

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций
Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и
информатики» (СибГУТИ) Уральский технический институт связи и информатики
(филиал) в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ)



АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

для основной профессиональной образовательной программы
высшего образования
по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»,
профиль: «*Программное обеспечение средств вычислительной техники и
автоматизированных систем*»
квалификация (степень) бакалавр

г. Екатеринбург, 2022

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций
Российской Федерации
Федеральное государственное образовательное учреждение высшего
образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и
информатики» (СибГУТИ) Уральский технический институт связи и информатики
(филиал) в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ)

УТВЕРЖДАЮ
Директор УрТИСИ СибГУТИ
_____ Е.А. Минина
« ____ » 2022 г.

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

для основной профессиональной образовательной программы
высшего образования
по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»,
профиль: «*Программное обеспечение средств вычислительной техники и
автоматизированных систем*»
квалификация (степень) бакалавр

Шифр дисциплины в УП, наименование дисциплины, количество часов/ЗЕ; форма контроля	Аннотация
Б1.О.01 Иностранный язык Количество часов/ЗЕ-252/7 Форма контроля-1,2 семестр - зачет, 3 семестр - экзамен Разработчик: к. к. п. н., доцент кафедры ЭС Р. Г. Новокшенова	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <p>-УК-4 – Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).</p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Фонетика. • Имя существительное, имя прилагательное. Тема: «Наш университет». • Времена группы Simple. • Местоимения. Модальные глаголы и их эквиваленты. • Времена групп Continuous и Perfect. • Развитие электроники. • История компьютеров. • Условные предложения. Компьютер и его функции. • Компьютер. • Понятие обработки данных. • Причастия. Причастные обороты. Инфинитив. • Компьютерные системы. • Залог. Последовательность времён. • Персональные компьютеры.
Б1.О.02 Программирование Количество часов/ЗЕ-288/8 Форма контроля-КР, 1 семестр - зачет, 2 семестр - экзамен Разработчик: д. д. п. н., профессор кафедры ИСТ Л. И. Долинер	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <p>- ОПК-2 – Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности,</p> <p>- ОПК-8 – Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения.</p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основные понятия алгоритмизации и программирования. • Знакомство с системой Pascal. • Основные алгоритмические структуры • Массивы • Процедуры и функции. Модули • Рекурсия • Основные принципы объектно-ориентированного программирования. • Основные понятия используемые в языке C++ • Основные операторы языке C++ • Массивы. Обработка массивов в языке C++
Б1.О.03 Информатика Количество часов/ЗЕ-144/4	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p>

<p>Форма контроля-РГР, экзамен</p> <p>Разработчик: к. т. н., доцент кафедры ИСТ Д. В. Денисов</p>	<p>- <i>ОПК-1– Способен применять естественнонаучные и общиеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности,</i></p> <p>- <i>ОПК-9 – Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.</i></p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none">• Введение в информатику. Основные понятия• Основы программирования с применением Scratch• Алгоритмы и структуры данных в Scratch• Основы работы в Google-Doc• Решение задач с применением Google-Sheets• Основы программирования на языке C• Алгоритмы сортировки
<p>Б1.0.04 Математика</p> <p>Количество часов/ЗЕ-468/13</p> <p>Форма контроля - РГР,экзамен</p> <p>Разработчик: к. ф.-м. н., доцент кафедры ВМиФ В. Т. Куанышев</p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <p>- УК-1 – Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач,</p> <p>- ОПК-1 – Способен применять естественнонаучные и общиеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.</p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none">• Введение в математический анализ.• Дифференциальное исчисление функции одной переменной.• Интегральное исчисление функции одной переменной.• Дифференциальное и интегральное исчисление функций многих переменных.• Дифференциальные уравнения.• Ряды и их применение.
<p>Б1.0.05 Физическая культура и спорт</p> <p>Количество часов/ЗЕ-72/2</p> <p>Форма контроля-зачет</p> <p>Разработчик: старший инструктор-методист Ж.В. Мишарина</p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <p>- УК-7 – Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none">• Физическая культура в общественной и профессиональной подготовке студентов.• Основы здорового образа жизни. Физическая культура в обеспечении здоровья.• Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями.• Социально-биологические основы физической культуры.• Психологические основы учебного труда и интеллектуальной деятельности. Средства физической культуры в регулировании работоспособности.

	<ul style="list-style-type: none"> Общая физическая подготовка в системе физического воспитания. Спорт. Индивидуальный выбор видов спорта или систем физических упражнений. Профессионально-прикладная физическая культура.
Б1.О.06 Алгебра и геометрия Количество часов/ЗЕ-144/4 Форма контроля -РГР, экзамен Разработчик: к. ф.-м. н., доцент В. П. Кондратьев	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <p>- <i>ОПК-1 – Способен применять естественнонаучные и общие инженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.</i></p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> Системы линейных уравнений 2-го порядка. Методы решения. Матрицы. Действия с ними. Сложение, умножение. Определители. Рекуррентное определение детерминанта. Свойства. Понятие минора порядка k. Ранг матрицы. Обратная матрица. Системы линейных уравнений. Основные понятия. Решение невырожденных систем. Формулы Крамера. Метод Гаусса. Теорема Кронекера-Капелли. Метод жордановых исключений. Итерационные методы. Нормальная фундаментальная система решений Частное решение неопределенной системы. Параметрическая и векторная формы записи общего решения. Векторы на плоскости и в пространстве. Линейные операции. Проекции вектора, разложение по ортам координатных осей. Скалярное произведение, Векторное произведение, свойства. Смешанное произведение векторов. Приложения. Системы координат на плоскости. Деление отрезка в данном отношении. Уравнения прямой на плоскости. Преобразование координат на плоскости. Плоскость в пространстве. Виды уравнений. Прямая в пространстве. Виды уравнений. Алгебраические кривые второго порядка.
Б1.О.07 История России Количество часов/ЗЕ-72/2 Форма контроля - зачет Разработчик: к. и. н., профессор кафедры ЭС Л.Н. Мартюшов	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <p>- <i>УК-5 – Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.</i></p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> Методологические основы изучения истории

	<ul style="list-style-type: none"> • Зарождение и основные этапы становления российской государственности (IX-XV вв.) • Восточные славяне в VI-VIII вв. • Российское государство в XVI–XVII вв.: от сословно-представительной монархии к самодержавию • Россия в XVIII в. Становление империи • Россия в первой половине XIX в. • Россия в период реформ • Особенности российской модернизации в начале XX в. • Проблемы модернизации России в начале ХХ в. • Россия в условиях первой мировой войны и общенационального кризиса • Советское общество в начале 1920-х – конце 1930-х гг. • СССР в годы второй мировой войны. Послевоенное развитие страны • Социально-экономическое и политическое развитие СССР в 1953 г.– первой половине 1980-х гг. • СССР на этапе перестройки и постперестройки (1985 – 1991 гг.) • Суверенное российское государство в 90-х гг. ХХ – нач.XXI в.
Б1.О.08 Всеобщая история Количество часов/ЗЕ-72/2 Форма контроля- зачет Разработчик: к. и. н., профессор кафедры ЭС Л.Н. Мартюшов	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: -УК-5 – <i>Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.</i> Содержание дисциплины (основные разделы): <ul style="list-style-type: none"> • Теория и методология исторической науки. • Понятие и типология цивилизаций. Цивилизации Древнего мира. • Средневековые цивилизации: Христианская Европа, Мусульманский мир. • История Нового времени (XVI – XVIII вв). • XIX век: начало перехода к индустриальному обществу. • Новейшая история Мир в первой половине XX века. • Мир во второй половине XXвека.
Б1.О.09 Физика Количество часов/ЗЕ-288/8 Форма контроля-РГР, 1 семестр - экзамен, 2 семестр - зачет Разработчик: к. ф.-м. н., доцент кафедры ВМиФ Н.И. Ильиных	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: -ОПК-1 - <i>Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.</i> Содержание дисциплины (основные разделы): <ul style="list-style-type: none"> • Кинематика поступательного и вращательного движения материальной точки • Динамика поступательного движения материальной точки. Законы Ньютона

	<ul style="list-style-type: none"> Механическая работа и энергия. Законы сохранения в механике Вращательное движение твердого тела. Элементы специальной теории относительности Основы МКТ. Газовые законы Первое начало термодинамики. Второе и третье начала термодинамики. Цикл Карно. Энтропия Электростатика. Закон Кулона. Электрическое поле. Методы расчета электрических полей. Конденсаторы. Постоянный электрический ток. Законы постоянного тока. Магнитное поле и его характеристики. Методы расчета магнитных полей. Силы Ампера и Лоренца. Явление электромагнитной индукции. Механические колебания и волны. Электромагнитные колебания и волны Интерференция и дифракция света Поляризация и дисперсия света. Поглощение света. Законы теплового излучения. Фотоэффект Волновая функция. Соотношение неопределенностей Гейзенберга. Уравнение Шредингера Закона радиоактивного распада. Ядерные реакции
<p>Б1.О.10 Электротехника, электроника и схемотехника Количество часов/ЗЕ-252/7 Форма контроля-3 семестр - зачет, 4 семестр - экзамен Разработчик: к.т.н., доцент В.И. Паутов</p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <p>- <i>ОПК-7 – Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов,</i></p> <p>- <i>ОПК-9. Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.</i></p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> Электрические цепи постоянного тока. Электрические цепи переменного тока. Переходные процессы в электрических цепях. Полупроводниковые диоды. Биполярные транзисторы. МОП транзисторы. Фотоэлектрические и излучательные приборы. Аналоговая схемотехника. Логические элементы цифровой схемотехники. Функциональные узлы ЭВМ.
<p>Б1.О.11 Базы данных Количество часов/ЗЕ - 144/4 Форма контроля – расчетно-графическая работа, экзамен Разработчик: к. т. н., доцент кафедры ИСТ О.А. Обвинцев</p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <p>- <i>ОПК-9 – Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.</i></p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> Теория проектирования баз данных Проектирование реляционной базы данных Программирование реляционных БД средствами СУБД
<p>Б1.О.12 Сети ЭВМ и телекоммуникации</p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p>

<p>Количество часов/ЗЕ-144/4 Форма контроля-РГР, экзамен Разработчик: к. т. н., доцент кафедры ОПДТС Н. В. Будылдина</p>	<p>- <i>ОПК-7 – Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов.</i></p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Рекомендации и стандарты в области передачи данных. • Функциональное представление системы передачи данных. • Кодирование сообщений с целью повышения верности передачи. • Основы технологий высокоскоростной передачи данных. • Технология и стандарты канального уровня высокоскоростной передачи данных. • Протоколы сетевого и транспортного уровня.
<p>Б1.О.13 Операционные системы</p> <p>Количество часов/ЗЕ - 180/5 Форма контроля -КР, экзамен Разработчик: преподаватель кафедры ИСТ А.А. Фарносов</p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <p>- <i>ОПК-1 – Способен применять естественнонаучные и общие инженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности,</i></p> <p>- <i>ОПК-2 – Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.</i></p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Понятие операционной системы. Эволюция операционных систем • Назначение, состав и функции операционных систем. • Архитектура и концептуальные основы операционных систем. Классификация операционных систем • Интерфейс прикладного программирования операционных систем. Процессы компиляции, связывания и загрузки программ • Виды и организация интерфейсов пользователя. • Единицы работы и их характеристика. Мультипрограммирование и формы многопрограммной работы • Управление процессами и потоками • Взаимодействие и синхронизация процессов и потоков. Тупики и методы борьбы с ними • Аппаратно-программные средства поддержки мультипрограммирования. Системные вызовы • Организация оперативной памяти современного компьютера и функции операционной системы поправлению ей. Механизмы распределения памяти • Организация виртуальной памяти. Управление виртуальной памятью • Управление вводом/выводом в операционных системах • Организация файловой системы

	<ul style="list-style-type: none"> • Понятие компьютерной сети и архитектура сетевых операционных систем • Службы каталогов сетевых серверных операционных систем • Концепция распределенной обработки в сетевых операционных системах
Б1.О.14 Философия Количество часов/ЗЕ-108/3 Форма контроля - экзамен Разработчик: к. э. н., доцент кафедры ЭС Л. Н. Евдакова	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <ul style="list-style-type: none"> - УК-1 – Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач, - УК-5 – Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах. <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Предмет философии. • История философии. Основные направления, школы философии. • Основные разделы философии. • Общество как объект философского анализа. • Философские проблемы человека.
Б1.О.15 Экономика Количество часов/ЗЕ - 108/3 Форма контроля – реферат, зачет Разработчик: к. э. н., доцент кафедры ЭС Л. Н. Евдакова	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <ul style="list-style-type: none"> - УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, - ОПК-6 Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием. <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Экономическая теория как наука. • Рынок: его основы и механизм функционирования. • Основные типы рыночных структур. • Основы предпринимательства. • Фирма в рыночной экономике. • Национальная экономика: результаты и их измерение. • Макроэкономическое равновесие. Модель AD-AS. • Экономический рост и макроэкономическая нестабильность. • Финансы в системе макроэкономических отношений.
Б1.О.16 Защита информации Количество часов/ЗЕ - 144/4 Форма контроля – экзамен Разработчик: к.т.н. доцент Д.В. Денисов	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ОПК-3 – Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности, - ОПК-9 – Способен осваивать методики использования

	<p><i>программных средств для решения практических задач.</i></p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Комплексный подход к обеспечению информационной безопасности • Защита от несанкционированного доступа к информации в компьютерных системах • Криптографические методы защиты информации. • Защита от вредоносных программ.
Б1.О.17 Безопасность жизнедеятельности Количество часов/ЗЕ - 72/2 Форма контроля- зачет Разработчик: доктор технических наук, профессор В.С. Цепелев	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <ul style="list-style-type: none"> - УК-2 – <i>Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений,</i> - УК-8 – <i>Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.</i> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Введение в безопасность. Основные понятия и определения. • Человек и техносфера. • Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения. • Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека. • Психофизиологические и эргономические основы безопасности. • Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации. • Управление безопасностью жизнедеятельности.
Б1.О.18 Архитектура ЭВМ Количество часов/ЗЕ-180/5 Форма контроля- экзамен Разработчик: старший преподаватель Е.С. Тарасов	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ОПК-3 <i>Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности,</i> - ОПК-4 – <i>Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.</i> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основные положения, понятия и определения. • Принцип построения и функционирования ЭВМ и вычислительных систем • Языки описания электронной аппаратуры • Организация и принципы построения устройств памяти • Принципы построения арифметико-логических устройств

	<ul style="list-style-type: none"> • Организация и принцип построения устройств управления. • Архитектура и принцип организации процессоров • Периферийные устройства
Б1.О.19 Архитектура вычислительных систем Количество часов/ЗЕ - 180/5 Форма контроля -РГР, экзамен Разработчик: преподаватель А.А. Фарносов	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <p>-<i>ОПК-2 – Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.</i></p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Становление и основные тенденции развития вычислительной техники • Виды и классификация вычислительных систем • Архитектура Джона фон Неймана • Устройство процессора • Организация шин • Память • Программирование на ассемблере
Б1.О.20 Право Количество часов/ЗЕ-108/3 Форма контроля-зачет Разработчик: к. э. н., доцент кафедры ЭС Л. Н. Евдакова	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <p>- <i>УК-2 – Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.</i></p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Государство и право. • Конституционное право. • Гражданское право. • Трудовое право. • Семейное право. • Административное право. • Уголовное право. • Экологическое право. • Правовые основы защиты информации.
Б1.О.21 Менеджмент Количество часов/ЗЕ-72/2 Форма контроля-зачет Разработчик: к. э. н., доцент кафедры МЭС Е. В. Букрина	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <p>- <i>УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни,</i></p> <p>- <i>ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.</i></p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Введение. • Организационная структура отрасли информационно-телекоммуникационных технологий. • Основы управления ИКТ-операторами.

	<ul style="list-style-type: none"> • Планирование деятельности ИКТ-операторов. • Персональный менеджмент.
Б1.О.22 Русский язык и культура речи Количество часов/ЗЕ - 72/2 Форма контроля - зачет Разработчик: старший преподаватель кафедры ЭС Шатоха Г.Н.	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <p>- УК-4 <i>Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).</i></p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Язык и речь. Отличительные признаки • Нормы современного русского литературного языка • Функциональные стили речи. Особенности функционирования языка в научном и официально-деловом стилях речи. • Русский язык в сфере деловых коммуникаций. Средства языка, реализуемые в различных видах коммуникаций. • Устные деловые коммуникации. • Письменные деловые коммуникации. • Информационные технологии в деловых коммуникациях. • Основные принципы формирования коммуникативной привлекательности.
Б1.О.23 Социология Количество часов/ЗЕ - 108/3 Форма контроля - зачет Разработчик: к. э. н., доцент кафедры ЭС Л. Н. Евдакова	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <p>- УК-3 – <i>Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.</i></p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Социология как общественная наука • Социальные группы • Социальные институты современного общества • Личность как социальный феномен
Б1.О.24 Структуры и алгоритмы обработки данных Количество часов/ЗЕ-324/9 Форма контроля-КП, экзамен Разработчик: старший преподаватель кафедры ИСТ А. В. Белкина	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <p>- ОПК-1 – <i>Способен применять естественнонаучные и общееинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности,</i></p> <p>- ОПК-8 – <i>Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения.</i></p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Структуры данных в языках программирования. • Линейные структуры данных: связный список, стек, очередь, дек. • Нелинейные структуры данных: деревья и леса, бинарные деревья, иерархические списки. • Файлы: организация и обработка, представление деревьями. • Алгоритмы сортировки. • Алгоритмы на графах.

	<ul style="list-style-type: none"> • Методы разработки алгоритмов.
Б1.О.25 Математическая логика и теория алгоритмов Количество часов/ЗЕ-180/5 Форма контроля-РГР, экзамен Разработчик: к.ф.-м.н., доцент В.П. Некрасов	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <p>- <i>ОПК-1 – Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.</i></p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Введение в математическую логику. • Логические операции. • Совершенные нормальные формы. • Основы логики высказываний. • Логика высказываний как исчисление. • Основы исчисления предикатов. • Основы теории конечных автоматов. • Общая схема структурного автомата. • Основы теории алгоритмов. • Комбинаторные алгоритмы. • Машины Тьюринга. • Нормальный алгоритм Маркова. • Рекурсивные функции. • Алгоритмически неразрешимые проблемы. • Основные понятия теории сложности алгоритма.
Б1.О.26 Дискретная математика Количество часов/ЗЕ-108/3 Форма контроля- РГР, экзамен Разработчик: к.ф.-м.н., доцент В.П. Некрасов	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <p>- <i>ОПК-1 – Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.</i></p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Элементы теории множеств. • Отношения. • Элементы алгебры логики. • Основные понятия теории графов. • Алгоритмы. • Методы сортировки. • Поиск.
Б1.О.27 Теория вероятностей и математическая статистика Количество часов/ЗЕ - 108/3 Форма контроля – экзамен Разработчик: к. ф.-м. н., доцент кафедры ВМиФ О.И. Тутынина	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <p>- <i>ОПК-1 – Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.</i></p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Введение. • Случайные события. • Случайные величины. • Нормальное распределение. • Система случайных величин.

	<ul style="list-style-type: none"> • Элементы математической статистики.
Б1.О.28 Специальные главы математического анализа Количество часов/ЗЕ-144/4 Форма контроля-РГР, экзамен Разработчик: к. ф.-м. н., доцент кафедры ВМиФ В. Т. Куанышев	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <p>- <i>ОПК-1 – Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.</i></p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Комплексные числа. • Функции комплексного переменного. • Дифференцирование функций комплексного переменного. • Интегрирование функций комплексного переменного. • Конформные отображения. • Ряды и особые точки. • Применение теории вычетов. • Преобразование Лапласа. • Применение преобразования Лапласа. • Дискретное преобразование Лапласа.
Б1.О.29 Вычислительная математика Количество часов/ЗЕ-180/5 Форма контроля-КР, экзамен Разработчик: к. ф.-м. н., доцент кафедры ВМиФ В. П. Кондратьев	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <p>-<i>ОПК-1 – Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.</i></p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Методы приближенных вычислений. • Вычислительные погрешности. • Численные методы линейной алгебры. • Решение нелинейных уравнений и нелинейных систем. • Интерполирование функций. Сплайны. • Численное дифференцирование. • Численное интегрирование. • Решение обыкновенных дифференциальных уравнений. • Аппроксимация функций. Метод наименьших квадратов. • Нелинейная оптимизация. • Математические программные системы. • Системы компьютерной математики. MATLAB, Maple. • Пакет математических вычислений MAPLE. • Язык программирования пакета. • Графика. • Математическое моделирование.
Б1.О.30 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <p>-<i>УК-7 – Способен поддерживать должный уровень</i></p>

Количество часов /ЗЕ-336/ Форма контроля -зачет Разработчик: старший инструктор-методист Ж.В. Мишарина	<p><i>физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</i></p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Бадминтон. • Баскетбол. • Волейбол. • Легкая атлетика.
Б1.В.01 Алгоритмы и вычислительные методы оптимизации Количество часов /ЗЕ - 180/5 Форма контроля - КР, экзамен Разработчик: к. ф.-м. н., доцент кафедры ВМиФ В. П. Кондратьев	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ОПК-8 – Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения, - ПК-4 – Способен создавать инструментальные средства программирования. <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Задачи методов оптимизации в науке и технике • Целочисленное программирование • Задачи условной нелинейной оптимизации. Нелинейное программирование • Постановка задачи и математическая модель
Б1.В.02 Технологии разработки программного обеспечения Количество часов /ЗЕ-180/5 Форма контроля -КР,экзамен Разработчик: к. т. н., доцент кафедры ИСТ О.А. Обвинцев	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ОПК-8 – способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения, - ПК -1 – способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение. <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Определение • Технология разработки программных продуктов. • Анализ требований и определение спецификаций программного обеспечения • Проектирование программного обеспечения • Тестирование и отладка программ.
Б1.В.03 Объектно-ориентированное программирование Количество часов /ЗЕ-180/5 Форма контроля -КР,экзамен Разработчик: к. т. н., доцент кафедры ИСТ Д.В. Денисов	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ПК-4 – способен создавать инструментальные средства программирования. <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Введение • Основные концепции объектно-ориентированного программирования • Основные модели объектно-ориентированного программирования • Современные технологии разработки и тестирования программного обеспечения • Жизненный цикл программных продуктов. • Реализация концепции объектно-ориентированного программирования в языке программирования C++. • Общий синтаксис языка C++
Б1.В.04 Визуальное и человеко-машинное программирование	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ОПК-9 – Способность осваивать методики

<p>взаимодействие</p> <p>Количество часов/ЗЕ-288/8</p> <p>Форма контроля-КР, РГР, 4 семестр - зачет, 5 семестр - экзамен, курсовая</p> <p>Разработчик:к. т. н., доцент кафедры ИСТ Д. В. Денисов</p>	<p>использования программных средств для решения практических задач,</p> <p>- ПК-3 – Способность разрабатывать графический дизайн интерфейса, проектировать пользовательские интерфейсы по готовому образцу или концепции интерфейса.</p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Визуальное программирование. Создание WPF-приложений • Понятие информационного взаимодействия • Средства диалога и проектирование пользовательского интерфейса • Графический пользовательский интерфейс • Взаимодействие пользователя с приложением • Элемент управления Меню, Кнопки, Списки • Пользовательский интерфейс web-приложений и систем реального времени • Сенсорный ввод • Средства реализации пользовательского интерфейса • Речевые технологии
<p>Б1.В.05 Интернет-технологии</p> <p>Количество часов/ЗЕ-108/3</p> <p>Форма контроля- расчетно-графическая работа, зачет</p> <p>Разработчик: преподаватель кафедры ИСТ А.А. Фарносов</p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <p>- ПК-1 – Способность разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение,</p> <p>- ПК-3 – Способность разрабатывать графический дизайн интерфейса, проектировать пользовательские интерфейсы по готовому образцу или концепции интерфейса.</p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основы работы в Интернет Введение в Интернет.Основы сетевых технологий и Интернет. • Сервисы сети Интернет. WWW-сервис Основные концепции • Поиск информации в сети Интернет. • Основы построения изображений для WWW • Основы защиты информации • Интернет-технологии и образовательная деятельность. Современные сетевые технологии и развитие образования
<p>Б1.В.06 Математическое моделирование</p> <p>Количество часов/ЗЕ - 144/4</p> <p>Форма контроля - экзамен</p> <p>Разработчик: к. т. н., доцент кафедры ИСТ О.А. Осипова</p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <p>- ПК-1 – Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение,</p> <p>- ПК-5 – Способен выполнять интеграцию программных модулей и компонент, проверять работоспособность выпусксов программного продукта.</p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Обзор моделей параллелизма. Архитектура графического процессора (GPU). • Введение в архитектуру CUDA и обзор альтернативных технологий программирования графических процессоров.

	<ul style="list-style-type: none"> • Оптимальная конфигурация нитей, особенности выполнения условных операторов и операторов цикла. • Иерархия памяти. Разделяемая память. Конфликт банков. Константная память. Текстурная память. • Потоки CUDA. Параллельное копирование данных и выполнение ядра.
Б1.В.07 Теория массового обслуживания Количество часов/ЗЕ - 108/3 Форма контроля - зачет Разработчик: к. т. н., доцент кафедры ИСТ Д.В. Денисов	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <p>- <i>ОПК-1 – Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности,</i></p> <p>- <i>ПК-12 – Способен проводить оптимизацию функционирования баз данных.</i></p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Простейший поток однородных событий • Марковские процессы с непрерывным временем • Процессы восстановления • Некоторые функциональные преобразования • Структура, описание и схема исследования системы массового обслуживания • Марковские модели систем массового обслуживания • Системы массового обслуживания с приоритетами • Простейшие немарковские модели систем массового обслуживания
Б1.В.08 Функциональное и логическое программирование Количество часов/ЗЕ - 72/2 Форма контроля – зачет Разработчик: ст. преподаватель кафедры ИСТ Еремеева Л.А.	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <p>- <i>ОПК-8 – Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения,</i></p> <p>- <i>ПК-4 – Способен создавать инструментальные средства программирования.</i></p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Введение • Сравнительный анализ императивной и декларативной парадигм программирования. • Основы логической парадигмы. • Основные элементы языка. • Согласование целевых утверждений • Рекурсивное представление данных и программ • Отсечение и способы его использования в языке.
Б1.В.9 Программирование мобильных устройств Количество часов/ЗЕ - 252/7 Форма контроля - КП, 6 семестр - зачет, 7 семестр - экзамен Разработчик: к. т. н., доцент кафедры ИСТ Д.В. Денисов	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <p>- <i>ОПК-9 – Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач,</i></p> <p>- <i>ПК-3 – Способен проектировать и исследовать графические пользовательские интерфейсы.</i></p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Классификация мобильных устройств. • Архитектура мобильных устройств и их компонентов • Java для мобильных устройств

	<ul style="list-style-type: none">Программирование для ОС Android
Б1.В.10 Теория сложности вычислительных процессов и структур Количество часов/ЗЕ - 144/4 Форма контроля - экзамен Разработчик: к. т. н., доцент Д.В. Кусайкин	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: -ПК-1 – Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение. Содержание дисциплины (основные разделы): <ul style="list-style-type: none">Интуитивное понятие алгоритма и необходимость его формализации.Нормальные алгоритмы Маркова.Машины ТьюрингаРекурсивные функцииПараллельные вычислительные процессы
Б1.В.11 Тестирование и поддержка программных продуктов Количество часов/ЗЕ - 144/4 Форма контроля - экзамен Разработчик: к. т. н., доцент кафедры ИСТ Д.В. Денисов	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: -ПК-4 – Способен создавать инструментальные средства программирования. Содержание дисциплины (основные разделы): <p>Раздел 1: Основные понятия тестирования:</p> <ul style="list-style-type: none">1.1 Терминология тестирования, фазы тестирования, проблемы тестирования1.2 Критерии выбора тестов: структурные, функциональные, стохастические, мутационный1.3 Концепции и атрибуты качества ПО1.4 Инструменты и технологии тестирования <p>Раздел 2: Отладка и тестирование программного обеспечения:</p> <ul style="list-style-type: none">2.1 Тестирование как часть процесса верификации программного обеспечения2.2 Виды ошибок. Методы отладки2.3 Методы тестирования: регрессионное тестирование, тестирование "белым" ящиком, тестирование "черным" ящиком, модульное тестирование, интеграционное тестирование <p>Раздел 3: Реализация тестирования</p>
Б1.В.12 Сетевое и системное администрирование Количество часов/ЗЕ - 144/4 Форма контроля - экзамен Разработчик: к. т. н., доцент кафедры ИСТ Д.В. Денисов	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-1 – Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение. Содержание дисциплины (основные разделы): <ul style="list-style-type: none">Основы системного администрированияОсновы сетевого администрирования
Б1.В.13 Сетевые базы данных Количество часов/ЗЕ - 144/4 Форма контроля – расчетно-графическая работа, экзамен Разработчик: к. т. н., доцент кафедры ИСТ О.А. Обвинцев	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: -ПК-12 – Способен проводить оптимизацию функционирования баз данных. Содержание дисциплины (основные разделы): <ul style="list-style-type: none">Теория проектирования удаленных баз данныхПроектирование серверной части приложения баз данных.Визуальные средства проектирования структуры базы данных.Компоненты доступа к данным. Запросы на выборку данных. Компоненты отображения данных

		<p>выборки.</p> <ul style="list-style-type: none"> Сортировка, поиск и фильтрация данных в базе данных и в выборках Формирование и вывод отчетов Хранимые процедуры, триггеры и генераторы. Обеспечение достоверности, целостности и непротиворечивости данных. Управление транзакциями и кэширование памяти
Б1.В.14 Современные технологии программирования Количество часов/ЗЕ – 216/6 Форма контроля – зачет, экзамен Разработчик: к. т. н., доцент кафедры ИСТ О.А. Обвинцев		<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <p>-<i>ОПК-8 – Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения,</i></p> <p>- <i>ОПК-1 – Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.</i></p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> Структуры данных в языках программирования Линейные структуры данных: связный список, стек, очередь, дек Нелинейные структуры данных: деревья и леса, бинарные деревья, иерархические списки Файлы: организация и обработка, представление деревьями Алгоритмы сортировки Алгоритмы на графах Методы разработки алгоритмов
Б1.В.15 Теория информации Количество часов/ЗЕ - 72/2 Форма контроля - зачет Разработчик: к.т.н., доцент Д.В. Кусайкин		<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <p>-<i>ОПК-1 – Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности,</i></p> <p>- <i>ОПК-9 – Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач</i></p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> Количество информации Математические модели сообщений, сигналов и помех Случайны процесс как модель реального сигнала Связь между энтропией и числом различных последовательностей сообщений Дискретизация и квантование непрерывных сообщений Методы дискретизации посредством выборок Модель информационной системы передачи дискретных сообщений в отсутствии шумов Экономное кодирование сообщений в отсутствие шума
Б1.В.16 Сетевое программирование		<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p>

Количество часов/ЗЕ - 144/4 Форма контроля – КР, экзамен Разработчик: старший преподаватель О.М. Тюпина	<p>-<i>ОПК-1 – Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.</i></p> <p>- <i>ПК-4 – Способен разрабатывать компоненты системных программных продуктов</i></p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Транспортный уровень стека TCP/IP. • Разработка клиента и сервера TCP • Функции ввода-вывода • Неблокируемый ввод-вывод • Многоадресная передача • Символьные (неструктурированные) сокеты
Б1.В.17 Проектирование информационных систем Количество часов/ЗЕ – 108/3 Форма контроля - зачет Разработчик: старший преподаватель О.М. Тюпина	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <p><i>ПК-1 – Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение.</i></p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Раздел 1 Вопросы создания информационных систем • Раздел 2 Структурно функциональные модели системы
Б1.В.ДВ.01.01 Методы машинного обучения Количество часов/ЗЕ - 108/3 Форма контроля - зачет Разработчик: к. т. н., доцент кафедры ИСТ Д.В. Денисов	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <p>-<i>ОПК-1 – Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности,</i></p> <p>- <i>ПК-1 – Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение.</i></p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Введение в машинное обучение • Классификация. Общие принципы. Этапы классификации. • Деревья решений. Основные понятия. Классы решаемых задач: описание данных, классификация, регрессия • Алгоритмы сортировки
Б1.В.ДВ.01.02 Исследование операций Количество часов/ЗЕ - 108/3 Форма контроля - зачет Разработчик: к.ф-м.н., доцент В.П. Кондратьев	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <p>-<i>ОПК-1 – Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности,</i></p> <p>- <i>ПК-1 – Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение.</i></p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основы математического моделирования • Графический метод решения ЗЛП • Симплекс-метод

	<ul style="list-style-type: none"> • Метод искусственного базиса • Транспортная задача • Нелинейное программирование • Динамическое программирование
Б1.В.ДВ.02.01 Представление графической информации Количество часов/ЗЕ - 108/3 Форма контроля -РГР,экзамен Разработчик: к.т.н., доцент Д.В. Кусайкин	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <p>- ПК-1 – Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение.</p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Введение. Теория компьютерной графики.. • Растворная и векторная графика • Цвет в компьютерной графике • Интерфейс программы GIMP. Основные операции GIMP. Рисование в GIMP • Выделение объектов • Работа с текстом • Программа Blender Basics • Основы NURBS и Мета-Поверхностей
Б1.В.ДВ.02.02 Технологии виртуализации Количество часов/ЗЕ - 108/3 Форма контроля -РГР,экзамен Разработчик: к.т.н., доцент Д.В. Кусайкин	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <p>- ПК-1 – Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение.</p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Представление о централизованной и распределенной системах обработки данных • Основы виртуализации. Достоинства и недостатки. Экономические выгоды. • Организация виртуальных машин • Оптимизация и настройки. Защита виртуальных машин • Сетевые технологии виртуализации
ФТД.01 Проектная деятельность Количество часов/ЗЕ - 36/1 Форма контроля - зачет Разработчик: к.п.н., доцент Зацепин В.А.	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <p>- ПК-1 – Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение.</p> <p>Содержание дисциплины (основные разделы):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Введение в проектную деятельность; • Классификация проектов; • Формирование команды проекта; • Планирование проекта; • Контроль и аудит проекта; • Завершение проекта.
ФТД.02 Основы военной подготовки Количество часов/ЗЕ - 108/3 Форма контроля - зачет Разработчик: преподаватель кафедры Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи Пермяков В.Ю	<p>Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:</p> <p>УК-8-Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p> <p>Содержание дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской

	<p>Федерации;</p> <p>2. Строевая подготовка;</p> <p>3. Огневая подготовка из стрелкового оружия;</p> <p>4. Основные тактики общевойсковых подразделений;</p> <p>5. Радиационная, химическая и биологическая защита;</p> <p>6. Военная типография;</p> <p>7. Основы медицинского обеспечения;</p> <p>8. Военно-политическая подготовка;</p> <p>9. Правовая подготовка.</p>
--	---

Согласовано:

И.о. зав. кафедрой ИСТ _____ В.А. Зацепин

Руководитель ОПОП (по направлению) _____ В.А. Зацепин

	<p>Федерации;</p> <p>2. Строевая подготовка;</p> <p>3. Огневая подготовка из стрелкового оружия;</p> <p>4. Основные тактики общевойсковых подразделений;</p> <p>5. Радиационная, химическая и биологическая защита;</p> <p>6. Военная типография;</p> <p>7. Основы медицинского обеспечения;</p> <p>8. Военно-политическая подготовка;</p> <p>9. Правовая подготовка.</p>
--	---

Согласовано:

И.о. зав. кафедрой ИСТ

В.А. Зацепин

Руководитель ОПОП (по направлению)

В.А. Зацепин