

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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

_____ Е.В. Коновалова

15 июня 2023 г., протокол УМС №5

Регулирование отрасли связи рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Радиоэлектроники и электроэнергетики	
Учебный план	bz110302-ТелекомСист-23-5.plx 11.03.02 ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ Направленность (профиль): Телекоммуникационные системы и сети информационных технологий	
Квалификация	бакалавр	
Форма обучения	заочная	
Общая трудоемкость	2 ЗЕТ	
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 15.06.2023 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 Цифровые и аналоговые 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

3.3 Владеть:

3.3.1 Навыками разработки систем радиоконтроля

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Введение в техническое регулирование					

1.1	Цели и задачи технического регулирования. Управление качеством инфокоммуникаций /Лек/	5	2	ПК-2.7	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1	
1.2	Цели и задачи технического регулирования. Управление качеством инфокоммуникаций /Ср/	5	15	ОПК-4.2 ПК-2.7 ПК-2.8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1	
Раздел 2. Регулирование и надзор инфокоммуникаций						
2.1	Лицензирование услуг. Регулирование радиочастотного спектра. Выделение номерного ресурса. Надзорная деятельность. Контроль основных ресурсов и технологических аспектов. Административно-правовая ответственность /Лек/	5	2	ПК-2.7	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1	
2.2	Лицензирование услуг. Регулирование радиочастотного спектра. Выделение номерного ресурса. Надзорная деятельность. Контроль основных ресурсов и технологических аспектов. Административно-правовая ответственность /Ср/	5	15	ОПК-4.2 ПК-2.7 ПК-2.8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1	
Раздел 3. Регулирование радиочастотного спектра						
3.1	Распределение и использование спектра для подвижной связи. Методы управления использованием радиочастотного спектра. Перераспределение и конверсия радиочастотного спектра. Средства радиоконтроля /Пр/	5	2	ОПК-4.2 ПК-2.8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1	
3.2	Распределение и использование спектра для подвижной связи. Методы управления использованием радиочастотного спектра. Перераспределение и конверсия радиочастотного спектра. Средства радиоконтроля /Ср/	5	15	ОПК-4.2 ПК-2.7 ПК-2.8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1	
Раздел 4. Регулирование операторской деятельности						
4.1	Органы регулирования и их задачи. Взаимодействие операторов связи с органами регулирования. Особенности регулирования связи в странах СНГ и ЕС /Пр/	5	2	ОПК-4.2 ПК-2.8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1	
4.2	Органы регулирования и их задачи. Взаимодействие операторов связи с органами регулирования. Особенности регулирования связи в странах СНГ и ЕС /Ср/	5	15	ОПК-4.2 ПК-2.7 ПК-2.8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1	
Раздел 5. Промежуточная аттестация						
5.1	Проектирование системы радиоконтроля /Контр.раб./	5	2	ОПК-4.2 ПК-2.8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1	
5.2	Зачет /Зачёт/	5	2	ПК-2.7	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

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	Морозова, Е. И.	Проектирование и эксплуатация сетей связи: учебное пособие	Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2020, электронный ресурс	1
Л1.2	Гавлиевский С. Л.	Архитектура и требования к системному анализу мультисервисной сети ПАО «Ростелеком»	Самара: ПГУТИ, 2018, электронный ресурс	1
Л1.3	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
6.1.2. 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	Атцик 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
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. http://www.garant.ru/
6.3.2.2	КонсультантПлюс –надежная правовая поддержка. http://www.consultant.ru/
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
7.1	Лекционные аудитории, оснащенные навесным экраном, мультимедийным проектором, демонстрационными слайдами по дисциплине.