализ финансово-экономических данных, соответствующих поставленным профессиональным задачам; – умеет анализировать конкретные финансово-экономические ситуации в условиях динамично развивающейся рыночной среды; – систематически применяет навыки анализа причинно-следственных связей в российской экономике; – аргументировано представляет собственную позицию по различным экономическим и финансовым проблемам.</p>
<p>УК-9.3 Владеть навыком принятия обоснованных экономических и финансовых решений в различных областях жизнедеятельности</p>	<p>Знает основные проблемы и природу экономических и финансовых процессов, основные способы (методы, алгоритмы) их решения. Умеет ориентироваться в финансово-экономических процессах, анализировать явления, происходящие в обществе для оценки направления развития предприятий отрасли, принимать решения и выстраивать</p>	<p>– демонстрирует стабильный характер знаний и умений, способен к их самостоятельному применению в процессе исследования по заданной проблематике; – способен дать характеристику и оценку конечных результатов деятельности организаций инфокоммуникаций и отрасли в целом, факторы, определяющие их величину (спрос, предложение, ценообразование, инвестиции, налоговая и кредитная политика и др.), и резервы повышения социально экономической эффективности функционирования</p>

	<p>линию профессионального поведения с учетом экономического развития общества.</p> <p>Владеет технологиями решения актуальных задач в профессиональной деятельности на основе анализа экономических процессов.</p>	<p>ния отрасли;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– грамотно выбирает и применяет инструментальные средства для обработки финансово-экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализирует результаты расчетов и обосновывает полученные выводы.</li> </ul>
<p>ПК-1.3 Знает рекомендации и стандарты в области телекоммуникаций, основы трудового законодательства</p>	<p>Знает законодательство Российской Федерации в области связи, предоставления услуг связи.</p> <p>Умеет собирать и анализировать данные, вырабатывать решения по организации новых и развитию имеющихся направлений в связи.</p> <p>Владеет простейшими методами и приемами при решении задач по обеспечению качества услуг связи на основе использования рекомендаций и стандартов в области телекоммуникаций и нормативно-правовой базы.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– использует основы правовых знаний для определения пределов правомерного и противоправного поведения;</li> <li>– на основе научного подхода, критически оценивает информацию, аргументировано определяет и представляет выбранную позицию при решении вопросов в профессиональной деятельности в рамках правового поля;</li> <li>– выявляет проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций, предлагает способы их решения с учетом критериев социально-экономической эффективности;</li> <li>– систематически применяет навыки сбора и анализа данных для выработки решений;</li> <li>– проводит анализ работы организации с целью выделения проблем в области обеспечения качества услуг связи;</li> <li>– анализирует методы, и приемы обеспечения качества услуг связи с целью обеспечения эффективной работы организации и применяет их в профессиональной деятельности.</li> </ul>
<p>ПК-1.5– Умеет осуществлять планирование производимых работ на оборудовании связи</p>	<p>Знает принципы построения технического задания при планировании производимых работ на оборудовании связи, структуру и основы подготовки документации, для системного подхода в планирование производимых работ.</p> <p>Умеет выявлять и анализировать преимущества и недостатки вариантов решений, оценивать риски, связанные с реализацией работ, разрабатывать план выполнения работ.</p> <p>Владеет навыками сбора исходных данных, необходимых для разработки, оформления документации в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– свободно ориентируется в содержании методики разработки технического задания при планировании производимых работ с использованием современных подходов и методов;</li> <li>– поясняет сущность методики расчета основных технико-экономических показателей;</li> <li>– обосновывает преимущества и недостатки вариантов проектных решений с использованием современных подходов и методов;</li> <li>– осуществляет экономическое планирование, разработку плана выполнения работ на оборудовании связи;</li> <li>– владеет методологией разработки документации, ее оформления в соответствии со стандартами и требованиями нормативно-правовой базы.</li> </ul>

## Шкала оценивания.

### Зачет

Бинарная шкала	Критерии оценки
«Зачтено»	Оценка <i>«зачтено»</i> 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 <i>«не зачтено»</i> 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
<b>УК-9 – Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</b>	
Раздел 1 Социально-экономическая характеристика отрасли цифрового развития, связи и массовых коммуникаций, ее состав и структура.	Практические работы, дискуссии, зачет
Раздел 2 Основы организации управления и регулирования в отрасли цифрового развития, связи и массовых коммуникаций.	Практические работы, дискуссии, зачет
Раздел 3 Рынок связи и массовых коммуникаций, и методы его исследования.	Практические работы, дискуссии, зачет
Раздел 4 Качество работы в отрасли цифрового развития, связи и массовых коммуникаций, и пути его регулирования.	Практические работы, дискуссии, зачет
Раздел 5 Организация труда и заработной платы в отрасли цифрового развития, связи и массовых коммуникаций.	Практические работы, дискуссии, зачет
Раздел 6 Производственные фонды предприятий отрасли цифрового развития, связи и массовых коммуникаций. Пути улучшения их использования.	Практические работы, дискуссии, зачет
Раздел 7 Себестоимость производства услуг отрасли цифрового развития, связи и массовых коммуникаций. Резервы снижения себестоимости.	Практические работы, дискуссии, зачет
Раздел 8 Тарифная политика и механизм ценообразования в отрасли цифрового развития, связи и массовых коммуникаций.	Практические работы, дискуссии, зачет
Раздел 9 Оценка конечных результатов деятельности организаций отрасли цифрового развития, связи и массовых коммуникаций.	Практические работы, дискуссии, зачет
Раздел 10 Инвестиционная деятельность в отрасли цифрового развития, связи и массовых коммуникаций, и механизм ее обеспечения.	Практические работы, дискуссии, зачет
<b>ПК-1– Способен к проведению профилактических работ на оборудовании связи</b>	
Раздел 1 Социально-экономическая характеристика отрасли цифрового развития, связи и массовых коммуникаций, ее состав и структура.	Практические работы, дискуссии, зачет
Раздел 2 Основы организации управления и регулирования в отрасли цифрового развития, связи и массовых коммуникаций.	Практические работы, дискуссии, зачет
Раздел 3 Рынок связи и массовых коммуникаций, и методы его исследования.	Практические работы, дискуссии, зачет
Раздел 4 Качество работы в отрасли цифрового развития, связи и массовых коммуникаций, и пути его регулирования.	Практические работы, дискуссии, зачет
Раздел 5 Организация труда и заработной платы в отрасли цифрового развития, связи и массовых коммуникаций.	Практические работы, дискуссии, зачет
Раздел 6 Производственные фонды предприятий отрасли цифрового развития, связи и массовых коммуникаций. Пу-	Практические работы, дискуссии, зачет

ти улучшения их использования.	
Раздел 7 Себестоимость производства услуг отрасли цифрового развития, связи и массовых коммуникаций. Резервы снижения себестоимости.	Практические работы, дискуссии, зачет
Раздел 8 Тарифная политика и механизм ценообразования в отрасли цифрового развития, связи и массовых коммуникаций.	Практические работы, дискуссии, зачет
Раздел 9 Оценка конечных результатов деятельности организаций отрасли цифрового развития, связи и массовых коммуникаций.	Практические работы, дискуссии, зачет
Раздел 10 Инвестиционная деятельность в отрасли цифрового развития, связи и массовых коммуникаций, и механизм ее обеспечения.	Практические работы, дискуссии, зачет

### 3.2. Типовые материалы текущего контроля успеваемости обучающихся

#### УК-9 – Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

Тема для дискуссии: по разделам: «Основы организации управления и регулирования в отрасли цифрового развития, связи и массовых коммуникаций», «Производственные фонды предприятий отрасли цифрового развития, связи и массовых коммуникаций. Пути улучшения их использования», «Инвестиционная деятельность в отрасли цифрового развития, связи и массовых коммуникаций, и механизм ее обеспечения».

По вопросам:

1. В чем сущность и значение управления в условиях рыночной экономики.
2. Какие принципы и методы управления?
3. Какова роль основных производственных фондов в жизнедеятельности современной организации связи?
4. Что такое инновации и их влияние на отрасль цифрового развития, связи и массовых коммуникаций.
5. Почему при выборе инвестиционного проекта мы ориентируемся на «эффективность», а не только на «эффект» от проекта?

Типовое практическое задание:

#### Практикум:

Определите изменение производительности труда на МТС в плановом году по сравнению с текущим годом, а также экономию рабочей силы по предприятию в результате роста производительности труда. Исходные данные приведены в таблице 1.

Таблица 4.1 – Исходные данные

Наименование показателя	Вариант	Текущий год
Доходы, тыс. руб.	1, 10	842
	2, 9	880
	3, 8	910
	4, 7	930
	5, 6	970
Среднесписочная численность работников, чел.	1, 10	450
	2, 9	457
	3, 8	461
	4, 7	463
	5, 6	464

Примечание: в плановом году эти показатели должны возрасти соответственно на 10% и на 2,5%.

Типовое задание для самостоятельной работы по дисциплине:

1. Составьте план мероприятий по росту производительности труда для предприятия сотовой связи.
2. Подготовьте сообщение на тему «Проблемы и перспективы развития отрасли цифрового развития, связи и массовых коммуникаций в соответствии с основными направлениями НТП».

### **ПК-1– Способен к проведению профилактических работ на оборудовании связи.**

Тема для дискуссии: по разделам: «Социально-экономическая характеристика отрасли цифрового развития, связи и массовых коммуникаций, ее состав и структура», «Качество работы в отрасли цифрового развития, связи и массовых коммуникаций, и пути его регулирования».

По вопросам:

1. Особенности отрасли цифрового развития, связи и массовых коммуникаций и ее влияние на экономику страны.
2. Роль отрасли цифрового развития, связи и массовых коммуникаций в создании цифровой экономики и решении социальных задач в условиях рыночных отношений.
3. Пути улучшения качества работы инфокоммуникаций.

Типовое практическое задание:

#### **Практикум:**

Определите годовой экономический эффект от проведения реконструкции организации, а также срок окупаемости дополнительных капитальных вложений и процент снижения себестоимости единицы доходов. Исходные данные приведены в таблице 2.

Таблица 4.2 – Исходные данные

Наименование показателей	Номер варианта				
	1, 6	2, 7	3, 8	4, 9	5, 10
До реконструкции					
Капитальные вложения, тыс. руб.	15 920,0	17 600	20 000	19 500	22 500
Эксплуатационные расходы, тыс. руб.	5 100,8	6 500	7 100	6 950	8 900
Доходы, тыс. руб.	7 950,6	9 245	10 195	8 278	11 290
После реконструкции					
Капитальные вложения, тыс. руб.	16 200,0	18 000	21 050	21 290	23 000
Эксплуатационные расходы, тыс. руб.	4 870,0	5 900	6 500	6 000	8 100
Доходы, тыс. руб.	7 950,6	9 245	10 195	8 278	11 290

Типовое задание для самостоятельной работы по дисциплине:

Подготовьте сообщение на тему «Проблемы и перспективы развития отрасли цифрового развития, связи и массовых коммуникаций в соответствии с основными направлениями НТП».

### **3.3. Типовые материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся**

**УК-9 – Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.**

**ПК-1– Способен к проведению профилактических работ на оборудовании связи.**

**Перечень вопросов на устный зачет:**

1. Экономическая характеристика отрасли цифрового развития, связи и массовых коммуникаций как отрасли материального производства и производственной инфраструктуры.
2. Экономические особенности отрасли цифрового развития, связи и массовых коммуникаций. Роль и значение отрасли в цифровой экономике.
3. Сущность и значение управления. Принципы и методы управления.
4. Состав и функции органов управления, контроля, координации и регулирования предприятиями различных форм собственности.
5. Основные понятия маркетинга: рынок инфокоммуникационных услуг, спрос и предложение на рынке инфокоммуникационных услуг.
6. Факторы, влияющие на величину спроса и предложения на рынке инфокоммуникационных услуг.
7. Основные направления и этапы изучения рынка инфокоммуникационных услуг.
8. Виды и структура основных производственных фондов, способы их оценки. Расчет среднегодовой стоимости фондов.
9. Сущность и амортизация ОПФ. Расчет амортизационных отчислений. Направления использования амортизационных отчислений.
10. Основные и оборотные производственные фонды. Их отличительные признаки.
11. Система показателей использования ОПФ. Пути улучшения использования ОПФ.
12. Оборотные средства. Источники оборотных средств. Показатели использования. Инвестиционная деятельность.
13. Понятие износа. Физический и моральный износ. Факторы, влияющие на величину износа.
14. Основы организации управления в отрасли.
15. Понятие и виды издержек производства. Группировка затрат.
16. Калькуляция и структура себестоимости. Значение и пути снижения себестоимости.
17. Понятие юридического лица. Формы предпринимательской деятельности.
18. Сущность себестоимости. Понятие себестоимости единицы доходов.
19. Понятие услуг подотрасли инфокоммуникаций и услуг предприятий связи. Особенности их создания в отрасли цифрового развития, связи и массовых коммуникаций.
20. Номенклатура инфокоммуникационных услуг. Область ее применения. Способы измерения инфокоммуникационных услуг.
21. Понятие доходов отрасли инфокоммуникаций и их значение.
22. Тарифы на инфокоммуникационные услуги и их классификации.
23. Источники поступления доходов от реализации услуг по отдельным подотраслям.
24. Методика расчетов доходов отрасли инфокоммуникаций.
25. Сущность прибыли, ее значение, виды, методика расчета.
26. Порядок распределения прибыли.
27. Сущность, функции налогов. Виды налогов: федеральные, республиканские, местные; их характеристика.
28. Понятие качества работы и качества инфокоммуникационных услуг. Основные свойства, характеризующие качество инфокоммуникационных услуг.
29. Сущность рентабельности, её значение, методика расчёта.
30. Пути улучшения качества работы инфокоммуникаций.
31. Группировка налогов по объектам налогообложения, источники уплаты налогов.
32. Методы оценки качества инфокоммуникационных услуг.

33. Основные принципы налогообложения. Состав налоговой системы (федеральные, региональные, местные налоги).
34. Состав кадров. Отраслевая профессионально квалификационная и функциональная структура работников инфокоммуникаций.
35. Сущность и роль стимулирования и мотивации труда.
36. Понятие производительности труда, методика ее исчисления.
37. Сдельная оплата труда, повременная оплата труда и их разновидности.
38. Системы и формы оплаты труда работников инфокоммуникаций и пути их совершенствования.
39. Методика расчета работников функциональных групп. Учет движения кадров.
40. Понятия инвестиций (капитальных вложений). Состав капитальных вложений.
41. Структура капитальных вложений и ее виды.
42. Тарифная система и ее элементы.
43. Понятие эффективности. Система показателей абсолютной экономической эффективности. Методика расчета.
44. Источники инвестиций (капитальных вложений) в условиях рынка.
45. Федеральный закон «О связи».
46. Сравнительная экономическая эффективность капитальных вложений и новой техники. Система показателей сравнительной экономической эффективности.
47. Производственные и непроизводственные фонды.
48. Основные направления развития отрасли цифрового развития, связи и массовых коммуникаций.

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 работ по дисциплине «Экономика отрасли инфокоммуникаций». –URL: <http://www.aup.uisi.ru/>
2. Тесты с разбивкой на дидактические единицы по дисциплине «Экономика отрасли инфокоммуникаций». –URL: <http://www.aup.uisi.ru/>
3. Методические указания к выполнению домашней контрольной работы по дисциплине «Экономика отрасли инфокоммуникаций». –URL: <http://www.aup.uisi.ru/>