

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ

### Аннотация

## Дисциплины Проектирование и программирование мобильных приложений и систем

Наименование дисциплины Проектирование и программирование мобильных приложений и систем

Уникальный программный ключ:

49714306ad433e7a1b0f8632f645f9d53c99e5a01

Содержание История развития и современное состояние

мобильных устройств  
Коммуникационные технологии  
Мобильные ОС  
Разработка мобильных приложений  
Инструментальные средства программирования  
Введение в мобильное программирование  
Введение в разработку Android-приложений  
Введение в разработку приложений для устройств на платформе iOS

Формируемые компетенции

ПК-5

Результаты освоения дисциплины (модуля)

Результаты освоения компетенции  
**понимает** виды работ и методы управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задач организационного управления и бизнес-процессов; как организовать концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности в области проектирования и программирования мобильных приложений и систем; основные теоретические положения, лежащие в основе развития электронной коммерции; изучить основные проблемы, возникающие при функционировании различных приложений электронной коммерции; инфраструктуру облачных вычислений; сущность и инструменты проектного менеджмента, позволяющего квалифицированно принимать решения по управлению командой проекта; формирование системного базового представления, первичных знаний, умений и навыков обучающихся по основам построения систем управления базами данных (БД); методы построения эксплуатации и разработки интеллектуальных систем; теорию технологий искусственного интеллекта;  
**осуществляет** работы и их управлением по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задач организационного управления и бизнес-процессов; организовать концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности в области проектирования и программирования мобильных приложений и систем; проектирует структуру приложений электронной коммерции; управление и бизнес-аналитика в облаке; координирование оборудования, материалов, финансовых средств и графиков для выполнения определенного проекта в заданное время в пределах бюджета и к удовлетворению заказчика (потребителя); формирование базы данных и модели данных; введение в реляционную модель данных; применяет интеллектуальные системы для решения задач оценки и прогнозирования состояния объектов;  
**применяет** способность осуществлять работы и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задач организационного управления и бизнес-процессов; методы позволяющими организовать концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности в области проектирования и программирования мобильных приложений и систем; применяет языки разметки, таблицы стилей, современные технологии и инструменты при разработке дизайна интерфейса ИС; виртуальные машины; навыки сбора вопросов и замечаний участников команды приемки; реляционную алгебру; инфологическое моделирование; построение моделей представления знаний, подходами и техникой решения задач искусственного интеллекта

|   |   |
|---|---|
| Трудоемкость, з.е.  | 5   |
| Формы отчетности  | Экзамен   |
| <b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b> |   |
| Основная литература   | <p>Нужный А.М. Разработка мобильных приложений : учебное пособие для СПО / Нужный А.М., Гребенникова Н.И., Сафронов В.В.. — Саратов : Профобразование, 2022. — 92 с. — ISBN 978-5-4488-1494-5. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/121301.html">https://www.iprbookshop.ru/121301.html</a> (дата обращения: 26.02.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/121301">https://doi.org/10.23682/121301</a></p> <p>Прокушев Я.Е. Базы данных : учебник с практикумом / Прокушев Я.Е.. — Санкт-Петербург : Интермедия, 2022. — 264 с. — ISBN 978-5-4383-0250-6. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/120171.html">https://www.iprbookshop.ru/120171.html</a> (дата обращения: 26.02.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>   |
| Дополнительная литература   | <p>Федотенко М.А. Разработка мобильных приложений. Первые шаги / Федотенко М.А.. — Москва : Лаборатория знаний, 2019. — 336 с. — ISBN 978-5-00101-640-3. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/89067.html">https://www.iprbookshop.ru/89067.html</a> (дата обращения: 26.02.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>Льюис Ш. Нативная разработка мобильных приложений / Льюис Ш., Данн М.. — Москва : ДМК Пресс, 2020. — 376 с. — ISBN 978-5-97060-845-6. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/126243.html">https://www.iprbookshop.ru/126243.html</a> (дата обращения: 26.02.2023). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p> <p>Сафонов В.О. Платформа облачных вычислений Microsoft Windows Azure : учебное пособие / Сафонов В.О.. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 329 с. — ISBN 978-5-4497-0349-1. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/89463.html">https://www.iprbookshop.ru/89463.html</a> (дата обращения: 26.02.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> |