Министерство образования и науки Республики Татарстан

ГАПОУ «Нижнекамский политехнический колледж имени Е.Н. Королёва»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  Председатель ПЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_К.З. Исаева «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. |  | УТВЕРЖДАЮ  Заместитель директора по учебно – методической работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е.Л. Юртаева «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. |

**Экзаменнационные билеты**

**по дисциплине МДК 06.04 «Интеллектуальные системы и технологии»**

г. Нижнекамск, 2024

**Министерство образования и науки РТ**

**ГАПОУ «Нижнекамский политехнический колледж имени Е.Н. Королёва»**

|  |
| --- |
| **Экзаменационный билет № 1**  МДК 06.04 Интеллектуальные системы и технологии  группы 521/524, 522/534  4 семестр |

1. Виды интеллектуальных систем и области их применения. Направления исследований в области интеллектуальных систем.
2. Общие сведения об языке логического программирования. Парадигмы программирования. Алан Тьюринг и логическое программирование.
3. Практическое задание

Разработать техническое задание на разработку гибридной интеллектуальной системы. Техническое задание должно соответствовать **ГОСТ 19.201 – 78 – Техническое задание, требованию к содержанию и оформлению**

*Содержание технического задания:*

1. Введение;
2. Основания для разработки;
3. Назначение разработки;
4. Требования к программе или программному изделию;
5. Требования к программной документации;
6. Технико-экономические показатели;
7. Стадии и этапы разработки;
8. Порядок контроля и приемки;
9. Приложения.

Преподаватель К.З. Исаева

**Министерство образования и науки РТ**

**ГАПОУ «Нижнекамский политехнический колледж имени Е.Н. Королёва»**

|  |
| --- |
| **Экзаменационный билет № 2**  МДК 06.04 Интеллектуальные системы и технологии  группы 521/524, 522/534  4 семестр |

1. Назовите основные характеристики, достоинства и недостатки следующих форм организации многопользовательских баз данных: файл-сервер и клиент —сервер.
2. Основные модели интеллектуальных систем. Интеллектуальные поисковые системы. Привести примеры.
3. Практическое задание.

Разработать техническое задание на разработку гибридной интеллектуальной системы. Техническое задание должно соответствовать **ГОСТ 19.201 – 78 – Техническое задание, требованию к содержанию и оформлению**

*Содержание технического задания:*

1. Введение;
2. Основания для разработки;
3. Назначение разработки;
4. Требования к программе или программному изделию;
5. Требования к программной документации;
6. Технико-экономические показатели;
7. Стадии и этапы разработки;
8. Порядок контроля и приемки;

Приложения.

Преподаватель К.З. Исаева

**Министерство образования и науки РТ**

**ГАПОУ «Нижнекамский политехнический колледж имени Е.Н. Королёва»**

|  |
| --- |
| **Экзаменационный билет № 3**  МДК 06.04 Интеллектуальные системы и технологии  группы 521/524, 522/534  4 семестр |

1. Синтаксические деревья, задачи разбора и вывода. Иерархическая структура простого предложения. Синтаксический разбор выражения. Упрощенное дерево.
2. Архитектура интеллектуальных информационных систем. Свойства знаний. Классификация знаний. Базы знаний.
3. Практическое задание

Разработать техническое задание на разработку расчетно – логической системы. Техническое задание должно соответствовать **ГОСТ 19.201 – 78 – Техническое задание, требованию к содержанию и оформлению**

*Содержание технического задания:*

1. Введение;
2. Основания для разработки;
3. Назначение разработки;
4. Требования к программе или программному изделию;
5. Требования к программной документации;
6. Технико-экономические показатели;
7. Стадии и этапы разработки;
8. Порядок контроля и приемки;

Приложения.

Преподаватель К.З. Исаева

**Министерство образования и науки РТ**

**ГАПОУ «Нижнекамский политехнический колледж имени Е.Н. Королёва»**

|  |
| --- |
| **Экзаменационный билет № 4**  МДК 06.04 Интеллектуальные системы и технологии  группы 521/524, 522/534  4 семестр |

1. Технология установки и настройки сервера баз данных. ASP.NET Сервер. Консоль администратора.
2. Классификация информационных систем. По признаку структурирования. По функциональному признаку. По характеру использования информации. По сфере применения.
3. Практическое задание.

Разработать техническое задание на разработку Telegram канала «История спорта». Техническое задание должно соответствовать **ГОСТ 19.201 – 78 – Техническое задание, требованию к содержанию и оформлению**

*Содержание технического задания:*

1. Введение;
2. Основания для разработки;
3. Назначение разработки;
4. Требования к программе или программному изделию;
5. Требования к программной документации;
6. Технико-экономические показатели;
7. Стадии и этапы разработки;
8. Порядок контроля и приемки;

Приложения.

Преподаватель К.З. Исаева

**Министерство образования и науки РТ**

**ГАПОУ «Нижнекамский политехнический колледж имени Е.Н. Королёва»**

|  |
| --- |
| **Экзаменационный билет № 5**  МДК 06.04 Интеллектуальные системы и технологии  группы 521/524, 522/534  4 семестр |

1. Режимы оповещения пользователей. Способы оповещения. Типы оповещения.
2. Методы разработки обучающей документации. Техническое задание. Текст прогнраммы. Описание программы. Пояснительная записка. Эксплуатационные документыю.
3. Практическое задание

Разработать техническое задание на разработку Telegram канала «История спорта». Техническое задание должно соответствовать **ГОСТ 19.201 – 78 – Техническое задание, требованию к содержанию и оформлению**

*Содержание технического задания:*

1. Введение;
2. Основания для разработки;
3. Назначение разработки;
4. Требования к программе или программному изделию;
5. Требования к программной документации;
6. Технико-экономические показатели;
7. Стадии и этапы разработки;
8. Порядок контроля и приемки;

Приложения.

Преподаватель К.З. Исаева

**Министерство образования и науки РТ**

**ГАПОУ «Нижнекамский политехнический колледж имени Е.Н. Королёва»**

|  |
| --- |
| **Экзаменационный билет № 6**  МДК 06.04 Интеллектуальные системы и технологии  группы 521/524, 522/534  4 семестр |

1. Классификация информационных систем. Информационно – поисковые и информационно – решающие системы.
2. Каково основное назначение следующих служб SQL Server:MSSQLServer, SQLServerAgent, Microsoft Search и Microsoft Distributed, Transaction Coordinator? Создание групп сервера.
3. Практическое задание

Разработать техническое задание на разработку чат – бота «Расписание занятий». Техническое задание должно соответствовать **ГОСТ 19.201 – 78 – Техническое задание, требованию к содержанию и оформлению**

*Содержание технического задания:*

1. Введение;
2. Основания для разработки;
3. Назначение разработки;
4. Требования к программе или программному изделию;
5. Требования к программной документации;
6. Технико-экономические показатели;
7. Стадии и этапы разработки;
8. Порядок контроля и приемки;

Приложения.

Преподаватель К.З. Исаева

**Министерство образования и науки РТ**

**ГАПОУ «Нижнекамский политехнический колледж имени Е.Н. Королёва»**

|  |
| --- |
| **Экзаменационный билет № 7**  МДК 06.04 Интеллектуальные системы и технологии  группы 521/524, 522/534  4 семестр |

1. Структура и этапы проектирования информационной системы. Однопользовательская и многопользовательская информационная система. Малая и корпоративная система.
2. Обучение группы внедрения. Выявление потребностей обучения персонала. Определение целей обучения. Определение основных участников процесса и их ролей в процессе обучения.
3. Практическое задание.

Разработать техническое задание на разработку чат – бота «Расписание тренировок». Техническое задание должно соответствовать **ГОСТ 19.201 – 78 – Техническое задание, требованию к содержанию и оформлению**

*Содержание технического задания:*

1. Введение;
2. Основания для разработки;
3. Назначение разработки;
4. Требования к программе или программному изделию;
5. Требования к программной документации;
6. Технико-экономические показатели;
7. Стадии и этапы разработки;
8. Порядок контроля и приемки;

Приложения.

Преподаватель К.З. Исаева

**Министерство образования и науки РТ**

**ГАПОУ «Нижнекамский политехнический колледж имени Е.Н. Королёва»**

|  |
| --- |
| **Экзаменационный билет № 8**  МДК 06.04 Интеллектуальные системы и технологии  группы 521/524, 522/534  4 семестр |

1. Основные методологии разработки информационных систем: MSF, RUP и т.п. ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207.
2. Пилотный проект. Преимущества пилотного проекта. Типовые модели.
3. Практическое задание.

Прописать в программе «Блокнот» с помощью соответствующих тегов: структуру Web-страницы, вставьте таблицу. Сохранить документ в формате html, в графе Имя файла напишите свою фамилию. Открыть созданную web-страницу с помощью браузера.

Преподаватель К.З. Исаева

**Министерство образования и науки РТ**

**ГАПОУ «Нижнекамский политехнический колледж имени Е.Н. Королёва»**

|  |
| --- |
| **Экзаменационный билет № 9**  МДК 06.04 Интеллектуальные системы и технологии  группы 521/524, 522/534  4 семестр |

1. Разработка интерфейсов пользователей. Типы пользовательского интерфейса. Графический интерфейс пользователя. Элементы пользовательского интерфейса. Этапы создания пользовательского интерфейса.
2. Выполнение задач тестирования в процессе внедрения. Функциональное тестирование программного обеспечения. Преимущества функционального тестирования. Этапы функционального тестирования. Направления функционального тестирования.
3. Практическое задание

Прописать в программе «Блокнот» с помощью соответствующих тегов: структуру Web-страницы, подготовить форму Регистрация для ввода ФИО. Сохранить документ в формате html, в графе Имя файла напишите свою фамилию. Открыть созданную web-страницу с помощью браузера.

Преподаватель К.З. Исаева

**Министерство образования и науки РТ**

**ГАПОУ «Нижнекамский политехнический колледж имени Е.Н. Королёва»**

|  |
| --- |
| **Экзаменационный билет № 10**  МДК 06.04 Интеллектуальные системы и технологии  группы 521/524, 522/534  4 семестр |

1. Достижения мировой и отечественной информатики в области интеллектуализации информационных систем.
2. .NET FrameWork. Из каких компонентов состоит среда .NET FrameWork? Интегрированная среда разработки.
3. Практическое задание.

Преподаватель К.З. Исаева

**Министерство образования и науки РТ**

**ГАПОУ «Нижнекамский политехнический колледж имени Е.Н. Королёва»**

|  |
| --- |
| **Экзаменационный билет № 11**  МДК 06.04 Интеллектуальные системы и технологии  группы 521/524, 522/534  4 семестр |

1. Составные части экспертной системы: база знаний, механизм вывода, механизмы приобретения и объяснения знаний, интеллектуальный интерфейс.
2. Оформление результатов внедрения. Общие требования. Структура результатов внедрения. Устные формы представления.
3. Практическое задание.

Преподаватель К.З. Исаева

**Министерство образования и науки РТ**

**ГАПОУ «Нижнекамский политехнический колледж имени Е.Н. Королёва»**

|  |
| --- |
| **Экзаменационный билет № 12**  МДК 06.04 Интеллектуальные системы и технологии  группы 521/524, 522/534  4 семестр |

1. Архитектура интеллектуальных информационных систем.
2. Примеры интеллектуальных систем
3. Практическое задание

Преподаватель К.З. Исаева

**Министерство образования и науки РТ**

**ГАПОУ «Нижнекамский политехнический колледж имени Е.Н. Королёва»**

|  |
| --- |
| **Экзаменационный билет № 13**  МДК 06.04 Интеллектуальные системы и технологии  группы 521/524, 522/534  4 семестр |

1. Каково основное назначение следующих системных баз данных SQL Server: Master, Model, Tempdb и Msdb?
2. Что означает термин интегрированная информационная среда? Что означает термин информационный объект?
3. Практическое задание

Преподаватель К.З. Исаева

**Министерство образования и науки РТ**

**ГАПОУ «Нижнекамский политехнический колледж имени Е.Н. Королёва»**

|  |
| --- |
| **Экзаменационный билет № 14**  МДК 06.04 Интеллектуальные системы и технологии  группы 521/524, 522/534  4 семестр |

1. Достижения мировой и отечественной информатики в области интеллектуализации информационных систем.
2. Генерация Web-страниц визуальными средствами Microsoft Access
3. Практическое задание

Преподаватель К.З. Исаева

**Министерство образования и науки РТ**

**ГАПОУ «Нижнекамский политехнический колледж имени Е.Н. Королёва»**

|  |
| --- |
| **Экзаменационный билет № 15**  МДК 06.04 Интеллектуальные системы и технологии  группы 521/524, 522/534  4 семестр |

1. Структура и этапы проектирования информационной системы
2. Виды внедрения, план внедрения.
3. Практическое задание

Преподаватель К.З. Исаева

**Министерство образования и науки РТ**

**ГАПОУ «Нижнекамский политехнический колледж имени Е.Н. Королёва»**

|  |
| --- |
| **Экзаменационный билет № 16**  МДК 06.04 Интеллектуальные системы и технологии  группы 521/524, 522/534  4 семестр |

1. Для каких целей применяют технологию доступа к данным CORBA? Каково назначение следующих компонентов системы CORBA: ORB, IDL, POA, Stub, Skeleton, Smart Agent?
2. Из каких компонентов состоит среда .NET FrameWork?
3. Практическое задание

Преподаватель К.З. Исаева

**Министерство образования и науки РТ**

**ГАПОУ «Нижнекамский политехнический колледж имени Е.Н. Королёва»**

|  |
| --- |
| **Экзаменационный билет № 17**  МДК 06.04 Интеллектуальные системы и технологии  группы 521/524, 522/534  4 семестр |

1. Жизненный цикл информационных систем.
2. Основные процессы и взаимосвязь между документами в информационной системе согласно стандартам.
3. Практическое задание

Преподаватель К.З. Исаева

**Министерство образования и науки РТ**

**ГАПОУ «Нижнекамский политехнический колледж имени Е.Н. Королёва»**

|  |
| --- |
| **Экзаменационный билет № 18**  МДК 06.04 Интеллектуальные системы и технологии  группы 521/524, 522/534  4 семестр |

1. Разработка интерфейса администратора
2. Настройка АРМ пользователя согласно технической документации
3. Практическое задание

Преподаватель К.З. Исаева

**Министерство образования и науки РТ**

**ГАПОУ «Нижнекамский политехнический колледж имени Е.Н. Королёва»**

|  |
| --- |
| **Экзаменационный билет № 19**  МДК 06.04 Интеллектуальные системы и технологии  группы 521/524, 522/534  4 семестр |

.

1. Анализ бизнес-процессов подразделения
2. Настройка политики безопасности
3. Практическое задание

Преподаватель К.З. Исаева

**Министерство образования и науки РТ**

**ГАПОУ «Нижнекамский политехнический колледж имени Е.Н. Королёва»**

|  |
| --- |
| **Экзаменационный билет № 20**  МДК 06.04 Интеллектуальные системы и технологии  группы 521/524, 522/534  4 семестр |

1. Структура и этапы проектирования информационной системы.
2. Моделирование интеллектуальных систем
3. Практическое задание

Преподаватель К.З. Исаева

**Министерство образования и науки РТ**

**ГАПОУ «Нижнекамский политехнический колледж имени Е.Н. Королёва»**

|  |
| --- |
| **Экзаменационный билет № 21**  МДК 06.04 Интеллектуальные системы и технологии  группы 521/524, 522/534  4 семестр |

1. Требования к интеграции удаленных баз данных со средой Web
2. Назовите основные характеристики, достоинства и недостатки следующих форм организации многопользовательских баз данных: файл-сервер и клиент —сервер.
3. Практическое задание

Преподаватель К.З. Исаева

**Министерство образования и науки РТ**

**ГАПОУ «Нижнекамский политехнический колледж имени Е.Н. Королёва»**

|  |
| --- |
| **Экзаменационный билет № 22**  МДК 06.04 Интеллектуальные системы и технологии  группы 521/524, 522/534   1. семестр |

1. Технология установки и настройки сервера баз данных.
2. Техническое задание: основные разделы согласно стандартам.
3. Практическое задание.

Преподаватель К.З. Исаева

**Министерство образования и науки РТ**

**ГАПОУ «Нижнекамский политехнический колледж имени Е.Н. Королёва»**

|  |
| --- |
| **Экзаменационный билет № 23**  МДК 06.04 Интеллектуальные системы и технологии  группы 521/524, 522/534   1. семестр |

1. Требования к безопасности сервера базы данных.
2. Классификация информационных систем.
3. Практическое задание.

Преподаватель К.З. Исаева

**Министерство образования и науки РТ**

**ГАПОУ «Нижнекамский политехнический колледж имени Е.Н. Королёва»**

|  |
| --- |
| **Экзаменационный билет № 24**  МДК 06.04 Интеллектуальные системы и технологии  группы 521/524, 522/534   1. семестр |

1. Разработка документации по конфигурации информационной системы
2. Настройка АРМ администратора согласно технической документации
3. Практическое задание.

Преподаватель К.З. Исаева

**Министерство образования и науки РТ**

**ГАПОУ «Нижнекамский политехнический колледж имени Е.Н. Королёва»**

|  |
| --- |
| **Экзаменационный билет № 25**  МДК 06.04 Интеллектуальные системы и технологии  группы 521/524, 522/534   1. семестр |

1. Методологии проектирования информационных систем.
2. Разработка пилотного проекта
3. Практическое задание

Преподаватель К.З. Исаева

**Министерство образования и науки РТ**

**ГАПОУ «Нижнекамский политехнический колледж имени Е.Н. Королёва»**

|  |
| --- |
| **Экзаменационный билет № 26**  МДК 06.04 Интеллектуальные системы и технологии  группы 521/524, 522/534   1. семестр |

1. Разработка сценария внедрения информационной системы для рабочего места
2. Какая связь существует между понятиями управление потоками работ и бизнес-процессы?
3. Практическое задание.

Преподаватель К.З. Исаева

**Министерство образования и науки РТ**

**ГАПОУ «Нижнекамский политехнический колледж имени Е.Н. Королёва»**

|  |
| --- |
| **Экзаменационный билет № 27**  МДК 06.04 Интеллектуальные системы и технологии  группы 521/524, 522/534   1. семестр |

1. Применение языка для решения задач исскуственного интеллекта
2. Техническое задание: основные разделы согласно стандартам.
3. Практическое задание.

Преподаватель К.З. Исаева