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)

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

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

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)

дире		И ГВЕРЖДАЮ ГСИ СибГУТИ
		_/ <u>Е.А.Минина</u>
«	>>	2023 г

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

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

Екатеринбург, 2023

Информация о дисциплине	Аннотация
(модуле) / практике	
Б1.О.01.01	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:
Основы российской	- УК-5 способность воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом,
государственности	этическом и философском контекстах.
	Содержание дисциплины:
Количество часов/ЗЕ-	1. Что такое Россия
72/2	2. Российское государство-цивилизация
	3. Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации
Форма контроля- зачет	4.Политическое устройство России
•	5.Вызовы будущего и развитие страны
Разработчик:	
Доцент кафедры экономики связи	
Сухих Н.И.	
Б1.О.01.02	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:
История России	- УК-5 способность воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом,
1	этическом и философском контекстах.
Количество часов/ЗЕ-	Содержание дисциплины:
144/4	1. Методологические основы изучения истории.
	2. Зарождение и основные этапы становления российской государственности (IX-XV вв.)
Форма контроля-зачет, зачет с	3. Российское государство в XVI–XVII вв.: от сословно-представительной монархии к
оценкой	самодержавию.
Разработчик:	4. Россия в XVIII в. Становление империи.
Доцент кафедры экономики связи	5. Россия в первой половине XIX в.
Сухих Н.И.	6. Россия в период реформ.
,	7. Особенности российской модернизации в начале XX в.
	8. Россия в условиях первой мировой войны и общенационального кризиса.
	9. Советское общество в начале 1920-х – конце 1930-х гг.
	10. СССР в годы второй мировой войны. Послевоенное развитие страны.
	11. Социально-экономическое и политическое развитие СССР в 1953 г. – первой половине 1980-х
	гг.
	12. СССР на этапе перестройки и постперестройки (1985 – 1991 гг.)
	13. Суверенное российское государство в 90-х гг. ХХ – нач.ХХІ в.
Б1.О.02	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:
	- УК-5 способность воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом,

Философия	этическом и философском контекстах.
-	Содержание дисциплины:
Количество часов/ЗЕ-	1. Предмет философии
144/4	2. История философии. Основные направления, школы. философии.
Форма контроля-экзамен	3. Основные разделы философии
Topina komponia skoalizen	4. Общество как объект философского анализа. Духовность.
Разработчик:	
доцент кафедры ЭС	
Евдакова Л.Н.	
Б1.О.03	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:
	- УК-4 способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на
Иностранный язык	государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);
	- УК-5 способность воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом,
Количество часов/ЗЕ – 252/7	этическом и философском контекстах.
	Содержание дисциплины:
Форма контроля –зачет, экзамен	1.Фонетика.
	2.Имя существительное, имя прилагательное. «Наш университет».
Разработчик:	3.Время группы Simple.
доцент кафедры ЭС	4. Местоимения. Модальные глаголы и их эквиваленты.
Новокшенова Р.Г.	5. Время группы Continuous и Perfect.
	6 Развитие электроники
	7 История компьютера
	8 Условные предложения. Компьютер и его функции.
	9 Компьютер.
	10 Понятия обработки данных.
	11 Причастия. Причастные обороты. Инфинитив.
	12 Компьютерные системы.
	13. Алог. Последовательность времен. Персональные компьютеры.
Б1.О.04	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:
	- ОПК-1 способностьи спользовать положения, законы и методы естественных наук и математики для
Высшая математика	решения задач инженерной деятельности
	Содержание дисциплины:
Количество часов/ЗЕ-	1. Векторные пространства и линейная алгебра.
324/9	2. Элементы аналитической геометрии.

	3. Введение в математический анализ.
Форма контроля- экзамен	4. Дифференциальное исчисление.
	5. Интегральное исчисление функции одного переменного.
Разработчик:	6. Элементы теории рядов.
доцент кафедры высшей	7. Обыкновенные дифференциальные уравнения.
математики и физики	8. Функции нескольких переменных (ФНП).
Шаманаев Ю.Ф.	9. Кратные, криволинейные и поверхностные интегралы и элементы векторного анализа.
	10. Теория функций комплексного переменного и операционное исчисление.
Б1.О.05	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:
	- ОПК-1 способность использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для
Теория вероятностей и	решения задач инженерной деятельности
математическая статистика	Содержание дисциплины:
	1. случайные события;
Количество часов/ЗЕ – 144/4	2. случайные величины;
	3. математическая статистика.
Форма контроля – экзамен	4. элементы математической статистики.
Разработчик:	
профессор кафедры высшей	
математики и физики	
Просвиряков Е.Ю.	
Б1.О.06	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:
	- ОПК-1 способность использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для
Физика	решения задач инженерной деятельности;
	- ОПК-2 способность самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать
Количество часов/ЗЕ-	основные приемы обработки и представления полученных данных
324/9	Содержание дисциплины:
	1. Введение
Форма контроля-экзамен	2. Физические основы механики.
	3. Основы молекулярной физики и термодинамики.
Разработчик:	4. Электричество и магнетизм.
доцент кафедры высшей	5. Колебания и волны.
математики и физики	6. Оптика.
Корякова И.П.,	7. Элементы атомной и квантовой физики.

доцент кафедры высшей математики и физики	8. Элементы физики твердого тела. 9. Элементы ядерной физики.
Куанышев В.Т.	у. Элементы ждерной физики.
Б1.О.07	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:
	- ОПК-3 способность применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в
Информатика	требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные
	требования информационной безопасности;
Количество часов/ЗЕ –	- ОПК-4 Способность понимать принципы работы современных информационных технологий и
180/5	использовать их для решения задач профессиональной деятельности.
	ОПК-5 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для
Форма контроля -экзамен	практического применения
	Содержание дисциплины:
Разработчик:	1.Введение в информатику.
доцент кафедры	2. Основы программирования с применением Scratch.
Информационных систем и	3. Алгоритмы и структуры данных в Scratch.
технологий, Черных Т.А.	4.Основы работы в Google-Doc.
	5. Решение задач оптимизации с применением Google-Sheets.
	6.Основы программирования на языке С.
	7.Алгоритмы сортировки.
Б1.О.08	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:
	- ОПК-4 способность применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и
Инженерная и компьютерная	конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативной документации.
графика	Содержание дисциплины:
	1. Общие правила выполнения чертежей по стандартам ЕСКД.
Количество часов/ЗЕ-	2. Правила построения изображений на плоскости методом прямоугольного проецирования,
108/3	аксонометрические изображения, виды изделий и основные виды конструкторской документации,
	необходимые для их изготовления.
Форма контроля-зачет	3. Принципы выполнения отдельных видов графической и текстовой документации с помощью
	САД-систем.
Разработчик:	4. Создание твердотельных моделей деталей и «сборок».
Старший преподаватель кафедры	
Инфокоммуникационных	
технологий и мобильной связи	
Малкова И.А.	

Материалы и компоненты электронной техники Содержание диспиплины: 1. Основы материалые. 1. Основым атериалые. Количество часов/ЗЕ- 108/3 2. Основные свойства материалые. Форма контроля- зачет 4. Диэлектрические материалы. Разработчик: 5. Магнитные материалы. Старший преподаватель кафедры высшей математики и физики 6. Полупроводниковые материалы. Б1.0.10 Дисцитлина направлена на формирование следующих компетенций: - УК-4 способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах и государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах). Количество часов/ЗЕ-72/2 1. Определение языка. Взаимодействие языка и общества Форма контроля-зачет 1. Определение языка. Взаимодействие языка и общества 4. Орфоэпические нормы русского литературный язык". 9 Разработчик: 5. Лексические нормы русского литературного языка. старший преподаватель кафедры экономики связи 4. Орфоэпические нормы русского литературного языка. 1 Понятие "Коммуникативые качества речи". Структурный и функциональный стиль языка". 7 Понятие "Коммуникативые качества речи". Структурный и функциональный гостль языка. 8 Понятие "функциональный стиль языка". 9 Три составные взаимосрязаные части научного исследования: научно инменента научна речь, научныя речь,	Б1.О.09	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:	
1. Ословы материаловедения. 1. Ословы материаловедения. 2. Ословы материаловедения. 3. Проводниковые камтериалы. 4. Диэлектрические материалы. 5. Магнитные материалы. 6. Полупроводниковые материалы. 7. Компоненты электронной техники. 7. Компоненты элька. 7. Компоненты электронной элька. 7. Компоненты подход элька. 7. Компоненты элька влаческие нормы русского литературного элька. 7. Компоненты элька влачимов элька. 7. Компоненты элька влачимов элька влачимов элька. 7. Компоненты элька влачимов элька влачимов элька. 7. Компоненты влачимов элька влачимов элька влачимов элька. 7. Компоненты влачимов элька влачимов эль	3.6	- ОПК-1 способность использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для	
1. Основы материаловедения. 2. Основноства материалы. 3. Проводниковые материалы. 4. Диэлектрические материалы. 5. Магнитные материалы. 5. Магнитные материалы. 7. Компоненты электронной техники. 7. Компоненты электронной техники. 7. Компоненты электронной техники. 8. Понятие "Современный язык". Социальная дифференциация русского национального языка. 7. Понятие "Современный язык". Социальная дифференциация русского национального языка. 7. Понятие "Коммуникаций на преподаватель кафедры комомуни связи 1. Определение языка. Взаимодействие языка и общества 2. Понятие "национальный язык". Социальная дифференциация русского национального языка. 3. Понятие "Современный русского литературного языка. 4. Орфоэпические нормы русского литературного языка. 5. Лексические нормы русского литературного языка. 6. Морфоэпогические нормы русского литературного языка. 7. Понятие "Коммуникативные качества речи". Структурный и функциональный подход качествам речи. 8. Понятие "Коммуникативные качества речи". Структурный и функциональный подход качествам речи. 8. Понятие "Коммуникативные качества речи". Структурный и функциональный подход качествам речи. 8. Понятие "Коммуникативные качества речи". Структурный и функциональный подход качествам речи. 8. Понятие "функциональный стиль языка". 9. Три составные взаимосвязанные части научного исследования: научное мышления письменная научная речь, научный текст. 10. Понятие "письменная деловая речь" в рамках официально-делового стиля литературног "письменная научная речь, научный текст. 10. Понятие "письменная деловая речь" в рамках официально-делового стиля литературног "письм	<u> </u>		
Количество часов/3E – 108/3 2. Основные свойства материалы. Форма контроля – зачет 4. Диэлектрические материалы. Разработчик: 5. Магнитные материалы. Старший преподаватель кафедры высшей математики и физики Бурумбаев А.И. 6. Полупроводниковые материалы. Б1.О.10 Дисциллина направлена на формирование следующих компетенций:	электронной техники		
Форма контроля−зачет 3. Проводниковые материалы. 4. Диэлектрические материалы. 5. Магитные материалы. Старший преподаватель кафедры высшей математики и физики Бурумбаев А.И. 7. Компоненты электронной техники. В Б1.О.10 Дисцитлина направлена на формирование следующих компетенций:		1	
Форма контроля – зачет 4. Диэлектрические материалы. Разработчик: 5. Магнитные материалы. Старший преподаватель кафедры высшей математики и физики Бурумбасв А.И. 7. Компоненты электронной техники. Русский язык и основы деловой коммуникации Дисциллина направлена на формирование следующих компетенций:	Количество часов/ЗЕ- 108/3	±	
Разработчик: 6. Полупроводниковые материалы. Старший преподаватель кафедры высшей математики и физики Бурумбаев А.И. 7. Компоненты электронной техники. Русский язык и основы деловой коммуникации Дисцитлина направлена на формирование следующих компетенций:			
Разработчик: 6. Полупроводниковые материалы. Старший преподаватель кафедры высшей математики и физики Бурумбасв А.И. 7. Компоненты электронной техники. Б1.О.10 Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций: - УК-4 способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах н государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах). Количество часов/3E-72/2 1. Определение языка. Взаимодействие языка и общества Форма контроля-зачет 2. Понятие "национальный язык". Социальная дифференциация русского национального языка. Разработчик: 3. Понятие "Современный русский литературного языка. старший преподаватель кафедры экономики связи 6. Морфологические нормы русского литературного языка. старший преподаватель кафедры экономики связи 7. Понятие "Коммуникативные качества речи". Структурный и функциональный подход зака. старший преподаватель кафедры экономики связи 7. Понятие "Коммуникативные качества речи". Структурный и функциональный подход зака. качествам речи. 8. Понятие "функциональный стиль языка". 9 Три составные взаимосвязанные части научного исследования: научное мышление письменная деловая речь" в рамках официально-делового стиля литературного стиля литературного стиля литературного зака.	Форма контроля- зачет	4. Диэлектрические материалы.	
Тарший преподаватель кафедры высшей математики и физики Бурумбаев А.И. Б1.О.10 Русский язык и основы деловой коммуникации Количество часов/ЗЕ−72/2 Форма контроля—зачет Форма контроля—зачет Тарший преподаватель кафедры экономики связи Шатоха Г.Н. В Понятие "Коммуникации и иностратурного языка. Взаимосвязанные качества речи". Структурный и функциональный подход жачества речи". Качествам речь. Качествам речь. В Понятие "функциональный стиль языка". В Понятие "Коммуникативные качества речи". Структурный и функциональный подход жачествам речь. В Понятие "функциональный стиль языка". В Понятие "Коммуникативные качества речи". Структурный и функциональный подход жачествам речь. Нонятие "функциональный стиль языка". В Понятие "функциональный стиль языка". Я Понятие "функциональный стиль языка". В Понятие "функциональный стиль языка". Я Понятие "функциональный стиль языка".		5. Магнитные материалы.	
Высшей математики и физики Бурумбаев А.И. Б1.О.10 Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций: - УК-4 способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах н государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах). Содержание дисциплины: 1. Определение языка. Взаимодействие языка и общества 2. Понятие "национальный язык". Социальная дифференциация русского национального языка. Разработчик: старший преподаватель кафедры экономики связи Шатоха Г.Н. Морфологические нормы русского литературного языка. Лонятие "Коммуникативные качества речи". Структурный и функциональный подход з качествам речи. 8. Понятие "Коммуникативные качества речи". Структурный и функциональный подход з качествам речи. 8. Понятие "функциональный стиль языка". 9. Три составные взаимосвязанные части научного исследования: научное мышление письменная научная речь, научный текст. 10. Понятие "письменная деловая речь" в рамках официально-делового стиля литературного	Разработчик:	6. Полупроводниковые материалы.	
Бурумбаев А.И. Б1.О.10 Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций: - УК-4 способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах н государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах). Содержание дисциплины: Количество часов/ЗЕ—72/2 1. Определение языка. Взаимодействие языка и общества 2. Понятие "национальный язык". Социальная дифференциация русского национального языка. Форма контроля—зачет 4. Орфоэпические нормы русского литературный язык". Старший преподаватель кафедры экономики связи Шатоха Г.Н. Качествам речи. 8. Понятие "Коммуникативные качества речи". Структурный и функциональный подход качествам речи. 8. Понятие "функциональный стиль языка". 9. Три составные взаимосвязанные части научного исследования: научное мышление письменная научная речь, научный текст. 10. Понятие "письменная деловая речь" в рамках официально-делового стиля литературного	Старший преподаватель кафедры	7. Компоненты электронной техники.	
Бурумбаев А.И. Б1.О.10 Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций: - УК-4 способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах н государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах). Содержание дисциплины: Количество часов/ЗЕ—72/2 1. Определение языка. Взаимодействие языка и общества 2. Понятие "национальный язык". Социальная дифференциация русского национального языка. Форма контроля—зачет 4. Орфоэпические нормы русского литературный язык". Старший преподаватель кафедры экономики связи Шатоха Г.Н. Качествам речи. 8. Понятие "Коммуникативные качества речи". Структурный и функциональный подход качествам речи. 8. Понятие "функциональный стиль языка". 9. Три составные взаимосвязанные части научного исследования: научное мышление письменная научная речь, научный текст. 10. Понятие "письменная деловая речь" в рамках официально-делового стиля литературного	высшей математики и физики		
Б1.О.10			
Русский язык и основы деловой коммуникации Количество часов/ЗЕ−72/2 Форма контроля—зачет Разработчик: старший преподаватель кафедры экономики связи Шатоха Г.Н. Понятие "Коммуникативные качества речи". Структурный и функциональный подход качества речи". Понятие "Коммуникативные качества речи". Структурный и функциональный подход качествам речи. В. Понятие "функциональный стиль языка". 9. Три составные взаимосвязанные части научного исследования: научное мышление письменная научная речь, научный текст. 10. Понятие "письменная деловая речь" в рамках официально-делового стиля литературного стиля литературного стиля литературного стиля литературного стиля литературного мышление письменная деловая речь" в рамках официально-делового стиля литературного стиля стиль	***	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:	
Русский язык и основы деловой коммуникации Количество часов/3E−72/2 Форма контроля−зачет Разработчик: старший преподаватель кафедры экономики связи Шатоха Г.Н. В Понятие "Коммуникативные качества речи". В Понятие "Коммуникативные качества речи". Структурный и функциональный подход качествам речи. В Понятие "функциональный стиль языка". Орфологические нормы русского литературного языка. Тонятие "Коммуникативные качества речи". Структурный и функциональный подход качествам речи. В Понятие "функциональный стиль языка". Определение языка. Взаимодействие языка и общества Социальная дифференциация русского национального языка. Орфолические нормы русского литературного языка. Понятие "Коммуникативные качества речи". Структурный и функциональный подход качествам речи. В Понятие "функциональный стиль языка". Определение языка. Взаимодействие языка и общества Социальная деловая речи" и иностранном(ых) языке(ах). Содержание дисциплины: 1. Определение языка. Взаимодействие языка и общества 2. Понятие "Современный русского литературного языка. Орфоэпические нормы русского литературного языка. Понятие "Коммуникативные качества речи". Структурный и функциональный подход качествам речи". Структурный и функциональный подход качества речи". Структурный и функциональный подход качествам речи". Структурный и функциональный подход к			
коммуникации Количество часов/3E—72/2 Форма контроля—зачет Разработчик: старший преподаватель кафедры экономики связи Шатоха Г.Н. Понятие "Коммуникативные качества речи". Структурный и функциональный подход качествам речи. В Понятие "Коммуникативные качества речи". Структурный и функциональный подход качествам речи. В Понятие "функциональный стиль языка". 9 Три составные взаимосвязанные части научного исследования: научное мышление письменная научная речь, научный текст. 10 Понятие "письменная деловая речь" в рамках официально-делового стиля литературного питературного питературного языка.	Русский язык и основы деловой		
Количество часов/3E−72/2 1. Определение языка. Взаимодействие языка и общества Форма контроля−зачет 2. Понятие "национальный язык". Социальная дифференциация русского национального языка. Разработчик: 4. Орфоэпические нормы русского литературного языка. старший преподаватель кафедры экономики связи Шатоха Г.Н. 5. Лексические нормы русского литературного языка. Понятие "Коммуникативные качества речи". 6. Морфологические нормы русского литературного языка. 7. Понятие "Коммуникативные качества речи". Структурный и функциональный подход качествам речи. 8. Понятие "функциональный стиль языка". 9. Три составные взаимосвязанные части научного исследования: научное мышление письменная научная речь, научный текст. 10. Понятие "письменная деловая речь" в рамках официально-делового стиля литературного письменная деловая речь" в рамках официально-делового стиля литературного письменная деловая речь в рамках официально-делового стиля литературного письменная научного исследования:	коммуникации	Содержание дисциплины:	
Форма контроля—зачет 3. Понятие "Современный русский литературный язык". Разработчик: 4. Орфоэпические нормы русского литературного языка. старший преподаватель кафедры экономики связи Шатоха Г.Н. 6. Морфологические нормы русского литературного языка. Понятие "Коммуникативные качества речи". Структурный и функциональный подход качествам речи. 8. Понятие "функциональный стиль языка". 9. Три составные взаимосвязанные части научного исследования: научное мышление письменная научная речь, научный текст. 10. Понятие "письменная деловая речь" в рамках официально-делового стиля литературного письменная паратурного письменная паратурного письменная паратурного письменная паратурного письменная научное мышление письменная деловая речь" в рамках официально-делового стиля литературного письменная паратурного письменная п	Количество часов/ЗЕ-72/2	1. Определение языка. Взаимодействие языка и общества	
Форма контроля—зачет 3. Понятие "Современный русский литературный язык". Разработчик: 4. Орфоэпические нормы русского литературного языка. старший преподаватель кафедры экономики связи Шатоха Г.Н. 6. Морфологические нормы русского литературного языка. Понятие "Коммуникативные качества речи". Структурный и функциональный подход качествам речи. 8. Понятие "функциональный стиль языка". 9. Три составные взаимосвязанные части научного исследования: научное мышление письменная научная речь, научный текст. 10. Понятие "письменная деловая речь" в рамках официально-делового стиля литературного письменная паратурного письменная паратурного письменная паратурного письменная паратурного письменная научное мышление письменная деловая речь" в рамках официально-делового стиля литературного письменная паратурного письменная п		2. Понятие "национальный язык". Социальная дифференциация русского национального языка.	
 Разработчик: Старший преподаватель кафедры экономики связи Шатоха Γ.Н. В. Понятие "Коммуникативные качества речи". Структурный и функциональный подход качествам речи. В. Понятие "функциональный стиль языка". Три составные взаимосвязанные части научного исследования: научное мышление письменная научная речь, научный текст. Понятие "письменная деловая речь" в рамках официально-делового стиля литературного письменная научного исследового стиля литературного письменная деловая речь" в рамках официально-делового стиля литературного письменная деловая речь в рамках официально-делового стиля письменная деловах речь в рамках официально-делового стиля письменная деловах рамках официально-делового стиля пи	Форма контроля-зачет	3. Понятие "Современный русский литературный язык".	
6. Морфологические нормы русского литературного языка. 7. Понятие "Коммуникативные качества речи". Структурный и функциональный подход качествам речи. 8. Понятие "функциональный стиль языка". 9. Три составные взаимосвязанные части научного исследования: научное мышление письменная научная речь, научный текст. 10. Понятие "письменная деловая речь" в рамках официально-делового стиля литературного		4. Орфоэпические нормы русского литературного языка.	
6. Морфологические нормы русского литературного языка. 7. Понятие "Коммуникативные качества речи". Структурный и функциональный подход качествам речи. 8. Понятие "функциональный стиль языка". 9. Три составные взаимосвязанные части научного исследования: научное мышление письменная научная речь, научный текст. 10. Понятие "письменная деловая речь" в рамках официально-делового стиля литературного	Разработчик:	5. Лексические нормы русского литературного языка.	
7. Понятие "Коммуникативные качества речи". Структурный и функциональный подход качествам речи. 8. Понятие "функциональный стиль языка". 9. Три составные взаимосвязанные части научного исследования: научное мышление письменная научная речь, научный текст. 10. Понятие "письменная деловая речь" в рамках официально-делового стиля литературного	_	6. Морфологические нормы русского литературного языка.	
Шатоха Г.Н. 8. Понятие "функциональный стиль языка". 9. Три составные взаимосвязанные части научного исследования: научное мышление письменная научная речь, научный текст. 10. Понятие "письменная деловая речь" в рамках официально-делового стиля литературного		7. Понятие "Коммуникативные качества речи". Структурный и функциональный подход к	
8. Понятие "функциональный стиль языка". 9. Три составные взаимосвязанные части научного исследования: научное мышление письменная научная речь, научный текст. 10. Понятие "письменная деловая речь" в рамках официально-делового стиля литературного	Шатоха Г.Н.	качествам речи.	
письменная научная речь, научный текст. 10. Понятие "письменная деловая речь" в рамках официально-делового стиля литературног		8. Понятие "функциональный стиль языка".	
письменная научная речь, научный текст. 10. Понятие "письменная деловая речь" в рамках официально-делового стиля литературного		9. Три составные взаимосвязанные части научного исследования: научное мышление,	
10. Понятие "письменная деловая речь" в рамках официально-делового стиля литературног			
NODITAL.		языка.	
11. Особенности устной публичной речи. Оратор и его аудитория.		11. Особенности устной публичной речи. Оратор и его аудитория.	
12. Условия функционирования разговорной речи, роль внеязыковых факторов.			
Б1.О.11 Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:	Б1.О.11		
		- УК-6 способность управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию	

Персональный менеджмент	саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.	
Количество часов/ЗЕ- 72/2	Содержание дисциплины:	
	1. Введение	
Форма контроля- зачет	2. Основные понятия персонального менеджмента.	
	3. Основы управления временем руководителя.	
Разработчик:	4. Социальная компетентность.	
Старший преподаватель кафедры	5. Коммуникации в работе менеджера.	
Многоканальной электрической		
связи Гительман М.В.		
Б1.О.12	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:	
	- ОПК-1 способность использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для	
Теория электрических цепей	решения задач инженерной деятельности;	
	- ОПК-2 способность самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать	
Количество часов/ЗЕ-	основные приемы обработки и представления полученных данных.	
180/5		
	Содержание дисциплины:	
Форма контроля-экзамен	1. Расчет сложных электрических цепей.	
	2. Частотные характеристики электрических цепей.	
Разработчики:	3. Резонансные явления в электрических цепях.	
доцент кафедры	4. Основы теории четырехполюсников.	
Инфокоммуникационных	5. Анализ переходных процессов в электрических цепях классическим методом.	
технологий и мобильной связи	6. Анализ переходных процессов в электрических цепях операторным методом.	
Тарасов Е.С.	7. Нелинейные электрические цепи при постоянном воздействии.	
	8. Нелинейные электрические цепи при гармоническом воздействии.	
F1 O 12	9. Электрические фильтры.	
Б1.О.13	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:	
U-transa agragama ay	- ОПК-3 способность применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в	
Цифровая обработка сигналов	требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные	
10/05	требования информационной безопасности.	
Количество часов/ЗЕ-	Содержание дисциплины:	
144/4	Содержание дисциплины: 1. Введение в цифровую обработку сигналов (ЦОС).	
A	1. введение в цифровую обработку сигналов (ЦОС). 2. Преобразование сигналов из аналогового в цифровой вид и наоборот.	
Форма контроля-экзамен	2. Преобразование сигналов из аналогового в цифровой вид и наоборот.	

Разработчики:	3. Математическое описание цифровых сигналов. Дискретное преобразование Фурье.
доцент кафедры Высшей	4. Алгоритм быстрого преобразования Фурье (БПФ).
математики и физики	5. Линейные дискретные системы (ЛДС).
Куанышев В.Т.	6. Описание ЛДС в z-области.
-	7. Другие дискретные преобразования.
	8. Цифровые фильтры.
	9. Основные свойства и методы расчёта нерекурсивных цифровых фильтров.
	10. Основные свойства и методы расчёта рекурсивных цифровых фильтров.
	11. Цифровая обработка сигналов при нескольких скоростях.
Б1.О.14	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:
	- УК-2 способность определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные
Экология	способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;
	- УК-8 Способность создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной
Количество часов/ЗЕ-	деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения
108/3	устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и
	военных конфликтов.
Форма контроля-зачет	Содержание дисциплины:
	1.Общие вопросы экологии.
Разработчик:	2.Биоэкология.
старший преподаватель кафедры	3. Биосфера и ее эволюция, ионосфера.
Экономики связи Скрябина Т.Л.	4. Анторопогенные воздействия на биосферу.
	5. Природные ресурсы и рациональное природопользование
	6.Правововые и социальные вопросы природопользования
Б1.О.15	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:
	- УК-8 Способность создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной
Безопасность	деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения
жизнедеятельности	устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и
	военных конфликтов.
Количество часов/ЗЕ-	
144/4	Содержание дисциплины:
	1. Введение в безопасность.
Форма контроля— экзамен	2. Человек и среда обитания. Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных
	факторов среды обитания.
Разработчик:	3. Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов среды обитания.

доцент кафедры	4. Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности
Инфокоммуникационных	5. Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации
технологий и мобильной связи	6. Управление безопасностью жизнедеятельностью
Будылдина Н.В.,	
старший преподаватель кафедры	
Инфокоммуникационных	
технологий и мобильной связи	
Пермяков В.Ю.	
61.0.16	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:
Основы военной подготовки	- УК-8 Способность создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной
Основы восином подготовки	деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения
Количество часов/ЗЕ-	устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и
108/3	военных конфликтов.
100/3	Содержание дисциплины:
Фолько мольто от полько	1. Общевоинские уставы ВС РФ
Форма контроля- зачет	2. Строевая подготовка
D	3. Огневая подготовка из стрелкового оружия
Разработчик:	4. Отневая подготовка из стрелкового оружия 4. Сеновы тактики общевойсковых подразделений
Старший тренер — преподаватель	5. Радиационная, химическая и биологическая защита
кафедры экономики связи	5. гадиационная, химическая и опологическая защита 6. Военная топография
Чащихин А.В.	7. Основы медицинского обеспечения
	9. Правовая подготовка 10. Военная доктрина РФ. Законодательство Российской Федерации о прохождении военной
F1 O 17	службы
Б1.О.17	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:
M	- ОПК-2 способность самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать
Метрология, стандартизация и	основные приемы обработки и представления полученных данных.
сертификация	Содержание дисциплины:
10.5	1. Введение.
Количество часов/ЗЕ-	2. Основы стандартизации.
144/4	3. Основные понятия метрологии.
	4. Основы теории погрешностей.
Форма контроля-экзамен	5. Методы и средства измерений основных электрических параметров и характеристик.

Разработчик:	6. Автоматизация измерений. 7. Цели и задачи сертификации.
HOMOVE RODO TO LA VIVOE ORONO HI MOŬ	7. цели и задачи сертификации.
доцент кафедры многоканальной электрической связи	
электрической связи Кусайкин Д.В.	
	П
Б1.О.18	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:
IC	- ОПК-3 способность применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в
Компьютерное моделирование	требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные
	требования информационной безопасности;
Количество часов/ЗЕ-	- ОПК-4 Способность понимать принципы работы современных информационных технологий и
144/4	использовать их для решения задач профессиональной деятельности.
_	Содержание дисциплины:
Форма контроля – экзамен	1. Основы теории компьютерного моделирования систем.
	2. Основы дискретно-событийного моделирования
Разработчик:	3. Диаграммы состояний и действий
доцент кафедры многоканальной	4. Моделирование систем массового обслуживания
электрической связи	5. Моделирование транспортных сетей
Кусайкин Д.В.	6. Системная динамика и агентное моделирование
Б1.О.19	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:
	- УК-1 способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять
Обработка экспериментальных	системный подход для решения поставленных задач;
данных	- ОПК-2 способность самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать
	основные приемы обработки и представления полученных данных;
Количество часов/ЗЕ-	- ОПК-4 Способность понимать принципы работы современных информационных технологий и
108/3	использовать их для решения задач профессиональной деятельности.
	Содержание дисциплины:
Форма контроля-зачет	1. Элементы теории погрешностей и математической обработки результатов
	2. Обработка результатов эксперимента
Разработчик:	3. Элементы корреляционного и регрессивного анализа для обработки результатов
доцент кафедры высшей	эксперимента
математики и физики	4. Использование математического моделирования эксперимента
Корякова И.П.	
Б1.О.20	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:
	- ОПК-3 способность применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в
	0

Основы информационной	требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные	
безопасности	требования информационной безопасности.	
	Содержание дисциплины:	
Количество часов/ЗЕ-	1. Комплексный подход к обеспечению информационной безопасности	
108/3	2. Защита от несанкционированного доступа к информации в компьютерных системах	
	3. Криптографические методы защиты информации	
Форма контроля-зачет	4. Защита от вредоносных программ.	
Разработчик:		
Старший преподаватель кафедры		
Информационных систем и		
технологий Бурумбаев Д.И.		
Б1.О.21	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:	
	- УК-2 способность определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные	
Организация производства и	способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;	
управление предприятиями	- УК-3 способность осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;	
	-УК9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях	
Количество часов/ЗЕ-	жизнедеятельности;	
72/2	- УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма,	
	коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности.	
Форма контроля-зачет	Содержание дисциплины:	
	1. Введение	
Разработчик:	2. Научные основы организации производства.	
Доцент кафедры экономики связи	3. Организационная структура отрасли информационно-телекоммуникационных технологий.	
Евдакова Л.Н.	4. Основы управления ИКТ-операторами.	
	5. Планирование деятельности ИКТ-операторов.	
	6. Управление персоналом.	
Б1.О.22	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:	
	- УК-2 способность определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные	
Социология и право	способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;	
Количество часов/ЗЕ-	- УК-3 способность осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;	
72/2	- УК-5 способность воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом,	
Форма контроля- зачет	этическом и философском контекстах;	
_	- УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма,	

Разработчик:	коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
доцент кафедры экономики связи	Содержание дисциплины:
Сухих Н.И.	1. Социология и правоведение как общественные науки
_	2. Социальные группы
	3. Социальные институты современного общества
	4 Личность, как социальный феномен
	5 Право, как социальный институт
	6.Рынок труда, самозанятость и правовое обеспечение трудовых отношений
	7. Правовые основы профессиональной деятельности отрасли связи
	8. Права человека
Б1.О.23	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:
	- УК-7 способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения
Физическая культура и спорт	полноценной социальной и профессиональной деятельности.
	Содержание дисциплины:
Количество часов/ЗЕ-	1. Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов
72/2	2. Основы здорового образа жизни. Физическая культура в обеспечении здоровья
	3. Самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом
Форма контроля-зачет	4. Социально-биологические основы физической культуры
	5. Общая физическая подготовка в системе физического воспитания
Разработчик:	6. Спорт. Индивидуальный выбор видов спорта или систем физических упражнений
старший инструктор-методист	7. Профессионально-прикладная физическая культура
отдела «Клуб спортивный»	
Мишарина Ж.В.;	
доцент отдела «Клуб спортивный»	
Бугров А.С.	
Б1.О.24	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:
	- ОПК-1 способность использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для
Основы	решения задач инженерной деятельности;
телекоммуникаций	- ОПК-3 способность применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в
	требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные
Количество часов/ЗЕ – 144/4	требования информационной безопасности.
	Содержание дисциплины:
Форма контроля –экзамен	1. Введение
	2. Основные понятия телекоммуникаций.

Разработчик:	3. Основные характеристики сигналог	з электросвязи.
доцент кафедры Многоканальной	4. Каналы передачи.	
электрической связи Минина Е. А.	5. Принцип построения многоканальн	
	6. Общие принципы построения сетей	і электросвязи.
	7. Тенденции развития телекоммуник	аций.
Б1.О.ДВ.01 Элективные	Дисциплина направлена на формирование с	ледующих компетенций:
дисциплины по физической	- УК-7 Способен поддерживать должный	уровень физической подготовленности для обеспечения
культуре и спорту	пноценной социальной и профессиональной де	еятельности.
	Содержание дисциплины:	
Б1.О.ДВ.01. 01 Бадминтон	1. Игровые стойки и перемещения. Хі	ваты ракетки. Техника передвижений на корте.
	2. Техника выполнения ударов.	
Объем (час./ЗЕ) - 338	3. Техника выполнения подачи.	
, ,	4. Атакующие удары. Угол атаки. Смо	еш. Отражение смеша. Контратака.
Форма контроля –зачѐт	5. Игра против защитника. Игра проти	
	6. Оценка позиции при выборе направ	вления атаки. Переходы от атаки к защите.
Разработчик:	7. Тактика одиночной игры.	•
старший инструктор-методист	8. Тактика парной игры.	
отдела «Клуб спортивный»	• •	
Мишарина Ж.В.;		
доцент отдела «Клуб спортивный»		
Бугров А.С.		
Б1.О.ДВ.01 Элективные	Дисциплина направлена на формирование с	ледующих компетенций:
дисциплины по физической	- УК-7 Способен поддерживать должный	уровень физической подготовленности для обеспечения
культуре и спорту	пноценной социальной и профессиональной де	еятельности.
	Содержание дисциплины:	
Б1.О.ДВ.01. 02 Баскетбол	1. Стойки и передвижения нападающ	его. Ведение мяча правой и левой рукой, переводы мяча,
	гановки, развороты.	
Объем (час./ЗЕ) - 338	2. Техника владения мячом	
	3. Постановка рук для бросков по к	ольцу с близкого расстояния и из-за трехочковой лини.
Форма контроля – зачѐт	вершенствование бросков по кольцу с различн	ых дистанций.
	4. Обучение игровым приемам защит	Ы
Разработчик:		. Разновидности передвижений в защите
старший инструктор-методист	6. Приемы противодействиям и овлад	ения мячом
отдела «Клуб спортивный»	7. Обучение техники подбора мяча по	сле броска по кольцу. Борьба за мяч. Штрафные броски.

Мишарина Ж.В.;	8.	Индивидуальные тактические действия
доцент отдела «Клуб спортивный»	9.	Групповые тактические действия
Бугров А.С.	10.	Командные тактические действия
	11.	Судейство игры. Жесты, обязанности судей
Б1.О.ДВ.01 Элективные		плина направлена на формирование следующих компетенций:
дисциплины по физической		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения
культуре и спорту		й социальной и профессиональной деятельности.
	Содера	кание дисциплины:
Б1.О.ДВ.01. 03 Волейбол	1.	Стойки и перемещения
	2.	Постановка рук для верхней передачи. Передача мяча сверху двумя руками.
Объем (час./ЗЕ) - 338	3.	Нижняя прямая подача. Верхняя прямая подача. Техника выполнения различных видов
Форма контроля – <i>зачѐт</i>	подач.	
	4.	Прием мяча снизу двумя рукам. Совершенствование нижней передачи мяча.
Разработчик:	5.	Освоение нападающего удара – разбег, толчок, прыжок. Техника нападающего удара при
старший инструктор-методист	различной в	ысоте полета мяча.
отдела «Клуб спортивный»	6.	Блокирование – разбег, прыжок, работа рук. Техника блокирования нападающего удара в
Мишарина Ж.В.;	различных з	онах игровой площадки.
доцент отдела «Клуб спортивный»	7.	Технико-тактические действия игры в нападении, в защите
Бугров А.С.	8.	Изучение расстановки для игры с двумя связующими игроками. Освоение различных амплуа
	игроков.	
	9.	Освоение различных амплуа игроков. Действия и обязанности игроков различных амплуа в
	командной и	
	10.	Судейство игры. Жесты, обязанности судей.
Б1.О.ДВ.01 Элективные	Дисциі	тлина направлена на формирование следующих компетенций:
дисциплины по физической		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения
культуре и спорту		й социальной и профессиональной деятельности.
	Содержание дисциплины:	
Б1.О.ДВ.01.04 Легкая атлетика	1.	Основы техники легкоатлетических упражнений
	2.	Основы техники ходьбы и бега. Основы техники прыжков
Объем (час./ЗЕ) - 338	3.	Техника спортивной ходьбы
	4.	Техника бега на короткие дистанции. Техника низкого старта.
Форма контроля – з <i>ачѐт</i>	5.	Особенности техники бега по прямой, по виражу.
	6.	Изучение техники бега с максимальной скоростью
Разработчик:	7.	Техника бега на средние дистанции
i aspasor ink.	٠٠.	Termina cera na epeginie Anerandini

старший инструктор-методист	8. Техника бега на длинные дистанции.
отдела «Клуб спортивный»	9. Техника бега на сверхдлинные дистанции
Мишарина Ж.В.;	10. Техника прыжка в длину.
доцент отдела «Клуб спортивный»	11. Особенности техники кроссового бега
Бугров А.С.	12. Техника эстафетного бега
Б1.В.01	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:
	- ПК-1 Способен к проведению профилактических работ на оборудовании связи.
Основы теории цепей	Содержание дисциплины:
-	1. Основные законы и общие методы анализа электрических цепей.
Количество часов/ЗЕ –	2. Расчет электрических цепей при постоянном воздействии.
72/2	3. Линейные цепи при гармоническом воздействии.
	4. Индуктивно-связанные цепи.
Форма контроля – зачет	
Разработчик:	
Разработчик: доцент кафедры	
Инфокоммуникационных	
технологий и мобильной связи	
Тарасов Е. С.	
Б1.В.02	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:
	- ПК-1Способен к проведению профилактических работ на оборудовании связи.
Основы теории	Содержание дисциплины:
электромагнитных полей и волн	1. Уравнения Максвелла
	2. Волновые уравнения
Количество часов/ЗЕ-	3. Плоские волны
108/3	4. Излучение волн
Форма контроля-зачет	5. Общее решение для продольно –однородных линий передачи
	6. Волны в прямоугольном и круглом волноводах
Разработчик:	7. Волоконно-оптические линии передачи
доцент кафедры	8. Эквивалентные линии передачи
Инфокоммуникационных	9. Резонаторы
технологий и мобильной связи	10. Фильтры и цепи СВЧ
Баранов С.А.	
Б1.В.03	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

	-ПК-5 Способен проводить настройку станционного оборудования и корректировать схему	
Введение в операционную	организации связи.	
систему UNIX	Содержание дисциплины:	
, and the second	1. Введение в Операционные Системы	
Количество часов/ЗЕ-	2. Понятие "Ядро ОС"	
72/2	3. Пакетные менеджеры и порты	
	4. X.org Server, Display Manager и Display Environment	
Форма контроля- зачет	5. Демоны, службы и процессы	
Разработчик:		
Доцент кафедры		
информационных систем и		
технологий		
Зацепин В.А.		
Б1.В.04	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:	
	- ПК-2 Способен проводить документирование профилактических работ, работ проводимых в	
Пакеты прикладных программ	процессе технического обслуживания оборудования связи	
	Содержание дисциплины:	
Количество часов/ЗЕ-	1. Введение в технологии обработки данных	
108/3	2. Информационный процесс обработки данных	
	3. Технические средства обработки информации	
Форма контроля-зачет	4. Технологии обработки текстовой и гипертекстовой информации.	
	5. Технологии обработки числовых данных	
Разработчик:	6. Технологии обработки графической информации	
старший преподаватель кафедры	7. Технологии обработки аудиоинформации.	
Информационных систем и	8. Технологии обработки видеоинформации	
технологий	9. Data mining - технология добычи данных.	
Ермоленко О.М.		
Б1.В.05	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:	
	- ПК-5 Способен проводить настройку станционного оборудования и корректировать схему	
Языки программирования	организации связи.	
	Содержание дисциплины:	
Количество часов/ЗЕ-	1. Введение в программирование на языке Python	
108/3	2. Синтаксис и управляющие конструкции языка Python	

	3. Последовательности в Python	
Форма контроля- зачет	4. Модули и пакеты в Python	
	5. Создание модулей и независимых ехе-приложений в Python	
Разработчик:		
доцент кафедры многоканальной		
электрической связи		
Кусайкин Д.В.		
Б1.В.06	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:	
	ПК-4 Способен к устранению технических проблем на станционном оборудовании связи	
Элементная база	ПК-8 Способен к разработке проектной документации на объект, (систему) связи,	
телекоммуникационных систем	телекоммуникационную систему	
	Содержание дисциплины:	
Количество часов/ЗЕ– 108/3	1. Полупроводниковые диоды.	
Форма контроля- зачет	2. Биполярные транзисторы.	
	3. МОП транзисторы.	
Разработчик:	4. Фотоэлектрические и излучательные приборы.	
доцент кафедры	5. Полупроводниковые приборы с отрицательным сопротивлением.	
Инфокоммуникационных	6. Аналоговые преобразователи информации.	
технологий и мобильной связи		
Паутов В.И.		
Б1.В.07	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:	
	- ПК-1 Способен к проведению профилактических работ на оборудовании связи	
Основы построения	Содержание дисциплины:	
инфокоммуникационных	1. Общие принципы построения инфокоммуникационных сетей	
систем и сетей	2. Параметры сигналов. Аналоговые и цифровые сигналы	
	3. Каналы передачи	
Количество часов/ЗЕ– 180/5	4. Общие принципы модуляции сигналов	
_	5. Архитектура сетей связи	
Форма контроля- экзамен	6. Принципы построения различных видов линий и систем связи	
	7. Особенности инфокоммуникационных систем и сетей	
Разработчик:		
доцент кафедры Многоканальной		
электрической связи		
Кусайкин Д.В.		

Б1.В.08	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:	
21,2,00	- УК-1 способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять	
Теория связи	системный подход для решения поставленных задач;	
	- ПК-1 Способен к проведению профилактических работ на оборудовании связи	
Количество часов/ЗЕ- 180/5	- ПК-8 Способен к разработке проектной документации на объект, (систему) связи,	
	телекоммуникационную систему	
Форма контроля-экзамен	Содержание дисциплины:	
	1. Общие сведения о системах связи	
Разработчик:	2. Теория сигналов	
доцент кафедры Многоканальной	3. Аналого-цифровое преобразование	
электрической связи	4. Теория случайных сигналов	
Кусайкин Д.В.	5. Каналы связи	
	6. Информационные основы передачи сообщений	
	7. Методы цифровой полосовой модуляции сигналов	
	8. Детектирование сигналов	
	9. Принципы многоканальной связи	
Б1.В.09	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:	
	- ПК-4 Способен к устранению технических проблем на станционном оборудовании связи	
Основы оптической связи	Содержание дисциплины:	
	1. Физические основы света	
Количество часов/ЗЕ– 144/4	2. Волоконно-оптические системы передачи (ВОСП).	
	3. Оптическое волокно (ОВ)	
Форма контроля- экзамен	4. Производство оптических волокон	
	5. Основы теории передачи по оптическим волокнам	
Разработчик:	6. Организация оптической связи в атмосфере	
доцент кафедры многоканальной		
электрической связи		
Гниломёдов Е. И.		
Б1.В.10	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:	
	ПК-4 Способен к устранению технических проблем на станционном оборудовании связи	
Схемотехника	ПК-8 Способен к разработке проектной документации на объект, (систему) связи,	
телекоммуникационных	телекоммуникационную систему	
устройств	Содержание дисциплины:	
	1. Общие сведения об усилительных устройствах.	

Количество часов/ЗЕ – 180/5	2. Обра	атная связь в усилителях.
		лители на биполярных и полевых транзисторах.
Форма контроля –экзамен		ференциальные и операционные усилители.
•		логовые функциональные устройства.
Разработчик:		упроводниковые логические элементы.
Старший преподаватель кафедры		бинационные цифровые устройства.
Инфокоммуникационных		педовательные цифровые устройства.
технологий и мобильной связи		лого-цифровые устройства.
Овчинников Д.А.		
Б1.В.11	Дисциг	плина направлена на формирование следующих компетенций:
	ПК-4 С	Способен к устранению технических проблем на станционном оборудовании связи
Оптоэлектроника и	ПК-8	Способен к разработке проектной документации на объект, (систему) связи,
нанофотоника	телекоммуни	икационную систему
	Содерх	кание дисциплины:
Количество часов/ЗЕ- 144/4	1.	Введение. Цели и задачи курса.
	2.	Понятия об оптоэлектронике и нанофотонике.
Форма контроля-экзамен	3.	Фотопроводимость и поглощение света в полупроводниках.
	4.	Прямые и непрямые оптические переходы. Фотоэффект в рп-переходе
Разработчик:	5.	Излучательная рекомбинация. Механизмы генерации излучения в полупроводниках.
профессор кафедры высшей	•	на основе гетероструктур.
математики и физики	6.	Квантовые переходы. Спонтанные и вынужденные переходы. Стимулированное излучение в
Пилипенко Г.И.	рппереходе.	
	7.	Источники некогерентого излучения. Светодиоды.
	8.	Источники когерентного илучения. Полупроводниковые лазеры. Лазеры на гетеропереходах.
	9.	Распространения света в волноводах. Управление светом в волноводах. (модуляция.
	усиление)	
	10.	Детектирование свет. Фотоприемники. Фотодиоды, p-i-n-фотодиоды фототранзисторы.
	11.	Оптроны •Индикаторные приборы.
	12.	Основные цели, задачи нанофотоники Материалынанофотоники
	13.	Полупроводниковые квантоворазмерные материалы, в том числе материалы с квантовыми
	· ·	овыми нитями и квантовыми точками.
	14.	Квантовые эффекты в полупроводниках. Оптические свойства наноматериалов.
	15.	Фотонные кристаллы, фотоннокристаллические пленки и волокна Разрешенные и
	запрещенны	е зоны

	16. Метаматериалы с отрицательным показателем преломления. Электромагнитные процессы в	
	"левой" среде.	
	17. •Плазмоника. Металл-диэлектрические плазмонные наноматериалы.	
Б1.В.12	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:	
	ПК-6 Способен к выполнению работ на кабельных линиях связи	
Направляющие системы	ПК-7 Способен к разработке схемы организации связи телекоммуникационной системы	
электросвязи	ПК-8 Способен к разработке проектной документации на объект, (систему) связи,	
•	телекоммуникационную систему	
Количество часов/ЗЕ- 180/5	Содержание дисциплины:	
	1. Современная электрическая связь	
Форма контроля– экзамен	2. Построение сетей электросвязи	
	3. Конструкция направляющих систем	
Разработчик:	4. Теория направляющих систем	
доцент кафедры многоканальной	5. Взаимные электромагнитные влияния в направляющих системах электросвязи	
электрической связи	6. Внешние влияния на направляющие системы электросвязи	
Гниломёдов Е. И.	7. Защита направляющих систем электросвязи и линейных сооружений от коррозии	
	8. Основы строительства и технической эксплуатации направляющих систем электросвязи	
Б1.В.13	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:	
	- ПК-1 Способен к проведению профилактических работ на оборудовании связи	
Сети связи и системы	Содержание дисциплины:	
коммутации	1. Введение	
	2. Оконечные устройства сетей связи	
Количество часов/ЗЕ– 144/4	3. Общие принципы построения Единой сети электросвязи РФ (ЕСЭ РФ)	
	4. Принципы построения и функционирования систем коммутации	
Форма контроля– экзамен	5. Техническое обслуживание коммутационного оборудования	
	6. Основы теории телетрафика	
Разработчик:	7. Системы сигнализации в телекоммуникациях	
Старший преподаватель кафедры	8. Системы тактовой сетевой синхронизации	
многоканальной электрической	9. Принципы построения сетей связи следующего поколения	
связи Гительман М.В.		
Б1.В.14	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:	
	ПК-1 Способен к проведению профилактических работ на оборудовании связи	
Физические основы радиосвязи	Содержание дисциплины:	
	1. Общие принципы радиосвязи.	

Количество часов/ЗЕ – 72/2	2. Физика электромагнитных волн	
	3 Генерация электромагнитных волн.	
Форма контроля – зачет	4. Распространение радиоволн и дальность радиосвязи.	
1 1	5. Физические принципы генерации и формирования радиосигналов	
Разработчик:	6. Физические процессы приема радиосигналов.	
профессор кафедры высшей	7 Физические принципы телевидения	
математики и физики	8. Виды систем радиосвязи.	
Пилипенко Γ .И.		
Б1.В.15	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:	
	- ПК-1 Способен к проведению профилактических работ на оборудовании связи	
Многоканальные	- ПК-3 Способен проводить техническое обслуживание оборудования связи телекоммуникационных	
телекоммуникационные	сетей	
системы	- ПК-7 Способен к разработке схемы организации связи телекоммуникационной системы	
	- ПК-8 Способен к разработке проектной документации на объект, (систему) связи,	
Количество часов/ЗЕ – 288/8	телекоммуникационную систему	
	Содержание дисциплины:	
Форма контроля – зачет, экзамен	1. Введение.	
	2. Многоканальные аналоговые системы передачи с ЧРК.	
Разработчик:	3. Многоканальные цифровые системы передачи с ВРК.	
Старший преподаватель кафедры	4. Цифровые иерархии.	
многоканальной электрической	5. Организация цифровых линейных трактов (ЦЛТ).	
связи	6. Аппаратура ЦСП.	
Шестаков И.И.	7. Принцип технической эксплуатации ЦСП.	
Б1.В.16	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:	
	ПК-6 Способен к выполнению работ на кабельных линиях связи	
Основы строительства и	Содержание дисциплины:	
монтажа линейных сооружений	1. Основы проектирования линейных сооружений связи	
связи	2. Конструкция волоконно-оптических и кабельных линий связи	
	3. Организация строительства линейных сооружений связи	
Количество часов/ЗЕ –	4. Технологии строительных работ на линейных сооружениях связи	
144/4	5. Технологии монтажных работ на линиях связи	
	6. Измерения на волоконно-оптических и кабельных линиях связи	
Форма контроля- экзамен		

Разработчик:	
доцент кафедры многоканальной	
электрической связи	
Гниломёдов Е.И.	
Б1.В.17	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:
	- ПК-1 Способен к проведению профилактических работ на оборудовании связи
Спутниковые и радиорелейные	- ПК-8 Способен к разработке проектной документации на объект, (систему) связи,
системы связи	телекоммуникационную систему
	Содержание дисциплины:
Количество часов/ЗЕ -	1. Введение. Общие принципы построения РРСП и ССП.
180/5	2. Передача СВЧ сигналов по РРЛ. Расчет параметров радиоканала.
	3. Оконечное оборудование РРСП
Форма контроля- экзамен	4. Приемопередающая аппаратура и АФТ РРСП
	5. Радиорелейные линии прямой видимости, основы проектирования РРЛ
Разработчик:	6. Орбиты и зоны обслуживания. Функции систем и качественные показатели каналов
Старший преподаватель кафедры	спутниковых линий
Инфокоммуникационных	7. Многостанционный доступ и методы разделения сигналов
технологий и мобильной связи	8. Энергетика спутниковых линий
Овчинников Д.А.	9. Аппаратура земных и космических станций
	10. Антенны и тракты для спутниковой связи
	11. Существующие системы космической связи
	12. Проектирование систем спутниковой связи
Б1.В.18	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:
	- ПК-1 Способен к проведению профилактических работ на оборудовании связи
Технологии цифрового	Содержание дисциплины:
телерадиовещания	1. Введение. Основные характеристики и структура цифровых видеоинформационных и
	звуковых сигналов
Количество часов/ЗЕ-	2. Принципы кодирования цифровых аудио и видео сигналов, обеспечивающих их
72/2	помехоустойчивость при передаче по различным каналам связи
	3. Стандарты сжатия цифровых аудио и видеосигналов
Форма контроля-зачет	4. Структура цифровых телецентров и радиовещательных студий различного уровня
	5. Основные виды технологических цепочек производства телевизионных и радиовещательных
Разработчик:	программ – студийное и внестудийное производство, новостные программы
доцент кафедры	6. Системы цифрового ТВ-вещания

Инфокоммуникационных	7. Системы цифрового радиовещания	
технологий и мобильной связи	8. Виды цифровой аппаратуры и оборудования для производства и выпуска ТВ и	
Баранов С.А.	радиопрограмм	
1	9. Принципы, средства и форматы цифровой аудиовидеозаписи.	
	10. Монтаж радиотелевизионных программ.	
	11. Системы и способы архивирования цифровой аудио и видео информации.	
Б1.В.19	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:	
	- ПК-4 Способен к устранению технических проблем на станционном оборудовании связи	
	Содержание дисциплины:	
Электропитание устройств и	1. Источники электроснабжения предприятий связи.	
систем телекоммуникаций	2. Электромагнитные элементы устройств электропитания.	
-	3. Выпрямительные устройства.	
Количество часов/ЗЕ-	4. Сглаживающие фильтры.	
108/3	5. Стабилизаторы напряжения и тока.	
	6. Статические преобразователи постоянного напряжения.	
Форма контроля-зачет	7. Системы электропитания.	
	8. Надежность систем электропитания	
Разработчик:		
старший преподаватель кафедры		
Инфокоммуникационных		
технологий и мобильной связи		
Овчинников Д.А.		
Б1.В.20	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:	
	- ПК-4 Способен к устранению технических проблем на станционном оборудовании связи	
Сетевые технологии	- ПК-5 Способен проводить настройку станционного оборудования и корректировать схему	
высокоскоростной передачи	организации связи	
данных	- ПК-7 Способен к разработке схемы организации связи телекоммуникационной системы	
	ПК-8 Способен к разработке проектной документации на объект, (систему) связи,	
Количество часов/ЗЕ – 72/2	телекоммуникационную систему	
	Содержание дисциплины:	
Форма контроля – зачет	1. Рекомендации и стандарты в области передачи данных. • Функциональное представление	
	системы передачи данных.	
Разработчик:	2. Кодирование сообщений с целью повышения верности передачи.	
Доцент кафедры	3. Основы технологий высокоскоростной передачи данных.	

Инфокоммуникационных	4. • Технология и стандарты канального уровня высокоскоростной передачи данных.	
технологий и мобильной связи	Протоколы сетевого уровня	
Будылдина Н.В.		
Б1.В.21	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:	
	- ПК-1 Способен к проведению профилактических работ на оборудовании связи	
Волоконно-оптические системы	Содержание дисциплины:	
передачи	1. Основы построения волоконно-оптических систем передачи (ВОСП).	
-	2. Источники оптического излучения.	
Количество часов/ЗЕ-	3. Модуляция излучения источников электромагнитных волн оптического диапазона.	
180/5	4. Приемники оптического излучения ВОСП.	
	5. Линейные тракты цифровых ВОСП.	
Форма контроля-экзамен	6. Волоконно-оптические системы передачи плезиохронной и синхронной цифровой иерархии.	
	7. Перспективные волоконно-оптические телекоммуникационные системы на ЕСЭ РФ.	
Разработчик:		
старший преподаватель кафедры		
Многоканальной электрической		
связи Шестаков И.И.		
Б1.В.22	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:	
	- ПК-1 Способен к проведению профилактических работ на оборудовании связи	
Транспортные сети связи	- ПК-7 Способен к разработке схемы организации связи телекоммуникационной системы	
	- ПК-8 Способен к разработке проектной документации на объект, (систему) связи,	
Количество часов/ЗЕ-	телекоммуникационную систему	
180/5	Содержание дисциплины:	
	1. Введение	
Форма контроля— экзамен	2. Состав и принципы построения ВСС РФ	
_	3. Базовые сетевые технологии для современных транспортных сетей	
Разработчик:	4. Синхронизация цифровых сетей связи	
старший преподаватель кафедры	5. Проектирование и строительство транспортных сетей	
Многоканальной электрической		
связи Шестаков И.И.		
Б1.В.23	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:	
	- УК-2 способность определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные	
Нормативно-правовая база	способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;	
профессиональной деятельности	- ПК-1 Способен к проведению профилактических работ на оборудовании связи	

	Содержание дисциплины:	
Количество часов/ЗЕ- 144/4	1. Введение. Основные виды профессиональной деятельности	
	2. Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации.	
Форма контроля- экзамен	(Минцифры России).	
	3. Международное регулирование деятельности в связи.	
Разработчик:	4. Нормативно-правовая база телекоммуникационных систем и сетей.	
-	5. Нормативно-правовая база сетей радиосвязи.	
доцент кафедры	6. Управление качеством услуг связи.	
Инфокоммуникационных	Эксплуатационная документация сетей связи.	
технологий и мобильной связи		
Баранов С.А.		
Б1.В.24	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:	
	- ПК-1 Способен к проведению профилактических работ на оборудовании связи	
Техника мультисервисных	- ПК-4 Способен к устранению технических проблем на станционном оборудовании связи	
сетей	Содержание дисциплины:	
	1. Введение	
Количество часов/ЗЕ- 144/4	2. Цифровая сеть с интеграцией обслуживания	
Форма контроля- экзамен	3. Понятие сетей связи следующего поколения	
	4. Трафик сети NGN	
Разработчик:	5. Качество передачи речи в пакетных сетях	
Старший преподаватель кафедры	6. Концепция Softswitch. Обзор протоколов	
Инфокоммуникационных	7. Концепция IMS	
технологий и мобильной связи	8. Временная и частотная синхронизация в сетях NGN	
Юрченко Е.В.		
Б1.В.25	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:	
	- ПК-1 Способен к проведению профилактических работ на оборудовании связи	
Системы подвижной связи	Содержание дисциплины:	
	1. Введение. Классификация СМС.	
Количество часов/ЗЕ-	2. Сотовые структуры. Понятие и основные положения частотно-территориального	
72/2	планирования ССМС.	
	3. Общие характеристики наземной сотовой системы связи 2G стандарта GSM.	
Форма контроля- зачет	4. Принципы цифровой обработки сигналов в СМС.	
	5. Архитектура сети GSMСетевые процедуры в сетях GSM.	
Разработчик:	6. Организация пакетной передачи данных в сетях GSM/GPRS. • Общие характеристики	

Старший преподаватель кафедры	стандарта сотовой связи IS-95.		
Инфокоммуникационных	7. Направления развития современных систем мобильной связи 3G.		
технологий и мобильной связи	8. Сети UMTS/HSPA.—Системы подвижной связи 4G на основе технологии LTE		
Плеханов С.М.			
Б1.В.26	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:		
	- УК-9 Способность принимать обоснованные экономические решения в различных областях		
Экономика отрасли	жизнедеятельности		
инфокоммуникаций	- ПК-1 Способен к проведению профилактических работ на оборудовании связи		
	Содержание дисциплины:		
Количество часов/ЗЕ-	1. Основы организации управления и регулирования в отрасли цифрового развития, связи и		
72/2	массовых коммуникаций		
	2. Рынок связи и массовых коммуникаций, и методы его исследования		
Форма контроля- зачет	3. Качество работы в отрасли цифрового развития, связи и массовых коммуникаций, и пути его		
	регулирования		
Разработчик:	4. Организация труда и заработной платы в отрасли цифрового развития, связи и массовых		
доцент кафедры экономики связи	коммуникаций		
Евдакова Л.Н.	5. Производственные фонды предприятий отрасли цифрового развития, связи и мас		
	коммуникаций. Пути улучшения их использования		
	6. Себестоимость производства услуг отрасли цифрового развития, связи и массовых		
	коммуникаций. Резервы снижения себестоимости		
	7. Тарифная политика и механизм ценообразования в отрасли цифрового развития, связи и		
	массовых коммуникаций		
	8. Оценка конечных результатов деятельности организаций отрасли цифрового развития, связи		
	и массовых коммуникаций		
	9. Инвестиционная деятельность в отрасли цифрового развития, связи и массов		
	коммуникаций, и механизм ее обеспечения		
Б1.В.27	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:		
	- ПК-1 Способен к проведению профилактических работ на оборудовании связи		
Техническая эксплуатация	- ПК-5 Способен проводить настройку станционного оборудования и корректировать схему		
телекоммуникационных систем	организации связи		
100	Содержание дисциплины:		
Количество часов/ЗЕ- 108/3	1. Основные понятия и методы технической эксплуатации ТКС.		
	2. Измерения в ТКС.		
Форма контроля- зачет	3. Основные понятия, параметры надежности линий передач.		

Разработчик:			
Старший преподаватель кафедры			
многоканальной электрической			
связи Шестаков И.И.			
Б1.В.28	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:		
	- ПК-1 Способен к проведению профилактических работ на оборудовании связи		
Технологии широкополосного	- ПК-5 Способен проводить настройку станционного оборудования и корректировать схему		
доступа	организации связи		
	Содержание дисциплины:		
Количество часов/ЗЕ- 144/4	1. Модель, определения и архитектура сетей широкополосного доступа		
	2. Широкополосный проводной абонентский широкополосной доступ		
Форма контроля— экзамен	3. Широкополосный беспроводный абонентский широкополосной доступ		
	4. Интерфейсы сетей широкополосного доступа		
Разработчики:	5. Управление сетью широкополосного доступа		
Старший преподаватель кафедры			
многоканальной электрической			
связи Шестаков Й.И.			
Б1.В.ДВ.01.01	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:		
	- ПК-4 Способен к устранению технических проблем на станционном оборудовании связи.		
Вычислительная техника и	Содержание дисциплины:		
информационные технологии	1. Классификация цифровых вычислительных устройств.		
	2. Системы счисления. Форматы чисел. Машинные коды.		
Количество часов/ЗЕ- 108/3	3. Основные логические элементы.		
	4. Способы задания функций алгебры логики. Минимизация.		
Форма контроля- зачет	5. Синтез комбинационных схем.		
	6. Комбинационные элементы. Шифраторы. Дешифраторы. Мультиплексоры.		
Разработчик:	Демультиплексоры. Сумматоры. Преобразователи кодов.		
старший преподаватель кафедры	7. Триггеры. Счетчики.		
Инфокоммуникационных	8. Регистры. Запоминающие устройства.		
технологий и мобильной связи	9. Программируемые логические интегральные схемы (ПЛИС).		
Малкова И.А.			
Б1.В.ДВ.01.02	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:		
	- ПК-4 Способен к устранению технических проблем на станционном оборудовании связи		
Микропроцессорная техника в	Содержание дисциплины:		

системах связи	1. Особенности построения микропроцессоров. •Архитектура микропроцессора.	
	2. Организация шин в микропроцессорах и микропроцессорных системах.	
Количество часов/ЗЕ- 108/3	3. Функциональные узлы МП.	
	4. Организация интерфейса в МП и микроэвм.	
Форма контроля- зачет	5. Классификация ЗУ.	
	6. Применение мп в системах передачи. и обработки информации.	
Разработчик:	7. Микропроцессорные информационные системы.	
старший преподаватель кафедры	8. Структура ПЭВМ	
Инфокоммуникационных		
технологий и мобильной связи		
Малкова И.А.		
Б1.В.ДВ.02.01	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:	
	- ПК-3 Способен проводить техническое обслуживание оборудования связи телекоммуникационных	
Методы и средства измерений в	сетей	
телекоммуникационных	- ПК-6 Способен к выполнению работ на кабельных линиях связи	
системах	Содержание дисциплины:	
	1. Классификация измерений в ТКС.	
Количество часов/ЗЕ– 180/5	2. Измерение параметров канала ТЧ.	
	3. Измерение параметров цифровых каналов и трактов систем передачи.	
Форма контроля- экзамен	4. Измерение параметров линий передачи.	
Разработчик:		
Старший преподаватель кафедры		
многоканальной электрической		
связи Шестаков Й.И.		
Б1.В.ДВ.02.02	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:	
	- ПК-1 способность к эксплуатации и развитию сетевых платформ, систем и сетей передачи данных;	
Измерения в оптических сетях	- ПК-8 способность производить паспортизацию кабельных сетей при вводе в эксплуатацию новых	
_	фрагментов магистральной сети и выполнять измерительные и настроечные работы на кабельной сети,	
Количество часов/ЗЕ-	проверять функционирование сети после восстановления и ввода в эксплуатацию.	
180/5	Содержание дисциплины:	
	1. Классификация измерений в оптических ТКС.	
Форма контроля-экзамен	2. Измерение параметров цифровых каналов и трактов оптических систем передачи.	
	3. Рефлектометрия ВОЛС.	

Разработчики:			
Старший преподаватель кафедры			
многоканальной электрической			
связи Шестаков И.И.			
ФТД.В.01	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:		
	- ОПК-Зспособен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в		
Основы искусственного	требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные		
интеллекта	требования информационной безопасности.		
	Содержание дисциплины:		
Количество часов/ЗЕ -	•Введение в искусственный интеллект и основные методы машинного обучения для работы с		
108/3	табличными данными		
	• Регрессия.		
Форма контроля - зачет	• Линейные модели для классификации.		
	• Кластеризация.		
Разработчики:	• Системы глубокого обучения.		
Доцент кафедры	• Работа с изображениями с помощью нейронных сетей.		
Инфокоммуникационных			
технологий и мобильной связи			
Будылдина Н.В.	П		
ФТД.В.01	Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций: УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде		
Просменняя может и может			
Проектная деятельность	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)		
Количество часов/ЗЕ -	ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и		
108/3	использовать их для решения задач профессиональной деятельности		
100/3	ПК-7 Способен к разработке схемы организации связи телекоммуникационной системы		
Форма контроля - зачет	Содержание дисциплины:		
Topina Konipolin Sa ici	• Введение в проектную деятельность		
Разработчик:	• Техника публичного выступления		
Доцент кафедры	• Технологии проектирования инфокоммуникационных систем		
Инфокоммуникационных	 Технологии проектирования инфокоммуникационных систем Индивидуальный трек обучающегося, выбор индивидуального проекта 		
технологий и мобильной связи	 Индивидуальный трек обучающегося, выбор индивидуального проекта Кейсы, решение реальных задач предприятий 		
Будылдина Н.В.			
3	• Практика решения кейсов под руководством наставника.		

Зав. выпускающей кафедрой многоканальной электрической связи

Руководитель образовательной программы (по направлению)

___ Е.И. Гниломёдов

Е.И. Гниломёдов

Зав. выпускающей кафедрой многоканальной электрической связи	Е.И. Гниломёдов
Руководитель образовательной программы (по направлению)	Е.И. Гниломёдог