

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 04.07.2025 09:59:32  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

**Бюджетное учреждение высшего образования**  
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры  
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УМР

\_\_\_\_\_ Е.В. Коновалова

11 июня 2025г., протокол УМС №5

## Регулирование отрасли связи рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Радиоэлектроники и электроэнергетики</b>	
Учебный план	bz110302-ТелекомСист-25-5.plx 11.03.02 ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ Направленность (профиль): Телекоммуникационные системы и сети информационных технологий	
Квалификация	<b>бакалавр</b>	
Форма обучения	<b>заочная</b>	
Общая трудоемкость	<b>2 ЗЕТ</b>	
Часов по учебному плану	72	Виды контроля на курсах: зачеты 5
в том числе:		
аудиторные занятия	8	
самостоятельная работа	60	
часов на контроль	4	

### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	5		Итого	
	уп	рп		
Лекции	4	4	4	4
Практические	4	4	4	4
Итого ауд.	8	8	8	8
Контактная работа	8	8	8	8
Сам. работа	60	60	60	60
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):

*к.ф.-м.н., Доцент, Рыжаков В.В.*

Рабочая программа дисциплины

**Регулирование отрасли связи**

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:

11.03.02 ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

Направленность (профиль): Телекоммуникационные системы и сети информационных технологий  
утвержденного учебно-методическим советом вуза от 11.06.2025 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Радиоэлектроники и электроэнергетики**

Зав. кафедрой к.ф.-м.н. Рыжаков В.В.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1 Освоение компетенций организации и реализации способов, методов и систем регулирования отрасли связи

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП: Б1.В.ДВ.04

**2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:**

2.1.1 Радиопередающие устройства

2.1.2 Радиоприемные устройства

2.1.3 Аналоговые и цифровые системы передачи

2.1.4 Сети связи и системы коммутации

2.1.5 Технологии сетей радиодоступа

**2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

2.2.1 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

2.2.2 Производственная практика, преддипломная практика

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****ОПК-4.2: Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений****ПК-2.7: Определяет функциональную структуру объектов, систем связи (телекоммуникационных систем)****ПК-2.8: Обосновывает выбор информационных технологий, предварительных технических решений по объектам, системам связи (телекоммуникационным системам) и их компонентам, оборудования и программного обеспечения****В результате освоения дисциплины обучающийся должен****3.1 Знать:**

3.1.1 Способы, методы и принципы осуществления технического регулирования в Российской Федерации

3.1.2 Способы, методы и принципы осуществления регулирования и надзора в сфере инфокоммуникаций

3.1.3 Принципы управления радиочастотным спектром в Российской Федерации

3.1.4 Международные принципы управления радиочастотным спектром

3.1.5 Параметры объектов радиоконтроля

3.1.6 Параметры систем радиоконтроля

3.1.7 Способы, методы и принципы осуществления регулирования операторской деятельности

**3.2 Уметь:**

3.2.1 Применять методы осуществления технического регулирования в Российской Федерации

3.2.2 Применять методы осуществления регулирования и надзора в сфере инфокоммуникаций

3.2.3 Определять принципы использования радиочастотного спектра в Российской Федерации

3.2.4 Определять принципы использования радиочастотного спектра за рубежом

3.2.5 Определять методы и принципы осуществления регулирования операторской деятельности

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

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	<b>Раздел 1. Введение в техническое регулирование</b>					
1.1	Цели и задачи технического регулирования. Управление качеством инфокоммуникаций /Лек/	5	4	ОПК-4.2 ПК-2.7 ПК-2.8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Э1 Э2	
1.2	Цели и задачи технического регулирования. Управление качеством инфокоммуникаций /Пр/	5	4	ОПК-4.2 ПК-2.7 ПК-2.8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Э1 Э2	

1.3	Цели и задачи технического регулирования. Управление качеством инфокоммуникаций /Ср/	5	12	ОПК-4.2 ПК-2.7 ПК-2.8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Э1 Э2
<b>Раздел 2. Регулирование и надзор инфокоммуникаций</b>					
2.1	Лицензирование услуг. Регулирование радиочастотного спектра. Выделение номерного ресурса. Надзорная деятельность. Контроль основных ресурсов и технологических аспектов. Административно-правовая ответственность /Ср/	5	16	ОПК-4.2 ПК-2.7 ПК-2.8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Э1 Э2
<b>Раздел 3. Регулирование радиочастотного спектра</b>					
3.1	Распределение и использование спектра для подвижной связи. Методы управления использованием радиочастотного спектра. Перераспределение и конверсия радиочастотного спектра. Средства радиоконтроля /Ср/	5	16	ОПК-4.2 ПК-2.7 ПК-2.8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Э1 Э2
<b>Раздел 4. Регулирование операторской деятельности</b>					
4.1	Органы регулирования и их задачи. Взаимодействие операторов связи с органами регулирования. Особенности регулирования связи в странах СНГ и ЕС /Ср/	5	16	ОПК-4.2 ПК-2.7 ПК-2.8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Э1 Э2
<b>Раздел 5. Промежуточная аттестация</b>					
5.1	Проектирование системы радиоконтроля /Контр.раб./	5	0	ОПК-4.2 ПК-2.7 ПК-2.8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Э1 Э2
5.2	Зачет /Зачёт/	5	4	ОПК-4.2 ПК-2.7 ПК-2.8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Э1 Э2

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

### 5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Толегенова А. С., Соболева Л. А., Кисманова А. А.	Проектирование и эксплуатация телекоммуникационных сетей связи	Астана: КазАТУ, 2022, электронный ресурс	1
Л1.2	Фрейман В. И.	Проектирование и эксплуатация инфокоммуникационных сетей. Реализация, моделирование	Пермь: ПНИПУ, 2022, электронный ресурс	1

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
--	---------------------	----------	-------------------	----------

Л2.1	Корниенко С. А.	Основы государственного регулирования использования радиочастотного спектра в Российской Федерации: Учебное пособие	Ставрополь: Северо- Кавказский федеральный университет, 2016, электронный ресурс	1
Л2.2	Морозова, Е. И.	Проектирование и эксплуатация сетей связи: учебное пособие	Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2020, электронный ресурс	1
Л2.3	Аттик А. А., Гольдштейн А. Б., Феноменов М. А.	Эксплуатационное управление инфокоммуникациями: учебное пособие	Санкт-Петербург: СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2013, электронный ресурс	1
Л2.4	Гавлиевский С. Л.	Архитектура и требования к системному анализу мультисервисной сети ПАО «Ростелеком»	Самара: ПГУТИ, 2018, электронный ресурс	1
Л2.5	Иверсен, В. Б.	Разработка телетрафика и планирование сетей: учебное пособие	Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020, электронный ресурс	1

### 6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Евстафьев, В. В., Назарова, О. Ю., Бурнашев, И. Я.	Проектирование и эксплуатация сетей связи: учебно-методическое пособие	Ростов-на-Дону: Донской государственный технический университет, 2019, электронный ресурс	1

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

Э1	Единое окно доступа к образовательным ресурсам
Э2	КиберЛенинка - научная электронная библиотека

### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Microsoft Word 2010
6.3.1.2	Microsoft Exsel 2010

### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Гарант-информационно-правовой портал. <a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>
6.3.2.2	КонсультантПлюс –надежная правовая поддержка. <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>

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

7.1	Лекционные аудитории, оснащенные навесным экраном, мультимедийным проектором, демонстрационными слайдами по дисциплине.
-----	---