

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 29.04.2022 16:24:47
 Уникальный программный ключ:
 2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

Аннотация
 рабочей программы учебной дисциплины
 «Иностранный язык»,
 реализуемой по направлению подготовки

11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»,
 профиль подготовки «Инфокоммуникационные сети и системы»

Цель(и) учебной дисциплины	- овладение необходимым и достаточным уровнем знаний фонетики, лексики и грамматики иностранного языка для чтения и перевода текстов на английском языке; - обучение практическому владению разговорно-бытовой речью для активного применения иностранного языка как в повседневном, так и в профессиональном общении для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.
Задачи учебной дисциплины	- приобретение обучающимися знаний в области фонетики, лексики и грамматики иностранного языка обучение чтению и переводу текстов (изучающее, поисковое, просмотровое чтение), умению извлекать и фиксировать полученную из иностранного текста информацию; - ознакомление обучающихся с основными образцами речевого этикета устного и письменного бытового и профессионального общения для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.
В результате освоения учебной дисциплины должен:	
Знать	иностранный язык на уровне, достаточном для поиска необходимой информации в процессе решения стандартных общих и профессиональных коммуникативных задач на государственном и иностранном языках с помощью ИКТ.
Уметь	применять современные коммуникативные технологии для общего и профессионального взаимодействия, использовать современные способы общения на русском и иностранном языках для осуществления успешной коммуникации на общем и профессиональном уровнях.

Владеть	навыками применения наиболее употребительных общих и профессиональных языковых средств для ведения диалога и переписки на иностранном языке, основными навыками перевода текстов.
---------	---

Аннотация
 рабочей программы учебной дисциплины
 «История народов Чеченской Республики»,
 реализуемой по направлению подготовки
 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии системы связи»,
 профиль подготовки
 «Инфокоммуникационные сети и системы»

Цель учебной дисциплины	целью освоения дисциплины «История народов Чечни» является - формирование у студентов целостного представления о сложных процессах социально-экономического, политического и культурного развития чеченского общества в контексте истории мировой и отечественной истории.
Задачи учебной дисциплины	- показать место истории Чечни во всемирной истории и истории Отечества; - проследить, начиная с древнейших времен, основные этапы и закономерности исторического развития чеченского народа; - выявить и показать основные направления, свидетельствующие о том, что чеченцы один из древнейших народов Кавказа, сыгравший видную роль в, этническом, социально-экономическом, конфессиональном и культурном развитии региона; - привить навыки работы в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.
В результате освоения учебной дисциплины должен:	
Знать	- основные этапы развития истории Чечни; -социальные, религиозные и культурные различия народов края.
Уметь	- применять при изучении истории Чечни знания и навыки по методике поиска, систематизации, анализа и исследования различных источников по различным социальным, религиозным и культурным различиям народов Чечни и России.
Владеть	- навыками толерантного восприятия социальных, религиозных и культурных

	различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и культурным традициям народов региона.
--	--

Аннотация
 рабочей программы учебной дисциплины
 «Математика», реализуемой по направлению подготовки
 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»,
 профиль подготовки «Инфокоммуникационные сети и системы»

Цель дисциплины	обучение студентов основным понятиям, положениям и методам курса математического анализа, навыкам построения математических доказательств путем непротиворечивых логических рассуждений, методам решения задач;
Задачи учебной дисциплины	обучение студентов работе с основными математическими объектами, понятиями, в частности методам дифференциального и интегрального исчисления, методам интегрирования, исследования дифференциальных уравнений, а также знакомство с различными приложениями математических методов к решению практических;
Знания, умения, навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	Знать: методы решения систем линейных уравнений, дифференцирования и интегрирования, исследования функций одного и нескольких переменных, математические методы обработки экспериментальных данных, обладать базовыми знаниями в области фундаментальной математики и компьютерных наук; Уметь: дифференцировать и интегрировать, исследовать на экстремум функции одного и нескольких переменных, решать простейшие дифференциальные уравнения, исследовать на сходимость ряды, вычислять кратные, криволинейные и поверхностные интегралы, числовые характеристики случайных величин, использовать математические методы обработки статистических данных, формулировать и доказывать теоремы, самостоятельно решать классические задачи математики; Владеть: общими методами научного исследования; навыками практического использования методов математики при анализе различных задач.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Нормативно-правовая база деятельности в инфокоммуникациях»,
реализуемой по направлению подготовки
11.03.02 «Информационные технологии и системы связи»,
профиль подготовки «Инфокоммуникационные сети и системы»

Цель(и) учебной дисциплины	Цель освоения дисциплины - сформировать у студентов-бакалавров знания нормативно-правой базы деятельности отрасли инфокоммуникаций.
Задачи учебной дисциплины	Задачами освоения дисциплины - являются изучение российских и международных нормативно-правовых актов, регламентирующих деятельность организаций инфокоммуникаций.
В результате освоения учебной дисциплины должен:	
Знать	значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности.
Уметь	использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач, быть способны анализировать социально-значимые проблемы и процессы.
Владеть	– способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности ; – способностью к самоорганизации и самообразованию; – способностью применять в профессиональной деятельности основные международные и отечественные документы о правах ребенка и правах инвалидов;

Аннотация
 рабочей программы учебной дисциплины
 «Педагогика и психология»,
 реализуемой по направлению подготовки
 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»,
 профиль подготовки «Инфокоммуникационные сети и системы»

Цель(и) учебной дисциплины	-ознакомление с основными положениями современной психологической и педагогической науки; -овладение понятийным аппаратом, описывающим познавательную, эмоционально-волевою, мотивационную и регуляторную сферы психического, проблемы личности, мышления, общения и деятельности, образования и саморазвития; -приобретение опыта учета индивидуально-психологических и личностных особенностей людей, стимулирование обучаемых к использованию полученных психолого-педагогических знаний в будущей профессиональной деятельности; -освоение теоретических основ организации и осуществления современного образовательного процесса, диагностики его хода и результатов; -освоение методов семейного воспитания и воспитательной работы в трудовом коллективе.
Задачи учебной дисциплины	-ознакомление с основными положениями современной психологической и педагогической науки; -овладение понятийным аппаратом, описывающим познавательную, эмоционально-волевою, мотивационную и регуляторную сферы психического, проблемы личности, мышления, общения и деятельности, образования и саморазвития; -приобретение опыта учета индивидуально-психологических и личностных особенностей людей, стимулирование обучаемых к использованию полученных психолого-педагогических знаний в будущей профессиональной деятельности; -освоение теоретических основ организации и осуществления современного образовательного процесса, диагностики его хода и результатов;

	-освоение методов семейного воспитания и воспитательной работы в трудовом коллективе.
В результате освоения учебной дисциплины должен:	
Знать	- определения основных понятий и терминов педагогической психологии; - закономерности, факты и феномены познавательного и личностного развития человека в процессах обучения и воспитания; основные теории и концепции педагогической психологии.
Уметь	моделировать образовательный процесс с особенностями развития ребенка и образовательной среды; - проводить психолого-педагогические исследования, обследования развития субъективности ученика под влиянием
Владеть	- навыками самостоятельного анализа, оценивания и прогнозирования педагогических явлений .

Аннотация
 рабочей программы учебной дисциплины
 «Правоведение»,
 реализуемой по направлению подготовки
 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»,
 профиль подготовки «Инфокоммуникационные сети и системы»

Цель(и) учебной дисциплины	Учебная дисциплина «Правоведение» ставит своей целью дать студентам научное представление о праве и государстве, усвоение и практическое применение студентами основных положений общей теории права, а также российского публичного и частного права. В рамках дисциплины изучаются основы таких отраслей публичного права, как конституционное право, административное и уголовное. Из частноправовых отраслей освещаются гражданское, семейное и трудовое право. А также дисциплина дает обобщенное понятие о международных отношениях и международном праве.
Задачи учебной дисциплины	- изучить методологические основы научного понимания государства и права, государственно-правовых явлений; закономерности исторического движения и функционирования государства и права; взаимосвязь государства, права и иных сфер жизни общества и человека; - сформировать понятийный и категориальный аппарат теории государства и права; - изучить эволюцию и соотношение современных государственных и правовых систем, знать основные проблемы современного понимания государства и права; - изучить общую характеристику современных политико-правовых доктрин.
В результате освоения учебной дисциплины должен:	
Знать	- действующие правовые нормы; имеет представление о влиянии ограничений и имеющихся ресурсов на оптимальные способы решения задач в рамках поставленной цели; - действующие правовые нормы; имеет представление о влиянии ограничений и

	имеющихся ресурсов на оптимальные способы решения задач в рамках поставленной цели.
Уметь	- действовать в рамках правовых норм на основе использования имеющихся ресурсов и ограничений с целью нахождения оптимальных способов решения поставленных задач; - действовать в рамках правовых норм на основе использования имеющихся ресурсов и ограничений с целью нахождения оптимальных способов решения поставленных задач.
Владеть	- технологией разработки и реализации проекта, оптимальными способами решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений; - технологией разработки и реализации проекта, оптимальными способами решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

Аннотация
 рабочей программы учебной дисциплины
 «Русский язык и культура речи»,
 реализуемой по направлению подготовки
 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»,
 профиль подготовки «Инфокоммуникационные сети и системы»

Цель дисциплины	Цели освоения дисциплины (модуля): повышение уровня практического владения современным русским литературным языком в разных сферах функционирования русского языка, в его письменной и устной разновидностях. Русский язык и культура речи можно рассматривать как инструмент, необходимый для достижения цели, либо как помеху при деловом взаимодействии, но в любом случае - как основу делового мира. «Русский язык и культура речи» ставит перед собой следующие цели: • сформировать навыки правильной, богатой и выразительной речи в соответствии с нормами современного русского литературного языка (орфоэпическими, грамматическими, лексическими, стилистическими); • научить различать стили и жанры речи и правильно пользоваться ими в практике общения. Чтобы достичь эти цели, необходимо: 1) научиться говорить правильно, т.е. употреблять языковые единицы в соответствии с требованиями ортологии – науки о правильности речи; 2) научиться говорить выразительно, т.е. составлять текст в соответствии с требованиями риторики – науки о выразительной речи; 3) научиться, а) выбору языковых средств, характерных для научного и официально-делового стилей речи; б) основным правилам создания наиболее нужных студенту и будущему специалистам текстов (рефератов, докладов, заявлений, объяснительных записок, резюме и т.п.).
Задачи учебной дисциплины	Задачи: состоят в формировании у студентов основных навыков, которые должен иметь профессионал любого профиля для успешной работы по своей специальности и каждый член общества – для успешной коммуникации в самых различных сферах; изучение <u>орфоэпических, морфологических, лексических, синтаксических</u>, норм современного русского литературного языка в научном, официально-деловом стилях; развитие речевой компетенции студентов, выработка умения общаться, вести гармоничный диалог и добиваться успеха в процессе коммуникации.

В результате освоения учебной дисциплины должен:	Знать: основы владения правилами и нормами современного русского литературного языка и культуры речи; нормативные, коммуникативные, этические аспекты устной и письменной речи; функциональные стили современного русского языка и особенности их взаимодействия; Уметь: общаться, вести гармонический диалог и добиваться успеха в процессе коммуникации; строить устную и письменную речь, опираясь на законы логики, аргументированно и ясно излагать собственное мнение; строить свою речь в соответствии с языковыми, коммуникативными и этическими нормами; орфографически верно писать слова, написание которых регулируются правилами, а также слова с непроверяемыми орфограммами как по памяти, так и с использованием словаря Владеть: основными методами и приемами исследовательской и практической работы в области устной и письменной коммуникации; навыками публичного выступления с четко выстроенной системой аргументации; навыками работы со словарями различного типа; навыками работы со справочной литературой.
---	---

Аннотация
 рабочей программы учебной дисциплины
 «Теория вероятностей и математическая статистика»,
 реализуемой по направлению подготовки
 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»,
 профиль подготовки «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»

Цель(и) учебной дисциплины	- развитие понятийной базы теории вероятностей и математической статистики. - формирование уровня вероятностной подготовки, необходимой для решения практических и научных задач, связанных с массовыми случайными явлениями. - формирование навыков математического вероятностного моделирования. - формирование навыков распознавания проблемы как вероятностной, статистической.
Задачи учебной дисциплины	- овладеть навыками математического вероятностного моделирования практических задач вероятностного характера; - выработать умение сформулировать вероятностную задачу; - выработать умение построения эмпирических закономерностей случайных величин; - овладеть навыками выявления статистических закономерностей, присущих массовым случайным явлениям. - овладеть методами математической статистики, позволяющими по результатам обследования выборки, делать обоснованные выводы о распределении наблюдаемой случайной величины.
В результате освоения учебной дисциплины должен:	
Знать	- основные понятия теории вероятностей и математической статистики, определения, теоремы.
Уметь	- построить вероятностную, статистическую модель задачи, изучить модель и найти решение задачи.
Владеть	- методами теории вероятностей и математической статистики для решения практических и научных задач.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Теория электрических цепей»,
реализуемой по направлению подготовки
11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»,
профиль подготовки «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»

Цель(и) учебной дисциплины	Цель изучения дисциплины «Теория электрических цепей» - формирование у студента представления о физических процессах, происходящих в электрических цепях, изучение законов и методов анализа электрических цепей.
Задачи учебной дисциплины	Основной задачей дисциплины является обучение студентов современным методам расчета, анализа, моделирования и синтеза электрических цепей. Студенты должны получить знания, обеспечивающие базовую подготовку для усвоения ряда последующих дисциплин.
В результате освоения учебной дисциплины должен:	
Знать	методы и средства теоретического и экспериментального исследования электрических цепей; методы анализа и расчета параметров элементов электрических цепей.
Уметь	Уметь объяснять физическое назначение элементов и влияние их параметров на функциональные свойства электрических цепей; рассчитывать и измерять параметры и характеристики электрических цепей.
Владеть	навыками чтения и изображения электрических цепей; навыками составления эквивалентных расчетных схем на базе принципиальных электрических схем цепей; навыками проектирования и расчета простейших аналоговых и дискретных электрических цепей

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Физика»,
реализуемой по направлению подготовки/специальности
11.03.02 «Информационные технологии и системы связи»,
профиль подготовки «Инфокоммуникационные сети и системы»

Цель дисциплины	Целью освоения дисциплины физика является формирование у студентов представление об основных понятиях и законах общей физики, фундаментальных опытных фактах, лежащих в их основе
Задачи дисциплины	– изучение основных принципов и законов физики, и их математического выражения; – ознакомление с основными физическими явлениями, методами их наблюдения и экспериментального исследования, теоретическим описанием; – формирование навыков математической постановки и решения задач по физике с применением основных понятий разделов общей физики, свойств основных видов сил, основных теорем и законов сохранения, элементов механики твердого тела. – формирование навыков самостоятельного использования знаний в области «Физики»
В результате освоения дисциплины, обучающиеся должны	Знать: Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации Знает фундаментальные законы природы и основные физические математические законы и методы накопления, передачи и обработки информации Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи Уметь: Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности. Умеет применять физические законы и математически методы для решения задач теоретического и прикладного характера

	Разрабатывает решение конкретной задачи, выбирая оптимальный вариант, оценивая его достоинства и недостатки Владеть: Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов Владеет навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение
--	---

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Физические основы электроники»,
реализуемой по направлению подготовки/специальности
11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»,
профиль подготовки «Инфокоммуникационные сети и системы»

Цель(и) учебной дисциплины	• формирование знаний об электронных приборах, как элементах, управляющих различными электротехническими и электроэнергетическими объектами; • режимами работы, защиты и регулирования параметров в различных электротехнических и электроэнергетических объектах; • изучение задач экспериментального исследования, теории и техники эксперимента при проектировании, испытаниях и производстве блоков электронных приборов.
Задачи учебной дисциплины	• ознакомление с методами экспериментального исследования, теорией и техникой эксперимента.
В результате освоения учебной дисциплины должен:	
Знать	• электронные приборы, как средства управления режимами работы, защиты и регулирования параметров электротехнических и электроэнергетических объектов; • физические явления в электронных приборах и основы теории электронных приборов; • задачи экспериментального исследования; • теорию и технику эксперимента при проектировании, испытаниях и производстве электронных приборов.
Уметь	• применять теорию и технику эксперимента при проектировании, испытаниях и производстве электронных приборов;
Владеть	• методами экспериментального исследования, теорией и техникой эксперимента.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Физическая культура и спорт»,
реализуемой по направлению подготовки
11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»,
профиль подготовки «Инфокоммуникационные сети и системы»

Цель(и) учебной дисциплины	Цель физического воспитания обучающихся является формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.
Задачи учебной дисциплины	Задачи: - понимание социальной роли физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности; - знание научно-практических основ физической культуры и здорового образа жизни; - формирование мотивационно - ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом; - овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре; - обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности, определяющей психофизическую готовность студента к будущей профессии; - приобретение опыта творческого использования физкультурно-спортивной

	деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей.
В результате освоения учебной дисциплины должен:	
Знать	- виды физических упражнений; - роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; - научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни.
Уметь	- применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; - использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.
Владеть	- средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Аннотация
 рабочей программы учебной дисциплины
 «Философия», реализуемой по направлению подготовки
 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»,
 Профиль подготовки «Инфокоммуникационные сети и системы»

Цель (и) учебной дисциплины	Дать студентам глубокие знания теоретических основ и закономерностей функционирования науки философии, выделяя ее специфику, раскрывая принципы соотношения методологии и методов философского познания; философских направлений, школ и концепций. Формирование представления о философии как способе познания и духовного освоения мира. Обучение студентов основам философских знаний. Формирование гуманистического мировоззрения и позитивной системы ценностной ориентации. Формирование общей культуры мышления и способности критического анализа научных и философских теорий
Задачи учебной дисциплины	1.Ознакомление с основными разделами программы, раскрывающими: специфику предмета философии и становление философского мировоззрения; 2. Особенности развития философских идей от Античности до современности; 3.Ознакомить с основными учениями и этапами становления и развития философского знания, помочь студенту осмыслить и выбрать мировоззренческие, гносеологические, методологические и аксиологические ориентиры для определения своего места и роли в обществе; 4.Сформировать целостное представление о процессах и явлениях, происходящих в неживой и живой природе и общественной жизни;
В результате освоения учебной дисциплины должен:	

знать:	-основные научные подходы возникновения и функционирования общества; - основные принципы организации и функционирования социальных систем; -устройство социальной структуры общества, механизмы создания и деятельности социальных групп и институтов; -смысл взаимоотношения социальных норм и этапов социализации личности; -о необходимости толерантного отношения к культурным, социальным и религиозным различиям; -каким образом проявить уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание.
уметь:	-основные научные подходы возникновения и функционирования общества; -основные принципы организации и функционирования социальных систем; -устройство социальной структуры общества, механизмы создания и деятельности социальных групп и институтов; -смысл взаимоотношения социальных норм и этапов социализации личности.
владеть:	-первоначальным опытом научной рефлексии (анализ, сравнение, систематизация); - навыками аргументированного выступления, корректного ведения дискуссии, полемики и диалога; -толерантным восприятием социальных, религиозных и культурных различий, уважительным и бережным отношением к историческому наследию и культурным традициям; -уважительным отношением к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Чеченский язык»,
реализуемой по направлению подготовки 11.03.02
«Инфокоммуникационные технологии и системы связи»,
Профиль подготовки «Инфокоммуникационные сети и системы»

Цели дисциплины	Приобрести необходимую теоретическую и практическую, методическую подготовку в области преподавания чеченского языка, формирование норм письменной и устной литературной речи на основе овладения орфографическими, орфоэпическими, пунктуационными знаниями, умениями и навыками; обучение применению полученных знаний в профессиональной деятельности. Повышение уровня практического владения современным чеченским литературным языком у студентов в разных сферах функционирования чеченского языка в его письменной и устной разновидностях; овладение навыками и знаниями в этой области и совершенствование имеющихся.
Задачи дисциплины	Задачи: формирование у студентов основных навыков, которые должен иметь специалист данного профиля для успешной работы (в рамках данного региона) в самых различных сферах: образования, культуры, здравоохранения и социальной сферы.
В результате освоения дисциплины обучающийся должен	Знает литературную форму государственного языка, основы устной и письменной коммуникации на иностранном языке, функциональные стили государственного языка, требования к деловой коммуникации. Умеет выразить свои мысли на государственном и иностранном языке в ситуации деловой коммуникации. Имеет практический опыт составления текстов на государственном и иностранном языках, опыт перевода текстов с иностранного языка на государственный, опыт говорения на государственном и иностранном языках.

Аннотация
 рабочей программы учебной дисциплины
 «Чеченская традиционная культура и этика»,
 реализуемой по направлению подготовки
 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»,
 Профиль подготовки «Инфокоммуникационные сети и системы»

Цель дисциплины	Освоение студентами необходимых знаний о многогранной чеченской традиционной культуре и этике чеченцев.
Задачи учебной дисциплины	- углубить накопленные студентами знания об основных этапах развития и эволюции традиционной культуры чеченцев, выявление в ней общих и специфических черт в рамках общемировой культуры, способность формированию навыков самостоятельной исследовательской работы. - дать необходимые представления об общих закономерностях развития традиционной культуры чеченцев. - ознакомить с основными учениями и этапами становления и развития этического знания, помочь студентам сохранить непреходящие по своему гуманистическому потенциалу, общечеловеческой значимости духовно-культурные и морально-этические ценности своего народа.
В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знать: - основные понятия и категории, ценности чеченской традиционной культуры и этики; - духовно-нравственные, культурно-исторические и лингвистические системы культуры нахских народов; - знание и понимание условий становления личности, ее свободы, ответственности за сохранение жизни, природы, культуры, осознание роли насилия и ненасилия в истории и человеческом поведении, нравственных обязанностей человека по отношению к другим и самому себе. Уметь: - демонстрировать толерантное восприятие социальных, религиозных и культурных различий, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и

	культурным традициям. - определять выделяемые в курсе чеченской этики основные понятия; характеризовать духовные качества личности; раскрывать роль традиционной культуры и этики в развитии личности, общества; - находить и использовать необходимую для взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп. Владеть: - средствами самостоятельного, методически правильного использования методов духовного, нравственного воспитания, достижения должного уровня моральной подготовленности для обеспечения полноценной социальной адаптации и профессиональной деятельности; - навыками самостоятельной работы с информационными ресурсами.
--	--

Аннотация
 рабочей программы учебной дисциплины
 «Элективные курсы по физической культуре и спорту»,
 реализуемой по направлению подготовки
 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»,
 профиль подготовки «Инфокоммуникационные сети и системы»

Цель(и) учебной дисциплины	Цель физического воспитания обучающихся является формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.
Задачи учебной дисциплины	- понимание социальной роли физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности; - знание научно-практических основ физической культуры и здорового образа жизни; - формирование мотивационно - ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом; - овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре; - обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности, определяющей психофизическую готовность студента к будущей профессии; - приобретение опыта творческого использования физкультурно-спортивной

	деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей.
В результате освоения учебной дисциплины должен:	
Знать	- виды физических упражнений; - роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; - научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни.
Уметь	- применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; - использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.
Владеть	- средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Аннотация
 рабочей программы учебной
 дисциплины «История (всеобщая
 история, история России)»,
 реализуемой по направлению подготовки 11.03.02
 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»,
 профиль подготовки «Инфокоммуникационные сети и системы»

Цель дисциплины	Изучение исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач
Задачи дисциплины	- формирование уважительного отношения к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающегося на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения.
В результате освоения дисциплины обучающийся должен:	Знать: закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в социально-историческом, этическом и философском контекстах; Уметь: понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; Владеть: простейшими методами адекватного восприятия межкультурного

Аннотация
 рабочей программы учебной дисциплины
 «Инженерная и компьютерная графика»,
 реализуемой по направлению подготовки 11.03.02
 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»,
 профиль подготовки «Инфокоммуникационные сети и системы»

Цель дисциплины	Основными целями учебной дисциплины «Графический дизайн» является: • подготовка студентов в области основ компьютерной графики, включающая изучение и практическое освоение современных методов и алгоритмов создания плоских и трехмерных реалистических изображений; • развитие пространственного представления и конструктивно-геометрического мышления; • развитие способностей к анализу и синтезу пространственных форм и отношений на основе графических моделей пространства, практически реализуемых в виде чертежей технических объектов, а также выработка знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения и чтения технических чертежей различного назначения, выполнения эскизов.
Задачи учебной дисциплины	развитие способности логического мышления и пространственного воображения; привитие навыков пользования чертежами, схемой, диаграммой как основным конструкторским документом; ознакомление студентов с современными техническими средствами машинной графики; владение основами алгоритмизации и автоматизации выполнения конструкторских графических работ.

В результате освоения дисциплины, обучающиеся должны	Знать: • структуру и общую схему функционирования графических средств, реализующих графику; • принципы формирования, хранения, преобразования цифровой информации в памяти ЭВМ; • базовые приемы реализации алгоритмов компьютерной графики на персональных компьютерах. Уметь: применять средства компьютерной графики в профессиональной деятельности. Владеть: навыками практического решения графических задач в учебной, научной и профессиональной деятельности различными методами с использованием современных программных средств и технологий компьютерной графики.
---	--

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Схемотехника телекоммуникационных устройств»,
реализуемой по направлению подготовки
11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»,
профиль подготовки «Инфокоммуникационные сети и системы»

Цель дисциплины	Основными целями учебной дисциплины «Схемотехника телекоммуникационных устройств» является: изучение особенностей построения схем аналоговых и цифровых электронных устройств, осуществляющих усиление, фильтрацию, генерацию и обработку сигналов, а также аналогово-цифровых и цифро-аналоговых устройств.
Задачи дисциплины	Ознакомление с методами экспериментального исследования, теорий и техникой эксперимента
В результате освоения дисциплины, обучающиеся должны	Знать: - физические свойства сообщений, сигналов, помех и каналов рассчитать типовые электронные устройства; - читать электрические принципиальные схемы. Уметь: - принципы работы типовых электронных устройств; Владеть: - методами экспериментального исследования, теорией и техникой эксперимента.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Теория связи»,
реализуемой по направлению подготовки
11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»,
профиль подготовки «Инфокоммуникационные сети и системы»

Цель дисциплины	Основными целями учебной дисциплины «теория связи» является: • изучение основных закономерностей обмена информацией на расстоянии, её обработку, эффективную передачу и помехоустойчивый приём в технических и живых системах различного назначения. Она должна способствовать развитию творческих способностей студентов, умению формулировать и решать задачи оптимизации систем связи, умению творчески применять и самостоятельно повышать свои знания в области инфокоммуникаций.
Задачи дисциплины	ознакомить студентов с современными методами анализа и синтеза систем передачи и приёма аналоговых и цифровых сообщений в условиях мешающих воздействий, а также с вопросами оптимизации телекоммуникационных систем и устройств на основе вариационных и статистических методов.
В результате освоения дисциплины, обучающиеся должны	Знать: • физические свойства сообщений, сигналов, помех и каналов связи, их основные виды и информационные характеристики; • принципы и основные закономерности обработки, передачи и приёма различных сигналов в телекоммуникационных системах; • методы оптимизации сигналов и устройств их обработки; • методы кодирования и шифрования дискретных сообщений; • методы многоканальной передачи и распределения информации; Уметь: • получать математические модели сигналов, каналов связи и определять их параметры по статическим характеристикам; • проводить математический анализ и синтез физических процессов в аналоговых и цифровых

	устройствах формирования, преобразования и обработки сигналов; • рассчитывать пропускную способность, информационную эффективность и помехоустойчивость телекоммуникационных систем; Владеть: • методами компьютерного моделирования сигналов и их преобразований при передаче информации по каналам связи; • навыками решения задач оптимизации сигналов и систем; • навыками экспериментального исследования методов кодирования и декодирования сообщений, методов оценки помехоустойчивости модемов
--	--

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Технологии сетей абонентского доступа»,
реализуемой по направлению подготовки
11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»,
профиль подготовки «Инфокоммуникационные сети и системы»

Цель дисциплины	Целью дисциплины является изучение принципов построения и функционирования современных технологий доступа для мультисервисных сетей связи для получения необходимых знаний, и навыков в области проектирования и эксплуатации современных и перспективных инфокоммуникационных систем, и сетей.
Задачи дисциплины	• изучение принципов, стандартов и технологий, обеспечивающих реализацию абонентского доступа; • формирование умения в разработке проектов сетей доступа провайдеров телекоммуникационных услуг, умения производить обоснованный выбор наиболее эффективной технологии доступа, умения производить анализ существующей инфраструктуры провайдера с целью выявления наиболее «узких» мест и предложения решений по использованию тех или иных технологий абонентского доступа. • формирование навыков внедрения технологий абонентского доступа в рамках инфраструктуры сетей Интернет-провайдеров, в том числе навыки базовой и расширенной настройки и использования современных программных и аппаратных средств, обеспечивающих функционирование элементов сетей доступа.
В результате освоения дисциплины, обучающиеся должны	Знать: типовые протоколы и технологии реализации сетей абонентского доступа; технические регламенты и рекомендации по выбору и проектированию элементов сети доступа; Уметь: • проектировать фрагменты провайдерской инфраструктуры доступа, относящиеся к сетям доступа;

	применять современные программные, программно-аппаратные и программно-аппаратные средства проектирования сетей абонентского доступа; Владеть: • навыками разработки сетевой инфраструктуры для различных технологий и протоколов абонентского доступа; навыками базовой и расширенной настройки и использования современных программных и аппаратных компонентов сетей абонентского доступа
--	---

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Теоретические основы информатики»
реализуемой по направлению подготовки
11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»,
профиль подготовки «Инфокоммуникационные сети и системы»

Цель дисциплины	Основными целями учебной дисциплины «Сети связи и системы коммутации» является: • современным компьютерным технологиям и путям их применения в научно-исследовательской, проектно-конструкторской и организационно-управленческой деятельности; принципам организации и функционирования ЭВМ; технологиям, применяемым на этапах разработки программных продуктов; методам построения и анализа алгоритмов, принципам функционирования и способам применения системного, инструментального и прикладного программного обеспечения.
Задачи дисциплины	• знать современные тенденции развития информатики и вычислительной техники, компьютерных технологий и пути их применения в научно-исследовательской, проектно-конструкторской, производственно-технологической и организационно-управленческой деятельности; принципы организации и функционирования ЭВМ, их компоненты, характеристики, возможные области применения; технологии и инструментальные средства, применяемые на этапах разработки программных продуктов; основные методы построения и анализа алгоритмов. • владеть современными информационными технологиями и инструментальными средствами для решения различных задач в своей профессиональной деятельности; современными системными программными средствами; методами разработки и анализа алгоритмов, моделей и структур данных, объектов и интерфейсов; методами и средствами тестирования, отладки и испытаний программных продуктов.

В результате освоения дисциплины, обучающиеся должны	Знать: -основные методы, способы и средства получения, хранения, анализа информации. -современные программные средства для сбора, обработки и анализа информации для решения задач профессиональной деятельности Уметь: -применять методы математической обработки информации. -работать с компьютером как средством управления информацией Владеть: - знаниями теоретической информатики для анализа и синтеза информационных систем и процессов. -программными средствами для сбора, обработки и анализа информации
---	--

Аннотация
 рабочей программы учебной дисциплины
 «Управление IT проектами»,
 реализуемой по направлению подготовки 11.03.02
 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»,
 профиль подготовки «Инфокоммуникационные сети и системы»

Цель учебной дисциплины	преподавания дисциплины «Управление проектами» является формирование знаний у обучающихся, в соответствии с требованиями, установленными Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, по формированию универсальных компетенций, связанных с системой знаний, обучающихся о методологии управления проектами и об экономической деятельности как области науки, и способствующих решению задач в соответствии с видами профессиональной деятельности.
Задачи учебной дисциплины	- освоения дисциплины являются: изучение современного состояния и проблем развития проектного управления, возможности и перспективы использования проектного управления в инфокоммуникациях; - формирование умения применять основные методы управления проектами на стадиях жизненного цикла, организовать деятельность малой группы, созданной для реализации конкретного проекта в инфокоммуникациях; - формирование навыков проведения оценки с учетом критериев социально-экономической эффективности и рисков, обоснования выбора проектных решений, обеспечивающих успех проекта и достижение поставленных целей.
В результате освоения учебной дисциплины должен:	
Знать	- Теоретические основы и понятийный аппарат дисциплины, современные подходы макро и микроэкономики, важнейшие функции и методы управления проектами, порядок разработки проектов, специфику реализации проектов; - основные положения и методы

	экономических наук.
Уметь	- Использовать полученные экономические знания для разработки и управления проектами, осуществлять сбор, анализ и систематизацию информации для проектирования, проектировать и организовывать процесс управления проектами, осуществлять организацию и контроль по выполнению проекта; - использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач.
Владеть	- специальной терминологией, применения различного инструментария в экономической и проектной проектной деятельности; - методами экономических наук при решении социальных и профессиональных задач.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Администрирование системы защиты информации VipNet»,
реализуемой по направлению подготовки/специальности
11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»,
профиль подготовки «Инфокоммуникационные сети и системы»

Цель изучения дисциплины	Целью преподавания дисциплины является формирование общепрофессиональных, профессиональных и универсальных компетенций, необходимых для реализации системы VipNet для локальной сети и администрирование локальной сети.
Задачи дисциплины	- формирование профессиональных компетенций, связанных с использованием теоретических знаний в области архитектур вычислительных систем; - формирование навыков проектирования вычислительных сетей средней и высокой сложности; - формирование умений установки и настройки сетевой операционной системы; - формирование навыков построения сетей.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	Знать: Основы защиты информации в телекоммуникационных системах Уметь: администрировать компьютерные сети. Выбрать необходимое для реализации сети ЭВМ оборудование Владеть: навыками подхода к решению задач построения сетей ЭВМ и методов создания структур сетей.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Технологии транспортных сетей»,
реализуемой по направлению подготовки/специальности
11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»,
профиль подготовки «Инфокоммуникационные сети и системы»

Цель дисциплины	Целью преподавания дисциплины является формирование общепрофессиональных, профессиональных и универсальных компетенций, необходимых для реализации информационно-аналитической и научно-исследовательской деятельности.
Задачи дисциплины	- сформировать системное базовое представление, первичные знания, умения и навыки студентов по основам построения инфокоммуникационных систем и сетей; - дать общие представления о построении систем передачи, составляющих техническую основу сетей; - подготовить студентов к применению принципов и способов построения инфокоммуникационных систем и сетей при дальнейшем обучении.
В результате освоения дисциплины, обучающиеся должны	Знать: порядок и последовательность проведения работ по обслуживанию радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения. Архитектуру и общие принципы функционирования, аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети. Основные понятия, принципы построения и технологии инфокоммуникационных сетей и систем; принципы построения и сетевые платформы мультисервисных сетей связи, современное состояние инфокоммуникационной техники и перспективные направления её развития Уметь: применять современные отечественные и зарубежные средства измерения и контроля, проводить инструментальные измерения. использовать современные стандарты при администрировании устройств и программного обеспечения; применять штатные и внешние программно-аппаратные средства для контроля производительности сетевой инфраструктуры администрируемой сети оценивать основные проблемы, связанные с эксплуатацией и внедрением новой инфокоммуникационной техники; формулировать

	основные технические требования к инфокоммуникационным сетям и системам; анализировать и оценивать полученные результаты для принятия решений о необходимости развития средств инфокоммуникаций. Владеть: современными отечественными и зарубежными пакетами программ при решении схемотехнических, системных и сетевых задач, правилами и методами монтажа, настройки и регулировки узлов радиотехнических устройств и систем. навыками диагностики отказов и ошибок сетевых устройств и программного обеспечения; навыками проведения регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы.
--	---

Аннотация
 рабочей программы учебной дисциплины
 «Администрирование инфокоммуникационных систем»,
 реализуемой по направлению подготовки/специальности
 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»,
 профиль подготовки «Инфокоммуникационные сети и системы»

Цель дисциплины	ознакомление с основными принципами построения, архитектурой, функциональной и структурной организацией ЭВМ, архитектурой вычислительных систем и современными технологиями построения компьютерных сетей.
Задачи дисциплины	— формирование профессиональных компетенций, связанных с использованием теоретических знаний в области архитектур вычислительных систем; — формирование навыков проектирования вычислительных сетей средней и высокой сложности; — формирование умений установки и настройки сетевой операционной системы; — формирование навыков построения сетей.
В результате освоения дисциплины, обучающиеся должны	Знать: архитектуру и общие принципы функционирования, аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети; современные стандарты при администрировании устройств и программного обеспечения; применять штатные и внешние программно-аппаратные средства для контроля производительности сетевой инфраструктуры администрируемой сети. Уметь: использовать современные стандарты при администрировании устройств и программного обеспечения; применять штатные и внешние программно-аппаратные средства для контроля производительности сетевой инфраструктуры администрируемой сети; Владеть: навыками диагностики отказов и ошибок сетевых устройств и программного обеспечения; проведения регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы

Аннотация
 рабочей программы учебной дисциплины
 «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»,
 реализуемой по направлению подготовки/специальности
 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»,
 профиль подготовки «Инфокоммуникационные сети и системы»

Цель дисциплины	Целью преподавания дисциплины является изучение основных способов построения и функционирования систем коммутации различного назначения. В результате изучения дисциплины у студентов должны сформироваться знания, навыки и умения, позволяющие самостоятельно проводить теоретический анализ процессов в аналоговых и цифровых системах коммутации, знать системы сигнализации и нумерации, принципы технической эксплуатации коммутационных узлов и станций.
Задачи дисциплины	Приобретение студентами теоретических знаний по вычислительным системам и сетям, и практических навыков работы по исследованию технико-экономических показателей этих средств
В результате освоения дисциплины, обучающиеся должны	Знать: принципы сбора, отбора и обобщения информации; основы построения и работы их подсистем, узлов и звеньев Уметь: соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности; ставить и решать задачи, связанные с организацией функционирования вычислительных сетей. Владеть: практическим опытом работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов; владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, иметь навыки работы с компьютером как средством управления информацией

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Инноватика в программной инженерии»,
реализуемой по направлению подготовки/специальности
11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»,
профиль подготовки «Инфокоммуникационные сети и системы»

Цель дисциплины	Цель изучения дисциплины «Деловые коммуникации»: • развитие компетенций делового общения. В процессе изучения курса необходимо решить следующие задачи: • сформировать навыки построения деловых взаимоотношений; • сформировать знания о деловых переговорах, беседе, проведения презентаций сформировать представления и навыки норм поведения в деловых отношениях; • сформировать навыки публичного выступления.
Задачи учебной дисциплины	Дать представление об эмпирическом и теоретическом методе познания информации
В результате освоения дисциплины, обучающиеся должны	Знать: • основы делового общения, принципы и методы организации деловой коммуникации. Уметь: • организовывать переговорный процесс, в том числе с использованием современных средств коммуникации. Владеть: • навыками деловой коммуникации.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Инженерно-техническая защита объектов инфокоммуникаций»,
реализуемой по направлению подготовки/специальности
11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»,
профиль подготовки «Инфокоммуникационные сети и системы»

Цель изучения дисциплины	Целью преподавания дисциплины является изучение технических средств и методов защиты информации автоматизированных систем обработки информации и управления, ремонту и техническому обслуживанию этой аппаратуры
Задачи дисциплины	- теоретическое и экспериментальное исследование радиоэлектронных и электронно-вычислительных средств защиты информации, их технологий с целью их модернизации или создания новых конструкций и технологий; - моделирование вероятностных условий риска с целью разработки оптимальной системы защиты объектов инфокоммуникаций.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	Знать: общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети Уметь: устанавливать операционные системы сетевых устройств; осуществлять мониторинг администрируемых сетевых устройств, составлять расписание резервного копирования операционных систем сетевых устройств, разбирать и собирать администрируемые сетевые устройства Владеть: навыками перезагрузки операционных систем сетевых устройств, регламентного обслуживания оборудования в соответствии с рекомендациями производителя

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Информационные системы и технологии»,
реализуемой по направлению подготовки/специальности
11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»,
профиль подготовки «Инфокоммуникационные сети и системы»

Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является получение теоретических знаний и практических навыков по основам архитектуры и функционирования информационных систем, а так же формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по применению современных информационных технологий для разработки и применения информационных технологий и систем.
Задачи дисциплины	- Ознакомление со свойствами сложных систем, системным подходом к их изучению, понятиями управления такими системам, принципами построения информационных систем, их классификацией, архитектурой, составом функциональных и обеспечивающих подсистем. - Изучение видов виды информационных систем. - Изучение основных способов и режимов обработки экономической информации - Получение практических навыков использования информационных технологий в различных информационных системах.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	Знать: Знает основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации -Находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи; -Разрабатывать решение конкретной задачи, выбирая оптимальный вариант, оценивая его достоинства и недостатки; -Формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение; -Определять ожидаемые результаты решения выделенных задач. Уметь: Умеет выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования.

	Владеть: Владеет способами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов измерений.
--	---

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях»,
реализуемой по направлению подготовки/специальности
11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»,
профиль подготовки «Инфокоммуникационные сети и системы»

Цель дисциплины	Целью преподавания дисциплины является подготовка будущего специалиста в области инфокоммуникационных технологий и систем связи к практической деятельности в области обеспечения качества услуг телекоммуникаций за счет организации эффективного метрологического обеспечения, грамотного и осознанного использования результатов стандартизации и сертификации, опирающихся на достижения передовой науки и практики
Задачи дисциплины	ознакомление студентов с российской и международной системами стандартизации и сертификации, перспективами развития метрологического обеспечения, систем стандартизации и сертификации.
В результате освоения дисциплины, обучающиеся должны	Знать: основные методы и средства проведения экспериментальных принципы построения и работы сети связи и протоколов сигнализации, используемых в сетях связи; основы спутниковых технологий, используемых на транспортной сети, принципы построения спутниковых сетей связи, законодательство Российской Федерации в области связи, предоставления услуг связи, стандарты в области качества услуг связи Уметь: выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования Осуществлять конфигурационное и параметрическое планирование транспортных сетей и сетей передачи данных, анализировать качество работы транспортных сетей и сетей передачи данных; разрабатывать технические требования, предъявляемые к используемому на сети оборудованию и спутниковым решениям Владеть: способами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов измерений

	навыками выработки решений по оперативному переконфигурированию сети, изменению параметров коммутационной подсистемы, сетевых платформ, оборудования и технологий
--	---

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Мультисервисные сети»,
реализуемой по направлению подготовки/специальности
11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»,
профиль подготовки «Инфокоммуникационные сети и системы»

Цель дисциплины	Целью изучения дисциплины является формирование у студентов системы знаний и навыков по теории и практике построения, основным протоколам, методам расчета мультисервисных сетей.
Задачи дисциплины	- принципы обеспечения непрерывности управления государством; - развитие концепции специальной связи России; - системы автоматизированного сбора и обработки информации; - концепции построения электронного правительства; - виды государственных автоматизированных систем (ГАС).
В результате освоения дисциплины, обучающиеся должны	Знать: принципы сбора, отбора и обобщения информации. Уметь: устанавливать операционные системы сетевых устройств; осуществлять мониторинг администрируемых сетевых устройств, составлять расписание резервного копирования операционных систем сетевых устройств, разбирать и собирать администрируемые сетевые устройства. Владеть: практическим опытом работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Направляющие системы и линии связи»,
реализуемой по направлению подготовки/специальности
11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»,
профиль подготовки «Инфокоммуникационные сети и системы»

Цель дисциплины	Формирование у студентов компетенций, связанных с исследованием, расчётом параметров и характеристик, проектированием, строительством и эксплуатацией проводных электрических и оптических линий связи
Задачи дисциплины	-изучение теории, конструкций и характеристик направляющих сред с целью применения их оптимальных конструкций на различных сетях связи на основании определения их пропускной способности. - ознакомление студентов с российскими и международными стандартами и нормативными документами в области телекоммуникаций и перспективами развития направляющих сред электросвязи.
В результате освоения дисциплины, обучающиеся должны	Знать: Основные принципы построения первичных сетей электросвязи, конструкции и характеристики направляющих сред электросвязи, их конструктивные, механические, теоретические характеристики и особенности Уметь: Определять и измерять передаточные, физические, механические и конструктивные характеристики направляющих сред электросвязи, проектировать, строить и эксплуатировать направляющую среду электросвязи любого вида на основе действующих нормативных документов Владеть: решить любую задачу, связанную с разработкой, проектированием, строительством и эксплуатацией направляющей среды электросвязи на основе действующих нормативных документов

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей»,
реализуемой по направлению подготовки/специальности
11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»,
профиль подготовки «Инфокоммуникационные сети и системы»

Цель дисциплины	Целью преподавания дисциплины является изучение студентами принципов построения инфокоммуникационных систем и сетей, их базовых типов, топологий, основных протоколов межсетевого взаимодействия, методов адресации сетевых устройств на физическом, логическом и прикладном уровнях и механизмов передачи мультимедийных сигналов по пакетным сетям передачи данных.
Задачи дисциплины	- Изучение основных характеристик различных сигналов связи и особенностей их передачи по каналам и трактам; - Изучение принципов и особенностей построения аналоговых и цифровых систем передачи и коммутации, используемых для проводной и радиосвязи, изучение телекоммуникационных служб и их интеграции
В результате освоения дисциплины, обучающиеся должны	Знать: структуру, состав и назначение основных подсистем ЕСС РФ, принципы построения первичной и вторичных коммутируемых сетей связи, принципы функционирования систем сигнализации, нумерации, синхронизации Уметь: разрабатывать схемы организации связи и обосновывать выбор параметров сетей связи; проводить расчет пропускной способности сети связи; проводить расчет объема оборудования сетей связи; Владеть: методами проектирования систем коммутации

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Проектирование защищенных инфокоммуникационных систем»,
реализуемой по направлению подготовки/специальности
11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»,
профиль подготовки «Инфокоммуникационные сети и системы»

Цель дисциплины	Целью изучения дисциплины «Проектирование защищенных инфокоммуникационных систем» является формирование способностей реализации новых принципов построения защищенных инфокоммуникационных систем, способностей участвовать в разработке компонентов систем и проектировать защищенные инфокоммуникационные системы и элементы.
Задачи дисциплины	Задачами изучения дисциплины ПЗИС является формирование знаний о принципах систем связи, методах и средствах информационной безопасности инфокоммуникационных систем, общих принципах проектирования современных систем и сетей инфокоммуникаций.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	Знать: - архитектуру, общие принципы функционирования сетевых устройств и программного обеспечения администрируемой информационно-коммуникационной системы, протоколы всех модели взаимодействия открытых систем; - общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети. Уметь: - пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий, использовать современные методы контроля производительности инфокоммуникационных систем; - устанавливать операционные системы сетевых устройств; осуществлять мониторинг администрируемых сетевых устройств, составлять расписание резервного копирования операционных систем сетевых устройств,

	разбирать и собирать администрируемые сетевые устройства. Владеть: - методами оценки требуемой производительности сетевых устройств и программного обеспечения администрируемой сети; - навыками перезагрузки операционных систем сетевых устройств, регламентного обслуживания оборудования в соответствии с рекомендациями производителя.
--	---

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Проектирование и эксплуатация телекоммуникационных систем»,
реализуемой по направлению подготовки/специальности
11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»,
профиль подготовки «Инфокоммуникационные сети и системы»

Цель дисциплины	Целью изучения дисциплины является изучение студентами различного вида проектирования сетей связи общего пользования, введения в эксплуатацию различного рода оборудования связи, для решения проблем передачи, обработки и распределения электрических сигналов в системах связи
Задачи дисциплины	формирование у обучаемых целостного представления о принципах расчета параметров, проектирования и технической эксплуатации систем и сетей электросвязи; учтен опыт отечественных и зарубежных преуспевающих высокотехнологичных компаний в данной области.
В результате освоения дисциплины, обучающиеся должны	Знать: общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети. Уметь: устанавливать операционные системы сетевых устройств; осуществлять мониторинг администрируемых сетевых устройств, составлять расписание резервного копирования операционных систем сетевых устройств, разбирать и собирать администрируемые сетевые устройства. Владеть: навыками перезагрузки операционных систем сетевых устройств, регламентного обслуживания оборудования в соответствии с рекомендациями производителя

Аннотация
 рабочей программы учебной дисциплины
 «Проектирование широкополосного доступа»,
 реализуемой по направлению подготовки/специальности
 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»,
 профиль подготовки «Инфокоммуникационные сети и системы»

Цель изучения дисциплины	Целью преподавания дисциплины дать студентам теоретические знания особенностей построения современных сетей и систем широкополосного радиодоступа (ШПД), предоставляющих разнообразные услуги связи как фиксированным, так и мобильным абонентам, а также особенностей технических характеристик ШПД различных стандартов
Задачи дисциплины	- изучить принципы построения сетей и систем широкополосного радиодоступа на базе различных технологий; - изучить протоколы, алгоритмы работы, предоставляемые услуги сетей и систем ШПД; - изучить технические средства, вопросы управления и проектирования сетей и систем ШПД;
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	Знать: принципы сбора, отбора и обобщения информации Уметь: соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности. Владеть: практическим опытом работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Сети и системы радиосвязи»,
реализуемой по направлению подготовки/специальности
11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»,
профиль подготовки «Инфокоммуникационные сети и системы»

Цель дисциплины	Целью изучения дисциплины является изучение студентами современных стандартов построения сетей и систем радиосвязи различного назначения.
Задачи дисциплины	состоят в изучении принципов построения сетей связи, первичных и вторичных сетей, синхронизации и сигнализации на сетях связи, управление на сетях связи, а также построение и функционирование различных систем коммутации.
В результате освоения дисциплины, обучающиеся должны	Знать: - архитектуру и общие принципы функционирования, аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети; - общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети. Уметь: - использовать современные стандарты при администрировании устройств и программного обеспечения; применять штатные и внешние программно-аппаратные средства для контроля производительности сетевой инфраструктуры администрируемой сети; - устанавливать операционные системы сетевых устройств; осуществлять мониторинг администрируемых сетевых устройств, составлять расписание резервного копирования операционных систем сетевых устройств, разбирать и собирать администрируемые сетевые устройства. Владеть: - навыками диагностики отказов и ошибок сетевых устройств, и программного обеспечения; - навыками перезагрузки операционных систем сетевых устройств, регламентного обслуживания оборудования в соответствии с рекомендациями производителя

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Системы искусственного интеллекта»,
реализуемой по направлению подготовки
11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»,
профиль подготовки «Инфокоммуникационные сети и системы»

Цель изучения дисциплины	Целями освоения дисциплины Системы искусственного интеллекта являются: • приобретение студентами базовых знаний в области методов компьютерного моделирования систем, проявляющих поведение, которое включает автоматическое принятие решений, основанное на знаниях и рассуждениях; • приобретение студентами основных знаний и навыков в области систем искусственного интеллекта и их использовании; • приобретение студентами базовых знаний об основах построения механизмов вывода, используемых для интеллектуализации программирования; • изучение логики предикатов 1-го порядка, организации обучения интеллектуальных подсистем и т.д.
Задачи учебной дисциплины	– Усвоение студентами основных принципов использования теории и методов искусственного интеллекта и нейроинформатики.в построении современных компьютерных систем. – Получение ими практических навыков в исследовании и построении систем искусственного интеллекта.
В результате освоения дисциплины, обучающиеся должны	Знать: Основные понятия, историю, связь с работами в области психологии мышления, тенденции развития и перспективы исследований и разработок в области искусственного интеллекта; сферы и пути внедрения получаемых результатов; необходимый понятийный и математический аппарат. Уметь: применять на практике - методы проектирования, разработки, построения и программной реализации отдельных компонентов интеллектуальных систем.

	Владеть: основными методами представления знаний и формирования баз знаний, машинного обучения, эвристического поиска, а также навыками решения практических задач разработки и реализации баз знаний и алгоритмов интеллектуальной обработки информации.
--	--

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Системы сотовой телефонной связи»,
реализуемой по направлению подготовки/специальности
11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»,
профиль подготовки «Инфокоммуникационные сети и системы»

Цель дисциплины	Целью преподавания дисциплины является изучение основных способов построения и функционирования систем коммутации различного назначения.
Задачи дисциплины	Ознакомить студентов с теоретическими основами построения радиорелейных систем подвижной связи и принципов работы технологий передачи, включающих алгоритмы модуляции, повышения помехозащищенности, принципы формирования сигналов для сетей четвертого поколения, принципы расширения, сжатия и демодуляции при кодовом разделении каналов.
В результате освоения дисциплины, обучающиеся должны	Знать: порядок и последовательность проведения работ по обслуживанию радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения; архитектуру и общие принципы функционирования, аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети Уметь: использовать современные стандарты при администрировании устройств и программного обеспечения; применять штатные и внешние программно-аппаратные средства для контроля производительности сетевой инфраструктуры администрируемой сети. Владеть: современными отечественными и зарубежными пакетами программ при решении схемотехнических, системных и сетевых задач, правилами и методами монтажа, настройки и регулировки узлов радиотехнических устройств и систем; навыками диагностики отказов и ошибок сетевых устройств и программного обеспечения; навыками проведения регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Сети связи и системы коммутации»,
реализуемой по направлению подготовки/специальности
11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»,
профиль подготовки «Инфокоммуникационные сети и системы»

Цель дисциплины	Целью изучения дисциплины является формирование знаний, навыков и умений, позволяющие самостоятельно проводить анализ информационных процессов в системах коммутации, знать системы сигнализации, нумерации, синхронизации, принципы технической эксплуатации систем коммутации
Задачи дисциплины	является приобретение студентами теоретических знаний по вычислительным системам и сетям, и практических навыков работы по исследованию технико-экономических показателей этих средств
В результате освоения дисциплины, обучающиеся должны	Знать: - порядок и последовательность проведения работ по обслуживанию радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения; - общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети. Уметь: - применять современные отечественные и зарубежные средства измерения и контроля, проводить инструментальные измерения; - устанавливать операционные системы сетевых устройств; осуществлять мониторинг администрируемых сетевых устройств, составлять расписание резервного копирования операционных систем сетевых устройств, разбирать и собирать администрируемые сетевые устройства. Владеть: - современными отечественными и зарубежными пакетами программ при решении схемотехнических, системных и сетевых задач, правилами и методами монтажа, настройки и регулировки узлов радиотехнических устройств и систем; - навыками перезагрузки операционных систем сетевых устройств, регламентного обслуживания

	оборудования в соответствии с рекомендациями производителя
--	---

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Электропитание устройств и систем телекоммуникаций»
реализуемой по направлению подготовки
11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»,
профиль подготовки «Инфокоммуникационные сети и системы»

Цель дисциплины	Целью и задачами преподавания дисциплины «Электропитание устройств и систем телекоммуникаций» является изучение студентами общих принципов построения систем электропитания их основных параметров и требований, предъявляемых к ним инфокоммуникационной аппаратурой, а также изучение принципа действия и способов реализации устройств, входящих в состав систем бесперебойного электропитания и перспектив их развития.
Задачи дисциплины	Знать принципы работы источников вторичного электропитания: теорию, принципы построения систем электропитания телекоммуникационной аппаратуры и их структур, функционирования их узлов, а также структурные и функциональные схемы источников вторичного электропитания и источников 5 бесперебойного питания.
В результате освоения дисциплины, обучающиеся должны	Знать: - принципы сбора, отбора и обобщения информации; - фундаментальные законы природы и основные физические математические законы и методы накопления, передачи и обработки информации; - основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации; Уметь: - соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности; - применять физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера; - выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования; Владеть:

	- практическим опытом работы с информационными источниками, опытом научного поиска, создания научных текстов. - навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач. - способами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов измерений.
--	---

Аннотация
 рабочей программы учебной дисциплины
 «Аппаратные и программные методы и средства обеспечения ИБ»,
 реализуемой по направлению подготовки
 11.03.02 «Информационные технологии и системы связи»,
 профиль подготовки «Инфокоммуникационные сети и системы»

Цель(и) учебной дисциплины	Формирование у студентов системы теоретических знаний и практических навыков, необходимых для совершенствования управления информационной безопасностью в аспекте применения программно-аппаратных средств
Задачи учебной дисциплины	- дать студентам знания сущность информационной безопасности, правовые нормы, регламентирующие реализацию; - понятие и современное состояние средств информационной защиты; - понятие семиуровневой системы обеспечения информационной безопасности; - компоненты программно-аппаратных средств обеспечения информационной защиты; - системы оценки информационной защищенности - научить студентов давать оценку защищенности информационной системе; применять на практике программно-аппаратные средства ОИБ - научить выстраивать комплексную систему защиты информации по принципу разумной достаточности
В результате освоения учебной дисциплины должен:	
Знать	архитектуру, общие принципы функционирования сетевых устройств и программного обеспечения администрируемой информационно-коммуникационной системы, протоколы всех модели взаимодействия открытых систем
Уметь	работать с контрольно-измерительными аппаратными и программными обеспечением; конфигурировать операционные системы

	сетевых устройств информационно-коммуникационной системы
Владеть	навыками установки кабельных и сетевых анализаторов для контроля изменения номиналов сетевых устройств и программного обеспечения администрируемой сети в целом и отдельных подсистем инфокоммуникационной системы

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Безопасность жизнедеятельности»,
реализуемой по направлению подготовки
11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»,
профиль подготовки «Инфокоммуникационные сети и системы»

Цель(и) учебной дисциплины	защита человека в биосфере и техносфере от негативных воздействий природного, техногенного и антропогенного происхождения, достижение комфортных условий жизнедеятельности и формирование общей культуры безопасности, включающей готовность и способность каждого выпускника вуза использовать в своей будущей профессиональной деятельности приобретенную в ходе обучения совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения индивидуальной и общей безопасности.
Задачи учебной дисциплины	1. Приобретение знаний по проблемам безопасности и рисков, связанных с проживанием в быту и производственной деятельностью человека; 2. Овладение приемами рационализации жизнедеятельности каждого человека, ориентированными на снижение отрицательного антропогенного воздействия на природную среду и обеспечение безопасности личности и общества; 3. Формирование экологического сознания и ориентированного мышления, при котором вопросы личной и коллективной безопасности, а также сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов жизнедеятельности человека.
В результате освоения учебной дисциплины должен:	
Знать	основные виды чрезвычайных ситуаций, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты

	от них применительно к сфере своей профессиональной деятельности;
Уметь	идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности;
Владеть	законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности; способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях; понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности; навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности и защиты окружающей среды,

Аннотация
 рабочей программы учебной дисциплины
 «Деловой английский язык»,
 реализуемой по направлению подготовки
 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»,
 профиль подготовки «Инфокоммуникационные сети и системы»

Цель(и) учебной дисциплины	- овладение необходимым и достаточным уровнем знаний фонетики, лексики и грамматики иностранного языка для чтения и перевода деловых текстов на английском языке; - обучение практическому владению деловой речью для активного применения иностранного языка в деловом общении.
Задачи учебной дисциплины	- ознакомление обучающихся с основными образцами делового этикета в устной и письменной форме.
В результате освоения учебной дисциплины должен:	
Знать	иностраннй язык на уровне, достаточном для поиска необходимой информации в процессе решения деловых коммуникативных задач на государственном и иностранном языках с помощью ИКТ.
Уметь	применять современные коммуникативные технологии для делового взаимодействия, использовать современные способы общения на русском и иностранном языках для осуществления успешной деловой коммуникации.
Владеть	навыками применения наиболее употребительных языковых средств для ведения делового диалога и деловой переписки на иностранном языке.