

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 27.10.2023 09:33:25  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов  
имени Патриса Лумумбы»**

**Филологический факультет**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Разработка сайтов и мобильных приложений**

(наименование дисциплины/модуля)

**Рекомендована МСН для направления подготовки/ специальности:**

**42.04.01 Реклама и связи с общественностью**

(код и наименование направления подготовки/ специальности)

**Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

**Реклама и связи с общественностью**

**Реклама и связи с общественностью в цифровой среде**

2023 г.

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

*Цель дисциплины:* является формирование системы понятий, знаний, умений и навыков в области разработки приложений для мобильных устройств и сайтов.

*Задачи дисциплины:*

- изучение теоретических основ разработки приложений для мобильных устройств;
- формирование представлений о современных тенденциях в области информатики, связанных с использованием мобильных устройств.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Разработка сайтов и мобильных приложений» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

*Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)*

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ПК-3	Способен осуществлять организационные, координационные, контролирующие обязанности, текущее планирование в соответствии со стратегией развития рекламного и/или PR-агентства	ПК-3.1. Планировать деятельность рекламного и/или PR-агентства (подразделения) на временную перспективу
		ПК-3.2. Отслеживать результаты работы рекламного и/или PR-агентства (подразделения) и оценивать ее эффективность по профессиональным индикаторам

## 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Разработка сайтов и мобильных приложений» относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 ОП ВО.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Разработка сайтов и мобильных приложений».

*Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины*

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ПК-3	Способен осуществлять организационные, координационные, контролирующие обязанности, текущее планирование в соответствии со стратегией развития рекламного и/или PR-агентства		Управление рекламным агентством и связями с общественностью; Professional workshop / Профессиональный воркшоп; Поисковая оптимизация сайтов в сети Интернет; Продажи и настройка CRM-систем в сети Интернет; Взаимодействие со СМИ; Управление предприятием в инфокоммуникациях; Организация работы агентства рекламы и связей с общественностью; Учебно-ознакомительная практика; Научно-исследовательская работа; Преддипломная практика; Выпускная квалификационная работа магистра

\* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Разработка сайтов и мобильных приложений» составляет 4 зачетных единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для **ОЧНОЙ** формы обучения

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)			
		1	2	3	4
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	<i>108</i>	<i>108</i>			
Лекции (ЛК)		17			
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические/семинарские занятия (СЗ)		17			
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>		65			
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>		9			
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	ак.ч.	<b>108</b>			
	зач.ед.	<b>3</b>			

## **5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

*Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы*

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы
<b>Технологические принципы функционирования интернета</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Что такое веб-сервера, хостинг, доменные зоны и имена, регистраторы доменов.</li> <li>2. Безопасность данных, SSL-сертификаты.</li> <li>3. Клиентская и серверная часть веб-сервисов и мобильных приложений.</li> <li>4. Инфраструктурная среда разработки ПО.</li> </ol>	ЛК
<b>Принципы разработки ПО. Часть 1</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стадии разработки</li> <li>2. Подходы к разработке (agile, scrum, waterfall), тестирование.</li> <li>3. Проектные команды.</li> <li>4. Системы управления проектами.</li> <li>5. Принципы выбора подрядчиков.</li> </ol>	ЛК, СЗ
<b>Принципы разработки ПО. Часть 2</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Архитектура программных систем.</li> <li>2. Обязательные элементы сайтов</li> <li>3. Конструкторы сайтов</li> </ol>	ЛК, СЗ
<b>Информационная безопасность</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Типы угроз. Методы защиты.</li> <li>2. Обработка персональных данных.</li> <li>3. Основы законодательства в сфере защиты информации.</li> </ol>	ЛК, СЗ
<b>Мобильные приложения</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ОС-стеки технологий.</li> <li>2. Кроссплатформенная и нативная разработка.</li> <li>3. Конструкторы приложений.</li> </ol>	ЛК
<b>Принципы UX/UI при создании интерфейсов</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Customer journey map</li> <li>2. Распределение ролей, цикл разработки интерфейсов.</li> <li>3. Тестирование юзабилити</li> </ol>	ЛК, СЗ
<b>Big data и машинное обучение</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятие ИИ и машинного обучения</li> <li>2. Виды обучения ИИ</li> <li>3. Примеры использования нейросетей</li> </ol>	ЛК

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы
Управление инновациями	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принципы поиска инноваций для бизнеса</li> <li>2. Экономика инноваций и стартапов</li> <li>3. Институты развития</li> </ol>	ЛК, СЗ

\* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – семинарские занятия.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций	
Компьютерный класс	Компьютерный класс для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная персональными компьютерами (в количестве 18 шт.), доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Для самостоятельной работы обучающихся	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

\* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается

**ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### *Основная литература:*

1. Введение в разработку приложений для ОС Android [Электронный ресурс] / Ю.В. Березовская [и др.]. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ)
2. Семакова А. Введение в разработку приложений для смартфонов на ОС Android [Электронный ресурс] / А. Семакова. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ)
3. Сильвен Р., Android NDK: руководство для начинающих [Электронный ресурс] / Ретабоуил Сильвен - М. : ДМК Пресс

### *Дополнительная литература:*

1. Хвощев С.В. Основы программирования в Delphi для ОС Android [Электронный ресурс] / С.В. Хвощев. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) 2016  
<http://www.iprbookshop.ru/73694.html>
2. Бельтов А.Г., Жуков И.Ю., Михайлов Д.М., Стариковский А.В. Технологии мобильной связи: услуги и сервисы. М.: Инфра-М. 2013  
<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=371449>
3. Соколова В.В. Разработка мобильных приложений. Томск.: Томский политехнический университет. 2014 <http://www.iprbookshop.ru/34706.html>
4. Изучаем программирование для iPad [Электронный ресурс] / Кирби Тэрнер, Том Харрингтон ; Пер. с англ. Слинкин А.А. - М. : ДМК Пресс 2013  
<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785940748441.html>
5. Федотенко, М.А. Разработка мобильных приложений. Первые шаги / М.А. Федотенко ; под ред. В.В. Тарапаты. — Эл. изд. — Электрон. текстовые дан. (1 файл pdf : 338 с.). — Москва : Лаборатория знаний

### *Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН  
<http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>
- ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)
- ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>
- ЭБС «Троицкий мост»

## 2. Базы данных и поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации

<http://docs.cntd.ru/>

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/> - поисковая система Google

<https://www.google.ru/>

- реферативная база данных SCOPUS

<http://www.elsevier.com/locate/scopus/>

*Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля\*:*

1. Электронный курс по дисциплине «Разработка сайтов и мобильных приложений» в системе РУДН ТУИС.


\* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

## **8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система\* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Разработка сайтов и мобильных приложений» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

\* - Ом и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

### **РАЗРАБОТЧИКИ:**

_____		_____
Должность, БУП	Подпись	Кожевников В.В. Фамилия И.О.

### **РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

Заведующий кафедрой массовых коммуникаций		_____
Наименование БУП	Подпись	Барабаш В.В. Фамилия И.О.

### **РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

Доцент кафедры массовых коммуникаций		_____
		Яблонских А.В.



---

Наименование БУП

---

Подпись

---

Фамилия И.О.