## Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный университет путей сообщения»

## АННОТИРОВАННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ высшего образования

программа магистратуры

направление подготовки: <u>11.04.02 «Инфокоммуникационные</u> <u>технологии и системы связи»</u>

направленность (профиль): «Системы подвижной связи»

Форма обучения очная

Квалификация выпускника - магистр

Хабаровск

2025

## Аннотации (краткое содержание) дисциплин (модулей), практик, профессиональных модулей:

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы
Блок 1	дисциплины (модули)
	Обязательная часть
Б1.О.01	Архитектура и принципы проектирования конвергентых сетей и систем
	Законодательные и рекомендательные документы отрасли
	связь. Сеть электросвязи как система массового обслуживания,
	обеспечивающая реализацию услуг с заданным качеством.
	Транспортная сеть, сеть реализации логики услуг, сеть
	абонентского доступа. Типы сетей электросвязи с коммутацией
	каналов. Типы сетей электросвязи с коммутацией пакетов. Сети с датаграммным режимом коммутации пакетов. Сети с
	виртуальным режимом коммутации пакетов. Пакетные сети с
	коммутацией по меткам - IP/MPLS.
Б1.О.02	Обеспечение качества мультимедийных услуг в
	беспроводных сетях
	Формирование представления об особенностях передачи
	мультимедийного трафика по беспроводным сетям различного
	назначения и методах обеспечения качества обслуживания и
	оценки качества услуг пользователем. Это достигается изучением особенностей восприятия мультимедийного контента, влияния
	процессов передачи его по пакетным сетям на качество
	восприятия, методов профилирования трафика и методов
	повышения помехоустойчивости радиоканала.
Б1.О.03	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных
	средств и систем
	Введение в проблему ЭМС. Основные термины и определения.
	Вопросы управления радиочастотным ресурсом. Классификация помех. Источники и рецепторы помех.
	Структурная схема радиопередатчика. Классификация
	излучений радиопередатчика. Побочные излучения и причины
	их возникновения. Панорама излучения радиопередатчика.
	Структурная схема радиоприемника. Основной и побочный
	каналы прохождения помех. Избирательность приёма. Антенны
	систем радиосвязи различных диапазонов. Основные
	параметры приёмопередающих антенн. Факторы,
	определяющие распространение полезного сигнала и помех для различных диапазонов частот. Уравнение радиосвязи.
	Множитель ослабления поля свободного пространства. Этапы
	оценки ЭМС в реальной электромагнитной обстановке (на
	примере наземного ТВ вещания). Частотный и энергетический
	анализ помех. Защитное соотношение. Оценка напряженности
	поля полезного сигнала и помехи в точке приема. Случай
	постоянной, тропосферной и импульсной помехи. Оценка
	максимального радиуса зоны обслуживания радиопередатчика
	в присутствии фоновых и индустриальных помех для системы аналогового и цифрового ТВ вещания. Расчет реального
	радиуса зоны обслуживания системы ТВ вещания в присутствии
	мешающих передатчиков. Вопросы оптимального частотного
	I memane in the page is the property of the manufactor and the page is the pag

	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	планирования для систем подвижной радиосвязи. Расчет
	координационного расстояния. Вопросы ЭМС радиорелейных
	линий. Вопросы ЭМС систем спутниковой связи. Технические
	методы обеспечения ЭМС. Организационные методы
	обеспечения ЭМС.
Б1.О.04	Информационная безопасность телекоммуникационных
	систем
	Основные понятия, относящиеся к информационной
	безопасности и их взаимосвязь. Нормативная правовая и
	нормативная техническая база в области информационной
	безопасности инфокоммуникационных сетей и систем.
	безопасности. Технологии обеспечения информационной
	безопасности инфокоммуникационных сетей и систем.Обзор
	современных телекоммуникационных систем и современных
	угроз информационной безопасности телекоммуникационных
	систем. Безопасность сетевых устройств. Аутентификация,
	авторизация и учет. Межсетевые экраны. Системы обнаружения
	и предотвращения вторжений. Обеспечение безопасности
	локальных сетей. Криптографические системы.
Б1.О.05	Проблемы построения оптических цифровых систем передачи
	и сетей
	Проблемы построения современных высокоскоростных
	оптических цифровых систем передачи и сетей синхронизации,
	а также методов решения данных проблем. Современное
	состояние и перспективы развития оптических волокон,
	пассивных и активных компонентов для создания волоконно-
	оптических систем связи следующих поколений; существующие
	оптические информационные технологии, используемые в
	транспортных сетях и сетях доступа, определение направлений
	их развития; тенденции развития методов и приборов для
	контроля и измерений параметров оптических волокон,
F4 O 06	компонентов, устройств и систем передачи.
Б1.О.06	Дополнительные главы высшей математики
	Элементы математической статистики: методы обработки
	результатов наблюдений, доверительные интервалы,
	статистическая проверка статистических гипотез, элементы
	регрессионного анализа, метод наименьших квадратов,
	нелинейный и взвешенный методы наименьших квадратов.
	Линейное программирование (транспортная задача, задача о
	распределении ресурсов и плане выпуска продукции).
	Нелинейное программирование (метод множителей Лагранжа).
	Элементы теории массового обслуживания: основные понятия,
	уравнения Колмогорова для вероятностей состояний,
	финальные вероятности состояний.
Б1.О.07	Специальные измерения в волоконно-оптических системах
	передачи
	Особенности метрологии в оптических телекоммуникационных
	системах, измерительные задачи, особенности ввода
	измерительных сигналов в оптические волокна; измеряемые
	параметры, измерения дисперсии и спектральные измерения;
	средства измерений, обработка и представление результатов;
[	personal removation, copacition in investment personal removations,

	стандартизированные методики измерений; вопросы
	метрологического обеспечения средств измерений оптического
	диапазона; вопросы комплексной автоматизации с применением
	информационно – измерительных систем; понятие качества
	продукции, системы менеджмента качества; система
	сертификации ГОСТ Р, сертификация услуг связи.
Б1.О.08	Системы TDM и IP-коммутации в сетях следующего поколения
	Переход к ССП. Смена парадигмы построения коммутационных
	систем при переходе к сетям следующего поколения.
	Коммутация пакетов, причины успеха IP. Понятие VoIP.
	Принципы построения и особенности передачи речи в IP.
	Установление соединений в Н.323. Установление соединений в
	SIP. Установление соединений в Медасо/Н.248.
	Распределённая коммутация в ССП. Принципы управления
	услуг в физически декомпозированном коммутационном поле.
	Требования QoS к сетям с IP-коммутацией.
Б1.О.09	Нормирование параметров качества цифровых каналов и
	трактов
	Параметры качества цифровых каналов и трактов.
	Рекомендации МСЭ-Т. Классификация норм по показателям
	ошибок. Расчет долговременных и оперативных норм.
	Показатели дрожания и дрейфа фазы и их нормирование.
Б1.О.10	Разработка и реализация проектов
	Архитектура сетей подвижной и фиксированной радиосвязи.
	Системы подвижной и фиксированной радиосвязи. Особенности
	радиоканалов мобильной связи. Принципы построения и
	функциональные возможности системы частотно-
	территориального планирования. Оборудование подсистемы
	базовых станций. Антенны в сетях сотовой связи. Требования к
	размещению оборудования. Транспортные сети (топологии,
	скорости передачи, типы сетей). Тактовая сетевая организация
	транспортных сетей. Программный пакет для планирования
	1
	радиорелейных, транкинговых и сотовых систем RadioMobale.
	Частотно-территориальное планирование сотовой сети
	подвижной связи стандарта LTE.
Б1.О.11	Технология профессиональной карьеры
	Общая характеристика состояния и тенденций развития рынка
	труда в России и в мире. Содержание понятия карьера и ее
	виды; этапы карьеры и их специфика. Принципы планирования
	и управления карьерой. Модель качеств современного
	менеджера: понятие и сущность самоменеджмента. Функции
	самоменеджмента. Интегрированная система сфер
	деятельности менеджера. Общая модель качеств современного
	менеджера. Технологии управления профессиональной
	карьерой: Цели. Процесс постановки личных целей. Технология
	поиска жизненных целей. Влияние личных особенностей на
	выбор карьеры. Управление профессиональной карьерой.
	Технологии управления собственным временем: фактор
	времени и его значение. Принципы эффективного
	использования времени. Методы учета и анализа использования времени руководителя. Система планирования
	- DNILCOUNING BUNDALIA DUSTRILO DI PROTENTA NUBERIADO DI REGOVERNA DE PRICEDE
	личного труда менеджера. Технологии рационализации личного

	труда руководителя. Коммуникационные возможности
	самоменеджмента. Управление собственным имиджем
	менеджера.
	Часть, формируемая участниками образовательных
F1 D 01	Отношений
Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники Наука, познание. Наука как профессиональная деятельность, критерии научного знания, объект и предмет гуманитарных естественных и технических наук. Предпосылки становления науки. Отличие научного познания от других видов познавательной деятельности. Наука как профессиональная деятельность. Критерии научного знания. Понятие техники, технические знания, направления и тенденции развития философии техники, технической теории и специфика технического знания, особенности техники. Системотехника, управления техническими системами. Аксиоматический метод, методы и принципы в построении естественнонаучной теории. Научно-техническая картина мира. Классическая инженерная деятельность. Системотехническое и социотехническое проектирование. Система "человек - природа - техника". Эпистемологический контекст компьютерной революции. Искусственный интеллект. Истинность знаний. Диалектика взаимосвязи общественного прогресса и техники. Этика и
	ответственность инженера. Социальное движение, социальный
	конфликт, глобализация.
Б1.В.02	Иностранный язык для академических и
Б1.В.03	профессиональных целей  Характеристики научного стиля. Академический дискурс как средство представления результатов научных разработок. Типы академического письма. Содержание и структура научной статьи (IMRAD): основные правила, отличительные черты, типовые клише. Грамматические и стилистические нормы написания научной статьи. Разделы «Введение», «Методы», «Результаты», «Заключение» и «Аннотация» как компоненты научной статьи. Содержательные, композиционные и языковые особенности данных разделов. Жанрово-стилевые особенности устной презентации в академическом дискурсе. Правила оформления слайдов. Стратегии и тактики ведения научной дискуссии, в том числе ответов на неудобные и неудачные вопросы.  Перспективные технологии в сетях 4G и 5G
01.0.03	•
	Основные принципы построения и функционирования сетей мобильной связи LTE. Технология LTE- Advanced. Передающее и приемное оборудование LTE. Гетерогенные сети (HetNet). Архитектура сети 5G. Радиоинтерфейс 5G- NR. Качество обслуживания в 5G. Перспективные направления развития 5G.
Б1.В.04	МІМО в системах мобильной связи
	В дисциплине рассматриваются математические модели МІМО систем, обратная связь в МІМО системах, приемопередатчики МІМО систем, пространственно-временные коды МІМО систем, алгоритмы демодуляции в МІМО системах, реализация МІМО в современных и перспективных системах мобильной связи, схемы

	MIMO для абонентских станций с двумя передающими антеннами,
	схемы многоточечной связи.
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01
Б1.В.ДВ.01.01	Проблемы проектирования инфокоммуникационных систем
	и сетей NGN и пост-NGN
	Softswitch, понятие и основные определения. Концепция. Архитектура. Протоколы .Подсистема IMS Softswitch в
	Архитектура. Протоколы .Подсистема IMS Softswitch в мобильных сетях. Стандартизация. Функциональные
	возможности. Архитектура. Протоколы. Технология AMS.
	TISPAN NGN. Проект TISPAN. Его задачи и функции.
	Архитектура. Услуги в NGN. Предоставление услуг в NGN,
	Концепция FMC и Quad play, IPTV. Технология LTE. Технология
	LTE и LTE Advanced. Проектирование QoS. Модель ISO,
	Задержка, Аспекты QoS, декомпозиция показателей QoS.
	Перевод существующей сети под управление IMS-ядра. Подходы к переводу под IMS-ядро и их сравнение, медиатор
	плана нумерации, процесс прохождения вызова, модернизация
	АТС, переносимость номеров, реализация функций СОРМ.
	Проектирование сервисов NGN и постNGN. Снижение
	стоимости передачи бита информации, услуга «три экрана»,
	унифицирование коммуникаций, услуга определения
T1 D DD 01 02	местоположения.
Б1.В.ДВ.01.02	Исследование телекоммуникационных протоколов Инфокоммуникационная среда как совокупность сетей и систем.
	Абстрактная модель сети. Протоколы базовой сети (Core
	Network). Фиксированная сеть, сеть передачи данных,
	мобильная сеть, конвергентная сеть NGN и пост-NGN.
	Фиксированная сеть коммутации каналов.Узлы связи,
	интеллектуальные платформы. План нумерации Е.164 (АВС).
	Стек протоколов ОКС№7 (МТР, SCCP, TCAP, INAP, ISUP). Сеть передачи данных. Коммутаторы, маршрутизаторы, сервера.
	Многоуровневая адресация (МАС, ІР, порт). Стек протоколов
	TCP/IP (Ethernet, IP, ICMP, TCP, UDP). Виртуальные сети ,
	протокол STP. Сеть передачи данных. MPLS коммутация по
	меткам, протокол LDP. Протоколы маршрутизации RIP, OSPF,
	ВСР. Протоколы авторизации и аутентификации (RADIUS,
	DIAMETR). Прикладные протоколы (DNS, NTP, NFS, HTTP, SSH, TFTP, SNMP, XMPP). Мобильная сеть GSM/UMTS/LTE. Узлы и
	шлюзы доменов коммутации каналов (CS) и пакетов (PS), базы
	данных. Трехуровневая идентификация пользователя (MSISDN
	(DEF), IMSI, IMEI). Сеть NGN. Конвергенция сетей с
	использованием программных коммутаторов SoftSwitch и
	платформы IMS. Протоколы H.323 (RAS, H.225, H.245), SIP (SIP-
	I/T), RTP/RTCP, SCTP, SigTran (M2PA, M2UA, M3UA, SUA, IUA), H.248 (MGCP, Megaco). Сети пост-NGN. M2M протокол CoAP.
	SDN протокол OpenFlow. BigData. 5G.
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02
Б1.В.ДВ.02.01	Беспроводной мобильный Интернет
	Беспроводной доступ в Интернет. Организация доступа в
	Интернет с использованием пакетных беспроводных сетей.
	Организация ІоТ в беспроводных сетях. Организация
	беспроводного доступы в Интернет в сетях сотовой мобильной

	связи. Спутниковый Интернет.
Б1.В.ДВ.02.02	'
Б1.Б.ДБ.02.02	Понятие и история появления облачных вычислений. Введение
	в сервис-ориентированные технологии. Концепция «Облака».
	Понятие и история появления облачных вычислений. Концепция
	облачных сервисов. Модели и принципы облачных вычислений.
	Модели предоставления облачных сервисов. Облачные
	программные решения. Архитектура облачных вычислений.
	Основные виды облачных архитектур. Сущность и концепции
	архитектур IaaS, SaaS, PaaS. Сравнение традиционных и
	облачных сервисов. Анализ облачных технологии. Отличие
	граничных и облачных технологии. Преимущества и сферы
	применения облачных сервисов. Модели развертывания систем
	облачных вычислении. Уровни сервисов. Основные
	референтные модели.
Блок 2	ПРАКТИКА
	Обязательная часть
Б2.У	Учебная практика
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
	Вид практики: учебная.
	Способ проведения практики: стационарная.
	Форма проведения практики: дискретно
	Закрепление теоретических знаний, полученных обучающимся
	во время аудиторных занятий, приобретение
	им профессиональных компетенций, путем непосредственного
	участия в деятельности производственной или научно-
	производственной организации, приобретение им социально- личностных компетенций, необходимых для работы в
	профессиональной сфере.
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных
	навыков научно-исследовательской работы)
	Вид практики: учебная.
	Способ проведения практики: стационарная.
	Форма проведения практики: дискретно.
	Проведение патентных исследований с целью обеспечения
	патентной чистоты новых проектных решений и
	патентоспособности и определения показателей технического
	уровня проектируемых сетей, сооружений, оборудования,
	инфокоммуникационных средств и услуг; проектирование и
	модернизация отдельных устройств и блоков
	инфокоммуникационных систем; составление описаний
	принципов действия и структуры проектируемых сетей,
	сооружений, оборудования, средств и услуг связи с обоснованием принятых технических решений;
Б2.П	Производственная практика
Б2.O.03(П)	Научно-исследовательская работа
52.0.00(11)	Вид практики: производственная.
	Способы проведения практики: стационарная, выездная,
	выездная полевая.
	Форма проведения практики: дискретно.
	Цель научно – исследовательской работы - систематизация,
	расширение и закрепление профессиональных знаний,

	формирование у студентов навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования.За время научно-исследовательской практики студент должен в окончательном виде сформулировать тему магистерской диссертации и обосновать целесообразность ее разработки.
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика
	Вид практики: производственная. Способы проведения практики: стационарная, выездная,
	выездная полевая.
	Форма проведения практики: дискретно.
	Приобретение магистрантом опыта в исследовании актуальной
	научной проблемы или решении реальной инженерной задачи с
	применением результатов самостоятельно выполненных
	научных исследований, а также приобретение
	профессиональных навыков, связанных с изучением дисциплин
	магистратуры. В течение преддипломной практики магистранты должны собрать и структурировать теоретический и
	экспериментальный материал по теме исследований с целью
	формирования магистерской диссертации.
	Часть, формируемая участниками образовательных
	отношений
ФТД	+ 410/EL = 4 = 1/EL L
	ФАКУЛЬТАТИВЫ
<b>ФТД</b> .01	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД"
	<b>Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД"</b> Правовые и организационно-экономические основы создания,
	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД" Правовые и организационно-экономические основы создания, регистрации, лицензирования и функционирования
	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД" Правовые и организационно-экономические основы создания, регистрации, лицензирования и функционирования негосударственных пенсионных фондов. Функции
	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД" Правовые и организационно-экономические основы создания, регистрации, лицензирования и функционирования негосударственных пенсионных фондов. Функции негосударственного пенсионного фонда. Правила фонда.
	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД" Правовые и организационно-экономические основы создания, регистрации, лицензирования и функционирования негосударственных пенсионных фондов. Функции негосударственного пенсионного фонда. Правила фонда. Пенсионные основания. Пенсионный договор. Субъекты и
	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД" Правовые и организационно-экономические основы создания, регистрации, лицензирования и функционирования негосударственных пенсионных фондов. Функции негосударственного пенсионного фонда. Правила фонда.
	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД" Правовые и организационно-экономические основы создания, регистрации, лицензирования и функционирования негосударственных пенсионных фондов. Функции негосударственного пенсионного фонда. Правила фонда. Пенсионные основания. Пенсионный договор. Субъекты и участники отношений по негосударственному пенсионному
	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД" Правовые и организационно-экономические основы создания, регистрации, лицензирования и функционирования негосударственных пенсионных фондов. Функции негосударственного пенсионного фонда. Правила фонда. Пенсионные основания. Пенсионный договор. Субъекты и участники отношений по негосударственному пенсионному обеспечению. Источники и методы формирования имущества негосударственного пенсионного фонда. Пенсионные резервы и пенсионные накопления. Виды пенсионных схем и их
	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД" Правовые и организационно-экономические основы создания, регистрации, лицензирования и функционирования негосударственных пенсионных фондов. Функции негосударственного пенсионного фонда. Правила фонда. Пенсионные основания. Пенсионный договор. Субъекты и участники отношений по негосударственному пенсионному обеспечению. Источники и методы формирования имущества негосударственного пенсионного фонда. Пенсионные резервы и пенсионные накопления. Виды пенсионных схем и их применение в практической деятельности негосударственных
	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД" Правовые и организационно-экономические основы создания, регистрации, лицензирования и функционирования негосударственных пенсионных фондов. Функции негосударственного пенсионного фонда. Правила фонда. Пенсионные основания. Пенсионный договор. Субъекты и участники отношений по негосударственному пенсионному обеспечению. Источники и методы формирования имущества негосударственного пенсионного фонда. Пенсионные резервы и пенсионные накопления. Виды пенсионных схем и их применение в практической деятельности негосударственных пенсионных фондов. Размещение средств пенсионных резервов
	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД" Правовые и организационно-экономические основы создания, регистрации, лицензирования и функционирования негосударственных пенсионных фондов. Функции негосударственного пенсионного фонда. Правила фонда. Пенсионные основания. Пенсионный договор. Субъекты и участники отношений по негосударственному пенсионному обеспечению. Источники и методы формирования имущества негосударственного пенсионного фонда. Пенсионные резервы и пенсионные накопления. Виды пенсионных схем и их применение в практической деятельности негосударственных пенсионных фондов. Размещение средств пенсионных резервов и инвестирование средств пенсионных накоплений.
	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД" Правовые и организационно-экономические основы создания, регистрации, лицензирования и функционирования негосударственных пенсионных фондов. Функции негосударственного пенсионного фонда. Правила фонда. Пенсионные основания. Пенсионный договор. Субъекты и участники отношений по негосударственному пенсионному обеспечению. Источники и методы формирования имущества негосударственного пенсионного фонда. Пенсионные резервы и пенсионные накопления. Виды пенсионных схем и их применение в практической деятельности негосударственных пенсионных фондов. Размещение средств пенсионных резервов и инвестирование средств пенсионных накоплений. Регулирование деятельности в области негосударственного
	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД" Правовые и организационно-экономические основы создания, регистрации, лицензирования и функционирования негосударственных пенсионных фондов. Функции негосударственного пенсионного фонда. Правила фонда. Пенсионные основания. Пенсионный договор. Субъекты и участники отношений по негосударственному пенсионному обеспечению. Источники и методы формирования имущества негосударственного пенсионного фонда. Пенсионные резервы и пенсионные накопления. Виды пенсионных схем и их применение в практической деятельности негосударственных пенсионных фондов. Размещение средств пенсионных резервов и инвестирование средств пенсионных накоплений. Регулирование деятельности в области негосударственного пенсионного обеспечения, обязательного пенсионного
	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД" Правовые и организационно-экономические основы создания, регистрации, лицензирования и функционирования негосударственных пенсионных фондов. Функции негосударственного пенсионного фонда. Правила фонда. Пенсионные основания. Пенсионный договор. Субъекты и участники отношений по негосударственному пенсионному обеспечению. Источники и методы формирования имущества негосударственного пенсионного фонда. Пенсионные резервы и пенсионные накопления. Виды пенсионных схем и их применение в практической деятельности негосударственных пенсионных фондов. Размещение средств пенсионных резервов и инвестирование средств пенсионных накоплений. Регулирование деятельности в области негосударственного
ФТД.01	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД" Правовые и организационно-экономические основы создания, регистрации, лицензирования и функционирования негосударственных пенсионных фондов. Функции негосударственного пенсионного фонда. Правила фонда. Пенсионные основания. Пенсионный договор. Субъекты и участники отношений по негосударственному пенсионному обеспечению. Источники и методы формирования имущества негосударственного пенсионного фонда. Пенсионные резервы и пенсионные накопления. Виды пенсионных схем и их применение в практической деятельности негосударственных пенсионных фондов. Размещение средств пенсионных резервов и инвестирование средств пенсионных накоплений. Регулирование деятельности в области негосударственного пенсионного обеспечения, обязательного пенсионного страхования, надзор и контроль за указанной деятельностью.  Техника публичных выступлений и презентаций Понятие ораторского искусства. Оратор и его аудитория.
ФТД.01	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД" Правовые и организационно-экономические основы создания, регистрации, лицензирования и функционирования негосударственных пенсионных фондов. Функции негосударственного пенсионного фонда. Правила фонда. Пенсионные основания. Пенсионный договор. Субъекты и участники отношений по негосударственному пенсионному обеспечению. Источники и методы формирования имущества негосударственного пенсионного фонда. Пенсионные резервы и пенсионные накопления. Виды пенсионных схем и их применение в практической деятельности негосударственных пенсионных фондов. Размещение средств пенсионных резервов и инвестирование средств пенсионных накоплений. Регулирование деятельности в области негосударственного пенсионного обеспечения, обязательного пенсионного страхования, надзор и контроль за указанной деятельностью.  Техника публичных выступлений и презентаций