

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Анисимова Ольга Витальевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 31.05.2026 23:59:06

Уникальный программный ключ:

206c986581c79d2f0df4760df958028c19818d9a

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.01 История России» по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Перечень формируемых компетенций:

УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. От Киевской Руси до Российской империи.

Тема 1.1. Народы и государства на территории современной России в древности. Русь в IX — первой трети XIII вв.

Тема 1.2. Русь в XIII–XV вв.

Тема 1.3. Россия в XVI–XVII вв.

Тема 1.4. Россия в XVIII вв.

Тема 1.5. Российская империя в XIX — начале XX вв.

Раздел 2. Советское государство и Новая Россия.

Тема 2.1. Россия и СССР в Советскую эпоху (1917–1991).

Тема 2.2. Современная Российская Федерация (с 1991 года).

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.02 Основы российской государственности» по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Перечень формируемых компетенций:

УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Общая характеристика России.

Тема 1.1. Что такое Россия.

Раздел 2. Основы российской государственности.

Тема 2.1. Российское государство – цивилизация.

Тема 2.2. Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации.

Тема 2.3. Политическое устройство России.

Тема 2.4. Вызовы будущего и развитие страны.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.03 Безопасность жизнедеятельности» по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Перечень формируемых компетенций:

УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Введение в дисциплину.

Тема 1.1. Предмет и методы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Человек и среда обитания.

Раздел 2. Защита населения.

Тема 2.1. Защита населения и территорий при стихийных бедствиях.

Тема 2.2. Защита населения и территорий при производственных авариях и авариях на транспорте.

Тема 2.3. Защита населения и территорий при чрезвычайных ситуациях военного времени.

Раздел 3. Производственные факторы в жизни человека.

Тема 3.1. Влияние производственных факторов на здоровье человека. Способы снижения вредного действия технических систем.

Тема 3.2. Основы физиологии труда.

Тема 3.3. Комфортные условия жизнедеятельности.

Тема 3.4. Правовые и нормативно-технические основы управления безопасностью жизнедеятельности.

Раздел 4. Медицинская помощь.

Тема 4.1. Первая медицинская помощь.

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.04 Физическая культура и спорт»
по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

Перечень формируемых компетенций:

УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Основы физической культуры.

Тема 1.1. Физическая культура в профессиональной подготовке и социокультурное развитие личности.

Раздел 2. Легкая атлетика.

Тема 2.1. Бег на короткие дистанции. Прыжок в длину с места.

Тема 2.2. Бег на длинные дистанции.

Тема 2.3. Бег на средние дистанции. Прыжок в длину с места. Метание.

Раздел 3. Спортивные и подвижные игры.

Тема 3.1 Баскетбол.

Тема 3.2. Волейбол.

Раздел 4. Легкоатлетическая гимнастика.

Тема 4.1. Легкоатлетическая гимнастика, работа на тренажерах.

Раздел 5. Кроссовая подготовка.

Тема 5.1. Кроссовая подготовка.

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.05 Иностранный язык» по
направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

Перечень формируемых компетенций:

УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Я и студенческая среда.

Тема 1.1. Я и мой мир: высшее образование.

Раздел 2. Я и окружающая среда.

Тема 2.1. Современные проблемы экологии и пути их решения.

Тема 2.2. Виды энергии. Электричество.

Раздел 3. Я и цифровая среда.

Тема 3.1. Современные средства связи.

Тема 3.2. Компьютеры в нашей жизни.

Тема 3.3. Космические эксперименты и технологии.

Раздел 4. Я и мир вокруг.

Тема 4.1. Транспорт: путешествуем на автомобиле.

Тема 4.2. Транспорт: путешествуем на самолете.

Раздел 5. Я и достижения науки.

Тема 5.1. Искусственный интеллект и роботы.

Тема 5.2. Лазеры: ищем проблемы для найденного решения.

Тема 5.3. Мир вокруг нас.

Тема 5.4. Космические исследования.

Тема 5.5. Новые технологии: применение и преимущества.

Тема 5.6. Материалы и их свойства.

Тема 5.7. Детали и сборные единицы.

Раздел 6. Я и моя будущая профессия.

Тема 6.1. Профессиональная сфера.

Тема 6.2. Профессиональная сфера.

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.06 Философия» по направлению
09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

Перечень формируемых компетенций:

УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Предмет и структура философии.

Тема 1.1. Предмет философии. Структура философского знания.

Тема 1.2. Основные философские традиции.

Тема 1.3. Этические и эстетические ценности (аксиология). Философия языка. Философия науки.

Раздел 2. История философии.

Тема 2.1. Древнегреческая философия: от мифа к философии.

Тема 2.2. Древнегреческая философия: принципы онтологии и гносеологии.

Тема 2.3. Западноевропейская средневековая философия.

Тема 2.4. Западноевропейская философия Нового времени.

Тема 2.5. Немецкая классическая философия: И.Кант.

Тема 2.6. Классическая, неоклассическая и постклассическая философия.

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.07 Математика» по направлению
09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

Перечень формируемых компетенций:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Линейная алгебра и аналитическая геометрия.

Тема 1.1. Матрицы и определители.

Тема 1.2. Системы линейных уравнений.

Тема 1.3. Векторная алгебра.

Тема 1.4. Аналитическая геометрия.

Раздел 2. Математический анализ

Тема 2.1. Введение в математический анализ.

Тема 2.2. Дифференциальное исчисление.

Тема 2.3. Интегральное исчисление.

Тема 2.4. Дифференциальные уравнения.

Тема 2.5. Функции комплексного переменного.

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.08 Правоведение» по направлению
09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

Перечень формируемых компетенций:

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Основы государства и права.

Тема 1.1. Основные положения о праве.

Тема 1.2. Основные положения о государстве.

Раздел 2. Основы конституционного права.

Тема 2.1. Основные положения конституционного права РФ.

Раздел 3. Основы гражданского права.

Тема 3.1. Общие положения гражданского права.

Тема 3.2. Субъекты гражданского права.

Тема 3.3. Вещное право: понятия и разновидности.

Тема 3.4. Сроки в гражданском праве, исковая давность.

Тема 3.5. Страхование.

Тема 3.6. Наследственное право.

Тема 3.7. Общие положения об обязательствах.

Тема 3.8. Обязательства, возникающие вследствие причинения вреда и неосновательного обогащения.

Тема 3.9. Отдельные виды договоров.

Раздел 4. Основы семейного права

Тема 4.1. Основные положения семейного права.

Раздел 5. Основы международного частного права.

Тема 5.1. Основные антикоррупционного законодательства. Правовые основы противодействия экстремизму и терроризму.

Раздел 6. Основы экологического права.

Тема 6.1. Экологическое право как отрасль российского права.

Раздел 7. Основы административного права.

Тема 7.1. Административное право как отрасль российского права.

Раздел 8. Основы нотариального права.

Тема 8.1. Нотариат.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.09 Экономика организации и предпринимательская деятельность» по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Перечень формируемых компетенций:

УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Экономика организации.

Тема 1.1. Рыночная экономика и принципы её функционирования.

Тема 1.2. Предприятие в условиях рыночной экономики.

Тема 1.3. Производственная программа.

Тема 1.4. Производственная мощность.

Тема 1.5. Основные фонды.

Тема 1.6. Оборотные фонды.

Тема 1.7. Персонал организации.

Тема 1.8. Оплата труда.

Тема 1.9. Издержки производства и себестоимость продукции.

Тема 1.10. Цены и ценообразование.

Тема 1.11. Прибыль и рентабельность.

Раздел 2. Основы предпринимательской деятельности.

Тема 2.1. Содержание и типология предпринимательской деятельности.

Тема 2.2. Виды предпринимательской деятельности.

Раздел 3. Обеспечение предпринимательской деятельности.

Тема 3.1. Правовое обеспечение предпринимательской деятельности.

Тема 3.2. Финансовое обеспечение предпринимательской деятельности.

Раздел 4. Бизнес-планирование.

Тема 4.1. Взаимоотношения предпринимателей с финансовой системой и кредитными организациями.

Тема 4.2. Риски предпринимательской деятельности.

Тема 4.3. Система налогообложения предпринимательской деятельности.

Тема 4.4. Бизнес-планирование предпринимательской деятельности.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.10 Управление проектами» по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Перечень формируемых компетенций:

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Теоретические аспекты управления проектами.

Тема 1.1. Программы и проекты как средства решения управленческих задач.

Тема 1.2. Проекты в системе функционального и стратегического менеджмента.

Тема 1.3. Команда проекта.

Раздел 2. Методика управления проектами.

Тема 2.1. Подсистемы управления проектами: управление временем проекта.

Тема 2.2. Подсистемы управления проектами: управление стоимостью проекта.

Тема 2.3. Оценка результативности и эффективности проектов и программ.

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.11 Русский язык и культура речи»
по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

Перечень формируемых компетенций:

УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Язык и коммуникация.

Тема 1.1. Язык и речь. Русский национальный и литературный язык.

Тема 1.2. Языковая норма и речевые ошибки.

Тема 1.3. Основные коммуникативные качества речи.

Раздел 2. Функциональная стилистика русского языка.

Тема 2.1. Стили современного русского литературного языка.

Тема 2.2. Особенности устной публичной речи.

Тема 2.3. Оратор и его аудитория.

Тема 2.4. Научный стиль: устная и письменная формы.

Тема 2.5. Официально-деловой стиль.

Тема 2.6. Служебная документация.

Тема 2.7. Использование технических средств в коммуникации.

Раздел 3. Культура речи. Общие понятия.

Тема 3.1. Культура речевого общения.

Тема 3.2. Речевой этикет.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.12 Дискретная математика» по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Теория множеств.

Тема 1.1 Множества, отношения и функции.

Тема 1.2. Алгебраические структуры.

Раздел 2. Алгебра логики.

Тема 2.1 Алгебра высказываний.

Тема 2.2 Булевы функции.

Раздел 3. Теория графов.

Тема 3.1 Графы.

Тема 3.2 Деревья.

Тема 3.3 Циклы.

Раздел 4. Теория графов.

Тема 4.1 Теория алгоритмов. Нормальные алгоритмы Маркова.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.13 Теория вероятностей и математическая статистика» по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Теория вероятностей.

Тема 1.1. Алгебра событий и вероятностные пространства.

Тема 1.2. Случайные величины, их законы распределения.

Тема 1.3. Предельные теоремы теории вероятностей.

Раздел 2. Математическая статистика.

Тема 2.1 Выборочный метод.

Тема 2.2 Статистические оценки параметров распределения.

Тема 2.3. Проверка статистических гипотез.

Тема 2.4. Аналитическая статистика.

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.14 Физика» по направлению
09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Механика.

Тема 1.1 Элементы кинематики. Динамика материальной точки.

Тема 1.2. Механическая энергия. Кинематика и динамика абсолютно твердого тела.

Тема 1.3. Момент импульса. Специальная теория относительности (СТО).

Тема 1.4. Статика жидкостей и газов. Гидродинамика. Движение жидкости, тел в жидкостях и газах

Тема 1.5. Собственные колебания. Вынужденные колебания

Тема 1.6. Сложение гармонических колебаний. Волны

Раздел 2. Молекулярная физика и термодинамика.

Тема 2.1. Молекулярно-кинетическая теория. Кинетические процессы в газе. Явления переноса.

Тема 2.2 Распределение Максвелла. Распределение Больцмана.

Тема 2.3. Первое начало термодинамики. Циклы. Тепловые машины. КПД. Энтропия. Реальные газы.

Раздел 3. Электродинамика.

Тема 3.1. Электростатика. Теорема Гаусса для электростатического поля в вакууме. Потенциал электростатического поля. Теорема Гаусса для электростатического поля в диэлектриках.

Тема 3.2. Емкость. Энергия электростатического поля. Электрический ток и его характеристики. Расчет электрических схем.

Тема 3.3. Магнитное поле. Вихревой характер магнитного поля. Действие магнитного поля на ток и на заряд. Магнитное поле в веществе.

Тема 3.4. Электромагнитная индукция. Условия на границе раздела магнетиков. Ферромагнетики и их свойства. Вихревое электрическое поле.

Раздел 4. Оптика.

Тема 4.1. Система уравнений Максвелла для магнитного поля. Электромагнитные волны. Интерференция света. Дифракция света.

Тема 4.2. Дисперсия света. Поляризация электромагнитных волн. Квантовая природа излучения.

Раздел 5. Квантовая физика.

Тема 5.1. Основные положения квантовой механики. Уравнение Шредингера для стационарных состояний.

Тема 5.2. Движение частицы в поле. Атомная физика.

Тема 5.3. Физика атомного ядра. Физика элементарных частиц.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.15 Информационные системы и технологии» по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.

ОПК-3. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Информационные технологии.

Тема 1.1. Информационные технологии. Ключевые понятия. Определение и свойства информационных технологий.

Тема 1.2. Этапы развития информационных технологий. Проблемы использования информационных технологий. Эволюция информационных технологий в зависимости от развития процессов хранения, транспортирования и обработки информации.

Тема 1.3. Основные информационные процессы при реализации информационных технологий.

Тема 1.4. Виды информационных технологий. Информационная технология обработки данных. Информационная технология управления.

Раздел 2. Информационные системы.

Тема 2.1. Информационные системы. Общее представление. Роль структуры управления в информационной системе. Примеры информационных систем.

Тема 2.2. Структура и классификация информационных систем. Структура информационной системы. Классификация информационных систем по признаку структурированности задач. Классификация информационных систем по функциональному признаку и уровням управления.

Тема 2.3. Организация информационных технологий на рабочем месте пользователя..

Тема 2.4. Автоматизация офиса.

Тема 2.5. Информационная технология поддержки принятия решений.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.16 Алгоритмизация и программирование» по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-8. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Введение в программирование.

Тема 1.1. Языки программирования.

Тема 1.2. Типы данных.

Раздел 2. Основы программирования на языке.

Тема 2.1. Операторы языка программирования.

Раздел 3. Структурный подход к программированию.

Тема 3.1. Процедуры и функции.

Тема 3.2. Структуризация в программировании.

Тема 3.3. Модульное программирование.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.17 Операционные системы» по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-5. Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Основы теории операционных систем.

Тема 1.1. Программное обеспечение и история операционных систем.

Тема 1.2. Структура вычислительных систем и операционных систем.

Тема 1.3. Архитектурные особенности операционных систем.

Тема 1.4. Классификация операционных систем.

Раздел 2. Машинно-зависимые и машинно-независимые свойства операционных систем.

Тема 2.1. Процессы. Операции над процессами и связанные с ними понятия.

Тема 2.2. Планирование процессов.

Тема 2.3. Кооперация процессов и основные аспекты ее логической организации.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.18 Архитектура аппаратных средств» по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Вычислительные приборы и устройства.

Тема 1.1. Базовые понятия вычислительных систем.

Тема 1.2. Многоуровневая организация вычислительных машин.

Раздел 2. Архитектура и принципы работы основных логических блоков системы.

Тема 2.1. Общий состав и структура вычислительных систем.

Тема 2.2. Центральное процессорное устройство. Память вычислительных машин.

Тема 2.3. Арифметические основы вычислительной техники.

Тема 2.4. Логические основы вычислительной техники.

Тема 2.5. Основные цифровые логические устройства.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.19 Вычислительные системы, сети и телекоммуникации» по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-5. Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Информатика и вычислительные системы.

Тема 1.1. Введение.

Тема 1.2. Состояние и тенденции развития вычислительной техники.

Раздел 2. Структура вычислительных систем.

Тема 2.1. Функциональная и структурная организация вычислительных машин.

Тема 2.2. Центральные устройства персональных ЭВМ.

Тема 2.3. Внешние устройства персональных ЭВМ.

Тема 2.4. Структуры вычислительных систем.

Раздел 3. Информационные компьютерные сети.

Тема 3.1. Архитектура вычислительных сетей.

Тема 3.2. Основные сведения по теории связи.

Тема 3.3. Структура и характеристики телекоммуникационных систем (ТКС).

Тема 3.4. Коммутация и маршрутизация в сетях.

Тема 3.5. Локальные сети (ЛС).

Тема 3.6. Электронная почта.

Тема 3.7. Надёжность и безопасность сетей.

Тема 3.8. Эффективность функционирования сетей и пути её повышения.

Тема 3.9. Перспективы развития сетей и ТКС.

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.20 Базы данных» по направлению
09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Теория проектирования баз данных.

Тема 1.1. Основные понятия о БД и управлении ими.

Тема 1.2. Архитектура СУБД.

Тема 1.3. Реляционная модель данных.

Тема 1.4. Нормализация данных.

Тема 1.5. Проектирование БД.

Тема 1.6. СУБД MS Access: общие сведения.

Тема 1.7. Язык SQL. Общие сведения.

Раздел 2. Технологии разработки баз данных.

Тема 2.1. Работа со структурой БД в SQL Server Management Studio.

Тема 2.2. Основные операции манипулирования данными.

Тема 2.3. Дополнительные операции манипулирования данными.

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.21 Информационная безопасность»
по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-3. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Теоретические основы информационной безопасности.

Тема 1.1. Введение в информационную безопасность. Основные понятия.

Раздел 2. Методология защиты информации.

Тема 2.1. Безопасность. Модели угроз. Анализ угроз. Уязвимости и риски.

Тема 2.2. Модели безопасности. Понятие и назначение модели безопасности.

Тема 2.3. Введение в криптографию. Симметричное шифрование.

Тема 2.4. Компьютерные вирусы и борьба с ними.

Тема 2.5. Средства защиты сетей.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.22 Системная и программная инженерия» по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-7. Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Основы работы ОС LINUX.

Тема 1.1. Базовые команды Linux.

Тема 1.2. Изучение компонентов ОС Linux.

Раздел 2. Доступ и привилегии суперпользователя.

Тема 2.1. Многопользовательский режим. Владельцы, члены группы и все остальные. Чтение, запись и выполнение. Изменение идентичности.

Тема 2.2. Управление пользователями и группами.

Раздел 3. Работа с процессами.

Тема 3.1. Многозадачность.

Тема 3.2. Управление процессами.

Раздел 4. Утилиты и сценарии командной строки.

Тема 4.1. Утилиты командной строки.

Тема 4.2. Сценарии командной строки.

Раздел 5. Выполнение задач по расписанию и пакетные менеджеры.

Тема 5.1. Выполнение задач по расписанию.

Тема 5.2. Пакетные менеджеры.

Раздел 6. Сборка программ из исходных кодов.

Тема 6.1 Подготовка необходимых инструментов.

Тема 6.2 Компиляция программ Linux.

Раздел 7. Сеть и удаленное управление.

Тема 7.1 Настройка сети. Настройка сетевого взаимодействия.

Тема 7.2. Настройка удаленного доступа.

Раздел 8. Системы управления конфигурацией. Основы Ansible.

Тема 8.1. Управление конфигурацией. Система Ansible.

Тема 8.2. Система Ansible. Усложненный playbook.

Раздел 9. Docker. Управление контейнерами и хранение данных.

Тема 9.1. Docker базовые понятия.

Тема 9.2. Управление контейнерами и хранение данных.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.23 Структуры и алгоритмы обработки данных» по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-8. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Методы разработки эффективных алгоритмов.

Тема 1.1. Понятие алгоритмов, их основные свойства.

Раздел 2. Структуры данных.

Тема 2.1. Понятие о структурах данных. Структурное программирование.

Раздел 3. Сортировка и поиск.

Тема 3.1. Внешние и внутренние сортировки.

Раздел 4. Элементы теории информации и криптографии.

Тема 4.1. Понятие информации. Отсутствие формального определения информации.

Раздел 5. Рекурсивные алгоритмы.

Тема 5.1. Понятие рекурсии. Внутренний механизм организации рекурсии.

Раздел 6. Алгоритмы на графах.

Тема 6.1. Понятие графа, основные задачи теории графов.

Раздел 7. Элементы теории принятия решений.

Тема 7.1. Понятие системы, свойства систем.

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.24 Численные методы» по
направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Основы теории погрешностей.

Тема 1.1. Элементы теории погрешностей.

Раздел 2. Численные методы решения уравнений.

Тема 2.1. Приближённые решения алгебраических и трансцендентных уравнений.

Раздел 3. Численные методы линейной алгебры.

Тема 3.1. Решение систем линейных алгебраических уравнений.

Раздел 4. Основы интерполирования и экстраполирования функций.

Тема 4.1. Интерполирование и экстраполирование функций.

Раздел 5. Основы численного интегрирования.

Тема 5.1. Численное интегрирование.

Раздел 6. Численные методы решения дифференциальных уравнений.

Тема 6.1. Численное решение обыкновенных дифференциальных уравнений.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.25 Технологии бизнес-анализа» по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-6. Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Теоретические основы бизнес анализа.

Тема 1.1. Организационная структура предприятия. Типы организационных структур управления предприятием.

Тема 1.2. Введение в руководство по бизнес-анализу (BABOK - Business Analysis Body of Knowledge). Ключевые понятия бизнес-анализа.

Раздел 2. Планирование и мониторинг бизнес-анализа.

Тема 2.1. Планирование подхода к бизнес-анализу. Планирование вовлечения заинтересованных сторон.

Тема 2.2. Планирование руководства бизнес-анализом. Планирование управления информацией бизнес-анализа. Определение возможностей улучшения эффективности.

Раздел 3. Выявление и сотрудничество.

Тема 3.1. Подготовка к выявлению. Проведение выявления.

Тема 3.2. Подтверждение результатов выявления. Предоставление информации бизнес-анализа.

Раздел 4. Управление жизненным циклом требований.

Тема 4.1. Трассировка требований. Поддержание требований. Приоритизация требований.

Тема 4.2. Оценка изменений требований. Утверждение требований.

Раздел 5. Анализ стратегии.

Тема 5.1. Анализ текущего состояния. Определение будущего состояния.

Тема 5.2. Оценка рисков. Определение стратегии изменения.

Раздел 6. Анализ требований и определение дизайна.

Тема 6.1. Спецификация и моделирование требований. Верификация требований. Валидация требований.

Тема 6.2. Определение архитектуры требований. Определение вариантов дизайна. Анализ потенциальной ценности и рекомендация решения.

Раздел 7. Оценка решения.

Тема 7.1. Измерение эффективности. Анализ показателей эффективности. Оценка ограничений решения.

Тема 7.2. Оценка ограничений предприятия. Рекомендация действий по увеличению ценности решения.

Раздел 8. Базовые Компетенции.

Тема 8.1. Аналитическое мышление и решение проблем. Поведенческие характеристики. Знание бизнеса.

Тема 8.2. Коммуникативные навыки. Навыки взаимодействия. Инструменты и технологии.

Раздел 9. Техники бизнес-анализа.

Тема 9.1. Техники бизнес-анализа.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.26 Стандартизация, сертификация и разработка технической документации» по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-4. Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Основы стандартизации и сертификации.

Тема 1.1. Основы стандартизации.

Тема 1.2. Основы сертификации.

Раздел 2. Основы технического документоведения.

Тема 2.1. Техническое документоведение.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.27 Системное администрирование и администрирование систем управления базами данных» по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-5. Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Администрирование баз данных.

Тема 1.1. Обязанности администратора БД и разработчика.

Тема 1.2. Управление пользователями.

Тема 1.3. Языковые средства управления доступом.

Раздел 2. Сохранение целостности баз данных.

Тема 2.1. Процедуры и функции. Представления.

Тема 2.2. Нормализация как средство ликвидации избыточности.

Тема 2.3. Обеспечение целостности данных.

Раздел 3. Обеспечение безопасности баз данных.

Тема 3.1. Резервное копирование и восстановление данных.

Тема 3.2. Журнализация и аудит.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.28 Системы искусственного интеллекта» по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Основные понятия искусственного интеллекта.

Тема 1.1. Искусственный интеллект как научная область.

Тема 1.2. Теоретические аспекты инженерии знаний.

Тема 1.3. Представление задач в пространстве состояний.

Тема 1.4. Методы поиска в пространстве состояний.

Тема 1.5. Сведение задачи к совокупности подзадач.

Тема 1.6. Методы поиска при сведении задач к совокупности подзадач.

Раздел 2. Модели знаний.

Тема 2.1. Представление знаний в интеллектуальных системах.

Тема 2.2. Семантические сети.

Тема 2.3. Представление знаний правилами и логический вывод.

Тема 2.4. Представление знаний фреймами.

Тема 2.5. Моделирование языковой деятельности.

Раздел 3. Инструменты разработки интеллектуальных систем для решения задач классификации и прогнозирования.

Тема 3.1. Понимание запросов на естественном языке в интеллектуальных системах.

Тема 3.2. Анализ формальных понятий как инструмент концептуальной кластеризации

Тема 3.3. Лингвистические информационные ресурсы и их применение для задач компьютерной обработки конструкций естественного языка.

Тема 3.4. Автоматическая компрессия текстов и распознавание смысловой эквивалентности.

Тема 3.5. Ситуация смысловой эквивалентности текстов как основа формирования знаний о синонимии.

Тема 3.6. Семантическая кластеризация текстов естественного языка на основе синтаксических контекстов существительных.

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.29 Технологии хранения данных»
по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-9. Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Архитектура систем хранения данных.

Тема 1.1. Архитектуры систем хранения данных физического уровня.

Тема 1.2. Реляционные БД и сопряженные архитектуры.

Раздел 2. Нетрадиционные архитектуры систем хранения данных.

Тема 2.1. Графовые и мультимодельные СУБД.

Тема 2.2. Расширяемые языки разметки.

Тема 2.3. Высокоуровневые концепции организации данных.

Раздел 3. Технологии хранения семантически нагруженных данных и интеграция данных.

Тема 3.1. Моделирование знаний. Онтологии.

Тема 3.2. Проблематика и подходы к интеграции данных.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.В.01 Иностранный язык в профессиональной деятельности» по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Перечень формируемых компетенций:

УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Цифровизация.

Тема 1.1. Living in a digital age.

Тема 1.2. Computer essentials.

Раздел 2. Компьютер и аппаратное обеспечение.

Тема 2.1. Inside the system.

Тема 2.2. Buying a computer.

Тема 2.3. How Fingerprint Scanners Work.

Раздел 3. Программное обеспечение.

Тема 3.1. Word Processing.

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.В.02 Социология» по направлению
09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

Перечень формируемых компетенций:

УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Социология как наука.

Тема 1.1. История развития социологической мысли.

Тема 1.2. Социологические исследования.

Раздел 2. Макро-социология.

Тема 2.1. Общество, его социальная структура и стратификация.

Тема 2.2. Личность основной элемент общества.

Тема 2.3. Социальные общности и социальные группы.

Тема 2.4. Социальные институты и социальные организации.

Тема 2.5. Социальный контроль и социальный конфликт.

Тема 2.6. Культура как система ценностей и норм.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.В.03 Программа личностного и профессионального развития» по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Перечень формируемых компетенций:

УК-6. С Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Программа личностного и профессионального саморазвития как научная дисциплина.

Тема 1.1. Сущность и особенности профессионального саморазвития.

Тема 1.2. Технологии профессионально-личностного саморазвития.

Раздел 2. Социальный аспект личностного и профессионального саморазвития.

Тема 2.1. Социально-коммуникативные основы профессионально-личностного саморазвития.

Раздел 3. Психический аспект профессиональной деятельности.

Тема 3.1. Кризисы в профессиональном развитии личности.

Тема 3.2. Профессиональная деформация личности в процессе профессиональной деятельности.

Тема 3.3 Психическое выгорание в процессе профессиональной деятельности.

Раздел 4. Моделирование профессионально-личностного развития.

Тема 4.1. Индивидуальная программа профессионально-личностного роста и саморазвития.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.В.04 Проектирование информационных систем» по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Перечень формируемых компетенций:

ПК-2. Способен выполнять концептуально-логическое проектирование информационных систем.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Основы проектирования информационных систем.

Тема 1.1. Виды и структура информационных систем. Основные этапы создания информационных систем.

Тема 1.2. Содержание этапов жизненного цикла информационных систем.

Раздел 2. Разработка и модификация информационных систем.

Тема 2.1. Разработка требований к системе.

Тема 2.2. Моделирование предметной области внедрения информационных систем.

Тема 2.3. Стандарты проектирования информационных систем.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.В.05 Программирование мобильных устройств» по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1. Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение в сфере автоматизированных систем обработки информации и управления.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Теоретические основы программирования мобильных устройств.

Тема 1.1. Введение в программирование для мобильных устройств.

Раздел 2. Создание и тестирование модулей для мобильных приложений.

Тема 2.1. Обзор платформы Android.

Тема 2.2. Активности и ресурсы.

Тема 2.3. Пользовательский интерфейс.

Тема 2.4. Намерения, данные.

Тема 2.5. Работа с СУБД.

Тема 2.6. Развертывание мобильного приложения в маркете.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.В.06 Современные инструменты моделирования бизнес-процессов» по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1. Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение в сфере автоматизированных систем обработки информации и управления.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Теоретические основы моделирования бизнес-процессов.

Тема 1.1. Функциональный и процессный подходы к управлению организацией.

Тема 1.2. Управление бизнес-процессами.

Тема 1.3. Процесс и его элементы.

Тема 1.4. Методологии описания деятельности организации.

Тема 1.5. Инструментальные системы для моделирования деятельности.

Тема 1.6. Проектирование организационной структуры.

Тема 1.7. Моделирование бизнес-процессов согласно методологии IDEF0.

Раздел 2. Business Studio.

Тема 2.1. Создание модели бизнес-процесса в нотации BPMN системы Business Studio.

Тема 2.2. Использование Business Studio при создании регламентирующей документации и в проектах по автоматизации бизнес-процессов.

Тема 2.3. Анализ бизнес-процессов.

Тема 2.4. Разработка сбалансированной системы показателей (ССП).

Тема 2.5. Имитационное моделирование и функционально-стоимостной анализ (ФСА).

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.В.07 Прогнозно-аналитические системы» по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Перечень формируемых компетенций:

ПК-2. Способен выполнять концептуально-логическое проектирование информационных систем.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Прогнозно-аналитическая деятельность: базовые категории курса.

Тема 1.1. Основные понятия и определения информации.

Тема 1.2. Аналитическая и прогностическая деятельности.

Раздел 2. Методы сбора информации и инструменты анализа

Тема 2.1. Виды исследований. Методы сбора информации.

Тема 2.2. Инструменты анализа

Раздел 3. Прогнозирование и анализ динамики

Тема 3.1. Основы прогнозирования. Определение, сфера применения, прогнозируемые параметры. Горизонт, охват и этапы прогнозирования.

Тема 3.2. Количественные и качественные методы прогнозирования. Временное и параметрическое прогнозирование. Формирование набора факторов. Ведущие индикаторы.

Тема 3.3. Детерминированные и вероятностные модели. Основы и простейшие методы экстраполяции

Тема 3.4. Экстраполяция: регрессия и авторегрессия. Экспертное прогнозирование. Метод сценариев.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.В.08 Программная инженерия» по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Перечень формируемых компетенций:

ПК-2. Способен выполнять концептуально-логическое проектирование информационных систем.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Теоретические основы программной инженерии.

Тема 1.1. Программная инженерия. Основные понятия.

Тема 1.2. Жизненный цикл программного продукта.

Тема 1.3. Управление программным проектом.

Раздел 2. Программные системы.

Тема 2.1. Разработка требований к программным системам.

Тема 2.2. Проектирование программных систем.

Тема 2.3. Конструирование ПО.

Тема 2.4. Тестирование, сопровождение и качество ПО.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.В.09 Функциональное и логическое программирование» по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1. Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение в сфере автоматизированных систем обработки информации и управления.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Язык Lisp.

Тема 1.1. Основы программирования на языке Lisp.

Тема 1.2. Математические основы функционального программирования.

Тема 1.3. Базовые элементы языка Lisp.

Тема 1.4. Функции обработки списков. Предикаты. Разветвление вычислений.

Раздел 2. Язык Prolog.

Тема 2.1. Основы программирования на языке Prolog.

Тема 2.2. Структура программы SWI Prolog.

Тема 2.3. Объекты языка Пролог: предложение, предикаты, переменные, цели.

Тема 2.4. Арифметические вычисления и сравнения.

Тема 2.5. Обработка списков. Представление списков в Prolog.

Тема 2.6. Рекурсия.

Тема 2.7. Графическая библиотека XPCЕ.

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.В.ДВ.01.01 Технологии
информационного взаимодействия в цифровой среде» по направлению 09.03.01
Информатика и вычислительная техника**

Перечень формируемых компетенций:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Информационно образовательная среда.

Тема 1.1. Электронно-библиотечная система.

Тема 1.2. Системы видео трансляций и проведение в вебинарах.

Тема 1.3. Системы управления знаниями (Learning Management System)

Тема 1.4. Запись видео. Формирование ссылок на курс. Интеграция видео в электронную среду.

Тема 1.5. Интеграция презентаций в электронную среду. Размещение документов в облачное хранилище.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.В.ДВ.01.02 Интернет-технологии ведения бизнеса» по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Перечень формируемых компетенций:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Теоретические основы электронного бизнеса.

Тема 1.1. Экономические и технологические предпосылки развития электронного бизнеса; виды электронного бизнеса.

Тема 1.2. Технологические основы электронного бизнеса; Составные элементы Web- сайта; программные средства и стандарты для разработки Web-сайта.

Раздел 2. Интернет – маркетинг.

Тема 2.1. Виды (модели) электронной коммерции. Развитие электронной коммерции в мире и России. Виды (модели) электронной коммерции. Развитие электронной коммерции в мире и России.

Тема 2.2. Интернет-трейдинг

Тема 2.3. Интернет маркетинг; реклама и раскрутка сайта

Тема 2.4. Электронный бизнес как расширение сферы предпринимательской деятельности. Проблемы, возникающие при переходе к электронному бизнесу. Разработка бизнес-плана для электронного бизнеса

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.В.ДВ.01.03 Адаптивные
информационные и коммуникационные технологии» по направлению 09.03.01
Информатика и вычислительная техника**

Перечень формируемых компетенций:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Адаптированная компьютерная техника.

Тема 1.1. Особенности информационных технологий для людей с ограниченными возможностями здоровья.

Тема 1.2. Тифлотехнические средства.

Тема 1.3. Сурдотехнические средства.

Тема 1.4. Адаптированная компьютерная техника.

Раздел 2. Цифровой путь.

Тема 2.1. Дистанционные образовательные технологии.

Тема 2.2. Информационные и коммуникационные технологии как средства коммуникации.

Тема 2.3. Технологии работы с информацией.

Тема 2.4. Использование адаптивных технологий в учебном процессе.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.В.ДВ.02.01 Психология» по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Перечень формируемых компетенций:

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Введение в психологию.

Тема 1.1. Предмет психологии.

Тема 1.2. Биологические основы психики.

Раздел 2. Психические процессы.

Тема 2.1. Психические процессы и состояния.

Раздел 3. Психические свойства личности.

Тема 3.1. Психология личности и ее категории.

Тема 3.2. Индивидуально – психологические особенности личности.

Тема 3.3. Психология общения.

Раздел 4. Психология групп.

Тема 4.1. Психология межличностных отношений в группах.

Тема 4.2. Психология семьи.

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.В.ДВ.02.02 Деловые коммуникации»
по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

Перечень формируемых компетенций:

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Общие положения деловой коммуникации.

Тема 1.1. Понятие деловых коммуникаций. Общение, его виды.

Тема 1.2. Эффективность коммуникации.

Раздел 2. Практические навыки деловой коммуникации.

Тема 2.1. Проведение переговоров партнерами.

Тема 2.2. Выступление перед аудиторией.

Тема 2.3. Подготовка к публичному выступлению.

Тема 2.4. Подготовка и проведение презентации. Общение по телефону.

Тема 2.5. Общение с использованием вербальных и невербальных компонентов общения.

Тема 2.6. Деловая переписка. Правила составления документов.

**Аннотация рабочей программы адаптационной дисциплины «Б1.В.ДВ.02.03
Психология личностного и профессионального самоопределения» по направлению
09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

Перечень формируемых компетенций:

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Психологическая адаптация личности.

Тема 1.1. Психология индивидуальных различий и условия эффективного личностного развития в процессе обучения.

Тема 1.2. Коммуникативные навыки студентов в процессе учебной деятельности.

Тема 1.3. Развитие сотрудничества студентов в процессе учебной деятельности.

Тема 1.4. Использование психологических технологий для решения проблем обучения с учетом возможностей здоровья студентов.

Раздел 2. Социальная адаптация и основы правовых знаний.

Тема 2.1. Понятие социальной адаптации, ее этапы, механизмы, условия.

Тема 2.2. Конвенция ООН о правах инвалидов и пути ее реализации.

Тема 2.3. Основы трудового законодательства в отношении инвалидов.

Тема 2.4. Медико-социальная экспертиза: функции, полномочия.

Тема 2.5. Социальные гарантии инвалидам в Российской Федерации и в образовательной организации.

Тема 2.6. Реализация прав инвалидов на образование и трудоустройство.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.В.ДВ.03.01 Общая физическая подготовка» по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Перечень формируемых компетенций:

УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Общая физическая подготовка.

Тема 1.1. Физическая культура в профессиональной подготовке и социокультурное развитие личности.

Раздел 2. Легкая атлетика.

Тема 2.1. Бег.

Тема 2.2. Бег на короткие дистанции. Прыжок в длину с места.

Тема 2.3. Бег на длинные дистанции.

Тема 2.4. Бег на средние дистанции

Прыжок в длину с места.

Тема 2.5. Прыжок в длину с места. Прыжковые упражнения.

Тема 2.6. Метание спортивного снаряда.

Тема 2.7. Спортивная ходьба.

Раздел 3 . Баскетбол.

Тема 3.1. Техника выполнения ведения мяча, передачи и броска мяча в кольцо с мест.

Тема 3.2. Техника выполнения ведения и передачи мяча в движении, ведение –2 шага – бросок.

Тема 3.3. Техника выполнения штрафного броска, ведение, ловля и передача мяча в колонне и кругу, правила баскетбола.

Тема 3.4. Совершенствование техники владения баскетбольным мячом.

Раздел 4 . Волейбол.

Тема 4.1. Техника перемещений, стоек, технике верхней и нижней передач двумя руками.

Тема 4.2. Техника нижней подачи и приёма после неё.

Тема 4.3. Техника прямого нападающего удара.

Тема 4.4. Совершенствование техники владения волейбольным мячом.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.В.ДВ.03.02 Циклические виды спорта» по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Перечень формируемых компетенций:

УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Легкая атлетика.

Тема 1.1. Основы техники ходьбы и бега.

Тема 1.2. Основы техники метаний и прыжков.

Тема 1.3. Организация, проведение и правила соревнований по легкой атлетике.

Тема 1.4. Методика обучения технике легкоатлетических видов.

Тема 1.5. Основы техники легкоатлетических видов и упражнений, методика преподавания.

Тема 1.6. Тренировка как многосторонний процесс подготовки легкоатлетов.

Тема 1.7. Виды и факторы отбора.

Тема 1.8. Планирование и контроль за организацией образовательного процесса в легкой атлетике.

Раздел 2 . Баскетбол.

Тема 2.1. Техника выполнения ведения мяча, передачи и броска мяча в кольцо с мест.

Тема 2.2. Техника выполнения ведения и передачи мяча в движении, ведение –2 шага – бросок.

Тема 2.3. Техника выполнения штрафного броска, ведение, ловля и передача мяча в колонне и кругу, правила баскетбола.

Тема 2.4. Совершенствование техники владения баскетбольным мячом.

Раздел 3. Волейбол.

Тема 3.1. Техника перемещений, стоек, технике верхней и нижней передач двумя руками.

Тема 3.2. Техника нижней подачи и приёма после неё.

Тема 3.3. Техника прямого нападающего удара.

Тема 3.4. Совершенствование техники владения волейбольным мячом.

Раздел 4. Легкоатлетическая гимнастика.

Тема 4.1. Легкоатлетическая гимнастика, работа на тренажерах.

Тема 4.2. Общие основы атлетической гимнастики.

Тема 4.3. Техническая подготовка в атлетической гимнастики.

Раздел 5. Лыжный спорт.

Тема 5.1. История лыжного спорта.

Тема 5.2. Инвентарь и снаряжения для занятий по лыжной подготовке.

Тема 5.3 Основы техники передвижения на лыжах.

Тема 5.4. Основы обучения в лыжной подготовке.

Тема 5.5 Техника и методика обучения попеременным классическим ходам.

Тема 5.6 Техника и методика обучения одновременным классическим ходам.

Тема 5.7 Техника и методика обучения способам перехода с одного лыжного хода на другой.

Тема 5.8 Техника и методика обучения коньковым ходам.

Тема 5.9 Техника и методика обучения преодолению подъёмов на лыжах.

Тема 5.10 Планирование и контроль.

Тема 5.11. Организация соревнований.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.В.ДВ.03.03 Игровые виды спорта» по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Перечень формируемых компетенций:

УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Баскетбол.

- Тема 1.1. Общие основы баскетбола.
- Тема 1.2. Общая физическая подготовка в баскетболе.
- Тема 1.3. Специальная физическая подготовка в баскетболе.
- Тема 1.4. Техническая подготовка в баскетболе.
- Тема 1.5. Тактическая подготовка в баскетболе.
- Тема 1.6. Игровая подготовка в баскетболе.

Раздел 2. Волейбол.

- Тема 2.1. Общие основы волейбола.
- Тема 2.2. Общая физическая подготовка в волейболе.
- Тема 2.3. Специальная физическая подготовка в волейболе.
- Тема 2.4. Техническая подготовка в волейболе.
- Тема 2.5. Тактическая подготовка в волейболе.
- Тема 2.6. Игровая подготовка в волейболе.

Раздел 3. Футбол.

- Тема 3.1. Общие основы футбола.
- Тема 3.2. Общая физическая подготовка в футболе.
- Тема 3.3. Специальная физическая подготовка в футболе.
- Тема 3.4. Техническая подготовка в футболе.
- Тема 3.5. Тактическая подготовка в футболе.
- Тема 3.6. Игровая подготовка в футболе.

Раздел 4. Настольный теннис.

- Тема 4.1. Общие основы настольного тенниса.
- Тема 4.2. Общая физическая подготовка в настольном теннисе.
- Тема 4.3. Специальная физическая подготовка в настольном теннисе.
- Тема 4.4. Техническая подготовка в настольном теннисе.
- Тема 4.5. Тактическая подготовка в настольном теннисе.
- Тема 4.6. Игровая подготовка в настольном теннисе.

Раздел 5. Бадминтон.

- Тема 5.1. Общие основы бадминтона.
- Тема 5.2. Общая физическая подготовка в бадминтоне.
- Тема 5.3. Специальная физическая подготовка в бадминтоне.
- Тема 5.4. Техническая подготовка в бадминтоне.
- Тема 5.5. Тактическая подготовка в бадминтоне.
- Тема 5.6. Игровая подготовка в бадминтоне.

Раздел 6. Шахматы.

- Тема 6.1. Общие основы шахмат.
- Тема 6.2. Общая подготовка в шахматах.
- Тема 6.3. Специальная подготовка в шахматах.
- Тема 6.4. Техническая подготовка в шахматах.
- Тема 6.5. Тактическая подготовка в шахматах.
- Тема 6.6. Игровая подготовка в шахматах.

Аннотация рабочей программы дисциплины «ФТД.01. Введение в профессиональную деятельность» по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Перечень формируемых компетенций:

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Персональные навыки и качества бакалавра.

Тема 1.1. Выбор профессии.

Тема 1.2. Компетенции в сфере коммуникации, профессиональная характеристика будущего специалиста.

Раздел 2. Обучение в вузе как этап личностного развития и профессионального роста.

Тема 2.1. Электронная информационно- образовательная среда организации.

Тема 2.2. Основы информационной культуры. Значение научной информации.

Тема 2.3. Организация учебного процесса в вузе.

Тема 2.4. Научно-исследовательская работа студентов.

Аннотация рабочей программы дисциплины «ФТД.02. Тайм-менеджмент» по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Перечень формируемых компетенций:

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Понятие «Управление временем». Целеполагание.

Тема 1.1. Сущность тайм-менеджмента. Время как стратегический ресурс.

Тема 1.2. Создание личной системы тайм-менеджмента.

Раздел 2. Стратегическое планирование времени.

Тема 2.1. Учет и анализ времени. Планирование.

Тема 2.2. Принятие решений и контроль.

Тема 2.3. Оптимизация расходов времени

Тема 2.4. Технологии достижения результатов.