

Паспорт зачета

по дисциплине «Разработка мобильных приложений», 1 семестр

1. Методика оценки

Зачет проводится в устной форме, по билетам. Билет формируется по следующему правилу: первый вопрос заключается в защите студентом выполненного мобильного приложения, второй вопрос выбирается из списка вопросов, приведенных ниже. В ходе экзамена преподаватель вправе задавать студенту дополнительные вопросы по материалам курса.

Форма билета для зачета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет ФПМИ

Билет № 1

к зачету по дисциплине «Разработка мобильных приложений»

1. Расскажите подробности работы разработанного в рамках курса мобильного приложения.
2. Возможности отладки на реальных устройствах.

Утверждаю: зав. кафедрой _____

(подпись)

должность, ФИО

(дата)

2. Уровни освоения компетенций и критерии оценки

Ответ на билет для зачета засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент при ответе на вопросы проводит сравнительный комплексный анализ материала, выявляет проблемы, предлагает механизмы их решения, представляет количественные характеристики определенных процессов, приводит конкретные примеры, не допускает ошибок. Компетенции и соотнесенные с ними индикаторы, закрепленные за дисциплиной, сформированы в полном объеме. Оценка составляет *от 18 до 20 баллов*.

Ответ на билет для зачета засчитывается на **базовом** уровне, если студент при ответе на вопросы формулирует основные понятия, дает характеристику процессов,

явлений, проводит анализ причин, условий, способен представить количественные и качественные 2 характеристики процессов. Компетенции и соотнесенные с ними индикаторы, закрепленные за дисциплиной, содержат несущественные пробелы и сформированы на базовом уровне. Оценка составляет *от 14 до 17 баллов*.

Ответ на билет для зачета засчитывается на **пороговом** уровне, если студент при ответе на вопросы дает определение основных понятий, может показать причинно-следственные связи явлений. Компетенции и соотнесенные с ними индикаторы, закрепленные за дисциплиной, содержат пробелы и сформированы на пороговом уровне. Оценка составляет *от 10 до 13 баллов*.

Ответ на билет для зачета считается **неудовлетворительным**, если студент при ответе на вопросы не дает определений основных понятий, не способен показать причинно-следственные связи явлений. Компетенции и соотнесенные с ними индикаторы, закрепленные за дисциплиной, не сформированы. Оценка составляет *менее 10 баллов*.

3. Шкала оценки

Зачет считается сданным, если сумма баллов по всем заданиям билета составляет от 10 до 20 баллов включительно. Сумма менее 10 баллов признается неудовлетворительным результатом промежуточной аттестации по дисциплине.

В общей оценке по дисциплине баллы за зачет учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, установленными в НГТУ.

4. Вопросы к зачету по дисциплине «Разработка мобильных приложений»

1. Классификация мобильных устройств.
2. Технические характеристики мобильных устройств.
3. Коммуникационные технологии.
4. Мобильные платформы.
5. Архитектура мобильных приложений.
6. Устройство платформы Android.
7. Обзор сред программирования.
8. Эмуляторы. Эмуляция. Стандартный эмулятор Android. Альтернативные эмуляторы.
9. Возможности отладки на реальных устройствах.
10. Основные виды Android-приложений. Безопасность.
11. Архитектура приложения, основные компоненты.
12. Активности (Activities).
13. Сервисы (Services).
14. Контент-провайдеры (Content Providers).
15. Приемники широковебчателных сообщений (Broadcast Receivers).
16. Манифест приложения.
17. Ресурсы.
18. Визуальный дизайн интерфейсов.
19. Рекомендации по проектированию GUI под Android.
20. Многооконные приложения.
21. Работа с диалоговыми окнами: диалоговые окна, уведомления, всплывающие подсказки.
22. Особенности разработки приложения, содержащего несколько активностей.
23. Анимация. 2D и 3D графика.
24. Основы работы с базами данных, SQLite.
25. Публикация приложений.