Билет № 1

1. Определение понятия «архитектура программного обеспечения».

2. Архитектурная концептуальная схема Дж. Захмана.

3. Архитектурные стили. Клиент—сервер.

4. Паттерн фабричный метод. Назначение. Схема. Достоинства и недостатки.

Утверждено на заседании Института СПИНТех от 22 мая 2020г., протокол №7.

Директор института СПИНТех Гагарина Лариса Геннадиевна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет № 2

1. Выгоды, получаемые от построения и использования архитектуры.

2. Архитектурная концептуальная схема DoDAF.

3. Архитектурные стили. Одноранговые сети.

4. Паттерн абстрактная фабрика. Назначение. Схема. Достоинства и недостатки.

Утверждено на заседании Института СПИНТех от 22 мая 2020г., протокол №7.

Директор института СПИНТех Гагарина Лариса Геннадиевна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет № 3

1. Основные цели и задачи стандарта IEEE 1471-2000.

2. Архитектурная концептуальная схема TOGAF.

3. Архитектурные стили. Сервис-ориентированная архитектура.

4. Паттерн строитель. Назначение. Схема. Достоинства и недостатки.

Утверждено на заседании Института СПИНТех от 22 мая 2020г., протокол №7.

Директор института СПИНТех Гагарина Лариса Геннадиевна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет № 4

1. Концептуальный каркас стандарта IEEE 1471-2000.

2. Архитектурная концептуальная схема FEAF.

3. Архитектурные стили. Архитектура, управляемая моделью (MDA).

4. Паттерн прототип. Назначение. Схема. Достоинства и недостатки.

Утверждено на заседании Института СПИНТех от 22 мая 2020г., протокол №7.

Директор института СПИНТех Гагарина Лариса Геннадиевна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет № 5

1. Архитектурные парадигмы.

2. Поясните понятие «лица, заинтересованные в разработке».

3. Архитектурные стили. Пайпы и фильтры.

4. Паттерн одиночка. Назначение. Схема. Достоинства и недостатки.

Утверждено на заседании Института СПИНТех от 22 мая 2020г., протокол №7.

Директор института СПИНТех Гагарина Лариса Геннадиевна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет № 6

1. Приведите определение понятия «вид».

2. Поясните понятие «лица, заинтересованные в разработке».

3. Архитектурные стили. Сервис-ориентированная архитектура (SOA).

4. Паттерн адаптер. Назначение. Схема. Достоинства и недостатки.

Утверждено на заседании Института СПИНТех от 22 мая 2020г., протокол №7.

Директор института СПИНТех Гагарина Лариса Геннадиевна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет № 7

1. Перечислите и поясните смысл видов в архитектуре «4+1».

2. Архитектурные решения SEI.

3. Архитектурные стили. Архитектура, управляемая событиями (EDA).

4. Паттерн декоратор. Назначение. Схема. Достоинства и недостатки.

Утверждено на заседании Института СПИНТех от 22 мая 2020г., протокол №7.

Директор института СПИНТех Гагарина Лариса Геннадиевна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет № 8

1. Поясните на примере отличия характеристик качества с точки зрения

разных групп стейкхолдеров.

2. Система видов, используемая в архитектурных решениях SIMENS.

3. Архитектурные стили. REST (передача репрезентативного состояния).

4. Паттерн заместитель. Назначение. Схема. Достоинства и недостатки.

Утверждено на заседании Института СПИНТех от 22 мая 2020г., протокол №7.

Директор института СПИНТех Гагарина Лариса Геннадиевна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет № 9

1. Паттерны GRASP.

2. Система видов, используемая в архитектурных решениях SIMENS

3. Архитектурные стили. MVC (модель—представление—контроллер).

4. Паттерн компоновщик. Назначение. Схема. Достоинства и недостатки.

Утверждено на заседании Института СПИНТех от 22 мая 2020г., протокол №7.

Директор института СПИНТех Гагарина Лариса Геннадиевна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет № 10

1. Определение понятия «архитектура программного обеспечения».

2. Дайте определение паттерна проектирования. Перечислите его основные элементы.

3. Архитектурные стили. Клиент—сервер.

4. Паттерн мост. Назначение. Схема. Достоинства и недостатки.

Утверждено на заседании Института СПИНТех от 22 мая 2020г., протокол №7.

Директор института СПИНТех Гагарина Лариса Геннадиевна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет № 11

1. Выгоды, получаемые от построения и использования архитектуры.

2. Архитектурная концептуальная схема DoDAF.

3. Архитектурные стили. Одноранговые сети.

4. Паттерн приспособленец. Назначение. Схема. Достоинства и недостатки.

Утверждено на заседании Института СПИНТех от 22 мая 2020г., протокол №7.

Директор института СПИНТех Гагарина Лариса Геннадиевна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет № 12

1. Поясните термин «антипаттерн». Приведите примеры антипаттернов в

программировании.

2. Архитектурная концептуальная схема TOGAF.

3. Архитектурные стили. Сервис-ориентированная архитектура.

4. Паттерн фасад. Назначение. Схема. Достоинства и недостатки.

Утверждено на заседании Института СПИНТех от 22 мая 2020г., протокол №7.

Директор института СПИНТех Гагарина Лариса Геннадиевна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет № 13

1. Концептуальный каркас стандарта IEEE 1471-2000.

2. Архитектурная концептуальная схема FEAF.

3. Архитектурные стили. Архитектура, управляемая моделью (MDA).

4. Паттерн интерпретатор. Назначение. Схема. Достоинства и недостатки.

Утверждено на заседании Института СПИНТех от 22 мая 2020г., протокол №7.

Директор института СПИНТех Гагарина Лариса Геннадиевна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет № 14

1. Архитектурные парадигмы.

2. Поясните понятие «лица, заинтересованные в разработке».

3. Архитектурные стили. Пайпы и фильтры.

4. Паттерн шаблонный метод. Назначение. Схема. Достоинства и недостатки.

Утверждено на заседании Института СПИНТех от 22 мая 2020г., протокол №7.

Директор института СПИНТех Гагарина Лариса Геннадиевна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет № 15

1. Приведите определение понятия «вид».

2. Поясните понятие «лица, заинтересованные в разработке».

3. Архитектурные стили. Сервис-ориентированная архитектура (SOA).

4. Паттерн итератор. Назначение. Схема. Достоинства и недостатки.

Утверждено на заседании Института СПИНТех от 22 мая 2020г., протокол №7.

Директор института СПИНТех Гагарина Лариса Геннадиевна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет № 16

1. Перечислите и поясните смысл видов в архитектуре «4+1».

2. Архитектурные решения SEI..

3. Архитектурные стили. Архитектура, управляемая событиями (EDA).

4. Паттерн команда. Назначение. Схема. Достоинства и недостатки.

Утверждено на заседании Института СПИНТех от 22 мая 2020г., протокол №7.

Директор института СПИНТех Гагарина Лариса Геннадиевна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет № 17

1. Поясните на примере отличия характеристик качества с точки зрения

разных групп стейкхолдеров.

2. Система видов, используемая в архитектурных решениях SIMENS

3. Архитектурные стили. REST (передача репрезентативного состояния).

4. Паттерн наблюдатель. Назначение. Схема. Достоинства и недостатки.

Утверждено на заседании Института СПИНТех от 22 мая 2020г., протокол №7.

Директор института СПИНТех Гагарина Лариса Геннадиевна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет № 18

1. Паттерны GRASP.

2. Система видов, используемая в архитектурных решениях SIMENS

3. Архитектурные стили. MVC (модель—представление—контроллер).

4. Паттерн хранитель. Назначение. Схема. Достоинства и недостатки.

Утверждено на заседании Института СПИНТех от 22 мая 2020г., протокол №7.

Директор института СПИНТех Гагарина Лариса Геннадиевна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет № 19

1. Определение понятия «архитектура программного обеспечения».

2. Архитектурная концептуальная схема Дж. Захмана.

3. Архитектурные стили. Клиент—сервер.

4. Паттерн стратегия. Назначение. Схема. Достоинства и недостатки.

Утверждено на заседании Института СПИНТех от 22 мая 2020г., протокол №7.

Директор института СПИНТех Гагарина Лариса Геннадиевна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет № 20

1. Выгоды, получаемые от построения и использования архитектуры.

2. Архитектурная концептуальная схема DoDAF.

3. Архитектурные стили. Одноранговые сети.

4. Паттерн состояние. Назначение. Схема. Достоинства и недостатки.

Утверждено на заседании Института СПИНТех от 22 мая 2020г., протокол №7.

Директор института СПИНТех Гагарина Лариса Геннадиевна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет № 21

1. Основные цели и задачи стандарта IEEE 1471-2000.

2. Архитектурная концептуальная схема TOGAF.

3. Архитектурные стили. Сервис-ориентированная архитектура.

4. Паттерн посредник. Назначение. Схема. Достоинства и недостатки.

Утверждено на заседании Института СПИНТех от 22 мая 2020г., протокол №7.

Директор института СПИНТех Гагарина Лариса Геннадиевна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет № 22

1. Концептуальный каркас стандарта IEEE 1471-2000.

2. Архитектурная концептуальная схема FEAF.

3. Архитектурные стили. Архитектура, управляемая моделью (MDA).

4. Паттерн посетитель. Назначение. Схема. Достоинства и недостатки.

Утверждено на заседании Института СПИНТех от 22 мая 2020г., протокол №7.

Директор института СПИНТех Гагарина Лариса Геннадиевна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет № 23

1. Архитектурные парадигмы.

2. Поясните понятие «лица, заинтересованные в разработке».

3. Архитектурные стили. Пайпы и фильтры.

4. Паттерн цепочка обязанностей. Назначение. Схема. Достоинства и недостатки.\_

Утверждено на заседании Института СПИНТех от 22 мая 2020г., протокол №7.

Директор института СПИНТех Гагарина Лариса Геннадиевна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет № 24

1. Приведите примеры использования «видов» в архитектурном описании ПО.
2. Архитектурная концептуальная схема Дж. Захмана. Применимость.
3. Архитектурные стили. MVVM (модель—представление—контроллер).
4. Паттерн стратегия. Назначение. Схема. Достоинства и недостатки.

Утверждено на заседании Института СПИНТех от 22 мая 2020г., протокол №7.

Директор института СПИНТех Гагарина Лариса Геннадиевна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет № 25

1. Каркас стандарта IEEE 1471-2000.

2. Архитектурная концептуальная схема DODAF.

3. Архитектурные стили. Сервис-ориентированная архитектура.

4. Паттерн фабричный метод. Назначение. Схема. Достоинства и недостатки.

Утверждено на заседании Института СПИНТех от 22 мая 2020г., протокол №7.

Директор института СПИНТех Гагарина Лариса Геннадиевна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_