Аннотация

Дисциплина (модуль)	Основы теории систем
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-1
Цель освоения дисциплины (модуля)	Сформировать у обучающихся представление о теоретических и методологических основах системного анализа, приобщить обучающихся к основам системного подхода при решении научно-исследовательских и практических задач.
Перечень разделов дисциплины	Информационный подход к анализу систем Методы изменения систем
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа (2 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Дисциплина (модуль)	Философия
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-5

Цель освоения дисциплины (модуля)	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 смысло-жизненных ценностей
Перечень разделов дисциплины	Философия в системе культуры История философии Основная философская проблематика
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	144 часа (4 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Зачет, экзамен

Дисциплина (модуль)	История (история России, всеобщая история)
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-5
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у студентов комплексное представление об историческом своеобразии России, основных периодах её истории; ее месте в мировой и европейской цивилизации; сформировать систематизированные знания о периодах основных закономерностях и особенностях всемирно-исторического процесса с акцентом на изучение истории России; введение в круг исторических проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности, выработка навыков получения, анализа и обобщения исторической информации

Перечень разделов дисциплины	<p>Методология и теория исторической науки. Место России в мировом историческом процессе</p> <p>Древняя Русь (IX-XIII вв.)</p> <p>Образование и развитие Российского единого и централизованного государства в XIV-XVI вв.</p> <p>Россия в конце XVI-XVII вв. Восхождение из Смуты. Становление абсолютизма и крепостного права</p> <p>Петровская модернизация: её истоки и последствия Дворцовые перевороты и эпоха Просвещения (1725-1796)</p> <p>Россия в первой половине XIX в. Проблемы модернизации страны</p> <p>Россия во второй половине XIX в. Пореформенный период</p> <p>Россия в начале 20-го века</p> <p>Россия в эпоху войн и революций (1914-22 гг.)</p> <p>Социально-экономическое и политическое развитие страны в первое десятилетие советской власти</p> <p>Советское общество в 1930-е годы</p> <p>Вторая мировая и Великая Отечественная война (1939-1945 гг.)</p> <p>СССР в послевоенном мире (1945-1964 гг.): апогей сталинизма и попытки либерализации советской системы</p> <p>Советское государство и общество в 1964-1991 гг.: от попыток реформ к кризису</p> <p>Новая Россия и мир в начале XXI века (1992-2010-е гг.)</p>
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	144 часа (4 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Зачет, экзамен

Дисциплина (модуль)	Безопасность жизнедеятельности
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-8

Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование профессиональной культуры безопасности , 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	Введение в безопасность. Основные понятия и определения Человек и техносфера Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания 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.
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	108 часов (3 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Дисциплина (модуль)	Иностранный язык
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-4
Цель освоения дисциплины (модуля)	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.

Перечень разделов дисциплины	Образование Защита окружающей среды Электричество и источники энергии Телевидение, телеграф, телефон Компьютеры Электроника и микроэлектроника Полупроводниковые материалы и технический прогресс Проблемы технологии микроэлектронных схем Современный компьютер Микропроцессоры Электронная память Работа с мультимедийными средствами Проверка работы с мультимедийными средствами
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	324 часа (9 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Зачет, экзамен

Дисциплина (модуль)	Экономика
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-2, УК-9
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у будущих выпускников теоретических знаний и практических навыков, связанных с использованием основ экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности, знанием, применением экономического анализа в профессиональной деятельности, учетом экономических требований при обосновании принятия решений.
Перечень разделов дисциплины	Общая экономическая теория Микроэкономика Макроэкономика
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа (2 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Дисциплина (модуль)	Основы профессионального права
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-2, УК-10
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 своей жизни.
Перечень разделов дисциплины	Общие положения о праве Основные отрасли российского права
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа (2 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Дисциплина (модуль)	Экология
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-2, УК-8
Цель освоения дисциплины (модуля)	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	Биосфера и человек. Экосистемы. Атмосфера, литосфера, гидросфера. Техногенное загрязнение окружающей среды. Глобальные проблемы окружающей среды. Экобиозащитная техника. Правовые основы охраны ОС. Экологическая безопасность и её критерии. Основные проблемы в организации международного сотрудничества в области охраны окружающей среды.
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа (2 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Дисциплина (модуль)	Деловые коммуникации
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-3
Цель освоения дисциплины (модуля)	подготовить специалиста, владеющего теоретическими основами общения как явления деловой культуры, способами улучшения деловой коммуникации, умеющего анализировать основные факторы, препятствующие эффективному общению и вооруженного знаниями нравственных качеств, необходимых для повседневной деятельности. На основе научных подходов к изучению делового общения сформировать у студентов представления о коммуникативной компетентности в профессиональной деятельности, выработать навыки и умения организации и проведения различных форм деловой коммуникации.
Перечень разделов дисциплины	Предмет, основные категории и задачи курса « деловые коммуникации». деловые коммуникации в системе культуры Общение как социально-психологический феномен Язык как знаково-символическая система. вербальная коммуникация. культура речи. Невербальная коммуникация Проблемы понимания в процессе делового общения. Этика и этикет в деловой коммуникации

Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа (2 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Дисциплина (модуль)	Персональная эффективность: тайм-менеджмент
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-6
Цель освоения дисциплины (модуля)	Цель освоения дисциплины - формирование у обучаемых компетенций, позволяющих им успешно применять знания, навыки и умения в области практического управления временем, навыков самоуправления, методов и приемов управления личной карьерой, изучения методов и навыков повышения и сохранения своей работоспособности для решения профессиональных задач повышения эффективности деятельности организаций.
Перечень разделов дисциплины	Основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития Практический опыт управления собственным временем и методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа (2 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Дисциплина (модуль)	Высшая математика
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-1
Цель освоения дисциплины (модуля)	овладение основными понятиями и методами высшей математики, основами математической культуры
Перечень разделов дисциплины	Элементы линейной алгебры; Введение в математический анализ; Дифференциальное исчисление функции одной переменной; Дифференциальное исчисление функции нескольких переменных; Комплексные числа; Интегральное исчисление функции одной переменной; Обыкновенные дифференциальные уравнения; Кратные интегралы; Ряды.
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	360 часов (10 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, Экзамен

Дисциплина (модуль)	Физика
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-1
Цель освоения дисциплины (модуля)	обеспечение фундаментальной физической подготовки, позволяющей будущим инженерам ориентироваться в научно-технической информации, использовать физические принципы и законы в тех областях техники, в которых они будут трудиться, а также формирование у будущих выпускников естественнонаучной картины мира.
Перечень разделов дисциплины	Механика Электричество и магнетизм Колебания и волны Волновая оптика Квантовая физика

	Молекулярная физика и термодинамика
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	216 часов (6 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, Экзамен

Дисциплина (модуль)	Теория вероятностей и математическая статистика
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-1, ОПК-8
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у будущих выпускников теоретических знаний и практических навыков в области математических моделей вероятности и статистики с целью применения знаний в области математики и информатики к решению практических задач в области анализа данных и технических приложений
Перечень разделов дисциплины	Основы теории вероятностей Методы математической статистики Анализ данных
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	144 часа (4 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Дисциплина (модуль)	Основы программирования
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии

Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-2, ОПК-5, ПК-3
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у студентов способностей владеть широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий, способностью проводить выбор исходных данных для проектирования
Перечень разделов дисциплины	Программирование на языке Си Программирование на языке C++
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	216 часов (6 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Дисциплина (модуль)	Дискретная математика
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-2, ОПК-8
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у студентов профессиональных компетенций, включающих владение основными концепциями, принципами, теориями и фактами, связанных с информатикой, способности проводить выбор исходных данных для проектирования.
Перечень разделов дисциплины	Основы теории переключательных функций Основы теории множеств Основы теории графов
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часов (2 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Дисциплина (модуль)	Информационные технологии
------------------------	---------------------------

Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-1, ОПК-2
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у будущих выпускников теоретических знаний и практических навыков использования современных компьютерных технологий поиска информации для решения поставленной задачи с соблюдением основных требований к информационной безопасности, анализа информации с последующим оформлением полученных результатов.
Перечень разделов дисциплины	Введение в информационные технологии Перспективные информационные технологии
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	144 часов (4 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Дисциплина (модуль)	Организация ЭВМ и систем
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-6, ОПК-7

Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с использованием теоретических знаний в области технических средств вычислительных систем, и практических навыков отладки программ на языке ассемблера, позволяющих 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	Функциональная и структурная организация процессора. Архитектура системы команд Организация шин Организация памяти Системы ввода-вывода Периферийные устройства
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	216 часов (6 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Дисциплина (модуль)	Операционные системы
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-6, ОПК-7
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с использованием теоретических знаний принципов построения операционных систем, организации управления ресурсами и человеко-машинного взаимодействия, а также практических навыков в управлении вычислительными процессами и ресурсами вычислительной системы 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	Базовые понятия операционных систем Файлы и файловые системы Процессы и потоки (нити) Управление памятью Управление вводом-выводом Итого часов за семестр Основы администрирования Linux Основы администрирования Windows

Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	288 часов (8 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Зачет, Экзамен

Дисциплина (модуль)	Метрология, стандартизация и сертификация
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-1, ОПК-4
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с изучением теоретических основ, приобретением умений и практических навыков в области метрологии, стандартизации и сертификации, обеспечивающих эффективность инновационной и коммерческой деятельности в дальнейшем
Перечень разделов дисциплины	Метрология Стандартизация Сертификация
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	108 часов (3 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Дисциплина (модуль)	Базы данных
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии

Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-7, ПК-5
Цель освоения дисциплины (модуля)	Получение обучающимися теоретических знаний и практических навыков в области разработки интеллектуальных информационных систем с применением интеллектуальных технологий
Перечень разделов дисциплины	Интеллектуальные системы и язык логического программирования Visual Prolog Нечеткие множества и нечеткие системы
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	324 часа (9 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Зачет, Экзамен

Дисциплина (модуль)	Введение в специальность
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-1
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у будущих выпускников теоретических знаний и практических навыков использования современных компьютерных технологий поиска информации для решения поставленной задачи, анализа информации об объекте и соответствующей предметной области, выявления взаимосвязей.
Перечень разделов дисциплины	Научно-практические аспекты современного образования Становление и развитие профессиональной деятельности в IT-сфере
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	108 часов (3 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Дисциплина (модуль)	Прикладная теория информации
------------------------	------------------------------

Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-1
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование профессиональных компетенций, связанных с использованием теоретических знаний в области теории информации и касающихся ряда фундаментальных вопросов и прикладных результатов, связанных с получением, передачей, преобразованием, хранением, обработкой и использованием информации.
Перечень разделов дисциплины	Введение в прикладную теорию информации Информационные метрики Энтропия Эффективное кодирование Помехоустойчивое кодирование Измерительные сигналы, модели, преобразования Арифметические основы цифровой техники
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	180 часов (5 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Дисциплина (модуль)	Компьютерная графика и мультимедиа технологии
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-2, ОПК-5

Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у будущих выпускников теоретических знаний и практических навыков в области основ компьютерной графики, освоения математических методов представления объектов, знаний основных цветовых моделей и способов их визуализации, обоснования решений визуализации двух и трехмерных объектов, освоения методов представления объектов с использованием программных библиотек, понятия о взаимосвязи компьютерной графики с другими информационными технологиями и знакомство студентов с принципами использования, направлениями современных мультимедиа технологий.
Перечень разделов дисциплины	Основы и основные понятия машинной графики Основы Open GL Трёхмерное моделирование на практике Основные понятия и определения мультимедиа технологий Аппаратно-программные средства обеспечения мультимедиа технологий Технология гипертекста и гипермедиа Растровая и векторная графика Трёхмерная графика Анимация в системах 2D и 3D Основы редактирования звука Основы редактирования видео
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	288 часов (8 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Зачет, Экзамен

Дисциплина (модуль)	Схемотехника
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-1
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у будущих выпускников: теоретических знаний и в области элементной базы аналоговой и цифровой схемотехники, основных функциональных узлов аналоговой и цифровой электронной аппаратуры; практических навыков исследования характеристик и параметров электрорадиоэлементов и базовых электронных устройств, настройки и регулировки блоков радиоэлектронной аппаратуры; навыков проектирования аналоговых функциональных узлов радиоэлектронной аппаратуры в части подбора номиналов элементов РЭА для обеспечения требуемых ее параметров и характеристик.

Перечень разделов дисциплины	Основы электротехники Элементы электронных устройств Усилители электрических сигналов Операционные усилители и их применение Источники питания РЭА Активные и пассивные фильтры электрических сигналов Основы цифровой Электроники Микропроцессорные средства
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа (2 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Дисциплина (модуль)	Моделирование информационных систем
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-8, ПК-5
Цель освоения дисциплины (модуля)	Получение обучающимися теоретических знаний и практических навыков в области технологии моделирования информационных систем, производственных и бизнес-процессов
Перечень разделов дисциплины	Моделирование как универсальный метод исследования и проектирования сложных систем Технологии организации и проведения имитационного моделирования систем Концептуальное и функциональное моделирование систем
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	144 часа (4 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Дисциплина (модуль)	Цифровые вычислительные устройства и микропроцессорные системы
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр

Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных со способностями: выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно, аппаратно или программно-аппаратно) для решения поставленной задачи, а также проводить моделирование процессов и систем.
Перечень разделов дисциплины	Базовые элементы цифровых вычислительных устройств Микропроцессорные системы, программный обмен данными Система команд и работа внутренних узлов микроконтроллеров Проектирование устройств на микроконтроллерах AVR
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	144 часа (4 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Дисциплина (модуль)	Инфокоммуникационные системы и сети
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-3, ОПК-8
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с использованием теоретических знаний в области проектирования компьютерных сетей, моделирования процессов, происходящих в них, и практических навыков построения компьютерных сетей, разработки сетевого программного обеспечения, обслуживания программных систем и телекоммуникационного оборудования

Перечень разделов дисциплины	Введение. Предмет и задачи курса. Основные понятия и определения. Прикладной уровень сетей Транспортный уровень Сетевой уровень и маршрутизация Канальный уровень и локальные сети Мультимедиа в компьютерных сетях
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	216 часов (6 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Зачет, Экзамен

Дисциплина (модуль)	Технологии обработки информации
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-2, ОПК-4
Цель освоения дисциплины (модуля)	изучение технологий обработки измерительной информации в распределенных информационно-измерительных системах различного назначения.
Перечень разделов дисциплины	Общие вопросы технологий обработки информации Получение измерительной информации Преобразование и обработка аналоговой и цифровой информации Информационное обеспечение экспериментальных исследований Обработка результатов экспериментальных исследований
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	180 часов (5 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Дисциплина (модуль)	Техническая документация информационных систем
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр

Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-4, ОПК-5
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у студентов профессиональных компетенций и получение основных практических знаний, необходимых для создания технической документации на различных этапах жизненного цикла системы и программного обеспечения (ПО).
Перечень разделов дисциплины	Введение Формирование требований к автоматизированной системе. Техническое задание. Эскизный и технический проект Рабочая документация. Ввод в действие и сопровождение автоматизированной системы Программное обеспечение Нормоконтроль
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа (2 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Дисциплина (модуль)	Облачные вычисления и системы
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-2, ОПК-6
Цель освоения дисциплины (модуля)	обеспечение высокой профессиональной подготовки студентов в области разработки и практического применения технологий облачных вычислений по профилю будущей специальности. Лабораторные работы выполняются на специализированных стендах кафедры.
Перечень разделов дисциплины	Введение в облачные вычисления Платформа Microsoft Windows Azure Платформа Google AppEngine

Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа (2 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Дисциплина (модуль)	Физическая культура и спорт
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-7
Цель освоения дисциплины (модуля)	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	Физическая культура в профессиональной подготовке студентов и социокультурное развитие личности. Социально-биологические основы адаптации организма человека к физической и умственной деятельности, факторам среды обитания. Образ жизни и его отражение в профессиональной деятельности
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа (2 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Зачет, Зачет

Дисциплина (модуль)	Корпоративные информационные системы
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-5
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у студентов знаний теоретических сведений о принципах функционирования корпоративных информационных систем, о структуре корпораций и предприятий, информационных технологиях управления корпорацией, аппаратно-программных средствах построения корпоративных информационных систем, формирование практических навыков конфигурирования и проектирования корпоративных информационных систем и сетей.
Перечень разделов дисциплины	Введение. Предмет и задачи курса. Основные понятия и определения. Этапы развития КИС Структура корпоративных информационных систем. Информационные технологии для создания и управления корпоративными информационными системами Модели сетевого взаимодействия и внешние компоненты КИС Моделирование и проектирование КИС Безопасность в компьютерных сетях
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	216 часов (6 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Зачет, Экзамен

Дисциплина (модуль)	Протоколы и интерфейсы информационных систем
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-5
Цель освоения дисциплины (модуля)	Ознакомление с принципами построения интерфейсов информационных систем.

Перечень разделов дисциплины	Основные понятия и определения Системные интерфейсы Интерфейсы периферийного оборудования Интерфейсы программируемых приборов Беспроводные интерфейсы Структуры средств системного обмена
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	108 часов (3 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Дисциплина (модуль)	Интеллектуальные системы и технологии
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-3
Цель освоения дисциплины (модуля)	Получение обучающимися теоретических знаний и практических навыков в области разработки интеллектуальных информационных систем с применением интеллектуальных технологий
Перечень разделов дисциплины	Интеллектуальные системы и язык логического программирования Visual Prolog Нечеткие множества и нечеткие системы
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	108 часов (3 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Дисциплина (модуль)	Алгоритмы и структуры данных
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии

Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-3, ПК-5
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у студентов профессиональных компетенций, выраженных системой знаний о теоретических и практических основах алгоритмов и структур данных, умений использования современных алгоритмов и инструментальных средств для решения различных программистских задач, навыков практического применения типовых алгоритмов в учебной и профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	Данные и способы их структурирования
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	288часов (6 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Зачет, Экзамен

Дисциплина (модуль)	Современные платформы программирования
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-3
Цель освоения дисциплины (модуля)	Получение будущими выпускниками теоретических знаний и практических навыков, связанными с разработкой современных приложений на языке Java
Перечень разделов дисциплины	Язык Java и интегрированная среда Eclipse Мобильная разработка для платформы Android
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	108часов (3 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Дисциплина (модуль)	Технологии программирования
------------------------	-----------------------------

Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-3, ПК-5
Цель освоения дисциплины (модуля)	Получение обучающимися теоретических знаний о различных моделях и методологиях жизненного цикла программного обеспечения и практических навыков использования языка Visual C# и ряда объектных моделей .NET Framework
Перечень разделов дисциплины	Язык Visual C# и интегрированная среда Visual Studio Технологические процессы разработки программного обеспечения
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	360 часов (10 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Зачет, Экзамен

Дисциплина (модуль)	Надежность информационных систем
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-1, ПК-5
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у студентов профессиональных компетенций и получение основных научно-практических знаний в области качества функционирования информационной системы в целом, а также программного обеспечения.

Перечень разделов дисциплины	Основные понятия и определения теории надежности Основные показатели надежности невосстанавливаемых систем Надежность программного обеспечения Надежность восстанавливаемых систем Структурные схемы надежности Расчет надежности Оценка надежности аппаратно-программных комплексов с учетом характеристик программного и информационного обеспечения
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	144 часов (4 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Экзамен Экзамен

Дисциплина (модуль)	Управление проектами создания информационных систем
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-3, ПК-5
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у студентов знание теоретических основ сетевого и календарного планирования как фундамента технологии автоматизированного управления проектами. Рассматриваются процессы составления плана проекта, описания его ресурсов, назначения ресурсов для выполнения задач. Освещены приёмы отслеживания результатов, способы ввода фактических данных о ходе выполнения работ и анализа хода выполнения. Рассмотрены варианты составления отчётности по проекту.
Перечень разделов дисциплины	Основные понятия и определения управления проектами Управление собственной эффективностью Борьба с прокрастинацией и отвлекающими факторами в работе Основные методологии управления проектами Основные ресурсы в сфере ИКТ и их использование Разработка планов проекта Планирование ресурсов и управление временем выполнения Информационные технологии в управлении проектами
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	216 часов (6 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Дисциплина (модуль)	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-5
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у студентов общекультурных компетенций, связанных со способностью к обобщению и анализу, способностью создавать тексты профессионального назначения, формированием широкой общей подготовки для решения практических задач; профессиональных компетенций, связанных со способностью проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ и моделирование предметной области с использованием современных методологий функционального и объектно-ориентированного проектирования, разрабатывать проектную документацию, собирать и анализировать научно-техническую информацию, проводить сборку информационной системы из готовых компонентов, осуществлять установку и настройки программных и технических средств, составлять инструкции по эксплуатации информационных систем.
Перечень разделов дисциплины	Технологии проектирования ИС Регламентация процесса разработки ИС в отечественных стандартах
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	360 часов (10 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Зачет, Экзамен

Дисциплина (модуль)	Теория управления
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-1
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у будущих выпускников теоретических знаний и практических навыков анализа, расчета, проектирования и конструирования в соответствии с техническим заданием типовых систем, математического моделирования процессов и объектов
Перечень разделов дисциплины	Введение в теорию автоматического управления Линейные непрерывные системы автоматического управления Случайные процессы в САУ Оптимальные и адаптивные системы управления
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	216 часов (6 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, Экзамен

Дисциплина (модуль)	Интернет программирование
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-3
Цель освоения дисциплины (модуля)	теоретическая и практическая подготовка студентов в области разработки веб-приложений с использованием современного языка программирования PHP, СУБД MySQL, языка разметки HTML, каскадных стилей CSS, а так же современных сред разработок. Знания, полученные в результате освоения дисциплины, помогут при разработке/доработке систем (приложений), основанных на CMS и PHP-фреймворках (Framework).

Перечень разделов дисциплины	Введение в интернет программирование. Клиентские технологии веб-программирования: HTML и CSS Клиентские технологии веб-программирования: Javascript. Серверные технологии веб-программирования. Язык PHP. Среды разработки. Современная модель веб-приложения Системы управления контентом - CMS. Веб-сервисы. Облачные технологии. SEO. Оптимизация веб-страниц.
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	108часов (3 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Дисциплина (модуль)	Системы управления сайтами
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-3
Цель освоения дисциплины (модуля)	теоретическая и практическая подготовка студентов в области разработки веб-приложений с использованием пакетов программ, осуществляющих проектирование, со-здание и администрирования сайтов.
Перечень разделов дисциплины	Введение в системы управления сайтами. Клиент-серверные системы обработки исходных данных Язык JAVA, как перспективное направления разработки систем управления сайтами. Технологии веб-программирования.. Современная модель сайта Прикладные пакеты управления сайтами. Перспективы применения облачных технологий. Оптимизация веб-страниц.
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	108часов (3 з.е.)

Форма промежуточной аттестации	Зачет
--------------------------------	-------

Дисциплина (модуль)	Стратегический менеджмент в IT-отрасли
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-3, ПК-5
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у студентов профессиональных компетенций и практических навыков, связанных с теорией и практикой стратегического управления в условиях высокой степени изменчивости среды, а также нового управленческого мышления, необходимого для успешной работы в IT-отрасли.
Перечень разделов дисциплины	Общая концепция стратегического управления. Понятие и сущность стратегического менеджмента IT-отрасли. Определение и процесс стратегического управления. Внешняя среда стратегических изменений. Внутренняя среда IT-отрасли и ее элементы Принятие решений в стратегическом управлении. Конкурентное окружение IT-отрасли и прогнозировании его изменений Стратегии международного развития корпорации Управление стратегическими изменениями
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	108часов (3 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Дисциплина (модуль)	CALS - технологии
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-3, ПК-5
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у студентов понимания средств и методов комплексной компьютеризации современного промышленного производства. Рассматриваются процессы хранения, обработки и передачи информации между интегрированными средами. Проводится знакомство с системами автоматизации процессов и производства.
Перечень разделов дисциплины	Основные понятия и определения CALS-технологий Причины появления и распространения CALS-технологий Особенности CALS-технологий в России Международная нормативная документация
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	108часов (3 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Дисциплина (модуль)	Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-7
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование основ физической культуры личности студента средствами физической культуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	Методико-практические основы физической культуры Учебно-тренировочные занятия Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	328часов (0 з.е.)

Форма промежуточной аттестации	Зачет, Зачет, Зачет, Зачет
--------------------------------	----------------------------

Дисциплина (модуль)	Элективный курс по физической культуре и спорту. Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-7
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование основ физической культуры личности студента средствами физической культуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	Методико-практические основы физической культуры Учебно-тренировочные занятия Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	328 часов (0 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Зачет, Зачет, Зачет, Зачет

Дисциплина (модуль)	Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-7

Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование основ физической культуры личности студента средствами физической культуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	Методико-практические основы физической культуры Учебно-тренировочные занятия Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	328 часов (0 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Зачет, Зачет, Зачет, Зачет

Дисциплина (модуль)	Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-7
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование основ физической культуры личности студента средствами физической культуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	Методико-практические основы физической культуры Учебно-тренировочные занятия Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	328 часов (0 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Зачет, Зачет, Зачет, Зачет

Дисциплина (модуль)	Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр

Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-7
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование основ физической культуры личности студента средствами физической культуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	Методико-практические основы физической культуры Учебно-тренировочные занятия Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	328часов (0 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Зачет, Зачет, Зачет, Зачет

Дисциплина (модуль)	Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-7
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование основ физической культуры личности студента средствами физической культуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	Методико-практические основы физической культуры Учебно-тренировочные занятия Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	328часов (0 з.е.)

Форма промежуточной аттестации	Зачет, Зачет, Зачет, Зачет
--------------------------------	----------------------------

Дисциплина (модуль)	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-7
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование основ физической культуры личности студента средствами физической культуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	Методико-практические основы физической культуры Учебно-тренировочные занятия Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	328часов (0 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Зачет, Зачет, Зачет, Зачет

Дисциплина (модуль)	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-7

Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование основ физической культуры личности студента средствами физической культуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	Методико-практические основы физической культуры Учебно-тренировочные занятия Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	328часов (0 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Зачет, Зачет, Зачет, Зачет

Дисциплина (модуль)	Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль / программа / специализация	Информационные системы и технологии
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-7
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование основ физической культуры личности студента средствами физической культуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	Методико-практические основы физической культуры Учебно-тренировочные занятия Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	328часов (0 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	Зачет, Зачет, Зачет, Зачет