

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Грובה Татьяна Анатольевна

Должность: и.о. декана факультета математики и компьютерных наук имени

профессора Н.И. Червякова

Дата подписания: 05.08.2026 10:16:52

Уникальный программный ключ:

8e69414010bfddc1ee2627499eb3dd5bed3aa130

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета математики
и компьютерных наук имени
профессора Н.И. Червякова
Т. А. Грובה

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
Разработка защищенных мобильных приложений

специальность	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
специализация	Анализ безопасности автоматизированных систем
Год начала обучения	2023
Форма обучения	очная
Реализуется в семестре	<u>8</u>

Введение

1. Назначение: Фонд оценочных средств предназначен для обеспечения методической основы для организации и проведения текущего контроля по дисциплине «Разработка защищенных мобильных приложений». Текущий контроль по данной дисциплине – вид систематической проверки знаний, умений, навыков студентов. Задачами текущего контроля являются получение первичной информации о ходе и качестве освоения компетенций, а также стимулирование регулярной целенаправленной работы студентов. Для формирования определенного уровня компетенций.

2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Разработка защищенных мобильных приложений»

3. Разработчик: Лапина Мария Анатольевна, доцент кафедры вычислительной математики и кибернетики.

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель

Бабенко М. Г. заведующий кафедрой вычислительной математики и кибернетики.

Члены комиссии:

Пелешенко В.С. доцент кафедры вычислительной математики и кибернетики.

Пелешенко Т. А. доцент кафедры вычислительной математики и кибернетики.

Представитель организации-работодателя Корниенко С. А. начальник управления филиала ФГУП «Главный радиочастотный центр» в Южном и Северо-Кавказском федеральных округах.

Экспертное заключение: фонд оценочных средств соответствует образовательной программе по специальности 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем специализация «Разработка автоматизированных систем в защищенном исполнении» и рекомендуется для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

**1. Описание критериев оценивания
компетенции на различных этапах их
формирования, описание шкал оценивания**

Компетенция (ии), индикатор (ы)	Уровни сформированности компетенци(ий),			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетво рительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворите льно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
Компетенция: ОПК-7				
Результаты обучения дисциплине (модулю): Индикатор: ИД-1ОПК-7 Применяет основные методы при разработке алгоритмов (рекурсия, отход назад, метод ветвей и границ, анализ арифметических выражений); основные структуры и типы данных; терминологию дисциплины; библиотеки стандартных программ	Обучающийся не демонстрирует достаточного понимания основ ных методов разработки алгоритмов (рекурсия, backtracking, ветвей и границ), допускае т существенные ошибки при выборе структур данных и не может корректно применить станда ртные библиотеки, в результате чего решение оказывается неработоспособн ым или принципиально неверным.	Обучающийся демо нстрирует базовое понимание основн ых методов разработки алгоритмов (рекурсия, backtracking, ветвей и границ), в простых случаях выбирает подходящ ие структуры данных и применяет станда ртные библиотеки, создавая работающее, но не всегда оптимальное решение.	Обучающийся д емонстрирует уверенное владение основн ыми методами разработки алгоритмов (рекурсия, backtracking, ветвей и границ), в большинстве случаев правильно выбирает подхо дящие структуры данных и грамотно применяет станд артные библиотеки, обеспечивая работоспособно сть и приемлемую эффективность решения.	Обучающийся де монстрирует безупречное владение методам и разработки алгоритмов (рекурсия, backtracking, ветвей и границ), аргумент ированно выбирает оптималь ные структуры данных под конкретную задачу и эффективно применяет станда ртные библиотеки, обеспечивая максимальную производительнос ть и корректность решения

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
1.	2	Где лучше размещать тексты, которые будут отображаться на графическом интерфейсе приложения? 1. прямо в коде программы 2. в string ресурсах 3. в SharedPreferences	ОПК-7
2.	3	Выберите метод жизненного цикла в классе Activity? 1. initiate() 2. destroy() 3. onCreate() 4. recycle()	ОПК-7
3.	3	Какой язык используется для разметки графического интерфейса в layout ресурсах? 1. SQL 2. HTML 3. XML 4. SSL	ОПК-7
4.	1	Каким методом можно закрыть текущую активность? 1. finish() 2. minimize() 3. destroy()	ОПК-7
5.	3	Android context ... 1. содержит информацию про среду, в которой запущено приложение 2. предоставляет доступ к ресурсам 3. все перечисленное выше	ОПК-7
6.	1	Для того, чтобы получить данные, которые отправлены через метод sendBroadcast() необходимо: 1. зарегистрировать BroadcastReceiver 2. переопределить метод активности onHandleIntent() 3. вызвать полицию 4. сделать вызов BroadcastManager.receiveData()	ОПК-7

7.	5	Какой из элементов интерфейса может реагировать на клики по нему? 1. ButtonView 2. LinearLayout 3. ImageView 4. View 5. все перечисленное выше	ОПК-7
----	---	---	-------

2. Описание шкалы оценивания

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Рейтинговая система оценки знаний студентов основана на использовании совокупности контрольных мероприятий по проверке пройденного материала (контрольных точек), оптимально расположенных на всем временном интервале изучения дисциплины. Принципы рейтинговой системы оценки знаний студентов основываются на требованиях, описанных в Положении об организации образовательного процесса на основе рейтинговой системы оценки знаний студентов в ФГАОУ ВО «СКФУ».

3. Критерии оценивания компетенций*

Оценка «отлично» выставляется студенту, если Обучающийся демонстрирует безупречное владение методами разработки алгоритмов (рекурсия, backtracking, ветвей и границ), аргументированно выбирает оптимальные структуры данных под конкретную задачу и эффективно применяет стандартные библиотеки, обеспечивая максимальную производительность и корректность решения.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если Обучающийся демонстрирует уверенное владение основными методами разработки алгоритмов (рекурсия, backtracking, ветвей и границ), в большинстве случаев правильно выбирает подходящие структуры данных и грамотно применяет стандартные библиотеки, обеспечивая работоспособность и приемлемую эффективность решения.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если Обучающийся демонстрирует базовое понимание основных методов разработки алгоритмов (рекурсия, backtracking, ветвей и границ), в простых случаях выбирает подходящие структуры данных и применяет стандартные библиотеки, создавая работающее, но не всегда оптимальное решение.

Оценка «неудовлетворительно» Обучающийся не демонстрирует достаточного понимания основных методов разработки алгоритмов (рекурсия, backtracking, ветвей и границ), допускает существенные ошибки при выборе структур данных и не может корректно применить стандартные библиотеки, в результате чего решение оказывается неработоспособным или принципиально неверным.