

**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ,  
СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»  
(СПбГУТ)**

Кафедра \_\_\_\_\_ Экономики и менеджмента инфокоммуникаций \_\_\_\_\_  
(полное наименование кафедры)



Регистрационный №\_23.07/172-Д

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Экономика отрасли

(наименование дисциплины)

образовательная программа высшего образования

09.03.04 Программная инженерия

(код и наименование направления подготовки / специальности)

бакалавр

(квалификация)

Разработка программного обеспечения и приложений  
искусственного интеллекта в киберфизических системах

(направленность / профиль образовательной программы)

очная форма, заочная форма

(форма обучения)

Санкт-Петербург

Рабочая программа дисциплины составлена на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению (специальности) подготовки «09.03.04 Программная инженерия», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.09.2017 № 920, и в соответствии с рабочим учебным планом, утвержденным ректором университета.

## 1. Цели и задачи дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Экономика отрасли» является: формирование у студентов представления об экономике отрасли, а также теоретических знаний экономических законов, системы экономических показателей и методов их расчетов, используемых в бизнесе.

Эта цель достигается путем решения следующих(ей) задач(и):

изучение социально-экономических основ отрасли; знакомство с ресурсным комплексом отрасли; изучение вопросов формирования конечных результатов организаций отрасли; приобретение практических навыков в области анализа инвестиционных и инновационных проектов.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Экономика отрасли» Б1.О.19 является одной из дисциплин обязательной части учебного плана подготовки бакалавриата по направлению «09.03.04 Программная инженерия». Исходный уровень знаний и умений, которыми должен обладать студент, приступая к изучению данной дисциплины, определяется изучением таких дисциплин, как «Теория вероятностей и математическая статистика».

## 3. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

| № п/п | Код компетенции | Наименование компетенции   |
|-------|-----------------|--|
| 1     | УК-1            | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач   |
| 2     | УК-2            | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений |
| 3     | УК-9            | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности   |

### Индикаторы достижения компетенций

Таблица 2

|        |  |
|--------|--|
| УК-1.1 | Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации  |
| УК-1.2 | Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности |
| УК-1.3 | Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов       |
| УК-2.1 | Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы                                   |

|        |   |
|--------|---|
| УК-2.2 | Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности |
| УК-2.3 | Имеет практический опыт применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности   |
| УК-9.1 | Знать: - основы экономической теории, необходимые для решения профессиональных задач; - основные документы, регламентирующие экономическую деятельность; - принципы планирования экономической деятельности; - источники финансирования профессиональной деятельности         |
| УК-9.2 | Уметь: - применять экономические знания при выполнении практических задач; - обосновывать принятие экономических решений; - использовать методы экономического планирования для достижения поставленных целей   |
| УК-9.3 | Владеть: - способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач; - навыками применения инструментов экономического анализа   |

#### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

##### Очная форма обучения

Таблица 3

| Вид учебной работы   |       | Всего часов | Семестры |  |
|--|-------|-------------|----------|--|
|  |       |             | 6        |  |
| Общая трудоемкость   | 3 ЗЕТ | 108         | 108      |  |
| <b>Контактная работа с обучающимися</b>  |       | 50.25       | 50.25    |  |
| в том числе:   |       |             |          |  |
| Лекции   |       | 20          | 20       |  |
| Практические занятия (ПЗ)  |       | 30          | 30       |  |
| Лабораторные работы (ЛР)   |       |             | -        |  |
| Защита контрольной работы  |       |             | -        |  |
| Защита курсовой работы   |       |             | -        |  |
| Защита курсового проекта   |       |             | -        |  |
| Промежуточная аттестация   |       | 0.25        | 0.25     |  |
| <b>Самостоятельная работа обучающихся (СРС)</b>  |       | 57.75       | 57.75    |  |
| в том числе:   |       |             |          |  |
| Курсовая работа  |       |             | -        |  |
| Курсовой проект  |       |             | -        |  |
| И / или другие виды самостоятельной работы: подготовка к лабораторным работам, практическим занятиям, контрольным работам, изучение теоретического материала |       | 49.75       | 49.75    |  |
| Подготовка к промежуточной аттестации  |       | 8           | 8        |  |
| <b>Вид промежуточной аттестации</b>  |       |             | Зачет    |  |

##### Заочная форма обучения

Таблица 4

| Вид учебной работы                      |       | Всего часов | Семестры |    |      |
|---|-------|-------------|----------|----|------|
|   |       |             | ус9      | 9  | 10   |
| Общая трудоемкость                      | 3 ЗЕТ | 108         | 4        | 52 | 52   |
| <b>Контактная работа с обучающимися</b> |       | 10.55       | 4        | 6  | 0.55 |
| в том числе:                            |       |             |          |    |      |

|   |              |          |           |              |
|---|--------------|----------|-----------|--------------|
| Лекции  | 4            | 4        | -         | -            |
| Практические занятия (ПЗ)   | 6            | -        | 6         | -            |
| Лабораторные работы (ЛР)  |              | -        | -         | -            |
| Защита контрольной работы   | 0.3          | -        | -         | 0.3          |
| Защита курсовой работы  |              | -        | -         | -            |
| Защита курсового проекта  |              | -        | -         | -            |
| Промежуточная аттестация  | 0.25         | -        | -         | 0.25         |
| <b>Самостоятельная работа обучающихся (СРС)</b>   | <b>93.45</b> | <b>-</b> | <b>46</b> | <b>47.45</b> |
| в том числе:  |              |          |           |              |
| Курсовая работа   |              | -        | -         | -            |
| Курсовой проект   |              | -        | -         | -            |
| И / или другие виды самостоятельной работы:<br>подготовка к лабораторным работам, практическим занятиям, контрольным работам, изучение теоретического материала | 93.45        | -        | 46        | 47.45        |
| Подготовка к промежуточной аттестации   | 4            | -        | -         | 4            |
| <b>Вид промежуточной аттестации</b>   |              | -        | -         | <b>Зачет</b> |

## 5. Содержание дисциплины

### 5.1. Содержание разделов дисциплины.

Таблица 5

| № п/п | Наименование раздела дисциплины   | Содержание раздела   | № семестра |              |         |
|-------|---|--|------------|--------------|---------|
|       |   |  | очная      | очно-заочная | заочная |
| 1     | Раздел 1.<br>Социально - экономическая характеристика отрасли «Связь»   | Понятие отрасли экономики. Отраслевые особенности связи. Структура связи. Подотрасли связи, характеристика и особенности. Федеральная связь РФ. Характеристика конкуренции в различных сегментах телекоммуникационного рынка   | 6          |              | 9       |
| 2     | Раздел 2.<br>Организация управления и регулирования связью и инфокоммуникациями РФ  | Сущность и задачи управления и регулирования в условиях рыночной экономики. Задачи государственного регулирования деятельности инфокоммуникаций в РФ. Законодательная и нормативно-правовая база государственного регулирования инфокоммуникаций   | 6          |              | 9       |
| 3     | Раздел 3.<br>Организационно-экономические основы обеспечения качества связи. Сущность и значение качества в телекоммуникациях | Алгоритм создания системы менеджмента качества организации. Лицензирование и сертификация СМК, оборудования и услуг  | 6          |              | 9       |
| 4     | Раздел 4.<br>Ресурсы отрасли «Связь»  | Состав производственных ресурсов отрасли. Трудовые ресурсы отрасли и их регулирование. Сущность и формы оплаты труда в связи   | 6          |              | 9       |
| 5     | Раздел 5.<br>Экономическая сущность, классификация производственных фондов  | Методы оценки основных производственных фондов. Износ основных производственных фондов. Амортизация основных производственных фондов. Натуральные показатели использования основных фондов и производственных мощностей связи. Стоимостные показатели использования основных фондов. Экономическая характеристика и состав оборотных средств | 6          |              | 9       |
| 6     | Раздел 6.<br>Ресурс нумерации и радиочастотный ресурс   | Определение ресурса нумерации и радиочастотного ресурса. Их регулирование.   | 6          |              | 9       |

|    |   |  |   |  |   |
|----|---|--|---|--|---|
| 7  | Раздел 7.<br>Себестоимость услуг связи                                  | Сущность себестоимости, ее калькуляция. Классификация расходов на производство и реализацию услуг. Себестоимость производства услуг связи и методика ее определения  | 6 |  | 9 |
| 8  | Раздел 8.<br>Система ценообразования в связи                            | Характеристика и классификация тарифов на инфокоммуникационные услуги  | 6 |  | 9 |
| 9  | Раздел 9.<br>Оценка конечных результатов деятельности организаций связи | Методика определения прибыли от инфокоммуникационных услуг. Показатели рентабельности. Оценка эффективности инвестиций   | 6 |  | 9 |
| 10 | Раздел 10.<br>Инновации в отрасли инфокоммуникаций                      | Исследование процессов формирования инфокоммуникационных услуг. Развитие инновационных технологий и услуг мобильной связи. Инновационные бизнес-модели мобильной связи. Бизнес-модели на рынке контентных услуг. Виртуальные организации. Бизнес-модель оператора виртуальной сети | 6 |  | 9 |

5.2. Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами.

Таблица 6

| № п/п | Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин |
|-------|---|
| 1     | Правоведение  |

5.3. Разделы дисциплин и виды занятий.

Очная форма обучения

Таблица 7

| № п/п | Наименование раздела дисциплины   | Лек-ции | Практ. занятия | Лаб. занятия | Семи-нары | СРС | Всего часов |
|-------|---|---------|----------------|--------------|-----------|-----|-------------|
| 1     | Раздел 1.<br>Социально - экономическая характеристика отрасли «Связь»   | 2       |                |              |           | 4   | 6           |
| 2     | Раздел 2.<br>Организация управления и регулирования связью и инфокоммуникациями РФ  | 2       | 2              |              |           | 4   | 8           |
| 3     | Раздел 3.<br>Организационно-экономические основы обеспечения качества связи. Сущность и значение качества в телекоммуникациях | 2       | 4              |              |           | 4   | 10          |
| 4     | Раздел 4.<br>Ресурсы отрасли «Связь»  | 2       | 2              |              |           | 4   | 8           |
| 5     | Раздел 5.<br>Экономическая сущность, классификация производственных фондов  | 2       | 4              |              |           | 6   | 12          |
| 6     | Раздел 6.<br>Ресурс нумерации и радиочастотный ресурс   | 2       | 2              |              |           | 4   | 8           |
| 7     | Раздел 7.<br>Себестоимость услуг связи  | 2       | 4              |              |           | 6   | 12          |
| 8     | Раздел 8.<br>Система ценообразования в связи  | 2       | 4              |              |           | 6   | 12          |
| 9     | Раздел 9.<br>Оценка конечных результатов деятельности организаций связи   | 2       | 4              |              |           | 6   | 12          |

|        |  |    |    |   |   |       |       |
|--------|--|----|----|---|---|-------|-------|
| 10     | Раздел 10.<br>Инновации в отрасли инфокоммуникаций | 2  | 4  |   |   | 5.75  | 11.75 |
| Итого: |  | 20 | 30 | - | - | 49.75 | 99.75 |

### Заочная форма обучения

Таблица 8

| № п/п  | Наименование раздела дисциплины   | Лек-ции | Практ. занятия | Лаб. занятия | Семи-нары | СРС   | Всего часов |
|--------|---|---------|----------------|--------------|-----------|-------|-------------|
| 1      | Раздел 1.<br>Социально - экономическая характеристика отрасли «Связь»   | 0.25    |                |              |           | 9     | 9.25        |
| 2      | Раздел 2.<br>Организация управления и регулирования связью и инфокоммуникациями РФ  | 0.25    | 0.5            |              |           | 9     | 9.75        |
| 3      | Раздел 3.<br>Организационно-экономические основы обеспечения качества связи. Сущность и значение качества в телекоммуникациях | 0.25    | 0.5            |              |           | 9     | 9.75        |
| 4      | Раздел 4.<br>Ресурсы отрасли «Связь»  | 0.25    | 0.5            |              |           | 9     | 9.75        |
| 5      | Раздел 5.<br>Экономическая сущность, классификация производственных фондов  | 0.5     | 0.5            |              |           | 10    | 11          |
| 6      | Раздел 6.<br>Ресурс нумерации и радиочастотный ресурс   | 0.5     | 0.5            |              |           | 8     | 9           |
| 7      | Раздел 7.<br>Себестоимость услуг связи  | 0.5     | 0.5            |              |           | 9     | 10          |
| 8      | Раздел 8.<br>Система ценообразования в связи  | 0.5     | 1              |              |           | 9     | 10.5        |
| 9      | Раздел 9.<br>Оценка конечных результатов деятельности организаций связи   | 0.5     | 1              |              |           | 9     | 10.5        |
| 10     | Раздел 10.<br>Инновации в отрасли инфокоммуникаций  | 0.5     | 1              |              |           | 12.45 | 13.95       |
| Итого: |   | 4       | 6              | -            | -         | 93.45 | 103.45      |

## 6. Лекции

### Очная форма обучения

Таблица 9

| № п/п | Номер раздела | Тема лекции  | Всего часов |
|-------|---------------|--|-------------|
| 1     | 1             | Социально - экономическая характеристика отрасли «Связь»   | 2           |
| 2     | 2             | Организация управления и регулирования связью и инфокоммуникациями РФ  | 2           |
| 3     | 3             | Организационно-экономические основы обеспечения качества связи. Сущность и значение качества в телекоммуникациях | 2           |
| 4     | 4             | Ресурсы отрасли «Связь»  | 2           |
| 5     | 5             | Экономическая сущность, классификация производственных фондов  | 2           |
| 6     | 6             | Ресурс нумерации и радиочастотный ресурс   | 2           |
| 7     | 7             | Себестоимость услуг связи  | 2           |
| 8     | 8             | Система ценообразования в связи  | 2           |

|        |    |  |    |
|--------|----|--|----|
| 9      | 9  | Оценка конечных результатов деятельности организаций связи | 2  |
| 10     | 10 | Инновации в отрасли инфокоммуникаций                       | 2  |
| Итого: |    |  | 20 |

### Заочная форма обучения

Таблица 10

| № п/п  | Номер раздела | Тема лекции  | Всего часов |
|--------|---------------|--|-------------|
| 1      | 1             | Социально - экономическая характеристика отрасли «Связь»   | 0.25        |
| 2      | 2             | Организация управления и регулирования связью и инфокоммуникациями РФ  | 0.25        |
| 3      | 3             | Организационно-экономические основы обеспечения качества связи. Сущность и значение качества в телекоммуникациях | 0.25        |
| 4      | 4             | Ресурсы отрасли «Связь»  | 0.25        |
| 5      | 5             | Экономическая сущность, классификация производственных фондов  | 0.5         |
| 6      | 6             | Ресурс нумерации и радиочастотный ресурс   | 0.5         |
| 7      | 7             | Себестоимость услуг связи  | 0.5         |
| 8      | 8             | Система ценообразования в связи  | 0.5         |
| 9      | 9             | Оценка конечных результатов деятельности организаций связи   | 0.5         |
| 10     | 10            | Инновации в отрасли инфокоммуникаций   | 0.5         |
| Итого: |               |  | 4           |

### 7. Лабораторный практикум

Рабочим учебным планом не предусмотрено

### 8. Практические занятия (семинары)

#### Очная форма обучения

Таблица 11

| № п/п  | Номер раздела | Тема занятия   | Всего часов |
|--------|---------------|--|-------------|
| 1      | 2             | Сущность и задачи управления и регулирования в условиях рыночной экономики | 2           |
| 2      | 3             | Организационно-экономические основы обеспечения качества связи             | 4           |
| 3      | 4             | Ресурсы отрасли «Связь»  | 2           |
| 4      | 5             | Экономическая сущность, классификация производственных фондов              | 4           |
| 5      | 6             | Ресурс нумерации и радиочастотный ресурс                                   | 2           |
| 6      | 7             | Себестоимость услуг связи  | 4           |
| 7      | 8             | Система ценообразования в связи  | 4           |
| 8      | 9             | Оценка конечных результатов деятельности организаций связи                 | 4           |
| 9      | 10            | Инновации в отрасли инфокоммуникаций                                       | 4           |
| Итого: |               |  | 30          |

#### Заочная форма обучения

Таблица 12

| № п/п | Номер раздела | Тема занятия   | Всего часов |
|-------|---------------|--|-------------|
| 1     | 2             | Сущность и задачи управления и регулирования в условиях рыночной экономики | 0.5         |
| 2     | 3             | Организационно-экономические основы обеспечения качества связи             | 0.5         |



|        |    |   |     |
|--------|----|---|-----|
| 3      | 4  | Ресурсы отрасли «Связь»                                       | 0.5 |
| 4      | 5  | Экономическая сущность, классификация производственных фондов | 0.5 |
| 5      | 6  | Ресурс нумерации и радиочастотный ресурс                      | 0.5 |
| 6      | 7  | Себестоимость услуг связи                                     | 0.5 |
| 7      | 8  | Система ценообразования в связи                               | 1   |
| 8      | 9  | Оценка конечных результатов деятельности организаций связи    | 1   |
| 9      | 10 | Инновации в отрасли инфокоммуникаций                          | 1   |
| Итого: |    |   | 6   |

## 9. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Рабочим учебным планом не предусмотрено

## 10. Самостоятельная работа

Очная форма обучения

Таблица 13

| № п/п  | Номер раздела | Содержание самостоятельной работы  | Форма контроля | Всего часов |
|--------|---------------|--|----------------|-------------|
| 1      | 1             | Социально - экономическая характеристика отрасли «Связь»                   | Опрос          | 4           |
| 2      | 2             | Сущность и задачи управления и регулирования в условиях рыночной экономики | Опрос          | 4           |
| 3      | 3             | Организационно-экономические основы обеспечения качества связи             | Опрос          | 4           |
| 4      | 4             | Ресурсы отрасли «Связь»  | Опрос          | 4           |
| 5      | 5             | Экономическая сущность, классификация производственных фондов              | Опрос          | 6           |
| 6      | 6             | Ресурс нумерации и радиочастотный ресурс                                   | Защита         | 4           |
| 7      | 7             | Себестоимость услуг связи  | Защита         | 6           |
| 8      | 8             | Система ценообразования в связи  | Защита         | 6           |
| 9      | 9             | Оценка конечных результатов деятельности организаций связи                 | Защита         | 6           |
| 10     | 10            | Инновации в отрасли инфокоммуникаций                                       | Защита         | 5.75        |
| Итого: |               |  |                | 49.75       |

Заочная форма обучения

Таблица 14

| № п/п | Номер раздела | Содержание самостоятельной работы  | Форма контроля                   | Всего часов |
|-------|---------------|--|----------------------------------|-------------|
| 1     | 1             | Социально - экономическая характеристика отрасли «Связь»                   | тестирование, контрольная работа | 9           |
| 2     | 2             | Сущность и задачи управления и регулирования в условиях рыночной экономики | тестирование, контрольная работа | 9           |
| 3     | 3             | Организационно-экономические основы обеспечения качества связи             | тестирование, контрольная работа | 9           |
| 4     | 4             | Ресурсы отрасли «Связь»  | тестирование, контрольная работа | 9           |
| 5     | 5             | Экономическая сущность, классификация производственных фондов              | тестирование, контрольная работа | 10          |

|        |    |  |                                     |       |
|--------|----|--|-------------------------------------|-------|
| 6      | 6  | Ресурс нумерации и радиочастотный ресурс                   | тестирование,<br>контрольная работа | 8     |
| 7      | 7  | Себестоимость услуг связи                                  | тестирование,<br>контрольная работа | 9     |
| 8      | 8  | Система ценообразования в связи                            | тестирование,<br>контрольная работа | 9     |
| 9      | 9  | Оценка конечных результатов деятельности организаций связи | тестирование,<br>контрольная работа | 9     |
| 10     | 10 | Инновации в отрасли инфокоммуникаций                       | тестирование,<br>контрольная работа | 12.45 |
| Итого: |    |  |                                     | 93.45 |

## **11. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Для самостоятельной работы по дисциплине рекомендовано следующее учебно-методическое обеспечение:

- Положение о самостоятельной работе студентов в Санкт-Петербургском государственном университете телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича;
- рекомендованная основная и дополнительная литература;
- конспект занятий по дисциплине;
- слайды-презентации и другой методический материал, используемый на занятиях;
- методические рекомендации по подготовке письменных работ, требования к их содержанию и оформлению (реферат, эссе, контрольная работа) ;
- фонды оценочных средств;

## **12. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся**

Фонд оценочных средств разрабатывается в соответствии с локальным актом университета "Положение о фонде оценочных средств" и является приложением к рабочей программе дисциплины.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Для каждого результата обучения по дисциплине определяются показатели и критерии оценки сформированности компетенций на различных этапах их формирования, шкалы и процедуры оценивания.

### **13. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

#### 13.1. Основная литература:

1. Кузовкова, Т. А.  
Экономика отрасли инфокоммуникаций : [Электронный ресурс] / Т. А. Кузовкова, Е. Е. Володина, Е. Г. Кухаренко. - М. : Горячая Линия-Телеком, 2017. - 190 с. : ил. - URL: <http://ibooks.ru/reading.php?productid=357890>. - ISBN 978-5-9912-0402-6 : Б. ц.
2. Макаров, Владимир Васильевич.  
Экономика отрасли инфокоммуникаций : [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. В. Макаров ; Федеральное агентство связи, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича". - СПб. : СПбГУТ, 2019. - 113 с. : ил. - 688.37 р.

#### 13.2. Дополнительная литература:

1. Менеджмент в телекоммуникациях : [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. В. Макаров [и др.] ; ред.: В. В. Макаров, Р. Г. Цатурова ; Федеральное агентство связи, СПбГУТ им. проф. М. А. Бонч-Бруевича. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : СПбГУТ, 2011. - 372 с. : табл. - Библиогр.: с. 367-370. - ISBN 978-5-89160-061-4 : 181.70 р.
2. Беянина, Наталья Николаевна.  
Экономика связи : [Электронный ресурс] : методические указания к практическим занятиям / Н. Н. Беянина, К. А. Ракитянская ; рец. Л. Н. Кузнецова ; Федеральное агентство связи, Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича". - СПб. : СПбГУТ, 2013. - 37 с. : ил. - 255.13 р.
3. Макаров, Владимир Васильевич.  
Инновации, инвестиционная политика и управление качеством услуг компании мобильной связи : [Электронный ресурс] : монография / В. В. Макаров, А. В. Горбатько ; рец.: Н. В. Войтоловский, Ю. О. Колотов. - СПб. : СПбГУТ, 2014. - 288 с. : ил. - ISBN 978-5-89160-091-1 : Б. ц.
4. Макаров, Владимир Васильевич.  
Экономика отрасли : [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие по выполнению контрольных и самостоятельных работ / В. В. Макаров, В. И. Гусев, С. А. Сеница ; Федеральное агентство связи, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича". - СПб. : СПбГУТ, 2016. - 19 с. : ил. - 222.28 р.
5. Макаров, Владимир Васильевич.

- Инновационный менеджмент и управление качеством ИКТ : [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. В. Макаров ; рец.: Ю. Л. Матвеев, А. В. Мешков ; Федер. агентство связи, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича". - СПб. : СПбГУТ, 2019. - 131 с. : ил. - 811.29 р.
6. Баскакова, О. В.  
Экономика предприятия (организации) : [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров / О. В. Баскакова, Л. Ф. Сейко. - М. : Дашков и К, 2017. - 372 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/93428>. - ISBN 978-5-394-01688-2 : Б. ц. Книга из коллекции Дашков и К - Экономика и менеджмент. Рекомендовано уполномоченным учреждением Министерства образования и науки РФ — Государственным университетом управления в качестве учебника для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению подготовки «Экономика» по профилям «Экономика предприятий и организаций», «Мировая экономика», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Финансы и кредит», «Налоги и налогообложение» . - [Б. м. : б. и.]. - <https://e.lanbook.com/book/5672>
7. Кузовкова, А.  
Анализ и прогнозирование развития инфокоммуникаций : [Электронный ресурс] : - 2-е изд, перераб / А. Кузовкова. - М. : Горячая линия-Телеком, 2017. - 175 с. - URL: <http://ibooks.ru/reading.php?productid=359757>. - ISBN 978-5-9912-0517-7 : Б. ц.

#### **14. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети интернет из указанного перечня являются рекомендуемыми дополнительными (вспомогательными) источниками официальной информации, размещенной на легальных основаниях с открытым доступом. За полноту содержания и качество работу сайтов несет ответственность правообладатель.

Таблица 15

| <b>Наименование ресурса</b>   | <b>Адрес</b>   |
|---|--|
| Apache OpenOffice   | <a href="http://www.openoffice.org/ru/">www.openoffice.org/ru/</a>         |
| Электронная библиотека СПбГУТ   | <a href="http://lib.sut.ru/jirbis2_spbgut/">lib.sut.ru/jirbis2_spbgut/</a> |
| Научная электронная библиотека eLibrary.ru  | <a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">elibrary.ru/defaultx.asp</a>     |
| Национальная электронная библиотека   | <a href="http://нэб.рф/">нэб.рф/</a>                                       |
| Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации                           | <a href="http://digital.gov.ru/">digital.gov.ru/</a>                       |
| Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) | <a href="http://rkn.gov.ru/">rkn.gov.ru/</a>                               |
| Обзоры рынков ИКТ   | <a href="http://t.me/jsontv">t.me/jsontv</a>                               |

|  |   |
|--|---|
| Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии | protect.gost.ru   |
| Федеральная антимонопольная служба                               | fas.gov.ru/   |
| Росбизнесконсалтинг. Магазин исследований                        | marketing.rbc.ru/   |
| Маркетинговые исследования. МегаФон. Инвесторам                  | www.analyticgroup.ru/catalog<br>corp.megafon.ru/investoram/   |
| Ростелеком. Раскрытие информации                                 | www.company.rt.ru/about/disclosure/                           |
| ПАО «МТС». Инвесторам и акционерам. Финансовая отчетность.       | www.company.mts.ru/comp/ir/report/                            |
| ОАО «ВымпелКом». Годовые отчеты.                                 | spb.beeline.ru/about/about-beeline/disclosure/annual-reports/ |
| Банки России   | www.banki.ru  |
| ИСО - Международная организация по стандартизации                | www.iso.org/iso/ru/   |
| АНО «Российская система качества» (Роскачество)                  | rskrf.ru/   |

## **15. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.**

15.1. Программное обеспечение дисциплины:

- Google Chrome
- Open Office
- Windows 7 ЦЭУБИ

15.2. Информационно-справочные системы:

- ЭБС iBooks (<https://ibooks.ru>)
- ЭБС Лань (<https://e.lanbook.com/>)
- ЭБС СПбГУТ (<http://lib.spbgut.ru>)

## **16. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

15.1. Планирование и организация времени, необходимого для изучения дисциплины

Важным условием успешного освоения дисциплины «Экономика отрасли» является создание системы правильной организации труда, позволяющей распределить учебную нагрузку равномерно в соответствии с графиком образовательного процесса. Большую помощь в этом может оказать составление плана работы на семестр, месяц, неделю, день. Его наличие позволит подчинить свободное время целям учебы, трудиться более успешно и эффективно. Нужно осуществлять самоконтроль, который является необходимым условием успешной

учебы. Все задания, включая вынесенные на самостоятельную работу, рекомендуется выполнять непосредственно после соответствующего аудиторного занятия (лекции, практического занятия), что способствует лучшему усвоению материала, позволяет своевременно выявить и устранить «пробелы» в знаниях, систематизировать ранее пройденный материал, на его основе приступить к овладению новыми знаниями и навыками.

Система университетского обучения основывается на рациональном сочетании нескольких видов учебных занятий (в первую очередь, лекций и практических занятий), работа на которых обладает определенной спецификой.

### 15.2. Подготовка к лекциям

Знакомство с дисциплиной происходит уже на первой лекции, где от студента требуется не просто внимание, но и самостоятельное оформление конспекта. При работе с конспектом лекций необходимо учитывать тот фактор, что одни лекции дают ответы на конкретные вопросы темы, другие – лишь выявляют взаимосвязи между явлениями, помогая студенту понять глубинные процессы развития изучаемого предмета, как в истории, так и в настоящее время.

Конспектирование лекций – сложный вид вузовской аудиторной работы, предполагающий интенсивную умственную деятельность студента. Конспект является полезным тогда, когда записано самое существенное и сделано это самим обучающимся. Не надо стремиться записать дословно всю лекцию. Такое «конспектирование» приносит больше вреда, чем пользы. Целесообразно вначале понять основную мысль, излагаемую лектором, а затем записать ее. Желательно запись осуществлять на одной странице листа или оставляя поля, на которых позднее, при самостоятельной работе с конспектом, можно сделать дополнительные записи, отметить непонятные места.

Конспект лекции лучше подразделять на пункты, соблюдая красную строку. Этому в большой степени будут способствовать вопросы плана лекции, предложенные преподавателям. Следует обращать внимание на акценты, выводы, которые делает лектор, отмечая наиболее важные моменты в лекционном материале замечаниями «важно», «хорошо запомнить» и т.п. Можно делать это и с помощью разноцветных маркеров или ручек, подчеркивая термины и определения.

Целесообразно разработать собственную систему сокращений, аббревиатур и символов. Однако при дальнейшей работе с конспектом символы лучше заменить обычными словами для быстрого зрительного восприятия текста. Работая над конспектом лекций, всегда необходимо использовать не только учебник, но и ту литературу, которую дополнительно рекомендовал лектор. Именно такая серьезная, кропотливая работа с лекционным материалом позволит глубоко овладеть теоретическим материалом.

### 15.3. Подготовка к практическим занятиям

Тщательное продумывание и изучение вопросов плана основывается на проработке пройденного материала (материала лекций, практических занятий), а затем изучения обязательной и дополнительной литературы, рекомендованной к данной теме.

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.

Необходимо понимать, что невозможно во время аудиторных занятий изложить весь материал из-за лимита аудиторных часов, и при изучении дисциплины недостаточно конспектов занятий. Поэтому самостоятельная работа с учебниками, учебными пособиями, научной, справочной литературой, материалами периодических изданий и Интернета является наиболее эффективным методом получения дополнительных знаний, позволяет значительно активизировать процесс овладения информацией, способствует более глубокому усвоению изучаемого материала, формирует у студентов свое отношение к конкретной проблеме.

#### 15.4. Рекомендации по работе с литературой

Работу с литературой целесообразно начать с изучения общих работ по теме, а также учебников и учебных пособий. Далее рекомендуется перейти к анализу монографий и статей, рассматривающих отдельные аспекты проблем, изучаемых в рамках курса, а также официальных материалов и неопубликованных документов (научно-исследовательские работы, диссертации), в которых могут содержаться основные вопросы изучаемой проблемы.

Работу с источниками надо начинать с ознакомительного чтения, т.е. просмотреть текст, выделяя его структурные единицы. При ознакомительном чтении закладками отмечаются те страницы, которые требуют более внимательного изучения. В зависимости от результатов ознакомительного чтения выбирается дальнейший способ работы с источником. Если для разрешения поставленной задачи требуется изучение некоторых фрагментов текста, то используется метод выборочного чтения. Если в книге нет подробного оглавления, следует обратить внимание ученика на предметные и именные указатели.

Избранные фрагменты или весь текст (если он целиком имеет отношение к теме) требуют вдумчивого, неторопливого чтения с «мысленной проработкой» материала. Такое чтение предполагает выделение: 1) главного в тексте; 2) основных аргументов; 3) выводов. Особое внимание следует обратить на то, вытекает тезис из аргументов или нет. Необходимо также проанализировать, какие из утверждений автора носят проблематичный, гипотетический характер и уловить скрытые вопросы.

Понятно, что умение таким образом работать с текстом приходит далеко не сразу. Наилучший способ научиться выделять главное в тексте, улавливать проблематичный характер утверждений, давать оценку авторской позиции – это сравнительное чтение, в ходе которого студент знакомится с различными мнениями по одному и тому же вопросу, сравнивает весомость и доказательность аргументов сторон и делает вывод о наибольшей убедительности той или иной позиции.

Если в литературе встречаются разные точки зрения по тому или иному вопросу из-за сложности прошедших событий и правовых явлений, нельзя их отвергать, не разобравшись. При наличии расхождений между авторами необходимо найти рациональное зерно у каждого из них, что позволит глубже усвоить предмет изучения и более критично оценивать изучаемые вопросы. Знакомясь с особыми позициями авторов, нужно определять их схожие суждения, аргументы, выводы, а

затем сравнивать их между собой и применять из них ту, которая более убедительна.

Следующим этапом работы с литературными источниками является создание конспектов, фиксирующих основные тезисы и аргументы. Можно делать записи на отдельных листах, которые потом легко систематизировать по отдельным темам изучаемого курса. Другой способ – это ведение тематических тетрадей-конспектов по одной какой-либо теме. Большие специальные работы монографического характера целесообразно конспектировать в отдельных тетрадях. Здесь важно вспомнить, что конспекты пишутся на одной стороне листа, с полями и достаточным для исправления и ремарок межстрочным расстоянием (эти правила соблюдаются для удобства редактирования). Если в конспектах приводятся цитаты, то непременно должно быть дано указание на источник (автор, название, выходные данные, № страницы). Впоследствии эта информация может быть использована при написании текста реферата или другого задания.

Таким образом, при работе с источниками и литературой важно уметь:

- сопоставлять, сравнивать, классифицировать, группировать, систематизировать информацию в соответствии с определенной учебной задачей;
- обобщать полученную информацию, оценивать прослушанное и прочитанное;
- фиксировать основное содержание сообщений; формулировать, устно и письменно, основную идею сообщения; составлять план, формулировать тезисы;
- готовить и презентовать развернутые сообщения типа доклада;
- работать в разных режимах (индивидуально, в паре, в группе), взаимодействуя друг с другом;
- пользоваться реферативными и справочными материалами;
- контролировать свои действия и действия своих товарищей, объективно оценивать свои действия;
- обращаться за помощью, дополнительными разъяснениями к преподавателю, другим студентам;
- пользоваться лингвистической или контекстуальной догадкой, словарями различного характера, различного рода подсказками, опорам в тексте (ключевые слова, структура текста, предваряющая информация и др.);
- использовать при говорении и письме перифраз, синонимичные средства, слова-описания общих понятий, разъяснения, примеры, толкования, «словотворчество»
- повторять или перефразировать реплику собеседника в подтверждении понимания его высказывания или вопроса;
- обратиться за помощью к собеседнику (уточнить вопрос, переспросить и др.);
- использовать мимику, жесты (вообще и в тех случаях, когда языковых средств не хватает для выражения тех или иных коммуникативных намерений).

#### 15.5. Подготовка к промежуточной аттестации

При подготовке к промежуточной аттестации целесообразно:

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



## 17. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Таблица 16

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименование специализированных аудиторий и лабораторий</b> | <b>Наименование оборудования</b> |
|--------------|--|----------------------------------|
| 1            | Лекционная аудитория   | Аудио-видео комплекс             |
| 2            | Аудитории для проведения групповых и практических занятий      | Аудио-видео комплекс             |
| 3            | Компьютерный класс   | Персональные компьютеры          |
| 4            | Аудитория для курсового и дипломного проектирования            | Персональные компьютеры          |
| 5            | Аудитория для самостоятельной работы                           | Компьютерная техника             |
| 6            | Читальный зал  | Персональные компьютеры          |