|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Рабочей программы дисциплины** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Кафедра информационных технологий и статистики  |  |  |
| Дисциплина  | Разработка мобильных приложений  |  |  |
| Направление подготовки  | 09.03.01 Информатика и вычислительная техника  |  |  |
| Профиль  | Программное обеспечение автоматизированных систем  |  |  |
| Объем дисциплины  | 5 з.е  |  |  |
| Формы промежуточной аттестации  | Зачет |  |  |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины**   |
|  |  |  |
|  |
| Тема | Наименование темы |  |
| Тема 1. | Введение в разработку мобильных приложений. Мобильные технологии: эволюция,рынок, современное состояние. |  |
| Тема 2. | Инструментальные среды для разработки мобильных приложений. |  |
| Тема 3. | Разработка мобильных приложений для ОС Android. Структура приложения. View иActivity. Работа с сетью. Работа с локальной базой данных. |  |
| Тема 4. | Сенсоры в Android устройствах, типы сенсоров и получение информации об ихдоступности, Sensor Framework, интерфейс традиционных датчиков в Android API. |  |
| Тема 5. | Разработка приложений для мобильных устройств Apple под управлением iOS. |  |
| Тема 6. | Кроссплатформенная разработка мобильных приложений. |  |
| Тема 7. | Геолокационные и картографические сервисы: конфигурирование и использование. |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Список** **литературы**   |
|  |  |  |  |  |  |
| **Основная литература:** |
|  1. Соколова В. В. Вычислительная техника и информационные технологии. Разработкамобильных приложений [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. -175 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/490305 |
|
|  2. Карминский А.М., Черников Б. В. Методология создания информационных систем[Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2021. - 320 с. –Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1514899 |
|  |  |  |  |  |  |
| **Дополнительная литература:** |
|  1. Ковтун Сетевые информационные технологии. Курс лекций. Тема 1. Введение в сетевыеинформационные технологии [Электронный ресурс]:. - Екатеринбург: [б. и.], 2022. - 1 – Режимдоступа: http://lib.wbstatic.usue.ru/202207/22.mp4 |
|
|  2. Ковтун Сетевые информационные технологии. Курс лекций. Тема 2. Модель OSI[Электронный ресурс]:. - Екатеринбург: [б. и.], 2022. - 1 – Режим доступа:http://lib.wbstatic.usue.ru/202207/23.mp4 |
|  |  |  |  |  |  |
| **Перечень** **информационных** **технологий,** **включая** **перечень** **лицензионного** **программного** **обеспечения** **и** **информационных** **справочных** **систем,**  **онлайн** **курсов,** **используемых** **при** **осуществлении** **образовательного** **процесса** **по** **дисциплине**   |
|  |  |  |  |  |  |
| **Перечень лицензионного программного обеспечения:** |

|  |
| --- |
| Microsoft Windows 10 .Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020. Срок действия лицензии 30.09.2023.  |
| Microsoft Office 2016.Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020 Срок действия лицензии 30.09.2023.  |
| Microsoft Visual Studio Community. Лицензия для образовательных учреждений. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Microsoft SQL Server Express. Лицензия для образовательных учреждений. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| PostgreSQL Server. Лицензия PostgreSQL. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Язык программирования Python.Python Software Foundation License (PSFL). Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Notepad++. Лицензия GNU General Public License. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Intellij IDEA.  |
|  |
| **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-****телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
| Справочно-правовая система Гарант. Договор № 58419 от 22 декабря 2015. Срок действия лицензии -без ограничения срока   |
| Справочно-правовая система Консультант +. Срок действия лицензии до 31.12.2023    |
|  |
| Аннотацию подготовил: Панов М.А.  |

.