

Федеральное агентство связи
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»
(СибГУТИ)

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета МРМ

д.т.н., доцент

С.С. Абрамов

«30» августа 2017 г.

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

для основной профессиональной образовательной программы высшего образования
для основной профессиональной образовательной программы
по направлению 11.04.01 Радиотехника,
квалификация – магистр,
программа академической магистратуры
форма обучения – очная,
год начала подготовки (по учебному плану) – 2017

Новосибирск 2017

Шифр дисциплины в УП, наименование дисциплины, количество часов/ЗЕ; форма контроля	Аннотация
<p>Б1.Б.01. Иностранный язык Количество часов/ЗЕ - 144/4 Форма контроля – экзамен Разработчик: преп. каф. ин. и р. яз. Игнатова Е.С. Гедрих И.В.</p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции: - ОК-1: способность использовать иностранный язык в профессиональной сфере; - ОПК-3: способность демонстрировать навыки работы в коллективе, порождать новые идеи (креативность). Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Времена и формы глагола</i> • <i>Модальные глаголы</i> • <i>Косвенная речь</i> • <i>Условное и сослагательное наклонения</i> • <i>Формы глагола</i> • <i>Аннотирование и реферирование текстов</i> • <i>Профессиональная лексика</i> • <i>Написание делового письма</i> • <i>Составление резюме</i> • <i>Составление аннотации</i>
<p>Б1.Б.02. Научный семинар Количество часов/ЗЕ - 108/3 Форма контроля – Зачет. Разработчик: доцент каф. РТУ, Шушинов М.С.</p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции: - ОК-2: способностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом. - ПК-18: способностью проводить лабораторные и практические занятия с обучающимися, руководить курсовым проектированием и выполнением выпускных квалификационных работ бакалавров. - ПК-19: способность разрабатывать учебно-методические материалы для обучающихся по отдельным видам учебных занятий. Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Современные информационные технологии.</i> • <i>Мобильные и беспроводные инфокоммуникационные технологии и сети будущих поколений 3G/4G/5G.</i> • <i>Нанотехнологии и современные микроэлектронные компоненты.</i> • <i>Передовые Web-технологии и сети Internet.</i> • <i>Мобильные и беспроводные инфокоммуникационные технологии и сети будущих поколений 3G/4G/5G.</i>

Шифр дисциплины в УП, наименование дисциплины, количество часов/ЗЕ; форма контроля	Аннотация
	<ul style="list-style-type: none"> • Социальные, социально-экономические, философские, культурные и другие гуманитарные аспекты развития ИТ и ИКТ. • Передовые инновационные научно-технические и образовательные проекты.
<p>Б1.Б.03. Философия Количество часов/ЗЕ - 108/3 Форма контроля – Экзамен/реферат</p> <p>Разработчик: доцент каф. ФиИ к. филос. н. Матвеева Е.Ю.</p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенций: (ОК-3) <i>Готовность к активному общению с коллегами в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности;</i> (ОК-4) <i>Способность адаптироваться к изменяющимся условиям, переоценивать накопленный опыт, анализировать свои возможности;</i> (ОПК-1) <i>Способность понимать основные проблемы в своей предметной области, выбирать методы и средства их решения.</i></p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Модуль 1. Творчество как феномен человеческого бытия</i> • <i>Творчество: понятие, виды и типы.</i> • <i>Модуль 2. Проблема творчества в истории философии и психологии</i> • <i>Проблема творчества в философии Античности, Средневековья и эпохи Возрождения.</i> • <i>Проблема творчества в западной философии 18 — 20 вв.</i> • <i>Проблема творчества в зарубежной психологии 19 — 20 вв.</i> • <i>Проблемы научного творчества в российской философии и психологии 20 века.</i> • Модуль 3. Феномены творчества • <i>Интуиция: понятие и виды.</i> • <i>Воображение в творческой деятельности.</i> • <i>Роль эмоций в творчестве.</i> • <i>Творческий потенциал человека.</i> • <i>Современные проблемы философии творчества (Круглый стол)</i>
<p>Б1.Б.04. Проектирование систем мобильной связи</p> <p>Количество часов/ЗЕ - 144/ 4 Форма контроля – КР, экзамен</p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Готовность определять цели, осуществлять постановку задач проектирования, подготавливать технические задания на выполнение проектных работ (ПК-7).</i> • <i>ПК-8: способность проектировать радиотехнические устройства, приборы, системы и комплексы с учетом заданных требований.</i> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p>

Шифр дисциплины в УП, наименование дисциплины, количество часов/ЗЕ; форма контроля	Аннотация
<p>Разработчик: профессор каф. СМС Петров В.П.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Основные виды и характеристики сетей мобильной связи. • Многоэлементные антенные системы сетей мобильной связи. Панельные и полосковые антенные решетки, многолучевые и пеленгаторные антенны. • Адаптивные цифровые антенные решетки. • Модели затухания радиоволн многолучевых каналов в различных условиях распространения. • Статистические модели многолучевых каналов. Пространственная корреляция лучей, функция корреляции задержек на элементах приемной решетки. • Спектральная эффективность и производительность сетей SIMO и MISO в условиях многолучевости. • Пространственно-временное кодирование и предельная спектральная эффективность. • Технология MIMO в сетях связи четвертого поколения. Сети UMTS. • Электромагнитная безопасность базовых станций и мобильных аппаратов.
<p>Б1.Б.05. Транспортные сети и сети доступа Количество часов/ЗЕ - 72/ 2 Форма контроля – реферат, зачет</p> <p>Разработчик: доцент каф. СМС Гюнтер А.В.</p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ПК-2: Способность выполнять моделирование объектов и процессов с целью анализа и оптимизации их параметров с использованием имеющихся средств исследований, включая стандартные пакеты прикладных программ. - ПК-3: Способность разрабатывать и обеспечивать программную реализацию эффективных алгоритмов решения сформулированных задач использованием современных языков программирования. <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Обзор транспортных сетей и сетей доступа систем мобильной связи (ТССДСМС). • Особенности использования кабельных линий, каналов радиорелейной и спутниковой связи при построении ТССДСМС. • ТССДСМС, основанные на принципе временного мультиплексирования (TDM): • Ключевые особенности технологии ATM. • Построение ТССДСМС на основе технологий Ethernet, IP, MPLS. • Обзор транспортных технологий, применяемых на радиointерфейсе современных систем мобильной связи. • Перспективные направления развития ТПСМС.

Шифр дисциплины в УП, наименование дисциплины, количество часов/ЗЕ; форма контроля	Аннотация
<p>Б1.Б.06. Основы беспроводных технологий</p> <p>Количество часов/ЗЕ - 144/4 Форма контроля – экзамен.</p> <p>Разработчик: доцент каф. СМС Кокорева Е.В.</p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: - ПК-4: <i>Способность к организации и проведению экспериментальных исследований с применением современных средств и методов.</i></p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Введение в системы беспроводной связи.</i> • <i>Методы оцифровывания и сжатия речи.</i> • <i>Методы эффективного и помехоустойчивого кодирования.</i> • <i>Методы спектрально-эффективной модуляции в системах беспроводной связи.</i> • <i>Многостанционный доступ.</i> • <i>Основные модели радиоканалов систем беспроводной связи.</i> • <i>Замирания быстрые и медленные.</i> • <i>Перспективные направления развития беспроводных сетей.</i>
<p>Б1.В.01. Компьютерные технологии в науке и производстве</p> <p>Количество часов/ЗЕ - 252/7. Форма контроля – зачёт, курсовой проект, экзамен.</p> <p>Разработчик: доцент кафедры СМС Кокорева Е.В.</p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: - ПК-5 - <i>Готовность к составлению обзоров и отчётов по результатам проводимых исследований, подготовке научных публикаций и заявок на изобретения, разработке рекомендаций по практическому использованию полученных результатов.</i></p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Понятие компьютерных (информационных) технологий.</i> • <i>Современные издательские технологии.</i> • <i>Общие сведения о настольной издательской системе LaTeX.</i> • <i>Классы документов LaTeX</i> • <i>Структура документа LaTeX.</i> • <i>Математическая мода LaTeX.</i> • <i>Плавающие объекты LaTeX.</i> • <i>Презентации LaTeX.</i> • <i>Методы создания резюме в LaTeX.</i> • <i>Современное состояние проблемы моделирования сложных систем.</i> • <i>Основы имитационного моделирования.</i> • <i>Статистическая обработка результатов симуляции.</i> • <i>Сетевой симулятор NS2.</i> • <i>Моделирование в симуляторе OMNet++.</i>

Шифр дисциплины в УП, наименование дисциплины, количество часов/ЗЕ; форма контроля	Аннотация
	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Запись и вывод результатов симуляции в OMNet++.</i> • <i>Система имитационного моделирования AnyLogic.</i> • <i>Анализ результатов симуляции в AnyLogic.</i>
<p>Б1.В.02. Математическое моделирование устройств и систем радиосвязи</p> <p>Количество часов/ЗЕ - 180/5 Форма контроля – курсовая работа, экзамен.</p> <p>Разработчик: доцент каф. СМС Кокорева Е.В.</p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ПК-2 Способность выполнять моделирование объектов и процессов с целью анализа и оптимизации их параметров с использованием имеющихся средств исследований, включая стандартные пакеты прикладных программ; - ПК-4 Способность к организации и проведению экспериментальных исследований с применением современных средств и методов. <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Введение в Теорию моделирования.</i> • <i>Инфокоммуникационная система в терминологии систем массового обслуживания.</i> • <i>Применение Марковских процессов для моделирования сетей связи.</i> • <i>Применение сетей массового обслуживания (СеМО) для моделирования телекоммуникационных сетей.</i> • <i>Потоковая модель сети связи.</i> • <i>Имитационное моделирование телекоммуникационных сетей.</i> • <i>Сети Петри – аппарат моделирования динамических систем.</i> • <i>Сведения об эмуляторах коммуникационных устройств и сетей.</i> • <i>Имитационное моделирование инфокоммуникаций с помощью сетевых симуляторов.</i> • <i>Моделирование сетей мобильной связи в симуляторе NS3.</i> • <i>Применение плагина SimuLTE к пакету симуляции OMNet++.</i>
<p>Б1.В.03. Современные мобильные системы и средства связи</p> <p>Количество часов/ЗЕ - 180/5 Форма контроля – курсовая работа, экзамен.</p> <p>Разработчик:</p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ОПК-1 Способность понимать основные проблемы в своей предметной области, выбирать методы и средства их решения; - ПК-1 Способность самостоятельно осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации, выбор методов исследования и обработку результатов. <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Поколения сотовой мобильной связи.</i> • <i>Характеристика систем сотовой связи второго поколения на примере стандарта GSM.</i>

Шифр дисциплины в УП, наименование дисциплины, количество часов/ЗЕ; форма контроля	Аннотация
<p>доцент каф. СМС Кокорева Е.В.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Принципы кодового разделения каналов CDMA. • UMTS – стандарт мобильной связи третьего поколения. • Технология LTE. • Системы подвижной связи 4G на основе технологии LTE-Advanced. • Построение беспроводных локальных сетей на основе стандартов IEEE 802.11. • Принципы организации систем беспроводного широкополосного доступа на основе стандартов IEEE 802.16. • Системы спутниковой мобильной связи.
<p>Б1.В.04. Основы микроволновой схемотехники Количество часов/ЗЕ - 180/ 5 Форма контроля – РГР, экзамен</p> <p>Разработчик: профессор каф. СМС Петров В.П.</p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: - способность проектировать радиотехнические устройства, приборы, системы и комплексы с учетом заданных требований (ПК-8).</p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Полосковые ЛП. • Основные характеристики радиочастотных линий передачи. • Связанные ЛП. • Скалярные параметры устройств. Трансформация сопротивлений. • Матричные параметры устройств. Матрица рассеяния. • Классическая и волновая матрицы передачи. • Матричные параметры пассивных устройств. • Методы узкополосного согласования. • Матричные методы анализа микроволновых устройств. • Расчет соединений многополюсников. • Метод D-матриц и направленных графов. • Частотно-избирательные устройства. Микроволновые резонаторы. • Микроволновые фильтры. Частотные преобразования. • Полосовые фильтры на связанных МПЛ. • Фильтры на поверхностно-акустических волнах. • Оценка точности функционирования радиоустройств.
<p>Б1.В.05. Антенны систем мобильной связи Количество часов/ЗЕ - 144/ 4</p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: -ПК-1 способность самостоятельно осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации, выбор методов исследования и обработку результатов.</p>

Шифр дисциплины в УП, наименование дисциплины, количество часов/ЗЕ; форма контроля	Аннотация
<p>Форма контроля – РГР, экзамен</p> <p>Разработчик <i>доцент каф. СМС Трубехин Е.Р.</i></p>	<p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Цели и задачи курса. Электрические характеристики антенн • Амплитудная и фазовая характеристики направленности • Коэффициент направленного действия • Коэффициент усиления формирования зон обслуживания заданных размеров и пропускной способности • Способы достижения требуемого коэффициента усиления и оценка предельных физически реализуемых значений коэффициента усиления • Влияние угла наклона диаграммы направленности антенн на форму зоны обслуживания • Конструктивное исполнение излучающих элементов • Методы формирования круговой диаграммы направленности • Синтез диаграммы направленности с заданными коэффициентом направленного действия и уровнем боковых лепестком
<p>Б1.В.ДВ.01.01.</p> <p>Основы радиолокации и радионавигации</p> <p>Количество часов/ЗЕ - 144/ 4</p> <p>Форма контроля – КР, экзамен</p> <p>Разработчик: <i>доцент каф. СМС Лиманский В.Н.</i></p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <p>- ПК-6 <i>Способность анализировать состояние научно-технической проблемы путём подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников.</i></p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Общие сведения о РЛС • Радиолокационные системы. • Обнаружение радиосигналов. • Выбор зондирующего сигнала в РЛС. • Дальность действия и точность РЛС. • Дальность действия РЛС. • Влияние атмосферы и подстилающей поверхности. • Обзор пространства. • Анализ факторов, определяющих дальность действия РЛС. • Точность определения координат цели. • Радиолокационные помехи. • Борьба с пассивными помехами.

Шифр дисциплины в УП, наименование дисциплины, количество часов/ЗЕ; форма контроля	Аннотация
	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Измерители высоты.</i> • <i>Принцип действия измерителя высоты с V-образным лучом.</i> • <i>Измерители скорости цели.</i> • <i>Радиолокаторы с синтезированной апертурой.</i> • <i>Вторичная обработка радиолокационной информации.</i>
<p>Б1.В.ДВ.01.02. Технологии IP сетей Количество часов/ЗЕ - 144/4. Форма контроля – экзамен, РГР Разработчик: доцент кафедры СМС Кокорева Е.В.</p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-6 <i>Способность анализировать состояние научно-технической проблемы путём подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников.</i></p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Общие сведения о технологиях TCP/IP.</i> • <i>Архитектура TCP/IP.</i> • <i>Уровень доступа к среде.</i> • <i>Функции и технологии уровня доступа к среде.</i> • <i>Сетевой уровень.</i> • <i>Транспортный уровень.</i> • <i>Протокол UDP.</i> • <i>Службы и приложения прикладного уровня.</i> • <i>Отличие IPv6 от IPv4.</i> • <i>IMS-подсистема в системах мобильной связи.</i> • <i>Архитектура NGN-сетей.IP-сети и NGN.</i> • <i>IMS в UMTS сети</i>
<p>Б1.В.ДВ.02.01. Приложения Для мобильных устройств Количество часов/ЗЕ - 180/5. Форма контроля – экзамен. Разработчик: доцент кафедры СМС Моренкова О.И.</p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-3 - <i>Способность разрабатывать и обеспечивать программную реализацию эффективных алгоритмов решения сформулированных задач с использованием современных языков программирования</i> ОПК-5- <i>Готовность оформлять, представлять, докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной работы</i></p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Устройство мобильных телефонов</i>

Шифр дисциплины в УП, наименование дисциплины, количество часов/ЗЕ; форма контроля	Аннотация
	<ul style="list-style-type: none"> • Архитектура Android OS • Платформа Java 2 Micro Edition • Средства разработки мобильных приложений • Состав языка программирования Java. • Механизм работы приложений Java 2 ME • Классы пользовательского интерфейса • Мобильная мультимедиа-библиотека
<p>Б1.В.ДВ.02.02. Технология разработки телекоммуникационных сервисов. Количество часов/ЗЕ - 180/5. Форма контроля – экзамен. Разработчик: доцент кафедры СМС Кокорева Е.В.</p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на получение образовательных результатов освоения дисциплины, соответствующих формируемым компетенциям: - способность самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения в своей предметной области (ОПК-4). <i>ПК-7 готовность определять цели, осуществлять постановку задач проектирования, подготавливать технические задания на выполнение проектных работ</i></p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Понятие телекоммуникационного сервиса.</i> • <i>Принципы объектно-ориентированного программирования на языке Java.</i> • <i>Абстрактные классы и интерфейсы.</i> • <i>Контейнерные классы. Коллекции и карты.</i> • <i>Классы и методы ввода-вывода. Сериализация.</i> • <i>Распределённые приложения.</i> • <i>Работа с удалённой базой данных.</i> • <i>Клиент-серверные приложения на основе сокетов.</i> • <i>Удалённый вызов методов RMI.</i> • <i>Распределённое приложение на основе технологии CORBA.</i> • <i>Web-приложения на Java.</i> • <i>Принципы построения операционной системы Android.</i> • <i>Разработка приложений для ОС Android.</i>
<p>Б1.В.ДВ.03.01. Каналы и сети мобильной связи Количество часов/ЗЕ - 72/ 2 Форма контроля – РГР, зачет</p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на получение образовательных результатов освоения дисциплины, соответствующих формируемым компетенциям: - способность самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения в своей предметной области (ОПК-4).</p>

Шифр дисциплины в УП, наименование дисциплины, количество часов/ЗЕ; форма контроля	Аннотация
<p>Разработчик: профессор каф. СМС Петров В.П.</p>	<p><i>ПК-7</i> готовность определять цели, осуществлять постановку задач проектирования, подготавливать технические задания на выполнение проектных работ</p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основные понятия каналов и сетей связи • Магистральные каналы Гаусса • Двухлучевые каналы • Многолучевые каналы Релея и Райса • Медленные и быстрые замирания сигналов • Каналы SIMO и MISO и их характеристики • Каналы MIMO и их характеристики • Сотовые сети и их характеристики • Кооперативные сети и их характеристики
<p>Б1.В.ДВ.03.02. Радиотехнические устройства систем мобильной связи Количество часов/ЗЕ - 72/2 Форма контроля – РГР, зачет</p> <p>Разработчик: доцент каф. РТУ, Шушнов М.С.</p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на получение образовательных результатов освоения дисциплины, соответствующих формируемым компетенциям:</p> <p><i>ПК-7</i> готовность определять цели, осуществлять постановку задач проектирования, подготавливать технические задания на выполнение проектных работ</p> <p><i>ОПК-4</i> – способность самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения в своей предметной области</p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • . Функционирование радиотехнического оборудования систем мобильной связи. • Архитектура, частотный и энергетический планы приемопередатчиков мобильной связи. • . Структуры и функционирование радиочастотных блоков оборудования систем мобильной связи. • Характеристики и параметры радиотехнического оборудования систем мобильной связи различных стандартов. • Абонентское оборудование систем мобильной связи. • Многодиапазонное и многостандартное радиотехническое оборудование. • Базовые станции, сайты систем мобильной связи.
<p>Б1.В.ДВ.4.1.</p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p>

Шифр дисциплины в УП, наименование дисциплины, количество часов/ЗЕ; форма контроля	Аннотация
<p>Безопасность сетей мобильной связи</p> <p>Количество часов/ЗЕ - 108/3</p> <p>Форма контроля – экзамен.</p> <p>Разработчик: доцент каф. СМС Кокорева Е.В.</p>	<p>- ПК-6 <i>Способность анализировать состояние научно-технической проблемы путём подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников.</i></p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Общие сведения о системах мобильной связи. • Классификация уязвимостей систем мобильной связи. • Общие принципы обеспечения защиты систем мобильной связи. • Безопасность в сетях мобильной сотовой связи. • Безопасность в локальных беспроводных сетях. • Безопасность в сетях WiMAX. • Классификация сетевых атак и методов защиты от них в сетях мобильной связи.
<p>Б1.В.ДВ.04.02.</p> <p>Сетевые операционные системы</p> <p>Количество часов/ЗЕ - 108/3.</p> <p>Форма контроля –РГР/экзамен.</p> <p>Разработчик: доцент кафедры СМС Моренкова О.И.</p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <p>- ПК-6 <i>Способность анализировать состояние научно-технической проблемы путём подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников.</i></p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Эволюция операционных систем • Назначение и функции операционных систем • Архитектура операционных систем • Процессы и потоки • Управление памятью • Файловая система • Информационная безопасность. Защитные механизмы ОС.
<p>ФТД.В.01 <i>Изучение принципов построения систем видеонаблюдения</i></p> <p>Количество часов/ЗЕ - 108/3</p> <p>Форма контроля – зачет</p> <p>Разработчик: ст.преподаватель каф. СМС Белезекова А.С.</p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:</p> <p>– ПК-18 – <i>способность проводить лабораторные и практические занятия с обучающимися, руководить курсовым проектированием и выполнением выпускных квалификационных работ бакалавров.</i></p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Изучение принципов построения систем видеонаблюдения..</i> • <i>Выбор цифрового оборудования для системы видеонаблюдения исходя из поставленной задачи</i> • <i>Размещение видеокамер с использованием вариофокальных объективов для охвата всей зоны наблюдения.</i>

Шифр дисциплины в УП, наименование дисциплины, количество часов/ЗЕ; форма контроля	Аннотация
	<ul style="list-style-type: none"> • Монтаж соединительных линий для организации локальной сети состоящий из купольных и уличных видеокамер, коммутатора, видеорегистратора и видеомонитора. Установка видеокамер. • Демонстрация функциональных возможностей локальной сети видеонаблюдения. Демонтаж оборудования.

Согласовано:

Зав. выпускающей кафедрой



Е.В. Кокорева

Руководитель ОПОП (по направлению)



А.В. Ошкина