

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Мухамед Шаварович

Должность: Ректор

Дата подписания: 07.09.2026 04:49:38

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f91a4304cc

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА»**

Информационные технологии

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры  
«03» 06 2026 г., протокол № 10

Заведующий кафедрой  
И.Р. Усамов

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

*«Разработка мобильных приложений»*

**Направление подготовки**

*09.03.02 Информационные системы и технологии*

**Направленности (профили)**

*«Информационные системы и технологии»*

**Квалификация**

бакалавр

Составитель (и)  И. М. Шабазов, Р.Х. Гагаев

Грозный – 2026

## ПАСПОРТ

### ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Разработка мобильных приложений»

| №<br>п/п | Контролируемые разделы<br>(темы) дисциплины                         | Код контролируемой<br>компетенции (или ее части) | Наименование<br>оценочного средства                                                                    |
|----------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Введение в разработку<br>мобильных приложений.<br>Среда разработки. | ПК-4, ПК-6                                       | Лабораторные работы<br>Мобильное<br>приложение<br>Письм. контрольная<br>работа (аттестация)<br>Зачет   |
| 2.       | Проектирование интерфейса.<br>Жизненный цикл<br>приложения.         | ПК-4, ПК-6                                       | Лабораторные работы<br>Мобильное<br>приложение<br>Письм. контрольная<br>работа (аттестация)<br>Зачет   |
| 3.       | Фоновые службы, сервисы и<br>процессы.                              | ПК-4, ПК-6                                       | Лабораторные работы<br>Мобильное<br>приложение<br>Письм. контрольная<br>работа (аттестация)<br>Экзамен |
| 4.       | Техники программирования,<br>сохраняющие заряд батареи.             | ПК-4, ПК-6                                       | Лабораторные работы<br>Мобильное<br>приложение<br>Письм. контрольная<br>работа (аттестация)<br>Экзамен |

### ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

| №<br>п/п | Наименование<br>оценочного<br>средства          | Краткая характеристика оценочного<br>средства                                                                                                                                                           | Представление<br>оценочного средства<br>в фонде          |
|----------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1.       | Лабораторная<br>работа                          | Задания, выполняемые с использованием<br>изучаемого программного обеспечения с<br>целью углубления и закрепления<br>теоретических знаний и развития навыков<br>самостоятельного проведения эксперимента | Комплект заданий для<br>выполнения<br>лабораторных работ |
| 2.       | Мобильное<br>приложение                         | Продукт самостоятельной работы студента,<br>представляющий функциональный макет<br>мобильного приложения по заданной теме                                                                               | Макет мобильного<br>приложения                           |
| 3.       | Письм.<br>контрольная<br>работа<br>(аттестация) | Подведение итогов учебной деятельности<br>студентов в течение семестра в письменной<br>форме                                                                                                            | Вопросы по темам /<br>разделам<br>дисциплины             |
| 4.       | Зачет / экзамен                                 | Итоговая форма оценки знаний                                                                                                                                                                            | Вопросы к зачету /<br>экзамену                           |

## **КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ**

### **Лабораторная работа №1. Интерфейс приложения на React Native**

Цель работы:

Изучение основных компонентов React Native для создания пользовательского интерфейса мобильных обучающих приложений, включая работу с текстом, изображениями, кнопками и навигацией

### **Лабораторная работа №2. Работа с локальными данными: Preferences, файлы, SQLite**

Цель работы:

Изучение методов хранения и управления локальными данными в мобильных приложениях, включая использование Preferences (Shared Preferences/UserDefaults), файловой системы и базы данных SQLite, на примере приложения для организации учебного контента.

### **Лабораторная работа №3. Создание и развертывания приложения на SDK EXPO**

### **Лабораторная работа №4. Разработка интерфейса приложения Android**

Наивысшая оценка лабораторной работы предусматривается в диапазоне от 2 до 5 баллов, в зависимости от сложности задания.

При оценке работы студента учитываются:

- уверенность действий при работе с изучаемым программным обеспечением;
- правильность выполнения необходимых шагов в лабораторной работе и адекватность / корректность полученного результата;
- умение самостоятельно находить способы решения возникающих проблем с помощью изучаемого программного обеспечения;
- способность ответить на вопросы преподавателя о последовательности выполненных шагов для получения результата.

# КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

В качестве самостоятельной работы студент разрабатывает функциональный макет мобильного приложения по заданной теме.

Примеры тем для СР:

1. Приложение для прогноза погоды
2. Приложения для сети мебельных магазинов
3. Приложения такси
4. Приложение для фитнеса
5. Флеш-карты для учебы (приложение для заучивания информации с красочными картами)
6. График уборки (приложение для распределения домашних обязанностей)
7. Кулинарная книга
8. Путеводитель
9. Финансовый менеджер
10. Образовательная платформа
11. Планировщик времени
12. Приложение для медитации
13. Приложение для аукционов
14. Игровое сообщество (для общения и обмена опытом между игроками)
15. Приложение для чтения комиксов
16. Приложение для чтения книг
17. Магазин на базе AR (виртуальная примерка товаров)
18. Гид по растениям (информация и уход за домашними растениями)
19. Мода и стиль (Платформа для онлайн-шопинга с персонализированными рекомендациями)
20. Приложение для анализа и напоминания о важных событиях.
21. Биржа (приложение для отслеживания цены на валюту)
22. Косметика и макияж (Платформа для выбора косметики с советами по применению)
23. Рекомендации по фильмам и сериалам

При оценке самостоятельной работы студента на учитываются:

- качество выполненной работы;
- логика изложения материала;
- полнота изучения темы исследования;

- правильность ответа на вопросы по теме;
- умение увязывать теоретические и практические аспекты вопроса;
- культура устной речи студента.

В пределах, допускаемых за самостоятельную работу 15 баллов студенту выставляется:

**Более 10 баллов** – студент показывает всестороннее глубокое систематическое знание учебно-методического материала, усвоил основную литературу и знаком с дополнительной литературой; самостоятельно, в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы по теме самостоятельно работы; умеет анализировать, классифицировать, обобщать и систематизировать изученный материал, устанавливать причинно-следственные связи; увязывает теоретические аспекты предмета с практическими задачами.

**От 6 до 10 баллов** – излагает ответы на поставленные вопросы систематизировано и последовательно, но имеются пробелы знаний в некоторых разделах; демонстрирует умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер; способен к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

**До 5 баллов** – студент показывает знания основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы, знаком с основной литературой, рекомендованной программой, однако проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками; в процессе ответов допускаются ошибки по существу вопросов. Студент способен решать лишь наиболее легкие задачи, владеет только обязательным минимумом практических навыков.

**0 баллов** – студент показывает существенные пробелы в знаниях основного учебного программного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий; не способен ответить на вопросы билета даже при дополнительных наводящих вопросах преподавателя.

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д. МИЛЛИОНЩИКОВА**

**Институт прикладных информационных технологий**

**Кафедра Информационные технологии**

**Вопросы к экзамену по дисциплине «Разработка мобильных приложений»**

**Итоговая отчетность** студентов по дисциплине принимается по билетам, с предоставлением времени на подготовку (20-30 мин.) и последующим устным ответом преподавателю. Состав билета на экзамен - 2 теоретический вопроса.

**2 семестр**

**Вопросы к экзамену**

*Вопросы к 1 рубежной аттестации:*

1. Мобильное приложение
2. Устройство платформы Android
3. Linux Kernel
4. Выполняемая среда Android
5. Уровень библиотек
6. Framework и Приложение
7. Архитектура мобильного приложения
8. Чистая архитектура
9. SOLID
10. KISS & DRY
11. MVC & MVP
12. MVVM & MVI
13. Исторические предпосылки и мотивация создания React Native
14. Архитектура React Native
15. Основные элементы и структура приложения
16. Стилизация в React Native
17. Подключение к нативным API
18. Преимущества использования React Native

*Вопросы ко 2 рубежной аттестации:*

1. Компоненты в React Native
2. Типы компонентов: функциональные и классовые
3. Базовые компоненты React Native
4. Создание пользовательских компонентов
5. Преимущества использования компонентов
6. Основы стилизации через StyleSheet
7. Flexbox и адаптивный дизайн
8. Свойства Flexbox: flexDirection, justifyContent, alignItems
9. Навигация с использованием React Navigation
10. Частые ошибки при работе с навигацией
11. Props и их характеристика

12. State и его обновление через setState
13. Правила работы с состоянием
14. Работа с формами и подъем состояния
15. Fetch API для HTTP-запросов
16. Библиотека Axios и её преимущества
17. Управление состоянием при загрузке данных
18. Локальное хранение данных: AsyncStorage
19. Использование SQLite в React Native
20. Стратегии кэширования: Cache First и Network First
21. Нативные модули и их назначение
22. React Native Bridge и его роль
23. Популярные библиотеки для доступа к нативным функциям
24. Интеграция React Native в существующие приложения
25. Структура проекта с нативными модулями

При оценке ответа студента на экзамене / зачете учитываются:

- правильность ответа на вопрос;
- логика изложения материала вопроса;
- правильность ответа на дополнительные вопросы;
- умение увязывать теоретические и практические аспекты вопроса;
- культура устной речи студента.

В пределах допускаемых на экзамене / зачете 20 баллов студенту выставляется:

**Более 15 баллов** – студент показывает всестороннее глубокое систематическое знание учебно-методического материала, усвоил основную литературу и знаком с дополнительной литературой; самостоятельно, в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы билета; умеет анализировать, классифицировать, обобщать и систематизировать изученный материал, устанавливать причинно-следственные связи; увязывает теоретические аспекты предмета с практическими задачами.

**От 6 до 15 баллов** – студент обнаруживает, в основном, полное знание учебно-программного материала, успешно выполняет предусмотренные в программе задания; излагает ответы на поставленные вопросы систематизированно и последовательно, но имеются пробелы знаний в некоторых разделах; демонстрирует умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер; способен к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

**До 5 баллов** – студент показывает знания основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы, знаком с основной литературой, рекомендованной программой, однако проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками; в процессе ответов допускаются ошибки по существу вопросов. Студент способен решать лишь наиболее легкие задачи, владеет только обязательным минимумом практических навыков.

**0 баллов** – студент показывает существенные пробелы в знаниях основного учебного программного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий; не способен ответить на вопросы билета даже при дополнительных наводящих вопросах преподавателя.

**КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**  
**«РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ»**

**Билеты к рубежной аттестации**

**7 СЕМЕСТР**

1. SOLID
2. Преимущества использования React Native

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "Прикладных информационных технологий"**  
**Группа "" Семестр "7"**  
**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**  
**Билет № 2**

1. Linux Kernel
2. Чистая архитектура

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "Прикладных информационных технологий"**  
**Группа "" Семестр "7"**  
**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**  
**Билет № 3**

1. Подключение к нативным API
2. MVVM & MVI

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "Прикладных информационных технологий"**  
**Группа "" Семестр "7"**  
**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**  
**Билет № 4**

1. Архитектура мобильного приложения
2. Мобильное приложение

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

---

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "Прикладных информационных технологий"**  
**Группа "" Семестр "7"**  
**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**  
**Билет № 5**

1. SOLID
2. KISS & DRY

**Подпись преподавателя**\_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "Прикладных информационных технологий"**  
**Группа "" Семестр "7"**  
**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**  
**Билет № 6**

1. Уровень библиотек
2. SOLID

**Подпись преподавателя**\_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "Прикладных информационных технологий"**  
**Группа "" Семестр "7"**  
**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**  
**Билет № 7**

1. Linux Kernel
2. Выполняемая среда Android

**Подпись преподавателя**\_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "Прикладных информационных технологий"**  
**Группа "" Семестр "7"**  
**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**  
**Билет № 8**

1. Стилизация в React Native
2. KISS & DRY

**Подпись преподавателя**\_\_\_\_\_

---

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "Прикладных информационных технологий"**  
**Группа "" Семестр "7"**  
**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**  
**Билет № 9**

1. Архитектура React Native
2. Чистая архитектура

**Подпись преподавателя**\_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "Прикладных информационных технологий"**  
**Группа "" Семестр "7"**  
**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**  
**Билет № 10**

1. Подключение к нативным API
2. Архитектура мобильного приложения

**Подпись преподавателя**\_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "Прикладных информационных технологий"**  
**Группа "" Семестр "7"**  
**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**  
**Билет № 11**

1. Чистая архитектура
2. MVC & MVP

**Подпись преподавателя**\_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "Прикладных информационных технологий"**  
**Группа "" Семестр "7"**  
**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**  
**Билет № 12**

1. Выполняемая среда Android
2. Устройство платформы Android

**Подпись преподавателя**\_\_\_\_\_

---

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "Прикладных информационных технологий"**

**Группа "" Семестр "7"**

**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**

**Билет № 13**

1. Основные элементы и структура приложения
2. Архитектура React Native

**Подпись преподавателя**\_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "Прикладных информационных технологий"**

**Группа "" Семестр "7"**

**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**

**Билет № 14**

1. Архитектура React Native
2. MVVM & MVI

**Подпись преподавателя**\_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "Прикладных информационных технологий"**

**Группа "" Семестр "7"**

**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**

**Билет № 15**

1. Устройство платформы Android
2. MVVM & MVI

**Подпись преподавателя**\_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "Прикладных информационных технологий"**

**Группа "" Семестр "7"**

**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**

**Билет № 16**

1. Стилизация в React Native
2. Linux Kernel

**Подпись преподавателя**\_\_\_\_\_

---

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "Прикладных информационных технологий"**

**Группа "" Семестр "7"**

**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**

**Билет № 17**

1. Linux Kernel
2. Стилизация в React Native

**Подпись преподавателя**\_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "Прикладных информационных технологий"**

**Группа "" Семестр "7"**

**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**

**Билет № 18**

1. Стилизация в React Native
2. Чистая архитектура

**Подпись преподавателя**\_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "Прикладных информационных технологий"**

**Группа "" Семестр "7"**

**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**

**Билет № 19**

1. Основные элементы и структура приложения
2. Подключение к нативным API

**Подпись преподавателя**\_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "Прикладных информационных технологий"**

**Группа "" Семестр "7"**

**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**

**Билет № 20**

1. Подключение к нативным API
2. Linux Kernel

**Подпись преподавателя**\_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИПИТ"**

**Группа "" Семестр "7"**

**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**

**Билет № 1**

1. Локальное хранение данных: AsyncStorage
2. React Native Bridge и его роль

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИПИТ"**

**Группа " " Семестр "7"**

**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**

**Билет № 2**

1. Структура проекта с нативными модулями
2. Частые ошибки при работе с навигацией

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИПИТ"**

**Группа " " Семестр "7"**

**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**

**Билет № 3**

1. Интеграция React Native в существующие приложения
2. Props и их характеристика

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИПИТ"**

**Группа " " Семестр "7"**

**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**

**Билет № 4**

1. Частые ошибки при работе с навигацией
2. React Native Bridge и его роль

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИПИТ"**

**Группа " " Семестр "7"**

**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**

**Билет № 5**

1. Свойства Flexbox: flexDirection, justifyContent, alignItems
2. Работа с формами и подъем состояния

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИПИТ"**

**Группа " " Семестр "7"**

**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**

**Билет № 6**

1. Работа с формами и подъем состояния
2. Локальное хранение данных: AsyncStorage

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**

**Институт "ИПИТ"**

**Группа " " Семестр "7"**

**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**

**Билет № 7**

1. Использование SQLite в React Native
2. Props и их характеристика

**Подпись преподавателя**\_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**

**Институт "ИПИТ"**

**Группа " " Семестр "7"**

**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**

**Билет № 8**

1. Интеграция React Native в существующие приложения
2. Работа с формами и подъем состояния

**Подпись преподавателя**\_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**

**Институт "ИПИТ"**

**Группа " " Семестр "7"**

**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**

**Билет № 9**

1. Компоненты в React Native
2. Создание пользовательских компонентов

**Подпись преподавателя**\_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**

**Институт "ИПИТ"**

**Группа " " Семестр "7"**

**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**

**Билет № 10**

1. Создание пользовательских компонентов
2. Стратегии кэширования: Cache First и Network First

**Подпись преподавателя**\_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**

**Институт "ИПИТ"**

**Группа " " Семестр "7"**

**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**

**Билет № 11**

1. Flexbox и адаптивный дизайн
2. Создание пользовательских компонентов

**Подпись преподавателя**\_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИПИТ"**  
**Группа " " Семестр "7"**  
**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**  
**Билет № 12**

1. Fetch API для HTTP-запросов
2. Структура проекта с нативными модулями

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИПИТ"**  
**Группа " " Семестр "7"**  
**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**  
**Билет № 13**

1. Типы компонентов: функциональные и классовые
2. Создание пользовательских компонентов

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИПИТ"**  
**Группа " " Семестр "7"**  
**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**  
**Билет № 14**

1. Базовые компоненты React Native
2. Создание пользовательских компонентов

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИПИТ"**  
**Группа " " Семестр "7"**  
**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**  
**Билет № 15**

1. Структура проекта с нативными модулями
2. State и его обновление через setState

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИПИТ"**  
**Группа " " Семестр "7"**  
**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**  
**Билет № 16**

1. Локальное хранение данных: AsyncStorage
2. Правила работы с состоянием

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИПИТ"**  
**Группа " " Семестр "7"**  
**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**  
**Билет № 17**

1. Интеграция React Native в существующие приложения
2. State и его обновление через setState

**Подпись преподавателя** \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИПИТ"**  
**Группа " " Семестр "7"**  
**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**  
**Билет № 18**

1. Интеграция React Native в существующие приложения
2. Использование SQLite в React Native

**Подпись преподавателя** \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИПИТ"**  
**Группа " " Семестр "7"**  
**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**  
**Билет № 19**

1. Управление состоянием при загрузке данных
2. Типы компонентов: функциональные и классовые

**Подпись преподавателя** \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИПИТ"**  
**Группа " " Семестр "7"**  
**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**  
**Билет № 20**

1. Работа с формами и подъем состояния
2. Использование SQLite в React Native

**Подпись преподавателя** \_\_\_\_\_

---

# ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

## 7 СЕМЕСТР, ЭКЗАМЕН

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт "ИПИТ"

Группа "" Семестр "7"

Дисциплина "Разработка мобильных приложений"

Билет № 1

1. Стратегии кэширования: Cache First и Network First
2. Чистая архитектура

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт "ИПИТ"

Группа "" Семестр "7"

Дисциплина "Разработка мобильных приложений"

Билет № 2

1. SOLID
2. Свойства Flexbox: flexDirection, justifyContent, alignItems

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт "ИПИТ"

Группа "" Семестр "7"

Дисциплина "Разработка мобильных приложений"

Билет № 3

1. KISS & DRY
2. Базовые компоненты React Native

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт "ИПИТ"

Группа "" Семестр "7"

Дисциплина "Разработка мобильных приложений"

Билет № 4

1. SOLID
2. Мобильное приложение

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт "ИПИТ"

Группа "" Семестр "7"

Дисциплина "Разработка мобильных приложений"

Билет № 5

1. Использование SQLite в React Native
2. Интеграция React Native в существующие приложения

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт "ИПИТ"  
Группа "" Семестр "7"  
Дисциплина "Разработка мобильных приложений"  
Билет № 6

1. MVC & MVP
2. Архитектура мобильного приложения

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт "ИПИТ"  
Группа "" Семестр "7"  
Дисциплина "Разработка мобильных приложений"  
Билет № 7

1. Уровень библиотек
2. Преимущества использования React Native

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт "ИПИТ"  
Группа "" Семестр "7"  
Дисциплина "Разработка мобильных приложений"  
Билет № 8

1. Создание пользовательских компонентов
2. Подключение к нативным API

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт "ИПИТ"  
Группа "" Семестр "7"  
Дисциплина "Разработка мобильных приложений"  
Билет № 9

1. Чистая архитектура
2. Преимущества использования React Native

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт "ИПИТ"  
Группа "" Семестр "7"  
Дисциплина "Разработка мобильных приложений"  
Билет № 10

1. Props и их характеристика
2. Устройство платформы Android

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИПИТ"**  
**Группа "" Семестр "7"**  
**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**  
**Билет № 11**

1. Мобильное приложение
2. Локальное хранение данных: AsyncStorage

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИПИТ"**  
**Группа "" Семестр "7"**  
**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**  
**Билет № 12**

1. Flexbox и адаптивный дизайн
2. Свойства Flexbox: flexDirection, justifyContent, alignItems

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИПИТ"**  
**Группа "" Семестр "7"**  
**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**  
**Билет № 13**

1. Интеграция React Native в существующие приложения
2. Исторические предпосылки и мотивация создания React Native

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИПИТ"**  
**Группа "" Семестр "7"**  
**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**  
**Билет № 14**

1. Подключение к нативным API
2. Fetch API для HTTP-запросов

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИПИТ"**  
**Группа "" Семестр "7"**  
**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**  
**Билет № 15**

1. KISS & DRY
2. Базовые компоненты React Native

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИПИТ"**  
**Группа "" Семестр "7"**  
**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**  
**Билет № 16**

1. Базовые компоненты React Native
2. Нативные модули и их назначение

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИПИТ"**  
**Группа "" Семестр "7"**  
**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**  
**Билет № 17**

1. Уровень библиотек
2. Преимущества использования React Native

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИПИТ"**  
**Группа "" Семестр "7"**  
**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**  
**Билет № 18**

1. Популярные библиотеки для доступа к нативным функциям
2. Fetch API для HTTP-запросов

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИПИТ"**  
**Группа "" Семестр "7"**  
**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**  
**Билет № 19**

1. Базовые компоненты React Native
2. Преимущества использования компонентов

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИПИТ"**  
**Группа "" Семестр "7"**  
**Дисциплина "Разработка мобильных приложений"**  
**Билет № 20**

1. Правила работы с состоянием
2. Использование SQLite в React Native

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---