**БГУИР**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1**

**ДИСЦИПЛИНА "Технология разработки и тестирования программного обеспечения"**

**Часть 1, осень**

1. Жизненный цикл программного обеспечения
2. Паттерн проектирования Наблюдатель (Observer)

## ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ ЭВМ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

**ДАТА УТВЕРЖДЕНИЯ 14.11. 2022 г.**

**БГУИР**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2**

**ДИСЦИПЛИНА "Технология разработки и тестирования программного обеспечения"**

**Часть 1, осень**

1. Каскадная модель разработки ПО
2. Паттерн проектирования Итератор (Iterator)

## ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ ЭВМ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

**ДАТА УТВЕРЖДЕНИЯ 14.11. 2022 г.**

**БГУИР**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3**

**ДИСЦИПЛИНА "Технология разработки и тестирования программного обеспечения"**

**Часть 1, осень**

1. Спиральная модель разработки ПО
2. Паттерн проектирования Стратегия (Strategy)

## ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ ЭВМ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

**ДАТА УТВЕРЖДЕНИЯ 14.11. 2022 г.**

**БГУИР**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4**

**ДИСЦИПЛИНА "Технология разработки и тестирования программного обеспечения"**

**Часть 1, осень**

1. Эволюционное прототипирование
2. Паттерн проектирования Состояние (State)

## ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ ЭВМ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

**ДАТА УТВЕРЖДЕНИЯ 14.11. 2022 г.**

**БГУИР**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5**

**ДИСЦИПЛИНА "Технология разработки и тестирования программного обеспечения"**

**Часть 1, осень**

1. Рациональный унифицированный процесс
2. Паттерн проектирования Адаптер (Adapter)

## ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ ЭВМ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Д**АТА УТВЕРЖДЕНИЯ 14.11. 2022 г.**

**БГУИР**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6**

**ДИСЦИПЛИНА "Технология разработки и тестирования программного обеспечения"**

**Часть 1, осень**

1. Гибкая разработка (манифест, принципы, практики)
2. Паттерн проектирования Заместитель (Proxy)

## ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ ЭВМ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

**ДАТА УТВЕРЖДЕНИЯ 14.11. 2022 г.**

**БГУИР**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7**

**ДИСЦИПЛИНА "Технология разработки и тестирования программного обеспечения"**

**Часть 1, осень**

1. Scrum: роли
2. Паттерн проектирования Композит (Composite)

## ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ ЭВМ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

**ДАТА УТВЕРЖДЕНИЯ 14.11. 2022 г.**

**БГУИР**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8**

**ДИСЦИПЛИНА "Технология разработки и тестирования программного обеспечения"**

**Часть 1, осень**

1. Scrum: артефакты
2. Паттерн проектирования Фасад (Facade)

## ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ ЭВМ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

**ДАТА УТВЕРЖДЕНИЯ 14.11. 2022 г.**

**БГУИР**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9**

**ДИСЦИПЛИНА "Технология разработки и тестирования программного обеспечения"**

**Часть 1, осень**

1. Scrum: встречи
2. Паттерн проектирования Абстрактная фабрика (Abstract Factory)

## ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ ЭВМ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

**ДАТА УТВЕРЖДЕНИЯ 14.11. 2022 г.**

**БГУИР**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10**

**ДИСЦИПЛИНА "Технология разработки и тестирования программного обеспечения"**

**Часть 1, осень**

1. Экстремальное программирование: ценности и принципы
2. Паттерн проектирования Фабричный метод (Factory Method)

## ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ ЭВМ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

**ДАТА УТВЕРЖДЕНИЯ 14.11. 2022 г.**

**БГУИР**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11**

**ДИСЦИПЛИНА "Технология разработки и тестирования программного обеспечения"**

**Часть 1, осень**

1. Уровни требований к ПО
2. Паттерн проектирования Одиночка (Singleton)

## ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ ЭВМ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

**ДАТА УТВЕРЖДЕНИЯ 14.11. 2022 г.**

**БГУИР**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12**

**ДИСЦИПЛИНА "Технология разработки и тестирования программного обеспечения"**

**Часть 1, осень**

1. Бизнес-требования и требования пользователей
2. Паттерн проектирования Хранитель (Memento)

## ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ ЭВМ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

**ДАТА УТВЕРЖДЕНИЯ 14.11. 2022 г.**

**БГУИР**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13**

**ДИСЦИПЛИНА "Технология разработки и тестирования программного обеспечения"**

**Часть 1, осень**

1. Функциональные и нефункциональные требования
2. Паттерн проектирования Посетитель (Visitor)

## ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ ЭВМ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

**ДАТА УТВЕРЖДЕНИЯ 14.11. 2022 г.**

**БГУИР**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14**

**ДИСЦИПЛИНА "Технология разработки и тестирования программного обеспечения"**

**Часть 1, осень**

1. Характеристика качества требований
2. Паттерн проектирования Декоратор (Decorator)

## ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ ЭВМ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

**ДАТА УТВЕРЖДЕНИЯ 14.11. 2022 г.**

**БГУИР**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15**

**ДИСЦИПЛИНА "Технология разработки и тестирования программного обеспечения"**

**Часть 1, осень**

1. Атрибуты качества ПО
2. Паттерн проектирования по выбору\*

## ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ ЭВМ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

**ДАТА УТВЕРЖДЕНИЯ 14.11. 2022 г.**

**БГУИР**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16**

**ДИСЦИПЛИНА "Технология разработки и тестирования программного обеспечения"**

**Часть 1, осень**

1. Основные элементы языка UML
2. Рефакторинг Выделение метода (Extract method)

## ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ ЭВМ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

**ДАТА УТВЕРЖДЕНИЯ 14.11. 2022 г.**

**БГУИР**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17**

**ДИСЦИПЛИНА "Технология разработки и тестирования программного обеспечения"**

**Часть 1, осень**

1. Типы сущностей UML
2. Рефакторинг Перемещение метода (Move method)

## ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ ЭВМ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

**ДАТА УТВЕРЖДЕНИЯ 14.11. 2022 г.**

**БГУИР**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18**

**ДИСЦИПЛИНА "Технология разработки и тестирования программного обеспечения"**

**Часть 1, осень**

1. Основные отношения в UML  и их модификации
2. Рефакторинг Перемещение поля (Move field)

## ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ ЭВМ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

**ДАТА УТВЕРЖДЕНИЯ 14.11. 2022 г.**

**БГУИР**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19**

**ДИСЦИПЛИНА "Технология разработки и тестирования программного обеспечения"**

**Часть 1, осень**

1. Диаграммы UML (виды, назначение, элементы)
2. Рефакторинг Выделение класса (Extract class)

## ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ ЭВМ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

**ДАТА УТВЕРЖДЕНИЯ 14.11. 2022 г.**

**БГУИР**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20**

**ДИСЦИПЛИНА "Технология разработки и тестирования программного обеспечения"**

**Часть 1, осень**

1. Механизмы расширения языка UML
2. Рефакторинг Замена значения данных объектом (Replace data value with object)

## ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ ЭВМ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

**ДАТА УТВЕРЖДЕНИЯ 14.11. 2022 г.**

**БГУИР**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 21**

**ДИСЦИПЛИНА "Технология разработки и тестирования программного обеспечения"**

**Часть 1, осень**

1. Основные понятия в тестировании ПО
2. Рефакторинг Дублирование видимых данных (Duplicate observed data)

## ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ ЭВМ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

**ДАТА УТВЕРЖДЕНИЯ 14.11. 2022 г.**

**БГУИР**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 22**

**ДИСЦИПЛИНА "Технология разработки и тестирования программного обеспечения"**

**Часть 1, осень**

1. Верификация и валидация
2. Рефакторинг Замена кода типа состоянием (Replace type code with state)

## ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ ЭВМ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

**ДАТА УТВЕРЖДЕНИЯ 14.11. 2022 г.**

**БГУИР**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 23**

**ДИСЦИПЛИНА "Технология разработки и тестирования программного обеспечения"**

**Часть 1, осень**

1. Виды тестирования ПО
2. Рефакторинг Замена кода типа стратегией (Replace type code with strategy)

## ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ ЭВМ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

**ДАТА УТВЕРЖДЕНИЯ 14.11. 2022 г.**

**БГУИР**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 24**

**ДИСЦИПЛИНА "Технология разработки и тестирования программного обеспечения"**

**Часть 1, осень**

1. Ручное и автоматизированное тестирование
2. Рефакторинг Подъём поля (Pull up field)

## ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ ЭВМ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

**ДАТА УТВЕРЖДЕНИЯ 14.11. 2022 г.**

**БГУИР**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 25**

**ДИСЦИПЛИНА "Технология разработки и тестирования программного обеспечения"**

**Часть 1, осень**

1. Подготовка тестовых данных и проектирование тест-кейсов
2. Рефакторинг Подъём метода (Pull up method)

## ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ ЭВМ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

**ДАТА УТВЕРЖДЕНИЯ 14.11. 2022 г**

**БГУИР**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 26**

**ДИСЦИПЛИНА "Технология разработки и тестирования программного обеспечения"**

**Часть 1, осень**

1. Метрики в тестировании ПО
2. Рефакторинг Выделение родительского класса (Extract superclass)

## ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ ЭВМ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

**ДАТА УТВЕРЖДЕНИЯ 14.11. 2022 г.**

**БГУИР**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 27**

**ДИСЦИПЛИНА "Технология разработки и тестирования программного обеспечения"**

**Часть 1, осень**

1. Организация тестирования ПО
2. Рефакторинг Выделение интерфейса (Extract interface)

## ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ ЭВМ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

**ДАТА УТВЕРЖДЕНИЯ 14.11. 2022 г.**

**БГУИР**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 28**

**ДИСЦИПЛИНА "Технология разработки и тестирования программного обеспечения"**

**Часть 1, осень**

1. Разработка управляемая тестированием
2. Рефакторинг Замена конструктора фабричным методом (Replace constructor with factory method)

## ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ ЭВМ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

**ДАТА УТВЕРЖДЕНИЯ 14.11. 2022 г.**

**БГУИР**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 29**

**ДИСЦИПЛИНА "Технология разработки и тестирования программного обеспечения"**

**Часть 1, осень**

1. Особенности тестирования веб-приложений
2. Рефакторинг Замена условного оператора полиморфизмом (Replace conditional with polymorphism)

## ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ ЭВМ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

**ДАТА УТВЕРЖДЕНИЯ 14.11. 2022 г.**

**БГУИР**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 30**

**ДИСЦИПЛИНА "Технология разработки и тестирования программного обеспечения"**

**Часть 1, осень**

1. Особенности тестирования мобильных приложений
2. Рефакторинг Замена конструктора фабричным методом (Replace constructor with factory method)

## ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ ЭВМ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

**ДАТА УТВЕРЖДЕНИЯ 14.11. 2022 г.**