



Федеральное агентство морского и речного транспорта
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«Государственный университет морского и речного флота
имени адмирала С.О. Макарова»**
Воронежский филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»

Кафедра математики, информационных систем и технологий

АННОТАЦИЯ

дисциплины *«Разработка мобильных приложений в среде 1С»*

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) Информационные системы на транспорте

Уровень высшего образования бакалавриат

Промежуточная аттестация зачет

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Разработка мобильных приложений в среде 1С» относится к факультативным дисциплинам и на 3 курсе в 6 семестре по очной и заочной формам обучения.

Для изучения дисциплины студент должен:

– знать основы информационных систем управления, компоненты информационных систем управления.

– уметь моделировать процессы информационных систем управления

Для успешного освоения дисциплины студент должен изучить дисциплины «Базовые информационные процессы и технологии на транспорте», «Технологии обработки информации», «Основы автоматизации бухгалтерского учета».

Знания и умения, приобретенные при изучении дисциплины, могут быть использованы при изучении дисциплин: «Проектирование информационных систем управления на транспорте», «Управление технологическими процессами», «Информационные системы управления транспортными процессами», «Информационные системы логистики», прохождения преддипломной практики, подготовки и защиты ВКР.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-1 Способен разрабатывать, модифицировать и сопровождать ИС, автоматизирующие задачи организационного управления и бизнес-процессы с учетом установленных требований, в том числе, с учетом требований к транспортным системам	ПК-1.1 Разработка, модификация и сопровождение ИС с учетом установленных требований	Знать: основные понятия и теоретические основы в области разработки, модификации и сопровождение ИС. Уметь: использовать эти знания для решения типовых задач автоматизации бизнес-процессов. Владеть: знаниями и навыками для решения более сложных или новых задач в области организационного управления и бизнес-процессы с учетом установленных требований.
	ПК-1.2 Автоматизация задач организационного управления, учетно-аналитических задач и бизнес-процессов транспортных систем	Знать: методы автоматизации задач организационного управления, учетно-аналитических задач и бизнес-процессов транспортных систем Уметь: планировать выполнение работ по автоматизации задач организационного управления, бизнес-процессов транспортных систем Владеть: навыками методов выполнения работ по автоматизации задач организационного управления, бизнес-процессов транспортных систем

3. Объем дисциплины в зачетных единицах и виды учебных занятий

Объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов, из которых по очной форме 51 час составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (17 часов – занятия лекционного типа, 34 часа – лабораторные работы). заочной форме 12 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (4 часа – занятия лекционного типа, 8 часов – лабораторные работы).

4. Основное содержание дисциплины

Основы разработки многооконных приложений. Теоретические и практические основы разработки многооконных приложений.

Основы разработки приложений на мобильных устройствах. Использование возможностей смартфона в приложениях. Новое поколение инструментальных средств разработки мобильных приложений для Android, iOS.

Создание основных объектов конфигурации. Первоначальный обмен данными. Интерфейс мобильного приложения.

Функциональность мобильного приложения. Разработка основного приложения.

Обмен данными. Запасной способ обмена данными с основным приложением. Основной обмен данными через Web-сервис.

Работа с push уведомлениями. Теоретические и практические основы работы с push уведомлениями.

Сборщик мобильных приложений. Настройка параметров прикладного решения. Настройка параметров поставщика. Загрузка мобильной платформы.

Загрузка мобильной конфигурации. Описание параметров мобильного приложения. Сборка мобильного приложения

Составитель: к.э.н., доцент Скрипников О.А.

Зав. кафедрой: к.ф.-м. н., доцент Черняева С. Н.