



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
ФГБОУ ВО «ИГУ»

Факультет бизнес-коммуникаций и информатики  
Кафедра естественнонаучных дисциплин

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

по дисциплине Б1.В.09 Дизайн графических пользовательских интерфейсов

направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

направленность (профиль) Прикладная информатика в дизайне

Одобрен  
УМК факультета бизнес-коммуникаций  
и информатики

Разработан в соответствии с ФГОС ВО

с учетом требований проф. стандарта

Председатель УМК

В.К. Карнаухова

*ФИО, должность, учченая степень, звание*

*подпись, печать*

Разработчики:

  
*подпись*

доцент

*(занимаемая должность)*

Г.Г. Зорина

*(инициалы, фамилия)*

**Цель фонда оценочных средств.** Оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Б1.В.09 Дизайн графических пользовательских интерфейсов». Перечень видов оценочных средств соответствует рабочей программе дисциплины.

**Фонд оценочных средств включает** контрольные материалы для проведения текущего контроля (в следующих формах: тест, практическое задание, доклад/презентация) и промежуточной аттестации в форме вопросов и заданий к экзамену.

**Структура и содержание заданий** – задания разработаны в соответствии с рабочей программой дисциплины «Б1.В.09 Дизайн графических пользовательских интерфейсов».

## 1. Паспорт фонда оценочных средств

<b>Компетенция</b>	<b>Индикаторы компетенций</b>	<b>Результаты обучения</b>
ПК-3 Способность разрабатывать графический и информационный дизайн, а также его отдельные элементы для информационных систем и сервисов, веб, мобильных и мультимедиа приложений, визуальных коммуникаций	ПК-3.1	<p>Знать: 1. Инструменты для проведения опроса целевой аудитории относительно аспектов проектируемого цифрового продукта.</p> <p>2. Программные среды для прототипирования, проектирования архитектуры разрабатываемого продукта цифрового дизайна.</p> <p>3. Этапы проектирования и разработки графического дизайна, его отдельных элементов для информационных систем и сервисов, веб, мобильных и мультимедиа приложений, полиграфической продукции.</p> <p>4. Технологии и инструменты для реализации поставленных в проекте задач графического дизайна. В том числе, основы верстки с использованием языков разметки и языков описания стилей, основы программирования с использованием сценарных языков.</p> <p>5. Правила перспективы, колористики, композиции, светотени и изображения объема, правила типографского набора текста и верстки (в том числе верстки электронных текстов)</p>
	ПК-3.2	<p>1. Разрабатывать концепцию дизайна цифрового продукта, проектного решения формы визуализации данных на основе выявленной или предполагаемой потребности целевой аудитории.</p> <p>2. Оптимизировать интерфейсную графику под различные разрешения экрана, умеет рисовать пиктограммы, включая разработку их метафор, графические подсказки и другую интерфейсную графику</p> <p>3. Создавать графические элементы визуальных коммуникаций в программах подготовки растровых и векторных изображений, 3D редакторах, видеомонтажа и анимации</p>
	ПК-3.3	<p>Владеть: 1. Навыками исполнения концепции и прототипа графического и информационного дизайна.</p> <p>2. Навыками организации хранения версий дизайн-продуктов.</p> <p>3. Методами оптимизации интерфейсной графики под различные разрешения экрана, навыками подготовки графических материалов для включения в верстку или программный код в требуемых разрешениях</p> <p>4. Навыками работы в программах подготовки растровых и векторных изображений</p> <p>5. Навыками создания раскадровок анимации интерфейсных объектов</p> <p>6. Навыками реализации графических элементов дизайна по ранее определенному визуальному стилю и подготовки графических материалов для включения в продукт</p>

<b>Компетенция</b>	<b>Индикаторы компетенций</b>	<b>Результаты обучения</b>
ПК-5 Способность проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по разработке информационных систем и их программных компонентов в области компьютерного дизайна и графики, визуальных коммуникаций, реализации веб, мобильных и мультимедиа приложений	ПК-5.1	<p>Знать: 1.Методы сбора материалов с использованием отечественных и зарубежных источников информации, посвященных технологиям компьютерного дизайна и графики, визуальных коммуникаций, разработки веб, мобильных и мультимедиа приложений.</p> <p>2.Методы исполнения опытно-конструкторских работ по реализации проектов информационных систем и их компонентов в области компьютерного дизайна и графики, визуальных коммуникаций, разработки веб, мобильных и мультимедиа приложений.</p> <p>3. Основные принципы управления данными</p> <p>4. Основные принципы гибких методологий управления проектами</p>
	ПК-5.2	<p>Уметь: 1.Проводить на основе собранного материала анализ и делать выбор программно-технологических платформ реализации проектов в области цифрового дизайна, компьютерной графики, разработки веб, мобильных и мультимедиа приложений.</p> <p>2.Исполнять основные этапы опытно-конструкторских работ по реализации проектов информационных систем и их компонентов в области цифровых медиа, компьютерного дизайна и графики, визуализации данных.</p> <p>3. Собирать, обрабатывать, анализировать и визуализировать данные на основе принципов управления данными, математического подхода и системного анализа.</p> <p>4. Применять гибкие методологии управления проектными командами</p>
	ПК-5.3	<p>Владеть:1.Навыками сбора, обработки, анализа и визуализации данных.</p> <p>2.Навыками исполнения опытно-конструкторских работ по реализации проектов информационных систем и их компонентов в области цифровых медиа, компьютерного дизайна и графики, визуализации данных.</p> <p>3.Навыками обоснованного принятия решения относительно перспектив реализации проектных решений, определения их практической значимости и степени новизны.</p> <p>4.Навыками оформления полученных результатов в виде презентаций, научно-технических отчетов (текстов), статей ( в том числе с использованием языков разметки), презентаций и докладов на научно-технических конференциях.</p> <p>5.Владеть навыками чтения и составления технической документации, аннотаций проектов, проведения презентаций на иностранном языке.</p> <p>6. Навыки использования гибких методологий управления командами разработки проектов</p>

## **2. Показатели и критерии оценивания компетенций, шкалы оценивания**

## 2.1. Показатели и критерии оценивания компетенций

№ п/п	Раздел, тема	Код индикатора компетенции	Наименование ОС	
			ТК	ПА
1	Терминологический аппарат дисциплины. Виды интерфейсов. Проблемы проектирования. Юзабилити тестирование цифрового продукта	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3	Тест, Пз	Тест
2	Этапы разработки дизайн-проекта. Задачи пользователя. Функции приложения. User Flow. Вайрфреймы. Элементы интерфейса. Гайдлайны. Системы управления проектами	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3	Тест, Пз	Тест
3	Прототипирование UI в Figma.	ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.1, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3	Тест, Пз	Тест
4	Язык QML. Синтаксис. Документация. Архитектура приложений на QML. Основные визуальные типы. Item как базовый тип. Rectangle, Text, Image. Нотации цвета. Градиенты.	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3	Тест, Пз	Тест
5	Позиционирование элементов: координаты, привязанные свойства, якоря. Лэйауты: GridLayout, ColumnLayout, RowLayout. Порядок наложение объектов (z-координата). Создание пользовательских типов.	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3	Пз	Нет!
6	Взаимодействие с пользователем. Обработчики событий. Тернарные выражения.	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-5.3	Тест, Пз	Тест
7	Списки. Модели и представления. Концепция Model-View-Controller. Статические и динамические модели.	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3	Пз	Нет!
8	Состояния. Переходы. Анимация в QML.	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3	Пз	Нет!
9	Стандартные элементы интерфейса в QML Quick. Свойства. Стили. Кастомизация.	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-5.3	Тест, Пз	Тест
10	Навигация по страницам приложения. Stack View. Обработка жестов. Swipe View.	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3	Пз	Нет!
11	Доработка проекта. Защита	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3	Д, Пз	Нет!

**2.2. Критерии оценивания результатов обучения для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

<b>Оценочное средство</b>	<b>Критерии оценивания</b>	<b>Шкала оценивания</b>
Тест	Студентом даны правильные ответы на 91-100% заданий	Отлично
	Студентом даны правильные ответы на 81-90% заданий	Хорошо
	Студентом даны правильные ответы на 71-80% заданий	Удовлетворительно
	Студентом даны правильные ответы менее чем на 70% заданий	Неудовлетворительно
Практическое задание	Задание выполнено верно. Выбран оптимальный путь решения. Присутствует развернутое описание алгоритма решения	Отлично
	Задание выполнено верно. Допущены негрубые логические ошибки при описании алгоритма решения. Отсутствуют пояснения к решению задания	Хорошо
	Ход решения задания верный, но допущены ошибки приведшие к неправильному ответу	Удовлетворительно
	В работе получен неверный ответ, связанный с грубыми ошибками допущенными в ходе решения, либо решение отсутствует полностью	Неудовлетворительно

<b>Оценочное средство</b>	<b>Критерии оценивания</b>	<b>Шкала оценивания</b>
Доклад/презентация	Обучающийся демонстрирует исчерпывающее знание материала и последовательно, четко и логично излагает материал, хорошо ориентируется в материале, не затрудняется с ответом на сопутствующие вопросы	Отлично
	Обучающийся демонстрирует знание материала, не допускает существенных неточностей. Ответы на дополнительные вопросы в целом верные, но содержащие отдельные пробелы	Хорошо
	Обучающийся демонстрирует знания только основного материала, но не знает деталей, допускает неточности как в докладе, так и в ответах на вопросы	Удовлетворительно
	Обучающийся не знает значительной части программного материала, плохо ориентируется в материале, допускает существенные ошибки, выступает неуверенно, с большими затруднениями	Неудовлетворительно

### **2.3. Оценочные средства для текущего контроля (примеры)**

#### **2.3.1. Материалы для компьютерного тестирования обучающихся**

##### **Общие критерии оценивания**

<b>Процент правильных ответов</b>	<b>Оценка</b>
91% – 100%	5 (отлично)
81% – 90%	4 (хорошо)
71% – 80%	3 (удовлетворительно)
Менее 70%	2 (неудовлетворительно)

**Соответствие вопросов теста индикаторам формируемых и оцениваемых компетенций**

<b>№ вопроса в teste</b>	<b>Код индикатора компетенции</b>
1	ПК-3.1
2	ПК-3.3
3	ПК-3.2
4	ПК-3.1
5	ПК-3.1, ПК-3.2
6	ПК-3.1
7	ПК-3.1
8	ПК-5.1, ПК-5.2

<b>№ вопроса в тесте</b>	<b>Код индикатора компетенции</b>
9	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
10	ПК-5.1
11	ПК-5.1, ПК-5.2

### **Ключ ответов**

<b>№ вопроса в тесте</b>	<b>Номер ответа (или ответ, или соответствие)</b>
1	a
2	AutoLayout
3	стиль
4	Item
5	b
6	UserFlow
7	id
8	сигнал
9	b
10	метод
11	QtQuick.Controls

### **Перечень тестовых вопросов**

*№ 1. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.*

Сколько частей содержит QML документ

- a. 2
- b. 1
- c. 4

*№ 2. Задание открытой формы. Ведите ответ.*

Инструмент в Figma позволяющий указывать отступы и выравнивать соседние модули автоматически.

*№ 3. Задание открытой формы. Ведите ответ.*

Многократно используемая коллекции свойств, которую можете применять к элементам дизайна

*№ 4. Задание открытой формы. Ведите ответ.*

Тип, определяющий свойства, общие для всех визуальных элементов

*№ 5. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.*

У объекта rectangle сначала был задан градиент, затем установлено свойство цвета. Какой вариант заливки будет результирующим?

- a. цвет
- b. градиент

*№ 6. Задание открытой формы. Ведите ответ.*

Визуальное представление последовательности действий, которые пользователь выполняет для достижения своей цели

*№ 7. Задание открытой формы. Ведите ответ.*

Свойство объекта, позволяющее идентифицировать объект среди других объектов

*№ 8. Задание открытой формы. Введите ответ.*

Способ уведомит другие объекты, что произошло некоторое событие

*№ 9. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.*

Опыт, который пользователь получает при использовании интерфейса

a. UI

b. UX

*№ 10. Задание открытой формы. Введите ответ.*

Функция, которая может быть вызвана для выполнения операций или запуска дальнейших событий

*№ 11. Задание открытой формы. Введите ответ.*

Модуль предоставляет стандартные сенсорные компоненты QML

### **2.3.2. Практические задания для оценки компетенции «ПК-3.1»**

*№ 1. Настройка кликабельности прототипа.*

Переходы между экранами. Настройка анимации.

*№ 2. Вставка изображений. Нотации цвета. Градиенты.*

*№ 3. Позиционирование. Пользовательские типы.*

Порядок наложение объектов (z-координата). Создание пользовательских типов.

*№ 4. Редизайн после тестирования прототипа.*

Настройка сценариев с использованием обработчиков событий

*№ 5. Списки. Модели и представления.*

Разработка окна мессенджера

*№ 6. Анимации и переходы.*

Анимационные кривые

*№ 7. Кастомизация стандартных элементов интерфейса.*

Кастомизация стандартных элементов интерфейса на основе пользовательских визуальных типов

*№ 8. Управление навигацией посредством жестов.*

SwipeView

*№ 9. Доработка проекта.*

Тестирование и проверка работоспособности приложения

### **2.3.3. Практические задания для оценки компетенции «ПК-3.2»**

*№ 10. Настройка кликабельности прототипа.*

Переходы между экранами. Настройка анимации.

*№ 11. Вставка изображений. Нотации цвета. Градиенты.*

*№ 12. Позиционирование. Пользовательские типы.*

Порядок наложение объектов (z-координата). Создание пользовательских типов.

*№ 13. Редизайн после тестирования прототипа.*

Настройка сценариев с использованием обработчиков событий

*№ 14. Списки. Модели и представления.*

Разработка окна мессенджера

*№ 15. Анимации и переходы.*

Анимационные кривые

*№ 16. Кастомизация стандартных элементов интерфейса.*

Кастомизация стандартных элементов интерфейса на основе пользовательских визуальных типов

*№ 17. Управление навигацией посредством жестов.*

SwipeView

*№ 18. Доработка проекта.*

Тестирование и проверка работоспособности приложения

#### **2.3.4. Практические задания для оценки компетенции «ПК-3.3»**

*№ 19. Настройка кликабельности прототипа.*

Переходы между экранами. Настройка анимации.

*№ 20. Вставка изображений. Нотации цвета. Градиенты.*

*№ 21. Позиционирование. Пользовательские типы.*

Порядок наложение объектов (z-координата). Создание пользовательских типов.

*№ 22. Редизайн после тестирования прототипа.*

Настройка сценариев с использованием обработчиков событий

*№ 23. Списки. Модели и представления.*

Разработка окна мессенджера

*№ 24. Анимации и переходы.*

Анимационные кривые

*№ 25. Кастомизация стандартных элементов интерфейса.*

Кастомизация стандартных элементов интерфейса на основе пользовательских визуальных типов

*№ 26. Управление навигацией посредством жестов.*

SwipeView

*№ 27. Доработка проекта.*

Тестирование и проверка работоспособности приложения

#### **2.3.5. Практические задания для оценки компетенции «ПК-5.1»**

*№ 28. Настройка кликабельности прототипа.*

Переходы между экранами. Настройка анимации.

*№ 29. Вставка изображений. Нотации цвета. Градиенты.*

*№ 30. Позиционирование. Пользовательские типы.*

Порядок наложение объектов (z-координата). Создание пользовательских типов.

*№ 31. Редизайн после тестирования прототипа.*

Настройка сценариев с использованием обработчиков событий

*№ 32. Списки. Модели и представления.*

Разработка окна мессенджера

*№ 33. Анимации и переходы.*

Анимационные кривые

*№ 34. Кастомизация стандартных элементов интерфейса.*

Кастомизация стандартных элементов интерфейса на основе пользовательских визуальных типов

*№ 35. Управление навигацией посредством жестов.*

SwipeView

*№ 36. Доработка проекта.*

Тестирование и проверка работоспособности приложения

### **2.3.6. Практические задания для оценки компетенции «ПК-5.2»**

*№ 37. Настройка кликабельности прототипа.*

Переходы между экранами. Настройка анимации.

*№ 38. Вставка изображений. Нотации цвета. Градиенты.*

*№ 39. Позиционирование. Пользовательские типы.*

Порядок наложение объектов (z-координата). Создание пользовательских типов.

*№ 40. Редизайн после тестирования прототипа.*

Настройка сценариев с использованием обработчиков событий

*№ 41. Списки. Модели и представления.*

Разработка окна мессенджера

*№ 42. Анимации и переходы.*

Анимационные кривые

*№ 43. Кастомизация стандартных элементов интерфейса.*

Кастомизация стандартных элементов интерфейса на основе пользовательских визуальных типов

*№ 44. Управление навигацией посредством жестов.*

SwipeView

*№ 45. Доработка проекта.*

Тестирование и проверка работоспособности приложения

### **2.3.7. Практические задания для оценки компетенции «ПК-5.3»**

*№ 46. Настройка кликабельности прототипа.*

Переходы между экранами. Настройка анимации.

*№ 47. Вставка изображений. Нотации цвета. Градиенты.*

*№ 48. Позиционирование. Пользовательские типы.*

Порядок наложение объектов (z-координата). Создание пользовательских типов.

*№ 49. Редизайн после тестирования прототипа.*

Настройка сценариев с использованием обработчиков событий

*№ 50. Списки. Модели и представления.*

Разработка окна мессенджера

*№ 51. Анимации и переходы.*

Анимационные кривые

*№ 52. Кастомизация стандартных элементов интерфейса.*

Кастомизация стандартных элементов интерфейса на основе пользовательских визуальных типов

*№ 53. Управление навигацией посредством жестов.*

## SwipeView

### № 54. Доработка проекта.

Тестирование и проверка работоспособности приложения

### 3. Промежуточная аттестация

#### 3.1. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности

Экзамен является заключительным этапом процесса формирования компетенций обучающегося при изучении дисциплины и имеет целью проверку и оценку знаний обучающегося по теории, и применению полученных знаний, умений и навыков при решении практических задач.

Экзамен проводится по расписанию, сформированному учебно-методическим управлением, в сроки, предусмотренные календарным учебным графиком. Экзамен принимается преподавателем, ведущим лекционные занятия.

Экзамен проводится только при предъявлении обучающимся зачетной книжки и при условии выполнения всех контрольных мероприятий, предусмотренных учебным планом и рабочей программой дисциплины. Обучающимся на экзамене представляется право выбрать один из билетов. Время подготовки к ответу составляет 30 минут. По истечении установленного времени обучающийся должен ответить на вопросы экзаменационного билета. Результаты экзамена оцениваются по четырехбалльной системе и заносятся в зачетно-экзаменационную ведомость и зачетную книжку. В зачетную книжку заносятся только положительные оценки. Подписанный преподавателем экземпляр ведомости сдаётся не позднее следующего дня в деканат.

В случае неявки обучающегося на экзамен в зачетно-экзаменационную ведомость делается отметка «не явка». Обучающиеся, не прошедшие промежуточную аттестацию по дисциплине, должны ликвидировать академическую задолженность в установленном локальными нормативными актами порядке.

#### 3.2. Вопросы к экзамену

№	Вопрос	Код компетенции
1.	Юзабилити тестирование цифрового продукта	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
2.	Задачи пользователя. Функции приложения. User Flow. Вайрфреймы.	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
3.	Прототипирование в Figma. Компоненты. Стили.	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
4.	Нотации цвета. Градиенты	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
5.	Вставка изображений. Настройка отображения графических объектов	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
6.	Способы позиционирования объектов в QML	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
7.	Лейауты. Пользовательские типы	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3

<b>№</b>	<b>Вопрос</b>	<b>Код компетенции</b>
8.	Сигналы. Обработчики событий. Тернарные выражения	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
9.	Списки. Модели представления. Делегат. Статические и динамические модели	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
10.	Интерфейс как дерево состояний. Переходы. Анимация	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
11.	Настройка навигации. StackView.	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
12.	Управление жестами. SwipeView. Типы жестов в интерфейсе	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3

### **3.3. Тематика курсовых работ**

По данной дисциплине выполнение курсовых проектов (работ) не предусматривается.

### **3.4. Материалы для компьютерного тестирования обучающихся**

#### **Общие критерии оценивания**

<b>Процент правильных ответов</b>	<b>Оценка</b>
91% – 100%	5 (отлично)
81% – 90%	4 (хорошо)
71% – 80%	3 (удовлетворительно)
Менее 70%	2 (неудовлетворительно)

#### **Соответствие вопросов теста индикаторам формируемых и оцениваемых компетенций**

<b>№ вопроса в teste</b>	<b>Код индикатора компетенции</b>
1	ПК-3.1
2	ПК-3.3
3	ПК-3.2
4	ПК-3.1
5	ПК-3.1, ПК-3.2
6	ПК-3.1
7	ПК-3.1
8	ПК-5.1, ПК-5.2
9	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
10	ПК-5.1
11	ПК-5.1, ПК-5.2

#### **Ключ ответов**

<b>№ вопроса в teste</b>	<b>Номер ответа (или ответ, или соответствие)</b>
1	а
2	AutoLayout
3	стиль

<b>№ вопроса в teste</b>	<b>Номер ответа (или ответ, или соответствие)</b>
4	Item
5	b
6	UserFlow
7	id
8	сигнал
9	b
10	метод
11	QtQuick.Controls

### **Перечень тестовых вопросов**

*№ 1. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.*

Сколько частей содержит QML документ

- a. 2
- b. 1
- c. 4

*№ 2. Задание открытой формы. Ведите ответ.*

Инструмент в Figma позволяющий указывать отступы и выравнивать соседние модули автоматически.

*№ 3. Задание открытой формы. Ведите ответ.*

Многократно используемая коллекции свойств, которую можете применять к элементам дизайна

*№ 4. Задание открытой формы. Ведите ответ.*

Тип, определяющий свойства, общие для всех визуальных элементов

*№ 5. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.*

У объекта rectangle сначала был задан градиент, затем установлено свойство цвета. Какой вариант заливки будет результирующим?

- a. цвет
- b. градиент

*№ 6. Задание открытой формы. Ведите ответ.*

Визуальное представление последовательности действий, которые пользователь выполняет для достижения своей цели

*№ 7. Задание открытой формы. Ведите ответ.*

Свойство объекта, позволяющее идентифицировать объект среди других объектов

*№ 8. Задание открытой формы. Ведите ответ.*

Способ уведомит другие объекты, что произошло некоторое событие

*№ 9. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.*

Опыт, который пользователь получает при использовании интерфейса

- a. UI
- b. UX

*№ 10. Задание открытой формы. Ведите ответ.*

Функция, которая может быть вызвана для выполнения операций или запуска дальнейших событий

*№ 11. Задание открытой формы. Введите ответ.*

Модуль предоставляет стандартные сенсорные компоненты QML