Федеральное государственное бюджетное профессиональное

образовательное учреждение

Торжокский политехнический колледж

Федерального агентства по государственным резервам

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №** 1

по дисциплине МДК 01.01. «Разработка программных модулей»

Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Вопрос №1. Что такое рефлексия в C#? Какие возможности предоставляет эта технология?

Вопрос №2. Напиши метод, который определяет, является ли число простым.

Вопрос №3. Опыт работы с системой логирования. Как настроить логирование в приложении с использованием NLog или Log4Net?

2025

Федеральное государственное бюджетное профессиональное

образовательное учреждение

Торжокский политехнический колледж

Федерального агентства по государственным резервам

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №** 2

по дисциплине МДК 01.01. «Разработка программных модулей»

Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Вопрос №1. Что такое индексаторы в C#? Как они применяются?

Вопрос №2. Реализуй метод, который позволяет пользователю вводить число и возвращает его квадрат.

Вопрос №3. Навыки работы с сериализацией/десериализацией. Как сериализовать объект в JSON и обратно?

2025

Федеральное государственное бюджетное профессиональное

образовательное учреждение

Торжокский политехнический колледж

Федерального агентства по государственным резервам

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №** 3

по дисциплине МДК 01.01. «Разработка программных модулей»

Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Вопрос №1. Что такое Nullable-типы в C#? Как они работают?

Вопрос №2. Напиши метод, который читает файл CSV и преобразует его содержимое в коллекцию объектов.

Вопрос №3. Опыт работы с IoC-контейнерами. Как внедрить зависимость через конструктор в классе?

2025

Федеральное государственное бюджетное профессиональное

образовательное учреждение

Торжокский политехнический колледж

Федерального агентства по государственным резервам

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №** 4

по дисциплине МДК 01.01. «Разработка программных модулей»

Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Вопрос №1. Что такое обобщения (generics) в C# и для чего они нужны?

Вопрос №2. Реализуй метод, который получает два массива и возвращает третий массив, состоящий из элементов первого и второго массива без повторяющихся значений.

Вопрос №3. Навыки работы с API. Как создать RESTful-сервис на базе ASP.NET Web API?

2025

Федеральное государственное бюджетное профессиональное

образовательное учреждение

Торжокский политехнический колледж

Федерального агентства по государственным резервам

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №** 5

по дисциплине МДК 01.01. «Разработка программных модулей»

Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Вопрос №1. В чем различие между интерфейсами и абстрактными классами в C#?

Вопрос №2. Напиши метод, который проверяет, является ли введенная строка валидным email-адресом.

Вопрос №3. Опыт работы с многопоточностью. Как запустить несколько потоков и синхронизировать доступ к общим ресурсам?

2025