

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ Е.И.Луковникова

\_\_\_\_\_ 05 июня \_\_\_\_\_ 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.ДВ.01.01 Экономика отрасли инфокоммуникаций**

Закреплена за кафедрой **Энергетики**

Учебный план b110302\_23\_ИИС.plx

Направление: 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и  
системы связи

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

Зачет 7

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	17			
Неделя	17			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	17	17	17	17
Практические	34	34	34	34
В том числе инт.	12	12	12	12
Итого ауд.	51	51	51	51
Контактная работа	51	51	51	51
Сам. работа	57	57	57	57
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):  
к.э.н., доц., *Игнатьева С.М.* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

### **Экономика отрасли инфокоммуникаций**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 930)

составлена на основании учебного плана:

Направление: 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи  
утвержденного приказом ректора от 17.02.2023 № 72.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

### **Энергетики**

Протокол от 21 апреля\_2023г. № 10

Срок действия программы: 2023-2027 уч.г.

Зав. кафедрой Булатов Ю. Н.

Председатель МКФ

старший преподаватель Латушкина С.В. \_\_\_\_\_ 24 апреля 2023г. №9

Ответственный за реализацию ОПОП \_\_\_\_\_ Григорьева Т.А.

Директор библиотеки \_\_\_\_\_ Сотник Т.Ф.

№ регистрации \_\_\_\_\_ 40 \_\_\_\_\_  
(методический отдел)

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МКФ

\_\_\_\_\_ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры  
**Энергетики**

Внесены изменения/дополнения (Приложение \_\_\_\_\_)

Протокол от \_\_\_\_\_ 2024 г. № \_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МКФ

\_\_\_\_\_ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры  
**Энергетики**

Внесены изменения/дополнения (Приложение \_\_\_\_\_)

Протокол от \_\_\_\_\_ 2025 г. № \_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МКФ

\_\_\_\_\_ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры  
**Энергетики**

Внесены изменения/дополнения (Приложение \_\_\_\_\_)

Протокол от \_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МКФ

\_\_\_\_\_ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры  
**Энергетики**

Внесены изменения/дополнения (Приложение \_\_\_\_\_)

Протокол от \_\_\_\_\_ 2027 г. № \_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Формирование у студентов-бакалавров теоретических знаний основ отраслевой экономики и практических навыков применения экономических методов в системе управления отраслью с учетом специфики отраслевого производства и потребления инфокоммуникационных услуг.
-----	---

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.01.01
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Математика
2.1.2	Учебная (ознакомительная) практика
2.1.3	Экономика
2.1.4	Управление инфокоммуникационными системами
2.1.5	Технологическое предпринимательство
2.1.6	Моделирование сетей связи
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Производственная (преддипломная) практика

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

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

Индикатор 1	УК-9.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.
-------------	---

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, основные положения управления и экономики; основы экономических вопросов жизнедеятельности промышленных предприятий отрасли.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	понимать вопросы, способствующие повышению эффективности отраслевого производства; решать практические задачи экономического характера в сфере профессиональной деятельности.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	навыками принятия решений в управленческих и экономических задачах; методами оценки экономических показателей применительно к объектам профессиональной деятельности.

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Вид занятия	Наименование разделов и тем	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел	<b>Раздел 1. Государственное управление и регулирование отрасли инфокоммуникаций</b>						
1.1	Лек	Государственное управление и регулирование отрасли инфокоммуникаций	7	4	УК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	0	УК - 9.1
1.2	Пр	Государственное управление и регулирование отрасли инфокоммуникаций	7	10	УК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	0	УК - 9.1,
1.3	Ср	Государственное управление и регулирование отрасли инфокоммуникаций	7	10	УК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	0	УК - 9.1
1.4	Зачёт		7	5		Л1.3Л2.3	0	
	Раздел	<b>Раздел 2. Производственные ресурсы инфокоммуникаций и их распределение</b>						

2.1	Лек	Экономическая модель интегрального производства и потребления инфокоммуникационных услуг	7	2	УК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	2	УК - 9.1, лекция дискуссия
2.2	Лек	Состав производственных ресурсов и инфокоммуникационной структуры	7	2	УК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1	0	УК - 9.1
2.3	Лек	Радиочастотный ресурс, ресурс нумерации и информационный ресурсы как особый ресурсы отрасли	7	4		Л1.3Л2.3	0	УК - 9.1
2.4	Пр	Производственные ресурсы инфокоммуникаций и их распределение	7	12	УК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	4	УК - 9.1, работа в малых группах
2.5	Ср	Производственные ресурсы инфокоммуникаций и их распределение	7	17	УК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	0	УК - 9.1
2.6	Зачёт		7	5		Л1.3Л2.3	0	
	Раздел	<b>Раздел 3. Результаты производства инфокоммуникационных услуг и эффективность использования производственных ресурсов</b>						
3.1	Лек	Понятие результатов и затрат на производство инфокоммуникационных услуг	7	3	УК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	2	УК - 9.1, лекция дискуссия
3.2	Лек	Показатели и методы оценки эффективности производства услуг и использование производственных ресурсов	7	2		Л1.3Л2.3	2	УК - 9.1, лекция дискуссия
3.3	Пр	Результаты производства инфокоммуникационных услуг и эффективность использования производственных ресурсов	7	12	УК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Э1	2	УК - 9.1, работа в малых группах
3.4	Ср	Результаты производства инфокоммуникационных услуг и эффективность использования производственных ресурсов	7	13	УК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	0	УК - 9.1
3.5	Зачёт	Экономика отрасли инфокоммуникаций	7	7	УК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	0	УК - 9.1

### 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция – дискуссия)

Технология коллективного взаимодействия (работа в малых группах) (самостоятельное изучение обучающимися нового материала посредством сотрудничества в малых группах, дает возможность всем участникам участвовать в работе, практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения)

### 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

**6.1. Контрольные вопросы и задания**

Вопросы для текущего контроля:

1. Государственное регулирование деятельности в области инфокоммуникаций (методы, принципы регулирования; технические регламенты в сфере инфокоммуникаций)
2. Производственные фонды (классификация и структура производственных фондов, их место в капитале предприятия; система показателей оценки и эффективности использования основных и оборотных фондов).
3. Физический и моральный износ основных фондов. Амортизация (способы оценки износа; методы начисления амортизации)
4. Планирование на предприятии (стратегическое, перспективное, текущее, оперативно-производственное планирование; методы планирования)
5. Бизнес-план как основа планирования предпринимательской деятельности (задачи бизнес-плана; основные разделы бизнес-плана: цели и задачи проекта, резюме, характеристика продукта, товара, услуги, план маркетинга, план производства, финансовый план, оценка эффективности проекта).
6. Оплата труда в отрасли инфокоммуникаций (сущность, принципы и источники оплаты труда; системы и формы оплаты труда; роль государства в регулировании заработной платы)
7. Формирование финансовых результатов деятельности предприятия (система стоимостных и натуральных показателей оценки конечных результатов деятельности предприятия; прибыль и направления её использования; система показателей оценки финансово-экономического состояния предприятия).
8. Ценообразование в отрасли инфокоммуникаций (Сущность и назначение тарифов связи, их классификация и принципы формирования).

**6.2. Темы письменных работ**

Не предусмотрено учебным планом.

**6.3. Фонд оценочных средств**

Вопросы к зачету:

Раздел 1. Государственное регулирование деятельности в области инфокоммуникаций

- 1.1. Классификация отраслей и секторов экономики. Понятие отрасли инфокоммуникаций.
- 1.2. Сущность, принципы и методы государственного регулирования национальной экономики.
- 1.3. Задачи государственного регулирования деятельности инфокоммуникаций в России.
- 1.4. Объекты государственного регулирования деятельности инфокоммуникаций в России.
- 1.5. Государственное регулирование тарифов на инфокоммуникационные услуги.

Раздел 2. Производственные ресурсы инфокоммуникаций и их распределение.

- 2.1. Состав производственных ресурсов и инфокоммуникационной инфраструктуры.
- 2.2. Особенности радиочастотного ресурса, методы управления и плата за его использование.
- 2.3. Сущность и распределение ресурса нумерации и информационных ресурсов.
- 2.4. Методы оценки основных фондов отрасли.
- 2.4. Износ и амортизация основных средств.
- 2.5. Показатели эффективности использования фондов.
- 2.6. Оборотные средства предприятий отрасли, состав, показатели использования.

Раздел 3. Результаты производства инфокоммуникационных услуг и эффективность использования производственных ресурсов

- 3.1. Понятие результатов и затрат на производство инфокоммуникационных услуг
- 3.2. Доходы от инфокоммуникационных услуг.
- 3.3. Специфика формирования производственных затрат организаций отрасли инфокоммуникаций.
- 3.4. Себестоимость производства инфокоммуникационных услуг.
- 3.5. Показатели и методы оценки эффективности производства услуг и использование производственных ресурсов
- 3.6. Эффективность инвестиций и инноваций в сфере инфокоммуникаций.

**6.4. Перечень видов оценочных средств**

Вопросы к зачету

**7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****7.1. Рекомендуемая литература****7.1.1. Основная литература**

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
ЛП. 1	Кузовкова Т.А., Володина Е.Е., Кухаренко Е.Г.	Экономика отрасли инфокоммуникаций: учебное пособие	Москва: Горячая линия-Телеком, 2014	15	

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л1. 2	Чернова О. А., Ласкова Т. С.	Экономика и управление предприятием: учебное пособие	Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2019	1	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=577651">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=577651</a>
Л1. 3	Алексейчева Е. Ю., Магомедов М. Д., Костин И. Б.	Экономика организации (предприятия): учебник	Москва: Дашков и К°, 2021	1	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684275">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684275</a>

### 7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л12. 1	Кудрявцев Е.М., Симакова Н.Е.	Экономика предприятий стройиндустрии (с примерами расчетов, в том числе и на компьютере): учебник	Москва: АСВ, 2014	10	
Л12. 2	Голов Р. С., Агарков А. П., Мыльник А. В.	Организация производства, экономика и управление в промышленности: учебник	Москва: Дашков и К°, 2019	1	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573448">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573448</a>
Л12. 3	Агарков А. П.	Управление качеством: учебник	Москва: Дашков и К°, 2022	1	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684370">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684370</a>

### 7.1.3. Методические разработки

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л3. 1	Вахрушева М.Ю.	Экономика предприятия: методические указания по выполнению практических занятий	Братск: БрГУ, 2012	47	
Л3. 2	Игнатъева С.М.	Экономика электроэнергетики. Часть 1: методические указания по выполнению практических занятий	Братск: БрГУ, 2022	1	<a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Игнатъева%20С.М.Экономика%20электроэнергетики.Ч.1.МУпоПЗ.2022.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Игнатъева%20С.М.Экономика%20электроэнергетики.Ч.1.МУпоПЗ.2022.pdf</a>

## 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронный каталог библиотеки БрГУ	<a href="http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&amp;C21COM=F&amp;I21DBN=BOOK&amp;P21DBN=BOOK&amp;S21CNR=&amp;Z21ID=">http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&amp;C21COM=F&amp;I21DBN=BOOK&amp;P21DBN=BOOK&amp;S21CNR=&amp;Z21ID=</a>
----	-------------------------------------	---

### 7.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level
7.3.1.2	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level
7.3.1.3	1С: Предприятие 8.2 Учебная версия

### 7.3.2 Перечень информационных справочных систем

7.3.2.1	ИСС "Кодекс". Информационно-справочная система
7.3.2.2	Справочно-правовая система «Консультант Плюс»
7.3.2.3	Издательство "Лань" электронно-библиотечная система
7.3.2.4	«Университетская библиотека online»
7.3.2.5	Электронный каталог библиотеки БрГУ
7.3.2.6	Электронная библиотека БрГУ
7.3.2.7	Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"

## 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудитория	Назначение	Оснащение аудитории	Вид занятия
1234	Учебная аудитория (мультимедийный класс)	Основное оборудование: - Системный блок CPU 5000/RAM 2 Gb/HDD - 1; - Проектор мультимедийный торговой марки «CASIO» модель XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO - 1; - Интерактивная доска SMARTBoard 6801 со встроенным XGA проектором Unifi (д. 77"/195,6 см.) - 1; - Монитор TFT 19 LG1953S-SF - 1;	Лек

		Дополнительно: - меловая доска – 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 34 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;	
1345	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: - доска интерактивная Smart Board SB680; - Системный блок i5-2500/H67/4Gb/500Gb – 15 шт.; - Монитор TFT19 Samsung E1920 - 15 шт.; - принтер HP LaserJet 1000 Series; - проектор Unifri35 (Vixuiti) SmartTechnologies; - коммутатор D-Link DES-1050G. Дополнительно: - маркерная доска - 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест/APM) - 32/15 шт. - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1 шт.	Зачёт
1234	Учебная аудитория (мультимедийный класс)	Основное оборудование: - Системный блок CPU 5000/RAM 2 Gb/HDD - 1; - Проектор мультимедийный торговой марки «CASIO» модель XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO - 1; - Интерактивная доска SMARTBoard 6801 со встроенным XGA проектором Unifi (д. 77"/195,6 см.) - 1; - Монитор TFT 19 LG1953S-SF - 1; Дополнительно: - меловая доска – 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 34 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;	Пр
2201	читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)	Ср

### 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина "Экономика отрасли инфокоммуникаций" направлена на изучение таких вопросов как: место отрасли инфокоммуникаций в национальной экономике и взаимосвязь их развития основополагающих экономических проблем; особенности рыночной среды инфокоммуникаций и отраслевая структура рынка; экономическая характеристика развития компонентов комплексной отрасли инфокоммуникаций; состав производственных ресурсов предприятий отрасли инфокоммуникаций; капиталовложения в информационные и телекоммуникационные системы, финансово-экономическая эффективность инвестиций.

Дисциплина должна обеспечивать формирование фундамента подготовки будущих специалистов в области инфокоммуникационных технологий и систем связи.

Изучение дисциплины Экономика отрасли инфокоммуникаций предусматривает: лекции, практические занятия, самостоятельную работу студента, зачет.

В ходе освоения раздела 1 «Государственное управление и регулирование отрасли инфокоммуникаций» студенты должны изучить: задачи и объекты государственного регулирования деятельности инфокоммуникаций в России, регулирование тарифов на инфокоммуникационные услуги.

В ходе освоения раздела 2 «Производственные ресурсы инфокоммуникаций и их распределение» студенты должны изучить следующие вопросы: состав производственных ресурсов и инфокоммуникационной инфраструктуры, особенности радиочастотного ресурса, методы управления и плата за его использование, сущность и распределение ресурса нумерации и информационных ресурсов.

В ходе освоения раздела 3 «Результаты производства инфокоммуникационных услуг и эффективность использования производственных ресурсов» студенты должны изучить следующие вопросы: экономическая модель интегрального производства и потребления инфокоммуникационных услуг, понятие результатов и затрат на производство инфокоммуникационных услуг, показатели и методы оценки эффективности производства услуг и использование производственных ресурсов.

В процессе проведения практических занятий происходит закрепление теоретических знаний основ отраслевой экономики и практических навыков применения экономических методов в системе управления отраслью с учетом специфики отраслевого производства и потребления инфокоммуникационных услуг.

При подготовке к зачету рекомендуется особое внимание уделить следующим вопросам: характер действия экономических законов и закономерностей развития инфокоммуникаций как отрасли общественного производства и социально-производственной инфраструктуры, экономические особенности функционирования отраслевого рынка и конкретных форм проявления экономических законов в отрасли в условиях развития информационного общества.

Работа с литературой является важнейшим элементом в получении знаний по дисциплине. Прежде всего, необходимо воспользоваться списком рекомендуемой по данной дисциплине литературой. Дополнительные сведения по изучаемым темам можно найти в периодической печати и Интернете.