

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования

«Дагестанский государственный университет» в г. Избербаше
Отделение среднего профессионального образования

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ахмед Шами Израев
Должность: директор
Дата подписания: 12.12.2025 16:07:20
Уникальный программный ключ:
56e006639f5218c2e39fedbad0be9af0cdeb56f37

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
МДК.03.01 РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЙ ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ ПЛАТФОРМ**

по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) среднего
профессионального образования

Специальность:	<i>09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением</i>
Обучение:	<i>по программе базовой подготовки</i>
Уровень образования, на базе которого осваивается	<i>Среднее общее образование</i>
Квалификация:	<i>основное общее образование программист</i>
Форма обучения:	<i>очная</i>

Избербаш, 2026 г.

Фонд оценочных средств дисциплины **МДК.03.01 РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЙ ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ ПЛАТФОРМ** разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) среднего профессионального образования (СПО) по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением от 24.02.2025 N 138, для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования.

Фонд оценочных средств подготовлен на основе и с использованием учебно-методических материалов и учебников образовательной среды СПО «ФГОС образование».

Организация разработчик: филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования в г. Избербаше

Разработчики: Кагирова А.Х. - зав. ПЦК отделения СПО филиала ДГУ в г. Избербаш, к.п.н.,

Магомедова З.А. - зав. отделением СПО филиала ДГУ в г. Избербаш

Фонд оценочных средств дисциплины рассмотрен и рекомендован к утверждению: на заседании ПЦК отд. СПО ИФ ДГУ от «12» 12.2025 г. протокол №5

Директор _____


Алиев Ш.И.

Фонд оценочных средств дисциплины подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования по специальности 09.02.11 «Разработка и управление программным обеспечением» согласована с работодателями:

Управление Федеральной антимонопольной службы по Республике Дагестан

Руководитель Управления _____


Бабаев Каир Абуталибович

Фонд оценочных средств (ФОС) является приложением к рабочей программе дисциплины (модуля) и представляет собой совокупность контрольно-измерительных материалов (вопросы к устному (письменному) опросу, задачи (задания), контрольные работы, тесты и др.) и методов их использования, предназначенных для измерения уровня достижения студентом установленных результатов обучения.

В результате освоения учебной дисциплины МДК.03.01 Разработка приложений для мобильных платформ обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по специальности СПО 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением базовой подготовки следующими умениями, знаниями:

уметь:

Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

- проектировать модули, соответствующие бизнес-задачам;
 - создавать архитектурные диаграммы и документацию;
 - определять структуру и интерфейсы модулей;
 - анализировать требования к модулю и определять его функциональность;
 - проектировать архитектуру модуля, включая выбор подходящих паттернов проектирования и структуры данных;
 - создавать диаграммы классов, последовательностей и прочих диаграмм для визуализации проектируемого модуля;
 - выбирать подходящие языки программирования и технологии для реализации модуля;
 - проектировать интерфейсы программного обеспечения для взаимодействия с другими модулями и системами;
 - учитывать требования к масштабируемости, производительности и безопасности при проектировании модуля;
- проводить анализ и оптимизацию проектируемого модуля для повышения его эффективности и качества
- разрабатывать модули программного обеспечения с использованием различных языков программирования и технологий;
 - применять паттерны проектирования и структуры данных для создания эффективных и масштабируемых модулей;
 - анализировать требования и определять функциональность модуля;
 - создавать интерфейсы для взаимодействия с другими модулями и системами;
 - обеспечивать безопасность, производительность и масштабируемость при разработке модулей;
 - оптимизировать проектируемые модули для повышения их эффективности и качества;
 - работать с системой контроля версий;
 - улучшать производительность модулей, выявляя и устраняя узкие места;
 - проводить анализ и мониторинг производительности приложений;
- применять инструменты для рефакторинга и оптимизации программного кода.
- описывать функциональность модулей в документации;

- создавать диаграммы для иллюстрации работы модулей;
 - программировать с использованием комментариев для документирования кода;
 - использовать специальные метки/теги для отметки важных частей кода в документации;
 - вести журнал изменений и фиксировать обновления программных модулей;
 - разбивать модули на логические блоки и описывать каждый блок отдельно;
 - включать в документацию особенности модулей, такие как ограничения, уязвимости или оптимальные настройки;
- проводить регулярное обновление документации при изменении модулей или добавлении нового функционала.

знать:

актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;

алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности

номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств

содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты

психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности

особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений

сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения

правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона

роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения

правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности

основные принципы проектирования модулей программного обеспечения;

языки программирования и технологии для реализации модулей;

паттерны проектирования и структуры данных для создания эффективных и масштабируемых модулей;

методы анализа требований и способов определения функциональности модуля;

принципы создания интерфейсов для взаимодействия с другими модулями и системами;

принципы обеспечения безопасности, производительности и масштабируемости при проектировании модулей;

методы анализа и оптимизации проектируемых модулей для повышения их эффективности и качества.

язык программирования, основные конструкции, синтаксис;
 паттерны проектирования;
 структуры данных;
 принципы создания интерфейсов для взаимодействия с другими модулями и системами, таких как REST API, SOAP;
 работу с инструментальным программным обеспечением;
 методы оптимизации кода и алгоритмов;
 эффективные алгоритмы и структуры данных для повышения производительности;
 многопоточность в программных модулях;
 методы оптимизации сетевых протоколов для ускорения обмена данными;
 кэширование данных;
 управление памятью;
 техники повышения производительности программного обеспечения
 стандарты технической документации;
 принципы документирования программного обеспечения;
 инструменты для создания технической документации и комментирования кода

1. ПАСПОРТ
фонда оценочных средств по дисциплине
МДК.03.01 Разработка приложений для мобильных платформ
1.1. Основные сведения о дисциплине:

Общая трудоемкость дисциплины для дневного отделения составляет 180 академических часа.

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	180
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	162
в том числе:	
Лекции	54
Практические занятия	108
Самостоятельная работа	9
- подготовка к устному (письменному) опросу	4
- выполнение тестового задания (ТЗ);	5
Промежуточная аттестация в форме экзамена – 5 семестр	9

1.2. Требования к результатам обучения по дисциплине, формы их контроля и виды оценочных средств

Рабочей программой дисциплины МДК.03.01 Разработка приложений для мобильных платформ предусмотрено формирование следующих компетенций:

Общие компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к

различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Профессиональные компетенции:

ПК 3.1. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.

ПК 3.2. Проектировать и разрабатывать пользовательский интерфейс и пользовательский опыт.

ПК 3.3. Проектировать и разрабатывать базы данных для мобильных платформ.

ПК 3.4. Осуществлять внедрение мультимедиа в программное обеспечение для мобильных платформ.

ПК 3.5. Выполнять тестирование и отладку программного обеспечения.

ПК 3.6. Выполнять интеграцию разработанного приложения с внешними системами и платформами.

ПК 3.7. Осуществлять защиту данных в мобильных приложениях.

Личностные результаты:

ЛР 1 Осознающий себя гражданином России и защитником Отечества, выражающий свою российскую идентичность в поликультурном и многоконфессиональном российском обществе, и современном мировом сообществе. Сознательный свое единство с народом России, с Российским государством, демонстрирующий ответственность за развитие страны. Проявляющий готовность к защите Родины, способный аргументированно отстаивать суверенитет и достоинство народа России, сохранять и защищать историческую правду о Российском государстве.

ЛР 2 Проявляющий активную гражданскую позицию на основе уважения закона и правопорядка, прав и свобод сограждан, уважения к историческому и культурному наследию России. Осознанно и деятельно выражающий неприятие дискриминации в обществе по социальным, национальным, религиозным признакам; экстремизма, терроризма, коррупции, антигосударственной деятельности. Обладающий опытом гражданской социально значимой деятельности (в студенческом самоуправлении, добровольчестве, экологических, природоохранных, военнопатриотических и др. объединениях, акциях, программах). Принимающий роль избирателя и участника общественных отношений, связанных с взаимодействием с народными избранниками.

ЛР 6 Ориентированный на профессиональные достижения, деятельно выражающий познавательные интересы с учетом своих способностей, образовательного и профессионального маршрута, выбранной квалификации.

ЛР 7 Осознающий и деятельно выражающий приоритетную ценность каждой человеческой жизни, уважающий достоинство личности каждого человека, собственную и чужую уникальность, свободу мировоззренческого выбора, самоопределения. Проявляющий бережливое и чуткое отношение к религиозной принадлежности каждого человека, предупредительный в отношении выражения прав и законных интересов других людей.

ЛР 8 Проявляющий и демонстрирующий уважение законных интересов и прав представителей различных этнокультурных, социальных, конфессиональных групп в российском обществе; национального достоинства, религиозных убеждений с учётом соблюдения необходимости обеспечения конституционных прав и свобод граждан. Понимающий и деятельно выражающий ценность межрелигиозного и межнационального согласия людей, граждан, народов в России. Выражающий сопричастность к преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства, включенный в общественные инициативы, направленные на их сохранение.

ЛР 9 Сознательный ценность жизни, здоровья и безопасности. Соблюдающий и пропагандирующий здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиены, режим занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных наклонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде.

ЛР 16 Соответствующий ожиданиям работодателей: креативно мыслящий, эффективно сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, распределяющий время и другие ресурсы для выполнения поставленной задачи в установленный срок, ответственный, дисциплинированный, целеустремленный, стрессоустойчивый.

ЛР 17 Демонстрирующий культуру речи, в том числе в деловой переписке/переговорах, способный презентовать себя и продукт профессиональной деятельности.

ЛР 18 Демонстрирующий способность использовать в цифровой среде различные цифровые средства, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей; предупреждающий собственное и чужое деструктивное поведение в сетевом пространстве.

1.3 Тематический план и содержание учебной дисциплины

№ п/п	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины	Индекс контролируемой компетенции (или её части)	Оценочные средства		Способ контроля
			наименование	№ заданий	
1	Тема 1. Мобильные приложения и технологии.	ОК 01. ОК 02. ОК03 04. ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09. ПК 3.1. - ПК 3.7. Р1, ЛР 2, ЛР 6, ЛР 7, Р 8, ЛР 9, ЛР 16–18	Устный письменный) опрос/стирование/решение ажноуровневых задач (заданий)/	В тветствии с темой	Устно Письменно Компьютерное тестирование
2	Тема 2. Разработка мобильных приложений на платформе J2ME.	ОК 01. ОК 02. ОК03 04. ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09. ПК 3.1. - ПК 3.7. Р1, ЛР 2, ЛР 6, ЛР 7, Р 8, ЛР 9, ЛР 16–18	Устный письменный) опрос/стирование/решение ажноуровневых задач (заданий)/	В тветствии с темой	Устно Письменно Компьютерное тестирование
3	Тема 3. Создание мобильных приложений на базе ОС Android.	ОК 01. ОК 02. ОК03 04. ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09. ПК 3.1. - ПК 3.7. Р1, ЛР 2, ЛР 6, ЛР 7, Р 8, ЛР 9, ЛР 16–18	Устный письменный) опрос/стирование/решение ажноуровневых задач (заданий)/	В тветствии с темой	Устно Письменно Компьютерное тестирование
4.	Тема 4. Работа с файловой системой разрешения	ОК 01. ОК 02. ОК03 04. ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09. ПК 3.1. - ПК 3.7. 1,ЛР2,ЛР 6, ЛР 7, 8, ЛР 9, ЛР 16–18	Устный письменный) опрос	В тветствии с темой	Устно Письменно

**2. КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ
знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности,
характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения
дисциплины**

МДК.03.01 Разработка приложений для мобильных платформ

2.1 ВОПРОСЫ ДЛЯ УСТНОГО (ПИСЬМЕННОГО) ОПРОСА

Тема 1. Мобильные приложения и технологии.

Цель: формирование представлений о мобильном приложения и технологиях.

Проверяемые компетенции (код): ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 3.1. - ПК 3.7. ЛР1, ЛР2, ЛР6, ЛР7, ЛР 8, ЛР9, ЛР 16–18

Соколова, В. В. Разработка мобильных приложений : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Соколова. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 160 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16868-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/566082>

Вопросы:

Лекция 1

1. Классификация мобильных устройств. Коммуникационные технологии:
2. Стандарт GSM.
3. Технология Wifi.
4. Стандарты передачи данных IEEE 802.11.
5. Протокол Bluetooth
6. Организация беспроводных сетей

Лекция 2

1. Программные платформы:
2. Платформа Android.
3. Java 2 MicroEdition (J2ME)/
4. Типы мобильных приложений.
5. Архитектура мобильных приложений

Тема 2. Разработка мобильных приложений на платформе J2ME.

Цель: формирование представлений о разработке мобильных приложений на платформе J2ME.

Проверяемые компетенции (код): ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 3.1. - ПК 3.7. ЛР1, ЛР2, ЛР6, ЛР7, ЛР 8, ЛР9, ЛР 16–18

Соколова, В. В. Разработка мобильных приложений : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Соколова. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 160 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16868-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/566082>

Вопросы:

Лекция 1

1. Конфигурации и профили J2ME:
2. Конфигурация Connected, Limited Device Configuration
3. Конфигурация Connected Device Configuration
4. Профиль Foundation
5. Профиль Personal
6. Профиль RMI

Лекция 2

1. Профиль Mobile Information Device^

2. Модель состояний мидлета
3. Процесс разработки приложений MIDP
4. Модель компонентов пользовательского интерфейса MIDP
5. Высокоуровневый API пользовательского интерфейса MIDP
6. Система управления записями.
7. Взаимодействие с сетью

Тема 3. Создание мобильных приложений на базе ОС Android.

Цель: формирование представлений о создании мобильных приложений на базе ОС Android.

Проверяемые компетенции (код): ОК 01, ОК 02, ОК03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 3.1. - ПК 3.7. ЛР1, ЛР2, ЛР6, ЛР7, ЛР 8, ЛР9, ЛР 16–18

Соколова, В. В. Разработка мобильных приложений : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Соколова. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 160 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16868-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/566082>

Вопросы:

Лекция 1

1. Основные инструменты разработки:
2. Создание виртуальных устройств для Android (AVD).
3. Компоненты Android-приложения.
4. Первое Android-приложение.
5. Структура Android-приложения.
6. Архитектура AndroidGUI.

Лекция 2

1. Создание пользовательского интерфейса:
2. Объект View
3. компоновка
4. Обзор основных виджетов
5. Обработка событий пользовательского интерфейса
6. Создание меню

Лекция 3

1. Связывание действий с помощью намерения.
2. Фильтры Intent
3. Запуски и завершение Activity
4. Пример использования Intent

Лекция 4

1. Хранение данных и контент-провайдеры.
2. Разработка сервисов.
3. Телефония и SMS

Тема 4. Работа с файловой системой разрешения

Цель: освоение принципов взаимодействия приложения Android с внешним хранилищем

Проверяемые компетенции (код): ОК 01, ОК 02, ОК03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 3.1. - ПК 3.7. ЛР1, ЛР2, ЛР6, ЛР7, ЛР 8, ЛР9, ЛР 16–18

Нужный, А. М. Разработка мобильных приложений : учебное пособие для СПО / А. М. Нужный, Н. И. Гребенникова, В. В. Сафронов. — Саратов : Профобразование, 2022. — 92 с. — ISBN 978-5-4488-1494-5. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/121301>

Вопросы:

1. Что представляют собой файлы приложения?

2. Как осуществляется работа с файлами во внешнем хранилище?
3. Порядок выполнения
4. Разрешения
5. Выбор файлов

Критерии оценки:

- **оценка «отлично»** - Обучающийся в полной мере владеет теоретическими основами дисциплины и научной терминологией, грамотно излагает материал и способен иллюстрировать ответ примерами, фактами, данными научных исследований, применять теоретические знания для решения практических задач.

- **оценка «хорошо»** - Обучающийся владеет теоретическими основами дисциплины и научной терминологией, грамотно излагает материал и способен иллюстрировать ответ примерами, фактами, данными научных исследований, применять теоретические знания для решения практических задач, но допускает отдельные несущественные ошибки.

- **оценка «удовлетворительно»** - Обучающийся владеет частично теоретическими основами дисциплины и научной терминологией, фрагментарно способен иллюстрировать ответ примерами, допускает несколько существенных ошибок в ответе.

- **оценка «неудовлетворительно»** - Обучающийся не владеет теоретическими основами дисциплины и научной терминологией, демонстрирует отрывочные знания, не способен иллюстрировать ответ примерами, допускает множественные существенные ошибки в ответе.

2.2 КОМПЛЕКТ РАЗНОУРОВНЕВЫХ ЗАДАЧ (ЗАДАНИЙ)

Тема 1. Мобильные приложения и технологии.

Цель: формирование представлений о мобильном приложения и технологиях.

Проверяемые компетенции (код): ОК 01, ОК 02, ОК03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 3.1. - ПК 3.7. ЛР1, ЛР2, ЛР6, ЛР7, ЛР 8, ЛР9, ЛР 16–18

Соколова, В. В. Разработка мобильных приложений : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Соколова. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 160 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16868-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/566082>

Решение разноуровневых заданий:

Задание 1-5, стр.39

<https://urait.ru/viewer/razrabotka-mobilnyh-prilozheniy-542342#page/39>

Тема 2. Разработка мобильных приложений на платформе J2ME.

Цель: формирование представлений о разработке мобильных приложений на платформе J2ME.

Проверяемые компетенции (код): ОК 01, ОК 02, ОК03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 3.1. - ПК 3.7. ЛР1, ЛР2, ЛР6, ЛР7, ЛР 8, ЛР9, ЛР 16–18

Соколова, В. В. Разработка мобильных приложений : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Соколова. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 160 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16868-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/566082>

Решение разноуровневых заданий:

Задание 1-5, стр.103

<https://urait.ru/viewer/razrabotka-mobilnyh-prilozheniy-542342#page/103>

Тема 3. Создание мобильных приложений на базе ОС Android.

Цель: формирование представлений о создании мобильных приложений на базе ОС Android.

Проверяемые компетенции (код): ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 3.1. - ПК 3.7. ЛР1, ЛР2, ЛР6, ЛР7, ЛР 8, ЛР9, ЛР 16–18

Соколова, В. В. Разработка мобильных приложений : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Соколова. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 160 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16868-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/566082>

Решение разноуровневых заданий:

Задание 1-5, стр.156

<https://urait.ru/viewer/razrabotka-mobilnyh-prilozheniy-542342#page/156>

Критерии оценки:

- **оценка «отлично»**—правильное решение задачи, подробная аргументация своего решения, хорошее знание теоретических аспектов решения казуса, ответы на дополнительные вопросы по теме занятия.

- **оценка «хорошо»** - правильное решение задачи, достаточная аргументация своего решение, хорошее знание теоретических аспектов решения казуса, частичные ответы на дополнительные вопросы по теме занятия .

- **оценка «удовлетворительно»** - частично правильное решение задачи, недостаточная аргументация своего решения, определённое знание теоретических аспектов решения казуса, частичные ответы на дополнительные вопросы по теме занятия

- **оценка «неудовлетворительно»** - неправильное решение задачи, отсутствие необходимых знание теоретических аспектов решения задачи.

2.3 КОМПЛЕКТ ТЕСТОВ

Тестирование проводится с использованием интерактивных формирующих тестов образовательной платформы «Юрайт»

До прохождения текущего и итогового контроля освоения дисциплины обучающиеся самостоятельно могут практиковаться, выполняя различные тестовые задания с автоматической проверкой результата:

- выбор одного правильного варианта ответа из нескольких;
- выбор несколько правильных вариантов ответов из нескольких;
- ввод ответа в виде текста;
- ввод ответа в виде числа;
- установление соответствия между элементами;
- классификация элементов по группам;
- выстраивание последовательности элементов.

В смешанном обучении с применением дистанционных образовательных технологий на образовательной платформе «Юрайт» студенты могут использовать для формирующего оценивания сервис «Умные тесты».

Тема 1. Мобильные приложения и технологии.

Цель: формирование представлений о мобильном приложения и технологиях.

Проверяемые компетенции (код): ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 3.1. - ПК 3.7. ЛР1, ЛР2, ЛР6, ЛР7, ЛР 8, ЛР9, ЛР 16–18

Соколова, В. В. Разработка мобильных приложений : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Соколова. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 160 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16868-6. — Текст : электронный //

Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/566082>

Интерактивные формирующие тесты:

<https://urait.ru/viewer/razrabotka-mobilnyh-prilozheniy-566082#page/45> - МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ

Тема 2. Разработка мобильных приложений на платформе J2ME.

Цель: формирование представлений о разработке мобильных приложений на платформе J2ME.

Проверяемые компетенции (код): ОК 01, ОК 02, ОК03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 3.1. - ПК 3.7. ЛР1, ЛР2, ЛР6, ЛР7, ЛР 8, ЛР9, ЛР 16–18

Соколова, В. В. Разработка мобильных приложений : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Соколова. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 160 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16868-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/566082>

Интерактивные формирующие тесты:

<https://urait.ru/viewer/razrabotka-mobilnyh-prilozheniy-566082#page/109> - РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ НА ПЛАТФОРМЕ J2ME

Тема 3. Создание мобильных приложений на базе ОС Android.

Цель: формирование представлений о создании мобильных приложений на базе ОС Android.

Проверяемые компетенции (код): ОК 01, ОК 02, ОК03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 3.1. - ПК 3.7. ЛР1, ЛР2, ЛР6, ЛР7, ЛР 8, ЛР9, ЛР 16–18

Соколова, В. В. Разработка мобильных приложений : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Соколова. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 160 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16868-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/566082>

Интерактивные формирующие тесты:

<https://urait.ru/viewer/razrabotka-mobilnyh-prilozheniy-566082#page/162> - СОЗДАНИЕ МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ НА БАЗЕ ОС ANDROID

Критерии оценивания:

- оценка «отлично» -85% - 100% правильных ответов
- оценка «хорошо» - 65% - 84% правильных ответов
- оценка «удовлетворительно» - 51% - 64% правильных ответов
- оценка «неудовлетворительно» - 0% -50% правильных ответов

2.4 ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНУ

1. Классификация мобильных устройств. Коммуникационные технологии:
2. Стандарт GSM.
3. Технология WiFi.
4. Стандарты передачи данных IEEE 802.11.

5. Протокол Bluetooth
6. Организация беспроводных сетей
7. Программные платформы:
8. Платформа Android.
9. Java 2 MicroEdition (J2ME)/
10. Типы мобильных приложений.
11. Архитектура мобильных приложений

12. Конфигурации и профили J2ME:
13. Конфигурация Connected, Limited Device Configuration
14. Конфигурация Connected Device Configuration
15. Профиль Foundation
16. Профиль Personal
17. Профиль RMI
18. Профиль Mobile Information Device^
19. Модель состояний мидлета
20. Процесс разработки приложений MIDP
21. Модель компонентов пользовательского интерфейса MIDP
22. Высокоуровневый API пользовательского интерфейса MIDP
23. Система управления записями.
24. Взаимодействие с сетью
25. Основные инструменты разработки:
26. Создание виртуальных устройств для Android (AVD).
27. Компоненты Android-приложения.
28. Первое Android-приложение
29. Структура Android-приложения.
30. Архитектура Android GUI
31. Создание пользовательского интерфейса:
32. Объект View
33. компоновка
34. Обзор основных виджетов
35. Обработка событий пользовательского интерфейса
36. Создание меню
37. Связывание действий с помощью намерения.
38. Фильтры Intent
39. Запуски и завершение Activity
40. Пример использования Intent
41. Хранение данных и контент-провайдеры.
42. Разработка сервисов.
43. Телефония и SMS

Критерии оценки:

- **оценка «отлично»** - Обучающийся в полной мере владеет теоретическими основами дисциплины и научной терминологией, грамотно излагает материал и способен иллюстрировать ответ примерами, фактами, данными научных исследований, применять теоретические знания для решения практических задач.

- **оценка «хорошо»** - Обучающийся владеет теоретическими основами дисциплины и научной терминологией, грамотно излагает материал и способен иллюстрировать ответ примерами, фактами, данными научных исследований, применять теоретические знания для решения практических задач, но допускает отдельные несущественные ошибки.

- **оценка «удовлетворительно»** - Обучающийся владеет частично теоретическими основами дисциплины и научной терминологией, фрагментарно способен иллюстрировать ответ примерами, допускает несколько существенных ошибок в ответе.

- **оценка «неудовлетворительно»** - Обучающийся не владеет теоретическими основами дисциплины и научной терминологией, демонстрирует отрывочные знания, не способен иллюстрировать ответ примерами, допускает множественные существенные ошибки в ответе.