

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Инженерная и компьютерная графика
Уровень образования	высшее образование – Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	УК-1;
Цель освоения дисциплины	формирование у будущих выпускников теоретических знаний, профессиональных умений и навыков в области инженерной и компьютерной графики, обеспечивающих квалифицированное чтение и выполнение технических чертежей изделий, схем, широту научно-технического кругозора, успешное познание смежных общетехнических и специальных учебных дисциплин, квалифицированную самостоятельную профессиональную деятельность.
Перечень разделов дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Задание точки, прямой, плоскости на комплексном чертеже Монжа 2. Позиционные и метрические задачи 3. Способы преобразования чертежа 4. Многогранники 5. Проецирование кривых поверхностей 6. Конструкторская документация, оформление чертежей, надписи и обозначения 7. Изображения 8. Схемы 9. Основные положения автоматизации разработки и выполнения проектно-конструкторских графических документов 10. Графические объекты, примитивы и их атрибуты, операции над графическими объектами 11. Применение интерактивных графических систем для выполнения и редактирования изображений и чертежей
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачетных единиц, 144 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Культурология
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	УК-5;
Цель освоения дисциплины	Целью преподавания дисциплины «Культурология» состоит в достижении студентами социокультурной компетентности как способности, необходимой для решения мировоззренческих и профессиональных задач, осмысленных в социокультурном контексте.
Перечень разделов дисциплины	1. Раздел 1. Культурология как наука. Культура как общественное явление. 2. Раздел 2. Морфология культуры. Структура культурного пространства: знания, ценности, регулятивы. 3. Раздел 3. Культура, общество, личность. 4. Раздел 4. Генезис и динамика культуры. Социокультурные миры. 5. Раздел 5. Культура и народы.
Общая трудоемкость дисциплины	2 зачетных единиц, 72 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	История России
Уровень образования	высшее образование – Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	УК-5; ОПК-17;
Цель освоения дисциплины	формирование у студентов комплексного представления о своеобразии исторического пути России, основных периодах её истории; её месте в мировой и европейской цивилизации; введение в круг исторических проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности, выработка навыков получения, анализа и обобщения исторической информации.
Перечень разделов дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Методология и теория исторической науки. Место России в мировом историческом процессе 2. Древняя Русь (IX-XIII вв.) 3. Образование и развитие Российского единого и централизованного государства в XIV-XVI вв. 4. Россия в конце XVI-XVII вв. Восхождение из Смуты. Становление абсолютизма и крепостного права 5. Петровская модернизация: её истоки и последствия 6. Дворцовые перевороты и эпоха Просвещения (1725-1796) 7. Россия в первой половине XIX в. Проблемы модернизации страны 8. Россия во второй половине XIX в. Пореформенный период 9. Россия в начале XX-го века 10. Россия в эпоху войн и революций (1914-22 гг.) 11. Социально-экономическое и политическое развитие страны в первое десятилетие советской власти 12. Советское общество в 1930-е годы 13. Вторая мировая и Великая Отечественная война (1939-1945 гг.) 14. СССР в послевоенном мире (1945-1964 гг.): апогей сталинизма и попытка либерализации советской системы 15. Советское государство и общество в 1964-1991 гг.: от попыток реформ к кризису 16. Новая Россия и мир в начале XXI века (1992-2010-е гг.)
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачетных единиц, 144 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Математика 1
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	ОПК-3;
Цель освоения дисциплины	1) воспитание у студентов достаточно высокой математической культуры, развитие интеллекта и навыков логического и алгоритмического мышления; 2) овладение основными методами исследования и решения математических задач; 3) выработку умения самостоятельно расширять свои математические знания и проводить математический анализ прикладных задач.
Перечень разделов дисциплины	1. Элементы линейной алгебры и аналитической геометрии 2. Комплексные числа. Многочлены 3. Неопределенный интеграл 4. Определенный интеграл 5. Кратные, криволинейные и поверхностные интегралы 6. Элементы теории поля
Общая трудоемкость дисциплины	8 зачетных единиц, 288 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Математика 2
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	ОПК-3;
Цель освоения дисциплины	1) воспитание у студентов достаточно высокой математической культуры, развитие интеллекта и навыков логического и алгоритмического мышления; 2) овладение основными методами исследования и решения математических задач; 3) выработку умения самостоятельно расширять свои математические знания и проводить математический анализ прикладных задач.
Перечень разделов дисциплины	1. Введение в математический анализ 2. Дифференциальное исчисление функции одной переменной 3. Функции нескольких переменных 4. Ряды 5. Дифференциальные уравнения 6. Элементы теории функций комплексного переменного и операционное исчисление
Общая трудоемкость дисциплины	8 зачетных единиц, 288 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Физика
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	1 0 . 0 5 . 0 2 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	ОПК-4;
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины (модуля) «Физика» является формирование у будущих выпускников научного мировоззрения и современного физического мышления, необходимых для изучения естественнонаучных, общепрофессиональных и специальных дисциплин и развития навыков, требуемых квалификационной характеристикой по направлению. В результате изучения дисциплины «Физика» студент должен иметь ясное представление о фундаментальных законах физики как основ естественнонаучной картины мира - базы дальнейшего научного миропонимания.
Перечень разделов дисциплины	1. Механика 2. Электричество и магнетизм 3. Колебания 4. Волны 5. Оптика 6. Квантовая физика 7. Термодинамика 8. Элементы статистической физики 9. Элементы физики твердого тела 10. Физика атомного ядра
Общая трудоемкость дисциплины	13 зачетных единиц, 468 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Введение в информационные технологии
Уровень образования	высшее образование – Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	ОПК-1;
Цель освоения дисциплины	формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с использованием теоретических знаний в области алгоритмизации и программирования и практических навыков программирования на языках высокого уровня, позволяющих творчески применять свои умения для решения задач разработки программного обеспечения и обработки информации как в своей профессиональной деятельности, так и при выполнении курсовых и практических работ при последующем обучении.
Перечень разделов дисциплины	1. Основы алгоритмизации и программирования 2. Структурное программирование 3. Алгоритмическое (модульное) программирование 4. Работа с функциями 5. Модули и пакеты. Работа с файлами 6. Генераторы и итераторы 7. Битовые операции
Общая трудоемкость дисциплины	9 зачетных единиц, 324 часа
Форма промежуточной аттестации	Зачет, КР, Экзамен

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Иностранный язык
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	УК-4;
Цель освоения дисциплины	<p>является повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.</p> <p>Изучение иностранного языка призвано также обеспечить: повышение уровня учебной автономии, способности к самообразованию; развитие когнитивных и исследовательских умений; развитие информационной культуры; расширение кругозора и повышение общей культуры студентов; воспитание толерантности и уважения к духовным ценностям разных стран и народов.</p>

<p>Перечень разделов дисциплины</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Образование Фонетика. Грамматика: Существительное. Артикль. Времена группы Indefinite Active и Passive; оборот there + to be; порядок слов в предложении; словообразование. 2. Защита окружающей среды Грамматика: Местоимения. Числительные. Времена группы Continuous Active и Passive; функции it, one, that. 3. Электричество и источники энергии Грамматика: Прилагательные и наречия. Времена группы Perfect Active и Passive; Типы вопросов. 4. Телевидение, телеграф, телефон Грамматика: Согласование времен; Дополнительные придаточные предложения. 5. Компьютеры Грамматика: Система времен в действительном и страдательном залоге. Определительные придаточные предложения. 6. Электроника и микроэлектроника Грамматика: Определительные блоки существительного. Синтаксические функции слов в структуре предложения. 7. Полупроводниковые материалы и технический прогресс Грамматика: Модальные глаголы. Заменители модальных глаголов. 8. Проблемы технологии микроэлектронных схем Грамматика: Типы сказуемого. Структура предложения. 9. Современный компьютер Грамматика: Типы обстоятельств. Неличные формы глагола. 10. Микропроцессоры Знакомство с основными словарями. 11. Электронная память Грамматика: Инверсия. 12. Внеаудиторная работа студентов (внеаудиторное домашнее чтение). 13. Проверка внеаудиторного чтения.
<p>Общая трудоемкость дисциплины</p>	<p>9 зачетных единиц, 324 часов</p>
<p>Форма промежуточной аттестации</p>	<p>Зачет; Экзамен</p>

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Экономика организации
Уровень образования	специалитет
Квалификация	инженер
Направление подготовки / специальность	10.05.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем»
Профиль / программа / специализация	«Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей»
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-10
Цель освоения дисциплины (модуля)	Формирование у студентов универсальных компетенций, связанных с использованием теоретических знаний в области экономических аспектов деятельности предприятия и организаций, и практических навыков расчета технико-экономических показателей их деятельности, позволяющих принимать экономически грамотные решения в различных ситуациях, возникающих в профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Структура национальной экономики Раздел 2. Предприятие – основное звено в экономике Раздел 3. Имущество и источники финансирования предприятия Раздел 4. Основные фонды предприятия Раздел 5.оборотный капитал предприятия Раздел 6. Трудовые ресурсы предприятия Раздел 7. Основы организации производственного процесса Раздел 8. Издержки производства и себестоимость продукции Раздел 9. Оценка эффективности хозяйственной деятельности предприятия и состояния баланса Раздел 10. Ценовая политика предприятия Раздел 11. Планирование деятельности предприятия Раздел 12. Качество продукции и конкурентоспособность предприятия Раздел 13. Виды деятельности предприятия в условиях рыночной экономики Раздел 14. Стратегия развития предприятия
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	2 зачетные единицы, 72 часа
Форма промежуточной аттестации	Зачет, расчетно-графическая работа

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Теория информации и кодирования
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	ОПК-11;
Цель освоения дисциплины	формирование у будущих выпускников теоретических знаний и практических навыков в области основ построения информационных систем и обеспечения защиты систем передачи цифровых сообщений по каналам связи различной физической природы с использованием средств помехоустойчивого кодирования.
Перечень разделов дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные понятия и определения теории информации. Модель и основные характеристики системы передачи информации. 2. Дискретные сообщения и информационные характеристики таких сообщений. 3. Информационные характеристики источников непрерывных сообщений. 4. Исследуемые модели каналов связи. 5. Информационная емкость и пропускная способность дискретного канала. 6. Математические модели каналов связи. 7. Математические основы спектральной и энергетической эффективности систем связи. 8. Принципы построения блоковых двоичных помехоустойчивых кодов 9. Принципы построения сверточных двоичных помехоустойчивых кодов 10. Недвоичные блоковые коды Рида-Соломона 11. Каскадные коды. Методы мягкого декодирования 12. Перестановочное декодирование
Общая трудоемкость дисциплины	9 зачетных единиц, 324 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет; Экзамен

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Физическая культура и спорт
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	УК-7;
Цель освоения дисциплины	формирование основ физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья психо-физической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	1. Методико-практические основы физической культуры 2. Учебно-тренировочные занятия 3. Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся
Общая трудоемкость дисциплины	2 зачетных единиц, 72 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Теория вероятностей и математическая статистика
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	ОПК-3;
Цель освоения дисциплины	обучение студентов методам построения вероятностных моделей для описания и анализа различных случайных объектов и процессов, статистическим методам обработки данных с целью извлечения полезной информации и основам знаний по постановке и решению типовых задач, связанных с анализом и синтезом стохастических систем
Перечень разделов дисциплины	1. Теория вероятностей 2. Математическая статистика 3. Теория случайных процессов
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачетных единиц, 144 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Философия
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	УК-6;
Цель освоения дисциплины	приобщение к философской культуре на основе систематического изучения традиций мировой философской мысли и ее современного состояния; формирование философского типа мышления, обеспечивающего ориентацию человека в условиях современной динамики общественных процессов; раскрытие и развитие интеллектуально-мыслительного потенциала человека, способствующего становлению духовности, активности, адаптивности, осознанности будущего специалиста в выборе смысложизненных ценностей.
Перечень разделов дисциплины	1. Философия в системе культуры 2. История философии 3. Основная философская проблематика
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачетных единиц, 144 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет; Экзамен

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Основы теории цепей
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	ОПК-11;
Цель освоения дисциплины	формирование у будущих выпускников теоретических знаний и практических навыков функционирования различных электрических цепей для решения проблем передачи, обработки и распределения электрических сигналов в радиотехнических устройствах и системах.
Перечень разделов дисциплины	1. Основные законы и методы анализа электрических цепей 2. Режим гармонических колебаний, частотные характеристики цепей 3. Связанные электрические цепи 4. Переходные процессы в цепях с сосредоточенными параметрами 5. Четырехполюсники 6. Активные цепи с обратной связью 7. Электрические фильтры 8. Автогенераторы
Общая трудоемкость дисциплины	13 зачетных единиц, 468 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Информационные технологии и программирование
Уровень образования	высшее образование – Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	ОПК-2; ОПК-7;
Цель освоения дисциплины	формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с использованием теоретических знаний в области алгоритмизации и программирования и практических навыков программирования на языках высокого уровня, позволяющих творчески применять свои умения для решения задач разработки программного обеспечения и обработки информации как в своей профессиональной деятельности, так и при выполнении курсовых и практических работ при последующем обучении.
Перечень разделов дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие классов и объектов 2. Инкапсуляция в ООП 3. Наследование классов в ООП 4. Полиморфизм в ООП 5. Основы СУБД SQLite 6. Работа с векторами и матрицами в пакете NumPy 7. Отображение графиков в пакете Matplotlib
Общая трудоемкость дисциплины	10 зачетных единиц, 360 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет, Экзамен

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Правоведение
Уровень образования	Высшее образование - специалитет
Квалификация	Инженер
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-11
Цель освоения дисциплины (модуля)	Формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков, связанных с использованием знаний в области права, позволяющих творчески применять свои знания для понимания юридических проблем, как в своей профессиональной деятельности, так и в течении всей жизни
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Общие положения о праве Раздел 2. Основные отрасли российского права
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	2 ЗЕТ, 72 часа
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Основы информационной безопасности
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	ОПК-13;
Цель освоения дисциплины	формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с использованием теоретических знаний в области защиты информации, правовых основ информационной безопасности и практических навыков по организации автоматизированных систем и сетей связи, позволяющих творчески применять свои умения для решения задач защиты информации в своей профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Актуальность защиты информации 2. Защита информации как задача управления рисками 3. Основные понятия и определения информационной безопасности 4. Угрозы и меры защиты 5. Правовые основы защиты информации 6. Идентификация и аутентификация 7. Разграничение доступа 8. Антивирусная защита 9. Межсетевые экраны 10. Симметричная криптография 11. Ассиметричная криптография 12. VPN системы и электронная подпись
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачетных единиц, 144 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Методы и средства криптографической защиты информации
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	ОПК-10;
Цель освоения дисциплины	формирование у будущих выпускников теоретических знаний и практических навыков в области обеспечения криптографической защиты систем передачи цифровых сообщений по каналам связи различной физической природы.
Перечень разделов дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные понятия криптографии, классификация шифров 2. Криптография и теория сложности, алгоритмические проблемы теории чисел 3. Шифры замены и перестановки 4. Шифры гаммирования 5. Случайные и псевдослучайные последовательности 6. Современные системы шифрования с закрытым ключом 7. Математические основы разделения секрета 8. Современные системы шифрования с открытым ключом 9. Криптографические протоколы 10. Электронная цифровая подпись, основные принципы и понятия 11. Практика сетевой защиты 12. Математические основы постквантовой криптографии
Общая трудоемкость дисциплины	12 зачетных единиц, 432 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет; Экзамен

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Электродинамика и распространение радиоволн
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	ОПК-11;
Цель освоения дисциплины	формирование у будущих выпускников представлений об основах теории электромагнитного поля, процессах излучения электромагнитных волн, распространение радиоволн в различных средах, в направляющих системах и в реальных радиоприемниках.
Перечень разделов дисциплины	1. Основы теории электромагнитного поля 2. Распространение радиоволн на естественных радиотрассах
Общая трудоемкость дисциплины	5 зачетных единиц, 180 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Методы машинного обучения
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	ОПК-7;
Цель освоения дисциплины	формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с использованием теоретических знаний в области алгоритмов машинного обучения и их программной реализации, позволяющих творчески применять свои умения для решения задач регрессии, классификации, анализа и обработки изображений и текстовой информации, уметь применять эти знания как в своей профессиональной деятельности, так и при выполнении курсовых и практических работ при последующем обучении.
Перечень разделов дисциплины	1. Байесовские методы в машинном обучении 2. Градиентные алгоритмы и их оптимизаторы 3. Полносвязные нейронные сети прямого распространения и их обучение алгоритмом back propagation
Общая трудоемкость дисциплины	5 зачетных единиц, 180 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Безопасность жизнедеятельности
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	УК-8;
Цель освоения дисциплины	формирование профессиональной культуры безопасности (ноксологической культуры), под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.
Перечень разделов дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Введение в безопасность жизнедеятельности. Основные понятия и определения. 2. Человек и техносфера 3. Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания 4. Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения 5. Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека 6. Психофизиологические и эргономические основы безопасности 7. Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации 8. Управление безопасностью жизнедеятельности.
Общая трудоемкость дисциплины	3 зачетных единиц, 108 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Теория электросвязи
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	ОПК-11; ОПК-14;
Цель освоения дисциплины	формирование теоретических знаний и практических навыков в области основ обеспечения спектральной и энергетической эффективности систем передачи цифровых сообщений по каналам связи различной физической природы, изучение студентами теории различных электрических цепей для решения проблем передачи, обработки и распределения электрических сигналов в современных системах связи.
Перечень разделов дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сигналы и их характеристики 2. Преобразование сигналов в линейных электрических цепях 3. Преобразование сигналов в нелинейных электрических цепях 4. Спектральная эффективность системы связи и пути ее достижения 5. Оптимальный прием дискретных сообщений в гауссовских каналах с детерминированной структурой 6. Передача информации по каналам связи с кодированием сообщений, предельные теоремы 7. Конструктивные методы помехоустойчивого кодирования дискретных сообщений
Общая трудоемкость дисциплины	10 зачетных единиц, 360 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Электроника и схемотехника
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	ОПК-4;
Цель освоения дисциплины	изучение физических принципов действия, характеристик, моделей и основ использования в радиотехнических цепях основных типов активных приборов, принципов построения и основ технологии микроэлектронных цепей, механизмов влияния условий эксплуатации на работу активных приборов, формирование способности экспериментально исследовать характеристики и определять параметры, изучение особенностей построения схем аналоговых и цифровых электронных устройств, осуществляющих усиление, фильтрацию, генерацию и обработку сигналов, а также аналого-цифровых и цифро-аналоговых устройств
Перечень разделов дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Раздел 1. Приборы вакуумной электроники 2. Раздел 2. Полупроводниковые приборы 3. Раздел 3. Микроэлектроника 4. Раздел 4. Основные технические показатели и характеристики аналоговых электронных устройств 5. Раздел 5. Параметры и эквивалентные схемы биполярных транзисторов 6. Раздел 6. Графоаналитический расчет режима усиления транзистора 7. Раздел 7. Аперриодические усилительные каскады в режиме малого сигнала 8. Раздел 8. Принципы усиления сигналов и построения усилителей. Каскады мощного усиления 9. Раздел 9. Частотные искажения в каскадах предварительного усиления 10. Раздел 10. Многокаскадные усилители. Обратная связь в усилителях 11. Раздел 11. Усилители постоянного тока 12. Раздел 12. Функциональные устройства на операционных усилителях 13. Раздел 13. Активные RC-фильтры 14. Раздел 14. Схемотехника аналого-цифровых устройств 15. Раздел 15. RC-генераторы гармонических колебаний
Общая трудоемкость дисциплины	8 зачетных единиц, 288 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет; Экзамен

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Сети и системы передачи информации
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	ОПК-14;
Цель освоения дисциплины	формирование у будущих выпускников теоретических знаний, профессиональных умений и навыков в изучение принципов построения и функционирования сетей связи общего пользования
Перечень разделов дисциплины	1. Раздел 1. Принципы коммутации 2. Раздел 2. Оконечные устройства 3. Раздел 3. Принципы построения коммутационных полей 4. Раздел 4. Принципы построения цифровых коммутационных станций 5. Раздел 5. Типы АТС 6. Раздел 6. Сигнализация ОКС-7 7. Раздел 7. Мультисервисные сети 8. Раздел 8. Система электросвязи РФ, ее подсистемы и службы 9. Раздел 9. Классификация и принципы построения сетей связи различного назначения 10. Раздел 10. Коммутируемые и некоммутируемые сети 11. Раздел 11. Управление на сетях связи 12. Раздел 12. Сети передачи данных
Общая трудоемкость дисциплины	9 зачетных единиц, 324 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет; Экзамен

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Цифровая схемотехника
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	ОПК-4;
Цель освоения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - изучить логические основы цифровой техники; - изучить логические функции и логические элементы; - освоить методы синтеза комбинационных и последовательных схем; - овладеть практическими навыками проектирования узлов цифровых устройств, триггеров, шифраторов, дешифраторов, преобразователей кодов, мультиплексоров, и демультимплексоров, регистров, счетчиков, а также цифро-аналоговых и аналого-цифровых преобразователей.
Перечень разделов дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Раздел 1. Логические основы цифровой техники, логические функции 2. Раздел 2. Логические элементы 3. Раздел 3. Узлы цифровых устройств 4. Раздел 4. Триггеры 5. Раздел 5. Регистры 6. Раздел 6. Счетчики 7. Раздел 7. Сумматоры 8. Раздел 8. Дешифраторы 9. Раздел 9. Шифраторы 10. Раздел 10. Мультиплексоры 11. Раздел 11. Арифметико-логические устройства 12. Раздел 12. Процессоры, память.
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачетных единиц, 144 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Экология
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	УК-8;
Цель освоения дисциплины	изучение основных принципов рационального природопользования, представлений о механизмах воздействия человека на биосферу, обоснование конкретных технических решений при разработке различных систем обеспечения качества окружающей среды.
Перечень разделов дисциплины	1. Введение в экологию 2. Учение о биосфере 3. Общая экология 4. Экология человека 5. Антропогенное воздействие на биосферу 6. Экологическая защита и управление в области охраны окружающей среды
Общая трудоемкость дисциплины	2 зачетных единиц, 72 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Системы искусственного интеллекта
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	УК-1;
Цель освоения дисциплины	формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с использованием теоретических знаний в области алгоритмов машинного обучения и их программной реализации, позволяющих творчески применять свои умения для решения задач регрессии, классификации, анализ и обработки изображений и текстовой информации, уметь применять эти знания как в своей профессиональной деятельности, так и при выполнении курсовых и практических работ при последующем обучении.
Перечень разделов дисциплины	1. Принципы формирования обучающих, проверочных и тестовых выборок. Преодоление проблем переобучения и способы ускорения обучения нейронных сетей 2. Сверточные нейронные сети для задач обработки изображений 3. Рекуррентные нейронные сети
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачетных единиц, 144 часов
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	ОПК-5; ОПК-6;
Цель освоения дисциплины	приобретение знаний по организационному обеспечению информационной безопасности, формирование практических навыков работы по правовому обеспечению информационной безопасности, изучение на основе действующего российского законодательства и нормативно-правовой базы организационно-правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем связи.
Перечень разделов дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Структура государственной системы обеспечения информационной безопасности 2. Правовые основы обеспечения защиты информации 3. Правовой режим защиты конфиденциальной информации 4. Защита персональных данных 5. Правонарушения в информационной сфере и способы защиты от них 6. Понятие организационной защиты информации 7. Кадрово-организационные меры безопасности 8. Контроль доступа к информационным системам 9. Организация работы службы защиты информационной безопасности предприятия
Общая трудоемкость дисциплины	8 зачетных единиц, 288 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет; Экзамен

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Моделирование систем и сетей телекоммуникаций
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	ОПК-12;
Цель освоения дисциплины	изучение методов математического моделирования сигналов и систем, а также принципов построения моделей; приобретение навыков имитационного моделирования систем связи, работающих в условиях помех и замираний в канале связи.
Перечень разделов дисциплины	1. Основные понятия и принципы математического моделирования 2. Математическое моделирование случайных процессов и полей 3. Математическое моделирование сигналов и систем
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачетных единиц, 144 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Цифровая обработка сигналов
Уровень образования	высшее образование – Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	ОПК-11;
Цель освоения дисциплины	изучение основ фундаментальной теории цифровой обработки сигналов (ЦОС) в части базовых методов и алгоритмов ЦОС, инвариантных относительно физической природы сигнала, и включающих в себя: математическое описание (математические модели) линейных дискретных систем (ЛДС) и дискретных сигналов, включая дискретное и быстрое преобразование Фурье (ДПФ и БПФ); основные этапы проектирования цифровых фильтров (ЦФ); синтез и анализ ЦФ и их математическое описание в виде структур; оценку шумов квантования в ЦФ с фиксированной точкой (ФТ); изучение современных средств компьютерного моделирования базовых методов и алгоритмов ЦОС.
Перечень разделов дисциплины	1. Раздел 1. Введение 2. Раздел 2. Линейные дискретные системы (ЛДС) 3. Раздел 3. Цифровые фильтры (ЦФ) 4. Раздел 4. Эффекты квантования в ЦФ 5. Раздел 5. Описание дискретных сигналов в частотной области 6. Раздел 6. Дискретное преобразование Фурье (ДПФ) 7. Раздел 7. Быстрое преобразование Фурье
Общая трудоемкость дисциплины	5 зачетных единиц, 180 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Программно-аппаратные средства защиты информации
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	1 0 . 0 5 . 0 2 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	ОПК-2; ОПК-9.3; ОПК-9;
Цель освоения дисциплины	изучение принципов использования программно-аппаратных средств защиты информации, областей их применения и решаемых ими задач.
Перечень разделов дисциплины	1. Назначение и функции программно-аппаратных средств обеспечения безопасности 2. Методы защиты информации от несанкционированного доступа 3. Методы обеспечения целостности аппаратного обеспечения автоматизированных систем 4. Анализ уязвимости программного обеспечения 5. Методы защиты от вредоносных программ. Средства идентификация и аутентификации пользователей
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачетных единиц, 144 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Измерения в телекоммуникационных системах
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	ОПК-15;
Цель освоения дисциплины	подготовка в области информационной безопасности телекоммуникационных систем к практической деятельности для обеспечения качества и безопасности услуг телекоммуникаций за счет организации эффективного метрологического обеспечения, опирающегося на достижения передовой науки и практики.
Перечень разделов дисциплины	1. Общие сведения о роли метрологического обеспечения (МО) 2. Измерение физических величин 3. Средства измерений 4. Единицы электрических величин 5. Анализ защищенности информации от несанкционированного доступа
Общая трудоемкость дисциплины	5 зачетных единиц, 180 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Аппаратные средства телекоммуникационных систем
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	1 0 . 0 5 . 0 2 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	ОПК-14;
Цель освоения дисциплины	формирование у студентов профессиональных компетенций, основ построения и процессов функционирования аппаратных средств телекоммуникационных сетей общего и специального назначения, оборудования связи, способов эффективного и безопасного применения современных аппаратных средств телекоммуникаций.
Перечень разделов дисциплины	1. Введение. Основные термины и определения. 2. Модемы передачи данных 3. Мультиплексоры 4. Сетевое оборудование. Обнаружение вторжения в компьютерные сети 5. Оборудование беспроводного доступа к компьютерным сетям. 6. Оборудование абонентского доступа 7. Оборудования для построения сетей телефонии. Оборудование TDM и VoIP 8. Электропитание телекоммуникационной аппаратуры
Общая трудоемкость дисциплины	3 зачетных единиц, 108 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Проектирование защищенных телекоммуникационных систем
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	УК-2; ОПК-9.2; ОПК-16;
Цель освоения дисциплины	формирование у учащихся знания о базовых принципах и подходах к проектированию защищенных телекоммуникационных систем и сетей, в том числе мультисервисных сетей связи, а также обеспечить развитие практических навыков и способностей к решению прикладных задач проектирования.
Перечень разделов дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основы построения защищенных телекоммуникационных систем 2. Общие задачи проектирования защищенных инфокоммуникационных сетей. 3. Анализ потоков информации в инфокоммуникационной сети. Характеристика основных угроз безопасности 4. Проектирование систем защиты информации. Условия и последовательность 5. Общие принципы построения защищенных телекоммуникационных систем. Проектирование защищенного решения на базе технологии виртуальных частных сетей 6. Общие принципы расчета параметров при проектировании сети 7. Принципы построения узлов ЗТКС 8. Основы надежности ЗТК 9. Основы технической диагностики ЗТКС 10. Принципы технической эксплуатации ЗТКС 11. Методика контроля технического состояния ЗТКС 12. Перспективные направления ТЭ ЗТКС
Общая трудоемкость дисциплины	9 зачетных единиц, 324 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет; Экзамен

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Менеджмент в телекоммуникациях
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	УК-3; ОПК-9.1;
Цель освоения дисциплины	изучение системы научно-практических знаний, умений и компетенций в области экономики и менеджмента в телекоммуникациях и реализация их в своей будущей профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Управление деятельностью телекоммуникационной компании с использованием парадигмы менеджмента 2. Влияние внешней среды на деятельность телекоммуникационной отрасли 3. Планирование в телекоммуникационной компании 4. Организация деятельности телекоммуникационной компании 5. Эффективное управление трудовыми ресурсами 6. Показатели эффективности деятельности телекоммуникационного предприятия 7. Механизмы регулирования рынка в телекоммуникационной отрасли
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачетных единиц, 144 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Защита информации от утечки по техническим каналам
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	ОПК-8;
Цель освоения дисциплины	подготовка специалистов к решению профессиональных задач по выявлению технических каналов утечки информации и применению специальных технических средств для защиты информации от ведения технической разведки.
Перечень разделов дисциплины	1. Технические каналы утечки информации 2. Способы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам 3. Методы и средства контроля эффективности технической защиты информации 4. Организация технической защиты информации
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачетных единиц, 144 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Основы военной подготовки
Уровень образования	высшее образование – Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	УК-8
Цель освоения дисциплины	получение знаний, умений и навыков, необходимых для становления обучающихся образовательных организаций высшего образования (далее - вуз) в качестве граждан способных и готовых к выполнению воинского долга и обязанности по защите своей Родины в соответствии с законодательством Российской Федерации..
Перечень разделов дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Общевоинские уставы ВС РФ 2. Строевая подготовка 3. Огневая подготовка из стрелкового оружия 4. Основы тактики общевойсковых подразделений 5. Радиационная, химическая и биологическая защита 6. Военная топография 7. Основы медицинского обеспечения 8. Военно-политическая подготовка 9. Правовая подготовка
Общая трудоемкость дисциплины	3 зачетные единицы, 108 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Основы российской государственности
Уровень образования	Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-5, УК-11
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у обучающихся системы знаний, навыков и компетенций, а также ценностей, правил и норм поведения, связанных с осознанием принадлежности к российскому обществу, развитием чувства патриотизма и гражданственности, формированием духовно-нравственного и культурного фундамента развитой и цельной личности, осознающей особенности исторического пути российского государства, самобытность его политической организации и сопряжение личного достоинства и успеха с общественным прогрессом и политической стабильностью своей Родины.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1 Что такое Россия Раздел 2 Российское государство-цивилизация Раздел 3 Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации Раздел 4. Политическое устройство России Раздел 5. Вызовы будущего и развитие страны
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа/ 2 зач.единицы
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Модели угроз и уязвимостей инфокоммуникационных систем
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	ПК-4; ПК-6;
Цель освоения дисциплины	теоретическая и практическая подготовленность специалиста к моделированию и противодействию угрозам и уязвимостям инфокоммуникационных систем.
Перечень разделов дисциплины	1. Классификация угроз информационной безопасности инфокоммуникационных систем 2. Классификация уязвимостей инфокоммуникационных систем 3. Модели нарушителя информационной безопасности инфокоммуникационных систем 4. Управление инцидентами ИБ и обеспечение непрерывности бизнеса
Общая трудоемкость дисциплины	5 зачетных единиц, 180 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Приемопередающие устройства радиоэлектронных средств
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	ПК-1;
Цель освоения дисциплины	формирование у студентов знаний основ теории передачи и приема сигналов, принципов построения и методов проектирования приемных и передающих устройств различного назначения, методов инженерного расчета и моделирования как отдельных блоков и узлов, так и всей приемопередающей системы в целом, методов аналоговой и цифровой обработки сигналов, современной элементной базы приемопередающих устройств.
Перечень разделов дисциплины	1. Генераторы с внешним возбуждением 2. Автогенераторы и формирование сигналов высоких частот 3. Устройства приема сигналов 4. Устройства преобразования и обработки сигналов.
Общая трудоемкость дисциплины	11 зачетных единиц, 396 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет; Экзамен

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Антенны и устройства СВЧ
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	ПК-1;
Цель освоения дисциплины	формирование у будущих выпускников представлений об основных типах устройств СВЧ и антенн, их функционировании и способах построения, способности экспериментально исследовать характеристики устройств СВЧ и антенн
Перечень разделов дисциплины	1. Антенны 2. Устройства СВЧ
Общая трудоемкость дисциплины	5 зачетных единиц, 180 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Системы специальной связи
Уровень образования	высшее образование – Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	ПК-4; ПК-5;
Цель освоения дисциплины	формирование у будущих выпускников теоретических знаний и практических навыков в области построения перспективных систем специальной связи.
Перечень разделов дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные понятия и положения обеспечения безопасности в сетевых технологиях 2. Основы методологии обеспечения безопасности информации 3. Контроль целостности программного обеспечения и данных 4. Средства защиты информации в системах с распределенной обработкой 5. Технология инфраструктуры открытых ключей 6. Построение систем безопасности рабочей станции, ЛВС и АСУ
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачетных единиц, 144 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Защита информации в телекоммуникационных сетях
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	ПК-4; ПК-5;
Цель освоения дисциплины	изучение теоретических основ и практических рекомендаций по вопросам безопасности и особенностей защиты телекоммуникационных сетей с упором на беспроводные сети.
Перечень разделов дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основы беспроводных технологий 2. Базовые механизмы защиты 3. Обеспечение безопасности беспроводных сетей 4. Безопасность сетевого уровня 5. Безопасность клиентов 6. Обнаружение атак и контроль защищенности 7. Особенности построения и функционирования систем мобильной связи 8. Особенности обеспечения безопасности информации в системах мобильной связи
Общая трудоемкость дисциплины	5 зачетных единиц, 180 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Технические средства и методы защиты информации
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	ПК-3; ПК-5;
Цель освоения дисциплины	формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с использованием практических знаний в области информационной безопасности и соответствующих технических средств защиты информации, позволяющих творчески применять свои умения для решения задач защиты информации в своей профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Виды информационных систем, обрабатывающих конфиденциальную информацию 2. Защита информации в информационных системах персональных данных 3. Защита информации в государственных информационных системах 4. Системы анализа защищенности 5. Системы обнаружения вторжений 6. Системы защиты среды виртуализации 7. Особенности межсетевое экранирование в распределенных информационных системах 8. Системы резервирования информации 9. Сертификация средств защиты информации 10. Аттестация информационных систем
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачетных единиц, 144 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Основы технической эксплуатации защищенных телекоммуникационных систем
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	ПК-2; ПК-4;
Цель освоения дисциплины	представление студентов о принципах построения современных узлов защищенных телекоммуникационных систем (ЗТКС) и об их технической эксплуатации. Дисциплина является базовой для формирования у студентов практических навыков по правилам обслуживания ЗТКС в различных условиях.
Перечень разделов дисциплины	1. Принципы построения узлов ЗТКС 2. Основы надежности ЗТКС 3. Основы технической диагностики ЗТКС 4. Принципы технической эксплуатации ЗТКС 5. Методика контроля технического состояния ЗТКС 6. Перспективные направления ТЭ ЗТКС
Общая трудоемкость дисциплины	5 зачетных единиц, 180 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Обеспечение безопасности операционных систем
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	ПК-4; ПК-5;
Цель освоения дисциплины	получение знаний о базовых принципах и подходах к методам обеспечения безопасности операционных систем, а также о средствах и методах обеспечения защиты информации в ОС.
Перечень разделов дисциплины	1. Общие сведения об операционных системах 2. Архитектура операционных систем 3. Нормативно-правовые акты и требования к ОС 4. Угрозы и уязвимости ОС 5. Модели безопасности операционных систем 6. Аудит операционных систем
Общая трудоемкость дисциплины	5 зачетных единиц, 180 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Основы электромагнитной совместимости
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	ПК-1;
Цель освоения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - приобретение знаний о явлениях взаимного влияния радиоэлектронных систем посредством наведенных ими электромагнитных полей и подходах к их описанию; - формирование умений, владений и навыков по их анализу, исследованию и применению методов расчета при решении реальных задач в будущей профессиональной деятельности; - изучение причин возникновения, воздействия и методов уменьшения непреднамеренных электромагнитных помех различного происхождения.
Перечень разделов дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сущность проблемы ЭМС в системах подвижной радиосвязи (СПР) 2. Проблемы взаимного влияния между близко расположенными антеннами 3. Основные источники взаимных помех 4. Особенности спутниковых и наземных СПР. Основные источники взаимного влияния 5. Методы оценки взаимного влияния близко расположенных антенн 6. Методы и средства снижения побочного излучения антенн, кроссполяризации поля излучения антенн и увеличения развязки антенн 7. Использование адаптивных антенных систем для решения проблемы ЭМС 8. Биологические аспекты проблемы ЭМС
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачетных единиц, 144 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Теория телетрафика
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	ПК-3;
Цель освоения дисциплины	изучение соотношений между величиной и характером информационной нагрузки, количеством обслуживаемого оборудования и качеством обслуживания требований на установление соединений.
Перечень разделов дисциплины	1. Введение. Цели и задачи дисциплины 2. Потоки вызовов 3. Обслуживание простейшего потока вызовов 4. Обслуживание примитивного потока вызовов 5. Анализ различных моделей СМО 6. Введение в методы анализа и моделирования трафика в сетях 7. Методы анализа систем и сетей телекоммуникаций 8. Методы расчета характеристик мультисервисных сетей
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачетных единиц, 144 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Сети подвижной связи
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	1 0 . 0 5 . 0 2 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	ПК-2;
Цель освоения дисциплины	изучение общих принципов построения и функционирования систем и сетей подвижной связи, особенностей построения современных СПС, предоставляющих разнообразные услуги связи мобильным и фиксированным абонентам.
Перечень разделов дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Классификация и эволюция систем подвижной связи 2. Стандарты и технологии подвижной связи 3. Организация множественного доступа и дуплексного режима связи 4. Основы проектирования сетей сотовой связи 5. Распространение радиоволн в городе и математические модели каналов 6. Структура и характеристики радиоинтерфейса систем подвижной связи 7. Методы расчета уровней сигналов для систем подвижной связи 8. Технологии определения местоположения абонентов в системах подвижной связи
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачетных единиц, 144 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Сети и системы радиосвязи
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	ПК-2;
Цель освоения дисциплины	изучение общих принципов построения и функционирования систем и сетей радиосвязи, ознакомление с основными схемотехническими принципами реализации оборудования, изучение линейных трактов на основе радиолиний, освоение методов расчета параметров трактов, организованных посредством оборудования систем радиосвязи (СРС).
Перечень разделов дисциплины	1. Введение в системы радиосвязи 2. Радиорелейные линии 3. Сотовые системы радиосвязи 4. Транкинговые системы связи 5. Сети и системы беспроводного доступа 6. Принципы построения спутниковых систем связи 7. Спутниковые системы фиксированной связи 8. Спутниковые системы подвижной связи
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачетных единиц, 144 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Информационно-вычислительные сети
Уровень образования	высшее образование – Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	ПК-3;
Цель освоения дисциплины	является формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с использованием теоретических знаний в области проектирования и организации информационно-вычислительных сетей, построения локальных информационно-вычислительных сетей с использованием средств виртуализации, а также практических навыков по организации защищенных вычислительных сетей и автоматизированных систем, позволяющих творчески применять свои умения для решения задач передачи информации в своей профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Актуальность и история развития компьютерных сетей 2. Базовые термины компьютерных сетей 3. Модель взаимодействия открытых систем OSI 4. Сетевое оборудование 5. Виртуализация в компьютерных сетях 6. Сетевое программное обеспечение 7. Виртуальные частные сети VPN 8. Беспроводные сети 9. IP-телефония
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачетных единиц, 144 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Интернет вещей
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	ПК-3;
Цель освоения дисциплины	формирование у будущих выпускников теоретических знаний, профессиональных умений и навыков в организации взаимодействия элементов распределенной сети.
Перечень разделов дисциплины	1. «Интернет вещей». Ведение 2. Датчики и сенсоры 3. Сети LPWAN и NB-IoT 4. Беспроводные сенсорные сети 5. Протоколы, «интернет вещей» 6. Примеры платформ «интернет вещей» 7. Системы хранения данных
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачетных единиц, 144 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Проектирование устройств на микроконтроллерах
Уровень образования	высшее образование – Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	УК-1;
Цель освоения дисциплины	изучение студентами базовых знаний по организации процесса разработки, тестирования и отладки программных продуктов для встраиваемых вычислительных систем с использованием современных технологий и подходов, изучение аппаратных особенностей встраиваемых платформ, а также приобретение практических навыков построения программных компонентов встраиваемых систем и отладки программного обеспечения встраиваемой системы
Перечень разделов дисциплины	1. Введение во встраиваемые вычислительные системы 2. Технические средства встраиваемых систем 3. Архитектура программного обеспечения 4. Последовательные протоколы связи
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачетных единиц, 144 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Проектирование устройств на программируемых матрицах
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	УК-1;
Цель освоения дисциплины	получение студентами базовых знаний по организации процесса разработки, тестирования и отладки программных продуктов для микропроцессоров и программируемых матриц различных типов с использованием современных технологий и подходов, изучение их аппаратных особенностей, а также приобретение практических навыков построения программных компонентов и отладки программного обеспечения микропроцессоров и программируемых матриц.
Перечень разделов дисциплины	1. Verilog как средство проектирования цифровых устройств 2. Особенности проектирования цифровых устройств на языке Verilog
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачетных единиц, 144 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	УК-7;
Цель освоения дисциплины	формирование основ физической культуры личности студента средствами физкультуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	1. Методико-практические основы физической культуры 2. Учебно-тренировочные занятия 3. Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся
Общая трудоемкость дисциплины	0 зачетных единиц, 328 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Элективный курс по физической культуре и спорту. Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	УК-7;
Цель освоения дисциплины	формирование основ физической культуры личности студента средствами физкультуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	1. Методико-практические основы физической культуры 2. Учебно-тренировочные занятия 3. Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся
Общая трудоемкость дисциплины	0 зачетных единиц, 328 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	УК-7;
Цель освоения дисциплины	формирование основ физической культуры личности студента средствами физкультуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	1. Методико-практические основы физической культуры 2. Учебно-тренировочные занятия 3. Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся
Общая трудоемкость дисциплины	0 зачетных единиц, 328 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	УК-7;
Цель освоения дисциплины	формирование основ физической культуры личности студента средствами физкультуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	1. Методико-практические основы физической культуры 2. Учебно-тренировочные занятия 3. Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся
Общая трудоемкость дисциплины	0 зачетных единиц, 328 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	УК-7;
Цель освоения дисциплины	формирование основ физической культуры личности студента средствами физкультуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	1. Методико-практические основы физической культуры 2. Учебно-тренировочные занятия 3. Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся
Общая трудоемкость дисциплины	0 зачетных единиц, 328 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	УК-7;
Цель освоения дисциплины	формирование основ физической культуры личности студента средствами физкультуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	1. Методико-практические основы физической культуры 2. Учебно-тренировочные занятия 3. Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся
Общая трудоемкость дисциплины	0 зачетных единиц, 328 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	УК-7;
Цель освоения дисциплины	формирование основ физической культуры личности студента средствами физкультуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	1. Методико-практические основы физической культуры 2. Учебно-тренировочные занятия 3. Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся
Общая трудоемкость дисциплины	0 зачетных единиц, 328 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	УК-7;
Цель освоения дисциплины	формирование основ физической культуры личности студента средствами физкультуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	1. Методико-практические основы физической культуры 2. Учебно-тренировочные занятия 3. Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся
Общая трудоемкость дисциплины	0 зачетных единиц, 328 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	УК-7;
Цель освоения дисциплины	формирование основ физической культуры личности студента средствами физкультуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	1. Методико-практические основы физической культуры 2. Учебно-тренировочные занятия 3. Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся
Общая трудоемкость дисциплины	0 зачетных единиц, 328 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6;
Цель освоения дисциплины	определение соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ подготовки специалистов соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС ВО).
Перечень разделов дисциплины	1. Требования к государственной итоговой (итоговой) аттестации 2. Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 3. Нормоконтроль. 4. Рецензирование 5. Предварительная защита 6. Защита
Общая трудоемкость дисциплины	9 зачетных единиц, 324 часов
Форма промежуточной аттестации	

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	«Основы противодействия коррупции и другим противоправным действиям»
Уровень образования	Высшее образование – специалитет
Квалификация	Инженер
Направление подготовки / специальность	10.05.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем»
Профиль / программа / специализация	«Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей»
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-11
Цель освоения дисциплины (модуля)	Формирование у будущих выпускников знаний правовых норм, необходимых для понимания и анализа факторов, способствующих возникновению коррупции и связанных с ней противоправных действий, а также умений вырабатывать предложения по минимизации и искоренению коррупционных проявлений, следовать определенным правовым и этическим нормам в своей профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Коррупция как социальная, правовая, экономическая категория Раздел 2. Правовые и этические основы противодействия коррупции Раздел 3. Политика противодействия коррупции
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	1 зачетная единица, 36 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Технология поиска работы
Уровень образования	высшее образование - Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина нацелена на формирование компетенций	УК-6;
Цель освоения дисциплины	формирование у студентов навыков способствующих эффективному поиску работы и трудоустройству по освоенной специальности
Перечень разделов дисциплины	<p>1. Введение. Планирование карьеры. Профориентация. Правовые и психологические аспекты трудоустройства</p> <p>2. Резюме: определение, стиль написания, принципы и содержание</p> <p>3. Обзор, прогноз и законы рынка труда, востребованность конкретной специальности. Возможные варианты трудоустройства</p> <p>4. Навыки общения по телефону. Виды телефонных звонков, сценарии</p> <p>5. Деловое общение. Психологические приемы влияния на партнеров</p> <p>6. Этапы делового общения. Невербальные особенности в процессе общения: кинесические и проксенические. Внешняя составляющая имиджа</p> <p>7. Собеседование с работодателем. Обсуждение вопросов, задаваемых соискателям. Рекомендации по формированию психологического настроя и позитивного впечатления</p> <p>8. Анкетирование и тестирование при трудоустройстве. Начало работы и адаптация в коллективе. Секрет сохранения рабочего места</p>
Общая трудоемкость дисциплины	2 зачетных единиц, 72 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Основы демографии
Уровень образования	Бакалавриат /специалитет
Квалификация	Бакалавр /специалист
Направление подготовки / специальность	Все направления бакалавриата и специалитета УлГТУ, в учебные планы которых данная дисциплина включена как факультативная
Профиль / программа / специализация	Все профили / специализации бакалавриата и специалитета УлГТУ, в учебные планы которых данная дисциплина включена как факультативная
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-5
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины (модуля) «Основы демографии» состоит в том, чтобы ознакомить студентов с основными понятиями, положениями, тенденциями современного развития демографических процессов, научить их применять полученные знания на практике.
Перечень тем дисциплины	Тема 1. Основы демографии Тема 2. Численность и структура населения Тема 3. Естественное и миграционное движение населения. Тема 4. Демографическое прогнозирование. Демографическая политика
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	1 зачетная единица, 36 ч.
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Социальное проектирование
Уровень образования	высшее образование – Специалитет
Квалификация	Специалист по защите информации
Направление подготовки / специальность	10. 05. 02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Профиль / программа / специализация	Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-2
Цель освоения дисциплины (модуля)	Формирование у будущих выпускников теоретических знаний и практических навыков в области проектной деятельности, связанной с решением профессиональных и социально-политических проблем, обеспечения онлайн и офлайн-коммуникаций с целевыми аудиториями проектов
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Пространство социального проектирования Раздел 2. Разработка социального проекта Раздел 3. Реализация и оценка эффективности проекта
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа (2 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	зачет