Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Юров Сергей Серафимович
Должность: ректор
Дата подписания: 02.11.2022 17:34:56
Уникальный программный ключ:
3cba11a39f7f7fadc578ee5ed1[illegible]

АННОТАЦИИ
К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН ДЛЯ БАКАЛАВРОВ
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ
09.03.02 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»
ПРОФИЛЬ: ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ В БИЗНЕСЕ

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.01 Философия

Цель освоения дисциплины: формирование представления о специфике философии как способе познания и духовного освоения мира, основных разделах современного философского знания, философских проблемах и методах их исследования; овладение базовыми принципами и приемами философского познания; введение в круг философских проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, обязательная часть.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-5, УК-6.

Краткое содержание дисциплины: Философия как мировоззренческая система, ее смысл и предназначение. Онтология. Диалектика. Философия природы. Гносеология. Аксиология. Человек. Личность. Свобода и ответственность. Общество. Культура. Философия истории. Глобальные кризисы и проблемы. Судьбы цивилизации.

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетные единицы, 144 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.02 История (история России, всеобщая история)

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов целостного представления об историческом прошлом человечества, исторических закономерностях и исторических процессах, важной частью которых является история России.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, обязательная часть.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-5.

Краткое содержание дисциплины: История как наука: предмет, источники, историография, исторические теории. От цивилизаций Древнего Востока до протославянских племен. Эпоха Средневековья (конец V в. – XVI в.). XVII в. Наступление Нового времени. Утверждение капитализма. Первая половина XIX в. Постнаполеоновская Европа. Вторая половина XIX в. Европейский колониализм и эпоха реформ. Начало XX в.. Первая мировая война и русская революция. Межвоенный период. Вторая мировая война. Холодная война.

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетные единицы, 144 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.03 Иностранный язык

Цель освоения дисциплины: развитие у студентов способности к коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, обязательная часть.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-4.

Краткое содержание дисциплины: Мы и мир вокруг нас. Свободное время. Деловая среда. Менеджмент. Маркетинг. Устройство компьютера. Кодирование и программирование. Языки программирования. Интернет. Компьютерные вирусы. Машинный перевод. Электронные услуги. Электронные системы.

Общая трудоемкость дисциплины: 9 зачетных единиц, 324 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности

Цель освоения дисциплины: изучение взаимодействия человека со средой обитания (производственной, бытовой, городской, природной) и вопросов защиты от негативных факторов чрезвычайных ситуаций; формирование у обучающихся представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями к безопасности и защищенности человека; получение знаний с целью сохранения работоспособности и здоровья человека; подготовка к действиям в экстремальных условиях.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, обязательная часть.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-8.

Краткое содержание дисциплины: Основные положения и принципы обеспечения безопасности. Основные закономерности адаптации организма человека к различным условиям. Антропогенные опасности. Социальные опасности. Природные опасности. Биологические опасности. Техногенные опасности. Экологические опасности. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях военного времени. Гражданская оборона и ее задачи.

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы, 72 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.05 Физическая культура и спорт

Цель освоения дисциплины: формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, обязательная часть.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-7.

Краткое содержание дисциплины: Безопасность и охрана здоровья при выполнении физических упражнений. Основы легкой атлетики. Спортивные игры. Основы настольного тенниса. Фитбол-аэробика. Гимнастика. Социально-биологические основы физической культуры. Степ-аэробика. Аэробика. Пилатес. Йога. Гимнастика.

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы, 72 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.06 Алгебра и геометрия

Цель освоения дисциплины: изучение и освоение методов векторной алгебры, аналитической геометрии, теории матриц, систем линейных уравнений; изучение элементов теории множеств, алгебраических структур, числовых множеств, включая комплексные числа.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, обязательная часть.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ОПК-1, ОПК-8.

Краткое содержание дисциплины: Матрицы. Операции над матрицами. Определитель квадратной матрицы. Системы линейных алгебраических уравнений. Элементы векторной алгебры на плоскости. Элементы векторной алгебры в пространстве. Аналитическая геометрия на плоскости. Кривые второго порядка. Аналитическая геометрия в пространстве. Поверхности второго порядка. Числовые множества. Комплексные числа.

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетные единицы, 144 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.07 Математический анализ

Цель освоения дисциплины: формирование знаний, умений и навыков в области классического математического анализа для проведения анализа, моделирования и внутримодельного исследования реальных процессов в условиях профессиональной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, обязательная часть.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ОПК-1, ОПК-8.

Краткое содержание дисциплины: Функция. Предел и непрерывность функции. Производная и дифференциал функции. Приложения дифференциального исчисления. Неопределенный интеграл. Определенный интеграл и его приложения. Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных. Интегральное исчисление функций нескольких переменных. Обыкновенные дифференциальные уравнения 1 порядка. Обыкновенные дифференциальные уравнения n-ого порядка. Числовые и степенные ряды.

Общая трудоемкость дисциплины: 7 зачетных единиц, 252 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.08 Вычислительная математика

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов профессиональных компетенций в области вычислительной математики, представлений о месте и роли вычислительной математики в системе математических наук, возможностей использования методов численного анализа при решении прикладных задач профессиональной деятельности и научных исследований, направленных на разработку, внедрение и сопровождение информационных технологий и систем.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, обязательная часть.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ОПК-1, ОПК-8.

Краткое содержание дисциплины: Введение в вычислительную математику. Точность вычислительного эксперимента. Нелинейные уравнения. Системы линейных уравнений. Системы нелинейных. Аппроксимация функций. Численное дифференцирование. Численное интегрирование. Методы оптимизации. Обыкновенные дифференциальные уравнения.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.09 Дискретная математика

Цель освоения дисциплины: формирование знаний о двоичных функциях и способах их задания; формирование умений получать специальные представления булевых функций; формирование навыков минимизации булевых функций; формирование понятий о замкнутости и полноте систем булевых функций; формирование умений реализовывать полные системы булевых функций формулами и схемами; формирование знаний по теории графов и сетей и умений решать разнообразные задачи при помощи графов и сетей.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, обязательная часть.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ОПК-1, ОПК-8.

Краткое содержание дисциплины: Основы теории множества. Формулы логики. Булевы функции. Предикаты. Теория отображений. Шифрование и элементы теории кодирования. Метод математической индукции. Конечные автоматы. Основы теории графов. Алгебраические структуры. Метод математической индукции.

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетные единицы, 144 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.10 Теория вероятностей, математическая статистика и теория случайных процессов

Цель освоения дисциплины: целью освоения дисциплины является развитие навыков применения теоретико-вероятностных методов, статистических методов при анализе данных, а также изучение закономерностей случайных явлений и их свойств.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, обязательная часть.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ОПК-1, ОПК-8.

Краткое содержание дисциплины: Элементы комбинаторики. Случайные события. Простейшие вероятностные схемы. Условная вероятность. Теорема умножения вероятностей. Вероятность сложного события. Последовательность независимых испытаний. Случайные величины. Числовые характеристики случайных величин. Основные законы распределения. Основные понятия выборочного метода и задачи математической статистики. Статистические оценки числовых характеристик и параметров распределения. Проверка статистических гипотез. Корреляционно-регрессионный анализ. Основы теории случайных процессов.

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетных единиц, 180 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.11 Математическое моделирование

Цель освоения дисциплины: изучить модели представления современной картины мира; классические методы построения моделей, строящиеся на основе дифференциальных уравнений; нелинейные модели процессов, методы самоконтроля и точности при численных методах решения; особенности прикладных математических исследований.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, обязательная часть.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ОПК-1, ОПК-8.

Краткое содержание дисциплины: Введение в теорию математического моделирования. Классические методы построения моделей. Математические модели, строящиеся на основе дифференциальных уравнений в индивидуальных и частных производных. Нелинейные модели. О решениях математических моделей. Линейное программирование. Транспортные задачи. Элементы теории графов. Задача Коммивояжера. Системы массового обслуживания. Модели межотраслевого баланса. Основные элементы исследования операций. Математическое моделирование поведение потребителя. Математическое моделирование поведения производителя.

Общая трудоемкость дисциплины: 7 зачетных единиц, 252 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен, защита курсовой работы.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.12 Логика

Цель освоения дисциплины: развитие навыков аналитического мышления, умения логично формулировать, излагать и аргументировано отстаивать собственное видение профессиональных проблем и способов их разрешения.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, обязательная часть.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-1.

Краткое содержание дисциплины: Предмет логики и ее значение. Понятие как форма мышления. Суждение как форма мышления. Умозаключение как форма мышления. Основные формально-логические законы. Диалектическая логика как высшая ступень

рационального познания. Закон единства и борьбы противоположностей, его методологическое значение. Закон взаимного перехода количественных и качественных изменений и его методологическое значение. Закон отрицания и его методологическое значение. Категории диалектической логики.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.13 Математическая логика и теория алгоритмов

Цель освоения дисциплины: формирование знаний о математической логике и теории алгоритмов, методологии использования аппарата математической логики и способах проверки истинности утверждений для решения математических задач.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, обязательная часть.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ОПК-1, ОПК-8.

Краткое содержание дисциплины: Множества. Булевы функции. Логика предикатов. Графы. Теория алгоритмов. Эйлеровы графы. Машина Тьюринга. Примитивно рекурсивные функции. Нахождение маршрута в графе. Гамильтоновы графы.

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетных единиц, 180 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.14 Физика

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов представлений о цельной физической картине мира, об основных закономерностях движения и взаимодействия физических объектов. В процессе обучения студенты должны не только освоить соответствующий теоретический материал, но и научиться решать задачи по каждому из изучаемых разделов, количественно оценивать значимость различных физических эффектов в реальном процессе и строить физическую модель процесса.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, обязательная часть.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ОПК-1.

Краткое содержание дисциплины: Классическая механика. Кинематика твердого тела. Электричество и магнетизм. Электродинамика. Оптика. Молекулярная физика. Термодинамика. Колебания и волны. Теория относительности. Квантовая и ядерная физика.

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетные единицы, 144 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.15 Информатика

Цель освоения дисциплины: получение общих сведений о предмете информатики, о технических и программных средствах реализации информационных

процессов, освоение принципов и методов решения на персональных компьютерах различных задач с использованием современного программного обеспечения (в том числе связанных с обработкой данных с использованием стандартных пакетов программного обеспечения), необходимых выпускнику, освоившему программу бакалавриата, для решения различных задач связанных с будущей профессиональной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, обязательная часть.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ОПК-2, ОПК-3.

Краткое содержание дисциплины: Основные понятия и определения информатики. Информационные ресурсы и информатизация общества. Математические основы информатики. Информационные технологии и информационные системы. Технические и программные средства реализации информационных процессов. Компьютерные сети. Основы работы с текстовыми процессорами. Основы работы с электронными таблицами. Фактографические и документальные автоматизированные информационные системы. Защита информации.

Общая трудоемкость дисциплины: 7 зачетных единиц, 252 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.16 Информационные технологии

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов базовой системы знаний и практических навыков в области информационных технологий как основы информационных систем, изучение фундаментальных понятий информатики и прикладных вопросов создания и управления информационными ресурсами с помощью информационных технологий.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, обязательная часть.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ОПК-1, ОПК-2.

Краткое содержание дисциплины: Понятие информации и информационных технологий. ИТ в профессиональной деятельности: направления использования. Аппаратное и программное обеспечение информационных технологий. Сетевые технологии. Возможности сетевых технологий. Основные понятия компьютерной безопасности. Методы защиты информации. Технологии создания и преобразования информационных объектов. Методы и средства обработки графической, видео и аудио информации. Технологии автоматизированного документооборота. Информационные технологии в управлении. Технологии автоматизированного управления.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.17 Инфокоммуникационные системы и сети

Цель освоения дисциплины: изучение студентами теоретических основ построения и организации функционирования персональных компьютеров, их программного обеспечения и способов организации телекоммуникаций, а также способов их эффективного применения для решения экономических и информационных задач.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, обязательная часть.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ОПК-3, ОПК-7.

Краткое содержание дисциплины: Основы построения сетей ЭВМ. Локальные сети ЭВМ. Разновидности сетей Ethernet. Объединение сетей на основе протоколов сетевого и транспортного уровней. Сетевые службы и операционные системы. Архитектура клиент-серверных сетей. Технология коммутации в локальных сетях ЭВМ. Основы передачи дискретных данных. Глобальные сети ЭВМ. Основы организации корпоративных сетей.

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетные единицы, 144 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.18 Информационные системы

Цель освоения дисциплины: ознакомление студентов с теоретическими и методологическими основами проектирования, разработки, функционирования и применения современных информационных систем.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, обязательная часть.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ОПК-3, ОПК-5, ОПК-7.

Краткое содержание дисциплины: Общая характеристика информационных систем. Жизненный цикл информационной системы. Фазы жизненного цикла информационных систем. Моделирование информационных систем. Базы и хранилища данных. Предметно-ориентированные информационные системы. Информационные системы управления промышленными предприятиями. Технологии сети Интернет и их использование. Интеллектуальные информационные системы. Управление ИТ-проектами

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.19 Архитектура информационных систем

Цель освоения дисциплины: приобретение обучающимися теоретических знаний и практических навыков выбора, анализа, проектирования и реализации системной архитектуры автоматизированных систем, основанных на современных технологиях их проектирования и разработки.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, обязательная часть.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ОПК-5, ОПК-7, ПК-4.

Краткое содержание дисциплины: Основные понятия и концепции анализа, проектирования и реализации системных архитектур. Аппаратные и программные средства ИС и их архитектура. Информационные системы, общая характеристика и классификация. Архитектура современных информационных систем. Структурный подход к проектированию информационных систем. Предметная область информационных систем. Функциональное моделирование предметной области. Функциональное моделирование информационных систем. Моделирование данных. Средства представления графических решений. Перспективы развития информационных систем. Инструментальные средства разработки ИС.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 ч.
Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.20 Теория информационных процессов и систем

Цель освоения дисциплины: изучение основ теории систем и системного анализа, освоение теоретических знаний о принципах анализа и синтеза информационных систем, формирование способности самостоятельно анализировать предметную область.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, обязательная часть.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3.

Краткое содержание дисциплины: Введение в теорию систем. Системный подход и системный анализ. Основы теории информации. Информационные процессы и методы их моделирования. Информационные ресурсы и информационные системы. Количественные методы описания информационных систем. Качественные методы описания информационных систем. Модели систем с использованием случайных процессов. Системы массового обслуживания. Основы теории принятия решений.

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетных единиц, 180 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.21 Методы и средства проектирования информационных систем и технологий

Цель освоения дисциплины: обучить квалифицированному проектированию информационных систем различных классов, используя современные методологии, технологии, стандарты и инструментальные средства; знакомство с основными подходами, методологиями и нотациями к проектированию информационных систем; получение навыков построения информационных моделей предметной области при помощи CASE-средств.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, обязательная часть.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-2, ОПК-2, ПК-8, ПК-9.

Краткое содержание дисциплины: Общая характеристика процесса проектирования информационных систем и технологий. Методологии моделирования предметной области. Организация разработки информационной системы. Моделирование информационного обеспечения. Проектирование пользовательского интерфейса. Использование CASE-технологий в проектировании информационных систем. Проектирование на основе унифицированного языка моделирования UML. Понятие типового проекта, предпосылки типизации. Обзор современных технологий проектирования ИС. Управление проектом ИС.

Общая трудоемкость дисциплины: 7 зачетных единиц, 252 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен, защита курсовой работы.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.22 Основы информационной безопасности

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов знаний об информационной безопасности, роль и значении обеспечения информационной безопасности в профессиональной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, обязательная часть.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ОПК-3.

Краткое содержание дисциплины: Актуальность проблемы информационной безопасности. Основные термины и определения категории «безопасность», виды безопасности. Национальная безопасность Российской Федерации. Место информационной безопасности в системе Национальной безопасности Российской Федерации. Государственная система обеспечения информационной безопасности Российской Федерации. Законодательные акты Российской Федерации в области информационной безопасности, государственная тайна, конфиденциальна я информация. Информация, как объект защиты, источники угроз, угрозы информационной безопасности. Правовой уровень обеспечения информационной безопасности. Административный уровень, политика информационной безопасности предприятия. Процедурный уровень информационной безопасности. Программно-технический уровень, сервисы информационной безопасности.

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетных единиц, 180 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.23 Управление ИТ-проектами

Цель освоения дисциплины: сформировать систему теоретических знаний и практических навыков для решения проблем, возникающих при управлении проектами в различных сферах хозяйственной деятельности, с акцентом на проекты, связанные с разработкой и внедрением информационных систем и технологий (ИТ – проекты); сформировать профессиональные компетенции эффективного управления ИТ-проектами, в том числе с использованием информационных систем управления проектами; обеспечить готовность применять полученные знания в условиях цифровой экономики.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, обязательная часть.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ОПК-4, ПК-5, ПК-7.

Краткое содержание дисциплины: Проект и проектная деятельность. Содержание и сроки проекта. Стоимость и экономическая эффективность проекта. Риски. Управление проектом. Информационные системы управления проектами. Управление проектами в организации. Особенности управления ИТ-проектами. Гибкие методы. ИТ в корпоративных проектах.

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетных единиц, 180 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.24 Технология программирования

Цель освоения дисциплины: изучение теоретических основ современных технологий программирования и получение практических навыков их реализации.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, обязательная часть.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ОПК-6, ПК-1, ПК-3, ПК-7.

Краткое содержание дисциплины: Программное средство как продукт технологии программирования. Основные этапы процесса проектирования программного обеспечения. Стандарты и методики, используемые при разработке программных средств. Методы проектирования и разработки программного обеспечения. Методология объектно-ориентированного программирования. Проектирование библиотек классов. Проектирование интерфейса с пользователем. Технологические средства разработки программного обеспечения. Технологии коллективной разработки программного обеспечения. Методы отладки и тестирования программ.

Общая трудоемкость дисциплины: 22 зачетные единицы, 792 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.25 Системы искусственного интеллекта

Цель освоения дисциплины: формирование целостного представления о современном состоянии теории и практики построения интеллектуальных систем различного назначения.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, обязательная часть.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-1, ОПК-6.

Краткое содержание дисциплины: Искусственный интеллект как научная область. Теоретические аспекты инженерии знаний. Представление задач в пространстве состояний. Методы поиска в пространстве состояний. Сведение задачи к совокупности подзадач. Методы поиска при сведении задач к совокупности подзадач. Представление знаний в интеллектуальных системах. Семантические сети. Представление знаний правилами и логический вывод. Представление знаний фреймами.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.26 Социология

Цель освоения дисциплины: формирование теоретико-методологических оснований социологического знания и навыков социологического мышления для дальнейшего изучения профессиональных дисциплин.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, обязательная часть.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-5.

Краткое содержание дисциплины: Социология как наука. История развития социологии. Методы и программа социологического исследования. Общество как структура (структурный аспект общества). Общество как система (системный аспект общества). Социология личности. Социология семьи. Прикладные направления в социологии. Социология организации и управления.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.27 Русский язык и культура речи

Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков по русскому языку и культуре речи; овладение культурой мышления и речи на основании знаний о языке как средстве создания уместной, точной, логичной, правильной речи; формирование навыков грамотной устной и письменной речи, навыков свободного пользования разнообразными языковыми средствами в различных ситуациях общения и, прежде всего, в профессиональной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, обязательная часть.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-4.

Краткое содержание дисциплины: Предмет и задачи культуры речи. Основные понятия. Нормы современного русского литературного языка. Орфоэпия. Современные орфоэпические нормы. Лексические нормы и типичные нарушения лексической культурно-речевой грамотности. Грамматические нормы: нормы словоизменения, сочетания слов в предложении; нормы строения предложений разной структуры. Основные качества высокой (хорошей) речи. Стили и функциональные разновидности языка. Официально-деловой стиль и его микростили. Интернациональные свойства русской официально-деловой письменной речи. Язык художественной литературы и его особенности

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы, 72 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.28 Правоведение

Цель освоения дисциплины: формирование правосознания и правовой культуры, социально-правовой активности, внутренней убежденности в необходимости соблюдения норм права, на осознание себя полноправным членом общества, имеющим гарантированные законом права и свободы.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, обязательная часть.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-2, УК-10.

Краткое содержание дисциплины: Общие положения о государстве. Общие положения о праве. Основы конституционного права. Основы гражданского права. Основы трудового права. Основы административного права. Основы уголовного права. Основы семейного права. Основы международного права. Правовые основы обеспечения национальной безопасности Российской Федерации. Право интеллектуальной

собственности. Теоретические и практические способы противодействия и профилактики коррупции.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.29 Психология

Цель освоения дисциплины: повышение уровня психологической компетентности студентов, формирование целостного представление о личностных особенностях человека как факторе успешности овладения и осуществления ими профессиональной деятельностями, развитию умений учиться, культуры умственного труда, самообразования; умений более эффективно принимать решения с опорой на знание психологической природы человека и общества.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, обязательная часть.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-3, УК-6.

Краткое содержание дисциплины: Психология как наука. Личность в психологии. Психология индивидуального стиля управления. Психология управления групповыми явлениями и процессами. Психология делового общения. Психологическое влияние в управленческой деятельности. Основы профессионального самоопределения. Человек как активный субъект своей жизнедеятельности.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.ДЭ.01.01 Фитнес-аэробика

Цель освоения дисциплины: формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности, на приобретение студентами знаний, умений и навыков физкультурно-оздоровительной деятельности, проявляющихся в умении самостоятельно проводить занятия по укреплению здоровья, совершенствованию физического развития и физической подготовленности, как в условиях учебной деятельности, так и в различных формах активного отдыха и досуга; обеспечить освоение студентами комплекса знаний, умений и навыков для успешного проведения спортивных мероприятий по выбранной спортивной специализации и на этой основе содействовать формированию у студентов целостного представления о влияния физической культуры и спорта на дальнейшую профессиональную деятельность.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, обязательная часть, элективная дисциплина.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-7.

Краткое содержание дисциплины: Техника безопасности на занятиях. Общефизическая подготовка. Фитбол-аэробика. Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке выпускника. Стретчинг. Составление индивидуального комплекса физических упражнений различной направленности с учетом нозологии

обучающегося. Степ-аэробика. Основы здорового образа жизни. Танцевальная аэробика с элементами шейпинга. Физическая культура в обеспечении здоровья. Пилатес. Средства физической культуры в регулировании работоспособности человека. Йога.

Общая трудоемкость дисциплины: 328 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.ДЭ.01.02 Настольный теннис

Цель освоения дисциплины: формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности, на приобретение студентами знаний, умений и навыков физкультурно-оздоровительной деятельности, проявляющихся в умении самостоятельно проводить занятия по укреплению здоровья, совершенствованию физического развития и физической подготовленности, как в условиях учебной деятельности, так и в различных формах активного отдыха и досуга; обеспечить освоение студентами комплекса знаний, умений и навыков для успешного проведения спортивных мероприятий по выбранной спортивной специализации и на этой основе содействовать формированию у студентов целостного представления о влияния физической культуры и спорта на дальнейшую профессиональную деятельность.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, обязательная часть, элективная дисциплина.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-7.

Краткое содержание дисциплины: Техника безопасности на занятиях. Общефизическая подготовка. Настольный теннис. Тактика игры. Правильная хватка ракетки и способы игры. Овладение и совершенствование техникой и тактикой в настольный теннис. Обучение разнообразным действиям с мячом и ракеткой. Обучение осознанному передвижению в пространстве. Освоение основных ударов с отскока. Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке выпускника. Составление индивидуального комплекса физических упражнений различной направленности с учетом нозологии обучающегося. Основы здорового образа жизни. Физическая культура в обеспечении здоровья. Средства физической культуры в регулировании работоспособности человека. Учебная игра.

Общая трудоемкость дисциплины: 328 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.ДЭ.01.03 Адаптивная гимнастика

Цель освоения дисциплины: формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности, на приобретение студентами знаний, умений и навыков физкультурно-оздоровительной деятельности, проявляющихся в умении самостоятельно проводить занятия по укреплению здоровья, совершенствованию физического развития и физической подготовленности, как в

условиях учебной деятельности, так и в различных формах активного отдыха и досуга; обеспечить освоение студентами комплекса знаний, умений и навыков для успешного проведения спортивных мероприятий по выбранной спортивной специализации и на этой основе содействовать формированию у студентов целостного представления о влияния физической культуры и спорта на дальнейшую профессиональную деятельность.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, обязательная часть, элективная дисциплина.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-7.

Краткое содержание дисциплины: Техника безопасности на занятиях. Общефизическая подготовка. Подбор базовых упражнений с учетом нозологии обучающихся. Общеразвивающие гимнастические упражнения: для мышц рук, плечевого пояса, ног, мышц туловища, спины с учетом нозологии обучающегося. Подвижные игры с элементами гимнастики. Упражнения с использованием спортивного инвентаря. Общеразвивающие, аэробные, специальные упражнения для развития гибкости, координации, выносливости. Аэробика с добавлением новых элементов дыхательной гимнастики.

Общая трудоемкость дисциплины: 328 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.ДЭ.01.04 Адаптивная общефизическая подготовка

Цель освоения дисциплины: разнообразных средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности, на приобретение студентами знаний, умений и навыков физкультурно-оздоровительной деятельности, проявляющихся в умении самостоятельно проводить занятия по укреплению здоровья, совершенствованию физического развития и физической подготовленности, как в условиях учебной деятельности, так и в различных формах активного отдыха и досуга; обеспечить освоение студентами комплекса знаний, умений и навыков для успешного проведения спортивных мероприятий по выбранной спортивной специализации и на этой основе содействовать формированию у студентов целостного представления о влияния физической культуры и спорта на дальнейшую профессиональную деятельность.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, обязательная часть, элективная дисциплина.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-7.

Краткое содержание дисциплины: Техника безопасности на занятиях. Общефизическая подготовка. Упражнения в парах малой интенсивности на развитие силы и на сопротивление. Упражнения на развитие координации, гибкости, прыгучести и силы. Методика овладения и совершенствование техникой выполнения упражнений на гибкость, выносливость. Техника выполнения элементов легкой атлетики. Общеразвивающие, аэробные, специальные упражнения для развития гибкости, координации, выносливости с учетом нозологии обучающихся. Базовая аэробика. Освоение основных элементов техники фитбол-аэробики. Упражнения с применением балансировочных дисков, скакалок, гантелей.

Общая трудоемкость дисциплины: 328 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.01 Основы научных исследований

Цель освоения дисциплины: формирование теоретических знаний о законах, принципах, понятиях, терминологии, содержании, специфических особенностях организации и управления научными исследованиями.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-1.

Краткое содержание дисциплины: Понятие науки и ее задачи. Логика науки. Доказательство и опровержение. Логика научного исследования. Оформление научно-исследовательских работ. Теоретическое исследование: технология и методология. Эмпирическое исследование. Эксперимент. История развития научного метода. Научные и технические революции. Научно-технический прогресс. Логика истории. Специфика логико-исторического мышления. Позитивизм и диалектика. Логика формальная и логика диалектическая.

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы, 72 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.02 Web-технологии

Цель освоения дисциплины: ознакомить студентов с основами технологии построения сайтов в интернет, а также сформировать у будущих специалистов теоретические знания и практические навыки по применению современных методов и программных средств, использующихся при построении сайтов.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ПК-1, ПК-3, ПК-7.

Краткое содержание дисциплины: Обзор Web- технологий. Язык гипертекстовой разметки HTML. Основы Интернет-программирования. Программирование на стороне сервера. Базы данных СУБД MySQL. Основы языка PHPОсновные приемы программирования на PHP. Web-программирование и хостинг. Язык клиентских сценариев JavaScript. Проектирование сайта.

Общая трудоемкость дисциплины: 7 зачетных единиц, 252 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.03 Экономика

Цель освоения дисциплины: формирование базовых экономических знаний и основных методологических положений экономической организации общества и форм их реализации на различных уровнях хозяйственной жизни.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-2, УК-9.

Краткое содержание дисциплины: Введение в предмет экономики. Рынок. Спрос и предложение. Поведение потребителя в рыночной экономике. Бюджет семьи. Производство и фирма. Издержки. Конкуренция. Понятие собственности. Национальная экономика. Цели развития, важнейшие показатели. Макроэкономическая нестабильность. Инфляция и безработица. Макроэкономическое равновесие. Потребление. Сбережение. Инвестиции. Доходы и расходы государства. Фискальная политика. Экономический рост и экономический цикл. Роль государства в рыночной экономике. Методы государственного регулирования экономики

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.04 Операционные системы

Цель освоения дисциплины: формирование знаний о фундаментальных концепциях операционных систем, их принципах построения и функционирования.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ПК-3.

Краткое содержание дисциплины: Основы операционных систем. Концепция прерывания. Поддержка процессов, реализация многозадачного режима. Синхронизация задач. Организация параллельных взаимодействующих вычислений. Управление памятью в операционных системах. Управление вводом – выводом. Организация внешней памяти. Файловые системы. Сетевые транспортные средства операционных систем. Тупиковые ситуации и методы борьбы с ними. Вопросы безопасности и надежности. Обзор основных аспектов архитектуры

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетные единицы, 144 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.05 Бухгалтерский учет и налогообложение

Цель освоения дисциплины: формирование всестороннего представления студентов о бухгалтерском учете как о системе, обеспечивающей единообразное ведение учета имущества, обязательств и хозяйственных операций, а также как о базе составления бухгалтерской (финансовой) отчетности. Формирование представлекния студентов о налогах и сборах, взимаемых в РФ.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-9.

Краткое содержание дисциплины: Основы бухгалтерского учета. Бухгалтерский баланс организации. Счета бухгалтерского учета их строение и связь с балансом. Учет имущества организации. Учёт затрат на производство и продажу готовой продукции. Учет денежных средств. Учет текущих операций и расчетов. Учет финансовых результатов и

использование прибыли. Технология составления бухгалтерской отчетности. Основы налогообложения. Экономическая сущность налогов, взимаемых в Российской федерации.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетных единиц, 108 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.06 Экономика программной инженерии

Цель освоения дисциплины: формирование представления об экономике программной инженерии, о ключевых стратегиях софтверных\интернет компаний, о современных подходах к стоимостной оценке разработки программного обеспечения, методах ее проведения, моделях трудоемкости разработки.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-9, ПК-7.

Краткое содержание дисциплины: Введение в экономику программной инженерии. Стратегия софтверных\интернет компаний. Технологическая идея, программный код, программный продукт, софтверная компания. Принципы и методы стоимостной оценки разработки программного обеспечения. Создание технологической компании (стартапа). Метрики софтверных\интернет компаний. Привлечение пользователей и монетизация. Предпринимательство и венчурный капитал. Инвестиционная презентация, бизнес модель, финансовый план. Финансовое моделирование для технологических компаний.

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетные единицы, 144 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.07 Программная инженерия

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов представлений о задачах, методах и средствах программной инженерии как деятельности, нацеленной на создание программных продуктов, отвечающих потребностям заказчиков, с соблюдением плановых сроков и бюджета разработки.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ПК-4, ПК-7.

Краткое содержание дисциплины: Модели и профили жизненного цикла программных средств на базе стандарта ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-99. Информационная технология. Процессы жизненного цикла программных средств Управление проектами программных средств. Основные процессы программной инженерии. Общие вопросы выполнения процессов программной инженерии. Методы и инструменты программной инженерии. Качество программного обеспечения. Предмет и основные понятия программной инженерии. Модели и процессы жизненного цикла программного обеспечения. Требования к программным средствам и спецификация требований. Разработка программных средств. Парадигмы и технологии программирования. Характеристики качества и аттестация программных средств.

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетных единиц, 144 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.08 Базы данных

Цель освоения дисциплины: формирование знаний и представлений об основах проектирования баз данных, характеристиках современных СУБД, языковых средствах, средствах автоматизации проектирования баз данных.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ПК-2.

Краткое содержание дисциплины: Основные понятия дисциплины. Основные функции СУБД. Банки данных. Моделирование БД. Проектирование БД. Реляционная алгебра БД. Реляционная модель БД. Основные операции с БД, решаемые СУБД. Язык управления данными SQL. Принципы работы оператора БД с СУБД.

Общая трудоемкость дисциплины: 7 зачетных единиц, 252 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен, защита курсовой работы.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.09 Анализ больших данных

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов базовых теоретических знаний о сущности, структуре и видах математических моделей принятия решений, управления и способности к применению технологий обработки данных (в том числе big data) и машинного обучения к решению прикладных задач, связанных с оказанием финансовых услуг.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ПК-3.

Краткое содержание дисциплины: Методы многомерного статистического анализа и анализа нечисловой информации. Технологии хранения и обработки. Больших данных. Языки программирования для анализа и обработки больших массивов данных. Базы данных. Программные средства для обработки данных и системы Data Mining. Платформы и фреймворки для Big Data. Аналитика Big Data. Введение в машинное обучение и разработку данных. Способы визуализации, интерпретации, проектная организация. Решения на основе Big data.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.10 Теория экономических информационных систем

Цель освоения дисциплины: формирование систематизированных знаний о теоретических и методических вопросах разработки, построения, функционирования и эволюции экономических информационных систем.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ПК-3.

Краткое содержание дисциплины: Экономическая информация и ее особенности. Определение, роль и место информационных систем в управлении экономическими объектами. Основные понятия и характеристики экономических информационных систем. Жизненный цикл экономических информационных систем. Модели данных в экономических информационных системах. Методы организации данных в памяти ЭВММоделирование предметных областей в экономике. Экономические информационные системы рационального природопользования. Теория экспертных систем. Теоретические основы корпоративных информационных систем.

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетные единицы, 144 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.11 Криптографические методы защиты информации

Цель освоения дисциплины: изложение основополагающих принципов защиты информации с помощью криптографических методов и примеров реализации этих методов на практике.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ПК-2.

Краткое содержание дисциплины: Криптографические методы защиты информации. Основные понятия. История криптографии. Правовые основы защиты информации. Симметричные системы шифрования. Асимметричные системы шифрования (с открытым ключом). Использование шифров для защиты информации. Хэш-функции. Криптографические протоколы. Обеспечение безопасности в компьютерных системах. Средства идентификации и аутентификации в компьютерных системах.

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетные единицы, 144 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.12 Биометрические системы защиты информации

Цель освоения дисциплины: получить представление о работе, устройстве и проектировании биометрических систем защиты информации.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ПК-2.

Краткое содержание дисциплины: БСЗИ как часть информационной безопасности. Особенности биометрии в сфере защиты информации. Система стандартизации БСЗИ. Основные методы биометрической идентификации. Перспективные методы биометрической идентификации. Применение биометрии в системах защиты информации. Особенности правовой защиты биометрических баз данных. Организация защиты Био ИСпДН. Обезличивание персональных данных. Ответственность за несоблюдение законодательства в сфере сохранности биометрических БиоПД.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДЭ.01.01 Основы организации работы ИТ-отделов с использованием ITIL (в т.ч. ServiceDesk)

Цель освоения дисциплины: ознакомление с практиками ITIL, с основными процессами и подходами, принятыми в GDC Service Desk.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ПК-6.

Краткое содержание дисциплины: ИТ-сервис – основа деятельности современной ИС службы. ITIL/ITSM - концептуальная основа процессов ИС-службы. Решения Hewlett- Packard по управлению информационным и системами. Решения IBM по управлению информационным и системами. Подход Microsoft к построению управляемых информационных систем. Повышение эффективности ИТ-инфраструктуры предприятия. Технология Microsoft обеспечения информационной безопасности. Платформы для эффективной корпоративной работы.

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетные единицы, 144 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДЭ.01.02 Разработка стратегии развития информационных систем

Цель освоения дисциплины: получение теоретических знаний о принципах управления, а также практических навыков по разработке стратегий развития информационных систем для обеспечения поддержки реализации стратегий развития основной деятельности компаний.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ПК-6.

Краткое содержание дисциплины: Понятие стратегического и корпоративного управления на предприятиях. Тенденции развития информационных технологий.

Архитектура предприятия как основной элемент построения стратегии развития информационных систем компании. Построение архитектуры организации. Стратегический аудит состояния информационных систем. Разработка стратегии развития информационных систем. Организация управления развитием информационных систем. Реализация стратегии и контроль за ее исполнением. Консалтинг в области информационных технологий (ИТ-консалтинг). Продуктовый ИТ-консалтинг.

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетные единицы, 144 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДЭ.02.01 Управление клиентскими отношениями - CRM- системы

Цель освоения дисциплины: изучение теоретических и практических аспектов управления взаимоотношениями с клиентами; развитие знаний и навыков, необходимых для разработки эффективных программ CRM.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ПК-3, ПК-7.

Краткое содержание дисциплины: Аспекты клиенто-ориентированного подхода. Основные компоненты систем CRM. Классификация CRM-систем. Информационные технологии управления взаимоотношениями с клиентами. BI-системы. C:CRM. Создание конфигурации CRM-системы на платформе 1С. Документы сервисного и гарантийного учета. Управление обращениями клиентов. Телемаркетинг.

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетных единиц, 180 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДЭ.02.02 Автоматизация управления предприятием - система MRP II

Цель освоения дисциплины: освоение современных теоретических представлений о связи информационных технологий и бизнеса, роли систем принятия решений, методологий извлечения управленческих знаний для формирования управленческого решения, овладение основами методологий практического использования MRP, CRP, MRP II, ERP, CRM, CSRP, SCM.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ПК-3, ПК-7.

Краткое содержание дисциплины: Основные понятия современных корпораций. Понятие и архитектура корпоративной информационной системы. Информационные технологии управления корпорацией. КИС для автоматизированного и административного управления и системы управления промышленным предприятием. MRP-системы (Material Requirements Planning). MRP II (Manufacturing Resource Planning. Функциональные блоки MRP II. ERP и CRM- системы. Проектирование корпоративной информационной сети предприятия. Проектирование и моделирование КИС.

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетных единиц, 180 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДЭ.03.01 Авторское и патентное право

Цель освоения дисциплины: изучение правовых норм, регулирующих отношения, возникающие по поводу произведений науки, литературы и искусства, а также формирование у обучающихся устойчивых знаний и умений, позволяющих разрешать спорные ситуации, возникающие при реализации авторского права и смежных прав, анализировать содержание законов и подзаконных нормативных актов.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-2, ПК-5.

Краткое содержание дисциплины: Гражданско-правовое регулирование отношений, связанных с интеллектуальной деятельностью и ее результатами. Понятие, предмет, метод, принципы, источники авторского права. Объекты и субъекты авторского права. Интеллектуальные права авторов произведений науки, литературы и искусства. Договоры в авторском праве. Защита авторских прав, ответственность за их нарушения. Права, смежные с авторскими. Понятие, предмет, метод, принципы, источники патентного права. Объекты, субъекты патентного права. Патентные права. Распоряжение исключительным правом на изобретение, полезную модель, промышленный образец.

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетные единицы, 144 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДЭ.03.02 Информационное право

Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся знаний в области информационного права, способности анализировать социально значимые проблемы и процессы, понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны; формирование у обучающихся знаний в сфере противодействия коррупции.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-2, ПК-5.

Краткое содержание дисциплины: Предмет, методы и система информационного права. Законодательство Российской Федерации в области информатики. Правоотношения и субъекты информационного права. Основные направления государственной политики в области информатики. Институт правового обеспечения информационной безопасности. Правовое регулирование отношений в области обработки персональных данных. Порядок и основания ограничения и возобновления доступа к информации. Ответственность за нарушение законодательства в информационной сфере. Государственная тайна. Коммерческая тайна. Работа с информационным и ресурсами: профессиональные компетенции юриста.

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетные единицы, 144 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДЭ.04.01 Администрирование и информационная безопасность СУБД

Цель освоения дисциплины: овладение принципами создания и ведения баз данных и способах обеспечения информационной безопасности средствами систем управления базами данных; формирование компетенций в области защищенного хранения больших массивовструктурированной информации.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ПК-2.

Краткое содержание дисциплины: Концепция баз данных, основы построения и эксплуатации. Принципы поддержки целостности в реляционных БД. Представления. Хранимые процедуры. Триггеры. Понятие транзакции. Свойства транзакций. Создание и управление транзакциями. Индексация баз данных. Распределенная обработка данных. Модели доступа к данным. Концепция безопасности БД. Привилегии. Системные привилегии. Привилегии доступа к объекту. Методы дискреционного разграничения доступа. Роли и разграничение доступа на основе ролей. Управление привилегиями с помощью ролей в СУБД. Обеспечение конфиденциальности системы БД на основе ролевой модели доступа. Мандатная модель доступа. Мандатное управление доступом. Метки безопасности. Реализация мандатной модели в СУБД. Распределенная обработка информации в среде клиент-сервер. Многоуровневые клиент-серверные системы. Аудит систем БД. Аудит уровня сервера. Аудит уровня базы данных.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДЭ.04.02 Информационная безопасность и защита информации

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов системы знаний в области информационной безопасности и применения на практике методов и средств защиты информации.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ПК-2.

Краткое содержание дисциплины: Понятие и сущность информационной безопасности и защиты информации. Становление и развитие информационной безопасности и защиты информации. Правовой уровень обеспечения информационной безопасности. Информационная безопасность в системе национальной безопасности РФ. Основы государственной политики РФ в области информационной безопасности. Основные угрозы информационной безопасности. Методы и средства обеспечения информационной безопасности и защиты информации. Административный уровень обеспечения информационной безопасности и защиты информации. Процедурный уровень обеспечения информационной безопасности и защиты информации. Аппаратно-программный уровень обеспечения информационной безопасности и защиты информации.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДЭ.05.01 Интеллектуальные системы и технологии

Цель освоения дисциплины: изучение приемов проектирования и освоение методов применения в современном бизнесе разнообразных интеллектуальных информационных систем, развитие практических навыков построения алгоритмов и программ, написанных на декларативных языках, для формирования, принятия и реализации управленческих решений в бизнесе, связанных с использованием информационных технологий.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ПК-3.

Краткое содержание дисциплины: Интеллектуальны е системы и их разновидности. Построение экспертных систем. Реализация логического вывода. Исчисление предикатов. Семантические сети. Фреймы. Системы с нечеткими знаниями. Языки построения прикладных экспертных систем. Модели и методы решения задач семантического анализа текстов на естественном языке. Системы обработки естественного языка. Лингвистический процессор. Лексический анализ. Морфологический анализ. Синтаксический анализ. Семантический анализ. Пример построения семантической сети.

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетных единиц, 180 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДЭ.05.02 Теория игр

Цель освоения дисциплины: сформировать навыки формализации и организации понятий при создании и изучении математических моделей общих и конкретных социально-экономических явлений, при постановке и решении соответствующих экономико-математических задач.

Место дисциплины в учебном плане: блок 1, часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ПК-3.

Краткое содержание дисциплины: Основные понятия теории игр. Доминируемые и доминирующие стратегии, рационализируемые стратегии. Игры с непротивоположными интересами. Динамические игры с полной информацией. Повторяющиеся игры. Экстенсивная форма представления игр. Статические игры с неполной информацией. Динамические игры с несовершенной информацией. Парето-оптимальные ситуации. Классические критерии в играх с природой.

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетных единиц, 180 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
ФТД.01 Основы духовно-нравственного образования

Цель освоения дисциплины: формирование компетенций, позволяющих иметь представления о духовно-нравственном становлении личности, правильно понимать вопросы веры и религии как базовые составляющие духовного развития человека, развивать способности к освоению и правильному восприятию информации.

Место дисциплины в учебном плане: факультативные дисциплины.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-5.

Краткое содержание дисциплины: Личность и межличностные отношения. Направленность личности. Ценностные ориентиры в жизни человека. Свобода как основа нравственного становления личности. Нравственность. Формы нравственного сознания. Достоинство и назначение человека. Мировоззренческие системы. Наука и религия. Мировые религии. Крещение Руси. Священная история Ветхого Завета. Ветхозаветная мораль. Декалог. Природа зла. Понятия греха и страсти. Воспитание добродетелей. Новый Завет. Земная жизнь Иисуса Христа. Евангельские нравственные категории. Учение Иисуса Христа. Любовь как высшая нравственная категория. Христианское учение о любви. Брак и семья. Православный взгляд на брак. Роль семьи в духовно- нравственном становлении личности. Русская история, культура, зодчество, архитектура. Понятия Отечества, Долга, Патриотизма.

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы, 72 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
ФТД.02 Основы современной культуры и этики

Цель освоения дисциплины: формирование культуры студентов и умение строить свою будущую профессиональную деятельность на основе межкультурного взаимодействия и этических норм.

Место дисциплины в учебном плане: факультативные дисциплины.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: УК-5.

Краткое содержание дисциплины: Культура как социальное явление. Исторические типы культуры. Принципы и типы взаимодействия культур. Межкультурное взаимодействие в современном мире. Межкультурная коммуникация и проблемы национальной идентичности. Русская культура в современном мире. Россия в диалоге культур. Этика как наука и явление духовной культуры. Предмет и задачи этики. Предмет профессиональной этики, ее категории и функции, место в системе профессиональной морали. Этика решения конфликтов в деловом общении. Этика деловых отношений.

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы, 72 ч.

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.