

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 22.04.2022 13:22:03
 Уникальный программный ключ:
 2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d18219ca

Аннотация
 рабочей программы дисциплины
 «Проектирование интеллектуальных систем»
 реализуемой по направлению подготовки
 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»,
 профиль подготовки
 «Информатика и вычислительная техника»

Цель дисциплины	Цель изучения дисциплины – реализация цикла лекционных и практических занятий, которые знакомят студентов с теоретическими основами и алгоритмами интеллектуальных систем. В рамках данного курса студенты должны получить представление о задачах, решаемых с помощью рассматриваемых систем, и принципах автоматизации различных программных и производственных процессов.
Задачи учебной дисциплины	Рассмотреть актуальные интеллектуальные системы, реализовать проектирование интеллектуальных систем, автоматизации процессов.
В результате освоения дисциплины, обучающиеся должны	Знать: принципы построения векторов признаков, решающих правил и классификации; основные виды классификаторов; принципы построения линейных классификаторов; принципы построения нелинейных классификаторов; Уметь: выбирать подходящий вид классификатора в зависимости от решаемой задачи; выбирать набор признаков для классификации и проводить предварительную обработку данных; уметь применять алгоритмы построения и обучения классификатора по выборке; Владеть: навыками применения компьютерного зрения для решения практических задач; навыками выбора, построения, обучения и использования основных классификаторов при решении задач машинного обучения и обработки данных.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Системы искусственного интеллекта»
реализуемой по направлению подготовки
09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»,
профиль подготовки
«Информатика и вычислительная техника»

Цель дисциплины	Цель изучения дисциплины – реализация цикла лекционных и практических занятий, которые знакомят студентов с теоретическими основами и алгоритмами машинного обучения, их возможными практическими реализациями и применением при решении реальных задач. В рамках данного курса студенты должны получить представление о задачах, решаемых с помощью рассматриваемой теории, и принципах построения некоторых основных классификаторов.
Задачи учебной дисциплины	Изучить метрические методы классификации. Линейные методы, стохастический градиент. Спроектировать базовые системы искусственного интеллекта.
В результате освоения дисциплины, обучающиеся должны	Знать: методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации. Уметь: применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации. Владеть: методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий.

Аннотация
 рабочей программы учебной дисциплины
 «Автоматизация технологических процессов»,
 реализуемой по направлению подготовки
 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»,
 профиль подготовки «Информатика и вычислительная техника»

Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является формирование у студентов знаний в области Автоматизация технологических процессов.
Задачи учебной дисциплины	Дать представление об эмпирическом и теоретическом методе познания информации
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	Знать: Типы и принципы производственных процессов Уметь: Аргументированно обосновывать свои научные выводы. Владеть: Методикой построения автоматизированных и автоматических процессов

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Методология научного познания»,
реализуемой по направлению подготовки
09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»,
профиль подготовки «Информатика и вычислительная техника»

Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является формирование у студентов знаний в области Методология научного познания.
Задачи учебной дисциплины	Дать представление об эмпирическом и теоретическом методе познания информации
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	Знать: Как раскрывать элементы анализа и синтеза в процессе абстрактного мышления Уметь: Аргументированно обосновывать свои научные выводы. Владеть: методами использования анализа и синтеза в процессе решения логических задач

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Разработка систем управления БД»,
реализуемой по направлению подготовки
09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»,
профиль подготовки «Информатика и вычислительная техника»

Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является формирование у студентов знаний в области систем баз данных для последующего практического использования.
Задачи учебной дисциплины	Сформировать навыки организации данных в современных БД, навыки работы с базовыми операторами и командами
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	Знать: средства и методы хранения и передачи информации; физическую организацию баз данных; средства и методы хранения информации; требования к проектированию атомарных СУБД; Уметь: формализовать поставленную задачу по разработке и проектированию БД; организовывать удаленный доступ к базам данных; использовать средства защиты, предоставляемые системами управления базами данных. Владеть: методами проектирования баз данных; принципами работы с СУБД; методами проектирования реляционных СУБД; методиками использования средств защиты, предоставляемых системами управления базами данных

Аннотация
 рабочей программы учебной дисциплины
 «Системы и технологии мультимедиа»,
 реализуемой по направлению подготовки
 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»,
 профиль подготовки «Информатика и вычислительная техника»

Цель изучения дисциплины	Способность формировать новые конкурентоспособные идеи и реализовывать их в проектах
Задачи учебной дисциплины	Выработать у обучающихся навыки информационного поиска, понимание устройства современных поисковых систем и алгоритмов выдачи целевой информации
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	Знать: принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации Уметь: анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров Уметь: анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Web-программирование»,
реализуемой по направлению подготовки
09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»,
профиль подготовки «Информатика и вычислительная техника»

Цели освоения дисциплины	Целями дисциплины «Web-программирование» являются: - работать в среде программирования; - реализовывать построенные алгоритмы в виде программ на конкретном языке программирования - создавать Web-страницы и узлы. В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: - этапы решения задачи на компьютере; - типы данных; - базовые конструкции изучаемых языков программирования; - принципы структурного и модульного программирования; - принципы объектно-ориентированного программирования.
Задачи учебной дисциплины	Цели и задачи изучения дисциплины «Web-программирование» соотносятся с общими целями Государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 09.04.01 – «Информатика и вычислительная техника» и предполагают получение профессиональных знаний, умений и навыков в различных областях деятельности по профилю данной специальности «Разработка программно-информационных систем». Целями и задачами дисциплины «Web-программирование» является изучение средств проектирования и разработки полнофункционального Интернет-сайта, ориентированного на работу в многопользовательской среде.
Знания, умения, навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	Знать: • основные понятия компьютерных сетей и систем телекоммуникации; • методы решения практических задач в области информационных систем и технологий • методы проектирования и современные технологии разработки информационных интернет-систем, порталов и их компонентов • методы управления проектами программного обеспечения Уметь:

	• ставить и решать прикладные задачи с использованием современных информационно-коммуникационных технологий; • программировать на одном из алгоритмических языков; • осуществлять организацию рабочих мест, их техническое оснащение • производить установку необходимого программного обеспечения • применять технологии работы с HTML и PHP для создания информационных ресурсов глобальных сетей • оценивать риски, связанные с разработкой того или иного программного обеспечения Владеть: • основами алгоритмизации • основными технологиями, необходимыми для разработки и запуска Web-сайтов • системами управления контентом (CMS) для создания информационных ресурсов глобальных сетей • навыками проектирования и разработки web-сайтов, разработки серверных приложений на языке PHP • различными моделями проектирования проекта
--	---

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Иностранный язык»,
реализуемой по направлению подготовки
09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»,
профиль подготовки «Информатика и вычислительная техника»

Цель(и) учебной дисциплины	- дальнейшее развитие иноязычной компетенции, необходимой для корректного решения коммуникативных задач в различных ситуациях профессионального общения, формирование социокультурной компетенции; - дальнейшее формирование у магистрантов умения самостоятельно приобретать знания для осуществления профессиональной коммуникации на иностранном языке
Задачи учебной дисциплины	- поддержание ранее приобретенных навыков и умений иноязычного общения и их использования как базы для развития коммуникативной компетенции в сфере профессиональной деятельности; - развитие умений аннотирования, составления плана или тезисов будущего выступления.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	Знать: языковые явления более высокого уровня сложности, относящегося не только к сфере повседневного общения, но и к сферам академической межкультурной коммуникации; способы получения информации из зарубежных источников на английском языке; современные методики изучения английского языка. Уметь: работать с информацией на английском языке, полученной из различных источников (библиотечные фонды, периодическая печать, Интернет и т.д.); выражать различные коммуникативные намерения (совет, согласие, возражение, удивление и т.д.) в различных ситуациях академического общения; анализировать, сопоставлять и применять полученную из иноязычных источников информацию в процессе научного исследования. Владеть навыками: умениями и навыками межкультурной коммуникации на английском языке в профессионально-ориентированной и

	научной деятельности; · различными методиками самостоятельной работы по иностранному языку, в том числе и с использованием сети Интернет, а также навыками аргументированного изложения собственной точки зрения.
--	---

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Архитектура параллельных вычислительных систем»
реализуемой по направлению подготовки/специальности
09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»,
профиль подготовки
«Информатика и вычислительная техника»

Цель дисциплины	Цель изучения дисциплины – формирование универсальной и общепрофессиональной компетенций в области создания параллельных вычислительных систем, а также формирования способности адаптировать зарубежные комплексы обработки информации и автоматизированного проектирования к нуждам отечественных предприятий.
Задачи учебной дисциплины	Изучить автоматизированные системы обработки информации, итерационные методы решения и программное обеспечение, позволяющее их реализовать.
В результате освоения дисциплины, обучающиеся должны	Знать: функциональные требования к прикладному программному обеспечению для решения актуальных задач предприятий отрасли, национальные стандарты обработки информации и автоматизированного проектирования. Уметь: приводить зарубежные комплексы обработки информации в соответствие с национальными стандартами, интегрировать с отраслевыми информационными системами. Владеть: навыками настройки интерфейса, разработки пользовательских шаблонов, подключения библиотек, добавления новых функций.