



Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация  
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www.mveu.ru  
ИНН 1831200089. ОГРН 1201800020641

## ОТЧЕТ по практике

Профессиональный модуль **ПМ.07. Учебная практика. Разработка мобильных приложений. ПКС.МВЕК.**

Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Студента (ки) **4** курса

ФИО:

Место прохождения практики: ООО ПК "БелКомплекс"

Продолжительность и сроки практики: с 31.05.2021 по 13.06.2021, сроком 2 недели

Руководители практики:

Руководители практики:

от колледжа

\_\_\_\_\_ /  
подпись

от организации

\_\_\_\_\_ /  
подпись

М.П.

Отметка о защите отчета

Отчет защищен с оценкой \_\_\_\_\_

Руководитель практики от колледжа \_\_\_\_\_ //

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Ижевск 2021



## РЕЦЕНЗИЯ

### руководителя практики от колледжа на отчет по практике

(в рецензии указываются достоинства и недостатки отчета, сформулированные вопросы, на которые студент должен ответить на устной защите отчета)

Студент (ка)

Представленный в работе материал, выводы, рекомендации, характеризуются высокой степенью логической последовательности. Все выводы и рекомендации подтверждаются теорией и проведенным анализом. Что может подтверждать их аргументированность и конкретность.

Работу положительно отличает особое внимание автора к проблемным аспектам темы и путям их решения. Среди достоинств работы, несомненно, является прикладной характер.

Работа является завершенным исследованием, изложена грамотным научным языком с корректным использованием специальной терминологии и полностью соответствует требованиям ГОСГ по степени глубины.

Выводы: отчет получился содержательным, емким, имеющим определенные положительные аспекты, он отвечает предъявляемым требованиям, может быть допущена к защите и заслуживает высокой положительной оценки.

Результат рецензирования допущен к защите

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
(подпись рецензента)

Отметка о защите отчета

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подписи преподавателей,  
принимающих отчет:



Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация  
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»  
Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www. mveu.ru  
ИНН 1831200089. ОГРН 1201800020641

**ОТМЕТКА**  
о прохождении практики

Рабочая программа практики, содержание и планируемые результаты практики по ПМ.07. Учебная практика. Разработка мобильных приложений. ПКС.МВЕК.

СОГЛАСОВАНЫ:

Руководитель практики от предприятия: Генеральный директор

**otvety-mti.ru**

\_\_\_\_\_ (подпись)  
**+7 (499) 322-75-05**  
М.П.

**3227505@mail.ru**

Прибыл на практику

31.05.2021 г.

Руководитель практики от  
предприятия

\_\_\_\_\_/ /  
(подпись)

М.П.

Убыл с практики

13.06.2021 г.

Руководитель практики от  
предприятия

\_\_\_\_\_/ /  
(подпись)

М.П.

**ДОГОВОР**



Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация  
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www.mveu.ru  
ИНН 1831200089. ОГРН 1201800020641

**о практической подготовке обучающихся колледжа**

г. Ижевск

«\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г

Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация «Международный Восточно-Европейский колледж» (МВЕК), именуемая в дальнейшем «Колледж», в лице директора Новиковой Варвары Валентиновны, действующей на основании Устава с одной стороны, и \_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем «Профильная организация», в лице руководителя \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с другой стороны, при совместном упоминании «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

1.1. Предметом настоящего договора являются взаимоотношения Сторон, возникающие и реализуемые в процессе организации и проведения практической подготовки обучающихся Колледжа.

1.2. Колледж направляет, а Профильная организация принимает обучающихся \_\_ курса группы \_\_\_\_\_ по специальности **09.02.03 Программирование в компьютерных системах** для прохождения (практической подготовки (в т.ч. учебной, производственной) практики) практики ФИО \_\_\_\_\_ на срок с \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

1.3. Колледж и Профильная организация объединяют усилия научный и профессиональный потенциал в проведении обучающимся Колледжа практической подготовки обучающихся специальности **09.02.03 Программирование в компьютерных системах** в соответствии с учебным планом.

1.4. В ходе исполнения договора Стороны руководствуются Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; Трудовым кодексом Российской Федерации; Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (приказ Минобрнауки РФ от 14 июня 2013 г. № 464 г.); Положением о практической подготовке обучающихся (приказ Минпросвещения России № 885/390 от 05.08.2020 г), Уставом колледжа; Положением о практической подготовке обучающихся Колледжа, требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

1.5. Стороны допускают использование в рамках действия настоящего договора факсимильного воспроизведения подписи с помощью средств механического или иного копирования, электронно-цифровой подписи либо иного аналога собственноручной подписи.

**2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН**

**Профильная организация:**

2.1. Согласовывает программы практической подготовки, содержание и планируемые результаты, задания;

2.2. Предоставляет рабочие места обучающимся, назначает руководителей практической подготовки от организации, определяет из числа высококвалифицированных работников организации наставников, помогающих обучающимся овладевать профессиональными навыками;

2.3. Участвует в определении процедуры оценки результатов освоения общих и профессиональных компетенций, полученных в период прохождения практической подготовки, а также оценке таких результатов;

2.4. Участвует в формировании оценочного материала для оценки общих и профессиональных компетенций, освоенных обучающимися в период прохождения практической подготовки;

2.5. При наличии вакантных должностей может заключать с обучающимися срочные трудовые договоры;

2.6. Обеспечивает безопасные условия прохождения практической подготовки обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;



Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация  
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www.mveu.ru  
ИНН 1831200089. ОГРН 1201800020641

2.7. Проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

2.8. Обеспечивает наиболее эффективное прохождение практической подготовки, создавая необходимые условия для закрепления обучающимися полученных знаний. Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении практической подготовки в Профильной организации устанавливается в соответствии с действующим ТК РФ.

С момента зачисления обучающихся в качестве практикантов на рабочие места на них распространяются правила охраны труда и правила внутреннего трудового распорядка, действующие в Организации.

2.9. Выделяет обучающимся ресурсы, необходимые для выполнения заданий практической подготовки.

2.10. Ведет учет выполненных обучающимися заданий и оценить учебно-практическую работу обучающихся.

2.11. После окончания практической подготовки выдает характеристики о прохождении практической подготовки каждому практиканту.

#### **Колледж:**

2.12. Разрабатывает и согласовывает с организациями программы практической подготовки, содержание и планируемые результаты;

2.13. Осуществляет руководство практической подготовкой;

2.14. Контролирует реализацию программ практической подготовки и условия проведения практики организациями, в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;

2.15. Формирует группы в случае применения групповых форм проведения практической подготовки;

2.16. Определяет совместно с Профильными организациями процедуру оценки общих и профессиональных компетенций обучающегося, освоенных им в ходе прохождения практической подготовки;

2.17. Разрабатывает и согласовывает с организациями формы отчетности о полученных материалах прохождения практической подготовки;

2.18. Обеспечивает своевременное прибытие обучающихся в Организацию для прохождения практической подготовки.

2.19. Оказывает консультативную помощь Профильной организации (по её просьбе) по организации практической подготовки обучающихся.

2.20. Направляет в Профильную организацию обучающихся на практическую подготовку в количестве и в сроки, согласованные с Профильной организацией.

### **3. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**

3.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему договору Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

3.2. Колледж и Организация не могут предпринимать действия, противоречащие интересам друг друга.

### **4. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ**

4.1. В случае возникновения споров или разногласий по исполнению условий настоящего договора, Стороны обязуются принимать все меры к их разрешению путем взаимных консультаций и переговоров.

4.2. В случае не достижения согласия по спорным вопросам их разрешение производится в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

### **5. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА**

5.1. Настоящий договор вступает в силу со дня его подписания и действует до исполнения Сторонами своих обязательств.

5.2. Договор может быть расторгнут в любое время до истечения срока его действия по взаимному согласию обеих Сторон. В случае возникновения необходимости досрочного расторжения договора по инициативе одной из Сторон, эта Сторона обязана предупредить об этом другую Сторону в письменном виде за 30 календарных дней.



Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация  
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www.mveu.ru  
ИНН 1831200089. ОГРН 1201800020641

5.3. Настоящий Договор составлен в 2-х подлинных экземплярах, каждый из которых имеет одинаковую силу.

#### 6. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА СТОРОН

Колледж  
МВЕК  
Удмуртская Республика,  
г. Ижевск, ул. Пушкинская, 268.  
ИНН 1831200089  
ОГРН 1201800020641

Профильная организация

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

#### 7. ПОДПИСИ СТОРОН

Директор  
\_\_\_\_\_ В.В. Новикова  
М.П.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
М.П.

**otvety-mti.ru**  
**+7 (499) 322-75-05**  
**3227505@mail.ru**



Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация  
**«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**  
Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www.mveu.ru  
ИНН 1831200089. ОГРН 1201800020641

## Договор

### о практической подготовке обучающихся колледжа

г. Ижевск

"\_\_" \_\_\_\_\_ 202\_ г.

**Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация «Международный Восточно-Европейский колледж» (МВЕК)**, именуемый в дальнейшем "Организация", в лице **директора Новиковой Варвары Валентиновны**, действующей на основании Устава, с одной стороны, и \_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем "Профильная организация", в лице руководителя \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с другой стороны, именуемые по отдельности "Сторона", а вместе - "Стороны", заключили настоящий Договор о нижеследующем.

## 1. Предмет Договора

1.1. Предметом настоящего Договора является организация практической подготовки обучающихся Колледжа (далее - практика) по специальности **09.02.03 Программирование в компьютерных системах** в соответствии с учебным планом.

1.2. Образовательная программа, компоненты образовательной программы, при реализации которых организуется практическая подготовка, количество обучающихся, осваивающих соответствующие компоненты образовательной программы, сроки организации практической подготовки, согласуются Сторонами и являются неотъемлемой частью настоящего Договора.

1.3. Реализация компонентов образовательной программы, согласованных Сторонами в приложении N 1 к настоящему Договору (далее - компоненты образовательной программы), осуществляется в помещениях Профильной организации, перечень которых согласуется Сторонами и является неотъемлемой частью настоящего Договора.

1.4. В ходе исполнения договора Стороны руководствуются: Федеральным законом от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Трудовым кодексом Российской Федерации, Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (приказ Минобрнауки России № 464 от 14.06.2013 г), Положением о практической подготовке обучающихся (приказ Минпросвещения России № 885/390 от 05.08.2020 г), Уставом Колледжа, требованиями федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования

## 2. Права и обязанности Сторон

2.1. Организация обязана:

2.1.1. Не позднее, чем за 10 рабочих дней до начала практической подготовки по каждому компоненту образовательной программы представить в Профильную организацию поименные списки обучающихся, осваивающих соответствующие компоненты образовательной программы посредством практической подготовки;



- 2.1.2. Назначить руководителя по практической подготовке от Организации, который:
- обеспечивает организацию образовательной деятельности в форме практической подготовки при реализации компонентов образовательной программы;
  - организует участие обучающихся в выполнении определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью;
  - оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью;
  - несет ответственность совместно с ответственным работником Профильной организации за реализацию компонентов образовательной программы в форме практической подготовки, за жизнь и здоровье обучающихся и работников Организации, соблюдение ими правил противопожарной безопасности, правил охраны труда, техники безопасности и санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов;
- 2.1.3. При смене руководителя по практической подготовке в 3-х дневный срок сообщить об этом Профильной организации;
- 2.1.4. Установить виды учебной деятельности, практики и иные компоненты образовательной программы, оказываемые обучающимися в форме практической подготовки, включая место, продолжительность и период их реализации;
- 2.1.5. Направить обучающихся в Профильную организацию для освоения компонентов образовательной программы в форме практической подготовки;
- 2.2. Профильная организация обязана:
- 2.2.1. Создать условия для реализации компонентов образовательной программы в форме практической подготовки, предоставить оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся;
- 2.2.2. Назначить ответственное лицо, соответствующее требованиям трудового законодательства Российской Федерации о допуске к педагогической деятельности, из числа работников Профильной организации, которое обеспечивает организацию реализации компонентов образовательной программы в форме практической подготовки со стороны Профильной организации;
- 2.2.3. При смене лица, указанного в пункте 2.2.2, в 3-х- дневный срок сообщить об этом Организации;
- 2.2.4. Обеспечить безопасные условия реализации компонентов образовательной программы в форме практической подготовки, выполнение правил противопожарной безопасности, правил охраны труда, техники безопасности и санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов;
- 2.2.5. Проводить оценку условий труда на рабочих местах, используемых при реализации компонентов образовательной программы в форме практической подготовки, и сообщать руководителю Организации об условиях труда и требованиях охраны труда на рабочем месте;
- 2.2.6. Ознакомить обучающихся с Правилами внутреннего трудового распорядка Профильной организации и иными локальными актами Профильной организации.
- 2.2.7. Провести инструктаж обучающихся по охране труда и технике безопасности и осуществлять надзор за соблюдением обучающимися правил техники безопасности;
- 2.2.8. Предоставить обучающимся и руководителю по практической подготовке от Организации возможность пользоваться помещениями Профильной организации,





Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация  
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www.mveu.ru  
ИНН 1831200089. ОГРН 1201800020641

согласованными Сторонами (приложение N 2 к настоящему Договору), а также находящимися в них оборудованием и техническими средствами обучения;

2.2.9. Обо всех случаях нарушения обучающимися правил внутреннего трудового распорядка, охраны труда и техники безопасности сообщить руководителю по практической подготовке от Организации;

2.2.10. Рассмотреть согласование программ практики, содержание и планируемые результаты практики, задание на практику.

2.3. Организация имеет право:

2.3.1 Осуществлять контроль соответствия условий реализации компонентов образовательной программы в форме практической подготовки требованиям настоящего Договора;

2.3.2 Запрашивать информацию об организации практической подготовки, в том числе о качестве и объеме выполненных обучающимися работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью;

2.4. Профильная организация имеет право:

2.4.1. Требовать от обучающихся соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, охраны труда и техники безопасности, режима конфиденциальности, принятого в Профильной организации, предпринимать необходимые действия, направленные на предотвращение ситуации, способствующей разглашению конфиденциальной информации;

2.4.2. В случае установления факта нарушения обучающимися своих обязанностей в период организации практической подготовки, режима конфиденциальности приостановить реализацию компонентов образовательной программы в форме практической подготовки в отношении конкретного обучающегося;

2.4.3. При наличии в Профильной организации вакантной должности, работа на которой соответствует требованиям к практической подготовке, с обучающимся может быть заключен срочный трудовой договор о замещении такой должности

### 3. Срок действия договора

3.1. Настоящий Договор вступает в силу после его подписания и действует до полного исполнения Сторонами обязательств.

### 4. Заключительные положения

4.1. Все споры, возникающие между Сторонами по настоящему Договору, разрешаются Сторонами в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

4.2. Изменение настоящего Договора осуществляется по соглашению Сторон в письменной форме в виде дополнительных соглашений к настоящему Договору, которые являются его неотъемлемой частью.

4.3. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, по одному для каждой из Сторон. Все экземпляры имеют одинаковую юридическую силу.

### 5. Адреса, реквизиты и подписи Сторон

Профильная организация:

Организация:



Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация  
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www.mveu.ru  
ИНН 1831200089. ОГРН 1201800020641

МВЕК  
Юридический адрес/место нахождения:  
426008, Удмуртская Республика, г. Ижевск,  
ул. Пушкинская, 268  
ИНН 1831200089  
ОГРН 1201800020641

\_\_\_\_\_  
/ \_\_\_\_\_ /  
М.П.

Директор  
\_\_\_\_\_ В.В. Новикова  
М.П.

otvety-mti.ru  
+7 (499) 322-75-05  
3227505@mail.ru

Приложение № 1

к Договору № \_\_\_\_\_  
от «    »    20    г.

	Наименование компонентов образовательной программы	Количество обучающихся	Сроки организации практической подготовки
1.	ПМ.01 Разработка программных модулей.	по согласованию	3 недели
2.	ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных	по согласованию	3 недели



Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация  
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www.mveu.ru  
ИНН 1831200089. ОГРН 1201800020641

3.	ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей	по согласованию	5 недель
4.	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. Оператор ЭВ и ВМ	по согласованию	3 недели
5.	ПМ.05 Разработка веб-приложений	по согласованию	4 недели
6.	ПМ.06 Разработка приложений для автоматизации бухгалтерского учета.	по согласованию	3 недели
7.	Пм.07 Разработка мобильных приложений	по согласованию	4 недели
8.	ПдП – производственная (преддипломная) практика	по согласованию	4 недели

СОГЛАСОВАНО:

Профильная организация

Организация:

**otvety-mti.ru**  
**+7 (499) 322-75-05**

МБЕК

Директор

В.В. Новикова

М.П.

М.П.

**3227505@mail.ru**



Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация  
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www.mveu.ru  
ИНН 1831200089. ОГРН 1201800020641

Приложение № 2

к Договору № \_\_\_\_\_

от « \_\_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_\_ г.

	Перечень помещения Профильной организации, необходимых для реализации компонентов	Наименование компонентов образовательной программы	Количество мест (единиц)
1.	Оборудованное рабочее место практиканта	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05, ПМ.06, ПМ.07, ПдП	по согласованию
2.	Помещение на территории профильной организации	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05, ПМ.06, ПМ.07, ПдП	по согласованию

СОГЛАСОВАНО:

Профильная организация

Организация:

\_\_\_\_\_ МБЕК  
**3227505@mail.ru**

\_\_\_\_\_  
М.П.

Директор \_\_\_\_\_ В.В. Новикова  
М.П.

**1. ЛИЧНАЯ КАРТОЧКА ИНСТРУКТАЖА ПО БЕЗОПАСНЫМ МЕТОДАМ РАБОТЫ И ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**





Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация  
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www.mveu.ru  
ИНН 1831200089. ОГРН 1201800020641

## ДНЕВНИК практики

Профессиональный модуль **ПМ.07. Учебная практика. Разработка мобильных приложений. ПКС.МВЕК.**

Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Студента 4 курса группы ЭдПК-184/2 выпуск зима 2022 *заочной* формы  
обучения

ФИО : Садохин Владислав Юрьевич

Место прохождения практики: ООО ПК "ВентКомплекс"

Продолжительность и сроки практики с 31.05.2021 г. по 13.06.2021 г.

**otvety-mti.ru**  
**+7 (499) 322-75-05**  
**3227505@mail.ru**

Руководители практики:

от колледжа

\_\_\_\_\_

подпись

Пашкина Л.В., \_\_\_\_\_

от организации

\_\_\_\_\_

подпись

Симанов И.В., Генеральный директор

Ижевск 2021

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**  
на практику



Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация  
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www.mveu.ru  
ИНН 1831200089. ОГРН 1201800020641

Специальность: 09.02.03 Программирование в компьютерных системах  
ФИО студента Садохин Владислав Юрьевич  
Вид практики: ПМ.07. Учебная практика. Разработка мобильных приложений. ПКС.МВЕК.  
Место прохождения практики: ООО ПК "ВентКомплекс"

### ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ

№ П/П	Формируемые компетенции	Содержание задания	Примерная продолжительность
1	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9	Нормативные документы по охране труда при работе с персональным компьютером, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой. Знакомство с правилами внутреннего распорядка, рабочим местом.	1 день
2	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 7.1	Разработка мобильных приложений на базе Android	5 дней
3	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 7.2	Разработка мобильных приложений на базе iOS	6 дней

Дополнительные задания \_\_\_\_\_

(дополнительные задания направлены на учет особенностей организации - места практики студента)

Руководитель практики от организации \_\_\_\_\_ Симанов И.В.

Руководитель практики от колледжа \_\_\_\_\_ Пашкина Л.В.

Задание принято к исполнению:

Студент \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

ЛИСТ ЕЖЕДНЕВНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА



Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация  
**«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www.mveu.ru  
 ИНН 1831200089. ОГРН 1201800020641

дата	Содержание работы студента	Оценка руководител я практики (за каждый день)	Подпись руководител я практики (за каждый день)
31.05.21	Инструктажи по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности и ознакомлению с Правилами внутреннего трудового распорядка организации		
1.06.21	Изучение нормативных документов по охране труда при работе с персональным компьютером, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой.		
2.06.21	Знакомство с правилами внутреннего распорядка, рабочим местом.		
3.06.21	Разработка мобильных приложений на базе Android		
4.06.21	Разработка мобильных приложений на базе Android		
5.06.21	Разработка мобильных приложений на базе Android		
6.06.21	Разработка мобильных приложений на базе Android		
7.06.21	Разработка мобильных приложений на базе Android		
8.06.21	Разработка мобильных приложений на базе Android		
9.06.21	Разработка мобильных приложений на базе Android		
10.06.21	Разработка мобильных приложений на базе iOS		
11.06.21	Разработка мобильных приложений на базе iOS		
12.06.21	Разработка мобильных приложений на базе iOS		
13.06.21	Разработка мобильных приложений на базе iOS		
14.06.21	Разработка мобильных приложений на базе iOS		
15.06.21	Разработка мобильных приложений на базе iOS		
16.06.21	Подготовка отчета по практике		

*В разделе описывается вся практическая работа студента в данный день практики, функциональные обязанности (по подразделению), **каждая страница заверяется печатью организации.***





Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация  
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www.mveu.ru  
ИНН 1831200089. ОГРН 1201800020641

## ХАРАКТЕРИСТИКА

на обучающегося Международного Восточно-Европейского колледжа  
по освоению профессиональных компетенций в период прохождения  
\_\_\_\_\_ практики;

Садохин Владислав Юрьевич

(ФИО)

группы ЭдПК-184/2 выпуск зима 2022 специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах проходившего практику с 31.05.2021 г. по 13.06.2021 г. в (на) ООО ПК "ВентКомплекс"

по профессиональному модулю **ПМ.07. Учебная практика. Разработка мобильных приложений. ПКС.МВЕК.**

Студент прошел практику на базе ООО ПК «Венткомплекс». В период практики выполнял обязанности практиканта.

В процессе работы практикант стремился показать себя как обученный и квалифицированный специалист. Практикант зарекомендовал себя исполнительным работником, при этом он четко применял на практике все порученные наставления.

Во время прохождения практики, зарекомендовал себя как грамотный, ответственный и пунктуальный сотрудник. При выполнении требуемых задач, проявлял заинтересованность и активность, умело справлялся с поставленными задачами, проявил концентрацию на решение проблем.

При прохождении практики студент показал терпение и дисциплинированность, на протяжении всей практики он добросовестно относился к порученным ему делам.

В процессе выполнения работ, никаких замечаний не имел. В целом работа студента заслуживает оценки «отлично».

Руководитель практики от организации: \_\_\_\_\_ (Симанов И.В.)

М.П.

Руководитель практики от колледжа \_\_\_\_\_ (Пашкина Л.В.)



Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация  
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www.mveu.ru  
ИНН 1831200089. ОГРН 1201800020641

## АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

Садохин Владислав Юрьевич  
(ФИО)

Обучающийся (аяся) на 4 курсе по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Успешно прошел (ла) практику по ПМ.07. Учебная практика. Разработка мобильных приложений. ПКС.МВЕК.

В объеме 72 часов с 31.05.2021 г по 13.06.2021 г. в организации:

ООО ПК "ВентКомплекс", 427629, республика Удмуртия, город Глазов, улица Куйбышева, дом 77 строение 1, кабинет 111

(наименование организации, юридический адрес)

### Оценка сформированности ПК через виды и качество выполнения работ

Оц ПК	Основные показатели оценивания результата (ОПОР) ПК	Виды и качество выполненных работ (по требованию ФГОС «уметь» «опыт»)	Оценка сформированности ПК	
			ДА	НЕТ
ПК 7.1	Разработка мобильных приложений на базе Android	<input type="checkbox"/> осуществляет разработку кода программного модуля на современных языках программирования. <input type="checkbox"/> разрабатывает мобильные приложения <input type="checkbox"/> оформляет документацию на программные средства.		
ПК 7.2	Разработка мобильных приложений на базе iOS	<input type="checkbox"/> осуществляет разработку кода программного модуля на современных языках программирования. <input type="checkbox"/> разрабатывает мобильные приложения. <input type="checkbox"/> оформляет документацию на программные средства.		

\*\*\*81-100%-«5»

71-80% - «4»

60-70%- «3»

### Характеристика деятельности обучающегося во время учебной практики через оценку сформированности ОК

Оц ОК	Основные показатели оценивания результата (ОПОР) ОК	Уровни оценки ОК		
		низкий	средний	высокий
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес			
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество			
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность			
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения			



Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация  
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www. mveu.ru  
ИНН 1831200089. ОГРН 1201800020641

	профессиональных задач, профессионального и личностного развития.			
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности			
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.			
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий			
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации			
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности			

ОК 1, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9 – высокий уровень, ОК 2 – низкий уровень, ОК 3, ОК 6, ОК 7 – средний уровень

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ** (оценить сформированность ПК и уровень сформированности ОК):  
За период учебной практики студентом (ФИО) \_\_\_\_\_

была продемонстрирована сформированность ПК \_\_\_\_\_  
уровень сформированности ОК \_\_\_\_\_  
Рекомендации: обратить внимание.....  
требует внимания .....

« \_\_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_\_ г.  
Руководителя практики от организации \_\_\_\_\_ / Симанов Иван  
Валериянович, Генеральный директор \_\_\_\_\_  
м.п. \_\_\_\_\_ (ФИО, должность)

Руководитель практики от колледжа \_\_\_\_\_ / Пашкина Любовь  
Владимировна, \_\_\_\_\_ /  
(ФИО, должность)



Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация  
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www. mveu.ru  
ИНН 1831200089. ОГРН 1201800020641

## Содержание

Введение .....	21
Основная часть .....	23
Заключение .....	34
Список литературы .....	35

**otvety-mti.ru**  
**+7 (499) 322-75-05**  
**3227505@mail.ru**



## Введение

Мобильные телефоны давно перестали быть чем-то поразительным и замечательно справляются со своей функцией - являются средством коммуникации между людьми. Смартфоны стали настолько функциональны, что трудно сказать, чего они не умеют. По сути, они стали маленькой копией компьютера, который постоянно можно иметь при себе. В наше время все больше и больше смартфонов и других видов устройств выпускаются на базе ОС Android. Причины распространения этих операционных систем разнообразны:

1. Android поддерживает большое количество устройств разных производителей.

2. ОС характеризуется высокой доступностью средств разработки. Средства разработки для платформы Android и iOS бесплатны.

3. Также преимуществом является наличие бесплатных библиотек для работы со сторонними ресурсами, в то время как для Windows Phone Mobile такие библиотеки не распространены.

На данный момент, на рынке услуг существует довольно большое количество салонов красоты. Люди стали более активно следить за своей внешностью, и услуги салона красоты стали более востребованными. Многие владельцы бизнесов осознали, что присутствие приложения на мобильных платформах является обязательной составляющей результативной маркетинговой стратегии развития бизнеса, поэтому разработка приложений для мобильных устройств актуальна и развивается очень активно.

В рамках данной работы будет описана разработка мобильного приложения для интернет-магазина ООО ПК «Венткомплекс» для ОС Android, ориентированный на гостей магазина ООО ПК «Венткомплекс».



Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация  
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www.mveu.ru  
ИНН 1831200089. ОГРН 1201800020641

Сделать заказ удобно в режиме online.

**Целью**, данной практики является разработка и реализация мобильного приложения для интернет-магазина ООО ПК «Венткомплекс» на базе ОС Android.

Для достижения цели необходимо решить следующие задачи:

1. Описание предметной области;
2. Создание логотипа
3. Архитектура;
4. Проектирование интерфейса;
5. Анализ существующих систем, обладающих схожим функционалом;
6. Выбор средств для осуществления разработки мобильного приложения для ОС Android;
7. Реализация и тестирование приложения для интернет-магазина ООО ПК «Венткомплекс».

**otvety-mti.ru**  
**+7 (499) 322-75-05**  
**3227505@mail.ru**



## Основная часть

Интернет-магазин (англ. online shop или e-shop) - сайт, торгующий товарами в интернете. Позволяет пользователям сформировать заказ на покупку, выбрать способ оплаты и доставки заказа в сети Интернет.

Интернет-магазины создаются с применением систем управления контентом приложений и сайтов, оснащенных необходимыми модулями. Крупные интернет-магазины работают на специально для них разработанных или адаптированных типовых системах управления. Средние и малые магазины обычно используют типовое коммерческое и свободное ПО. К примеру, широко известен свободный движок Android Studio.

Есть две разновидности интернет-магазинов, в зависимости от вида торговли:

1. Магазины, которые продают товар со своего склада. Такой магазин - прекрасный вариант дополнительного сбыта товара, обычно дают более низкую цену, чем даже в своем реальном магазине;

2. Магазины, которые продают товар других магазинов/людей. Это может быть торговля внутри страны, либо международная торговля. В этом случае интернет-магазин зарабатывает на комиссии, которую платят продавцы за выставление товара. Такие магазины используют систему "репутация" продавца. Кроме того, покупатель может пожаловаться администрации сайта на продавца и получить необходимую помощь по возвращению денег, в случае обмана.

Также магазины могут отличаться по способу продажи:

1. Фиксированная цена товара - с доставкой, включенной в стоимость, либо с доставкой, которая считается отдельно, после оформления заказа.



Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация  
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www.mveu.ru  
ИНН 1831200089. ОГРН 1201800020641

2. Система аукциона - на товар объявляется аукцион. Кроме начальной цены, продавец может объявлять так называемую блиц-цену - это стоимость, за которую продавец готов отдать товар без торга.

#### Общая характеристика интернет-магазинов

Интернет-магазин представляет собой сайт, имеющий особое программное обеспечение для того, чтобы его посетители имели возможность комфортно совершать покупки. То есть, интернет-магазин - это тот же проект, имеющий определенный спектр программ, направленных на электронную коммерцию.

#### Особенности виртуальной торговли

По сравнению с обычным торговым местом интернет-магазин имеет определенные преимущества. Во-первых, в таком магазине не обязательно иметь товар в наличии, достаточно будет наладить хорошие связи и договоренности с поставщиками продукции, представленной на сайте. При заказе пользователем какого-либо товара, можно просто обратиться к таким лицам, которые привезут необходимую единицу. Быстрота и слаженность работы гарантирует потребителю доставку товара в сроки, которые заранее обговорены с клиентом. Кроме того, наличие магазина во всемирной паутине не предполагает выплат арендной платы, кроме того, покупку торгового оборудования. Безусловно, можно взять его напрокат, но за это бизнесмен тоже платит. Вместе с тем, качественный магазин, размещенных на просторах всемирной паутины, стоит недешево. Но в этом варианте экономить не стоит. Это вызвано определенными факторами, как объективного, так и субъективного содержания. Во-первых, довольно сильна конкуренция между подобными друг другу сайтами. Во-вторых, рынок перенасыщен товарами. Для того чтобы пользователь пришел в магазин того

[otvety-mti.ru](http://otvety-mti.ru)

+7 (499) 322-75-05

[3227505@mail.ru](mailto:3227505@mail.ru)





Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация  
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www.mveu.ru  
ИНН 1831200089. ОГРН 1201800020641

или иного бизнесмена, необходимо постоянно придумывать какие-либо «фишки», свойственные деятельности виртуального магазина. В качестве примера можно назвать такое послабление для клиентов, как бесплатная доставка. В настоящее время курьер от интернет-магазина берет порядка 250 рублей (в среднем). Но есть торговые точки, которые бесплатно доставляют товар, имея продукцию аналогичного качества с иными торговцами и такой же хороший ассортимент.

Итак, что же включается в такое понятие, как качественно созданный интернет-магазин? Это уникальные и грамотные тексты (контент), оригинальное меню и интересный дизайн. Чем же еще так интересен виртуальный магазин? Конечно, продавец обладает значительной свободой в плане физического продвижения. Ведь управлять приложением, как и сайтом можно с любой точки планеты. В интернет-магазине достаточно пару менеджеров, которые (при условии грамотного отношения к работе), могут управлять веб-ресурсом, добавляя товар.

Таким образом, виртуальный магазин дает максимум возможностей для реализации товаров, работ и услуг. Какой вид оптимизации выбрать - это головная боль предпринимателя или группы лиц, являющихся владельцами магазина. Организовав личное время персонала виртуальной торговой точки, заказав услугу по продвижению веб-ресурса, имея хороший ассортимент, бизнесмен обладает всеми шансами стать успешным менеджером в сети Интернет.

**Android** - это операционная система на базе ядра Linux, которую выкупила в 2005 году компания Google. В 2008 году вышла первая версия операционной системы. Данная ОС предназначена для смартфонов, планшетов и многих других устройств. На данный момент её встраивают в



Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация  
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www.mveu.ru  
ИНН 1831200089. ОГРН 1201800020641

часы, различные навигаторы, приставки и проигрыватели.

Сейчас создаётся огромное количество смартфонов и прочих устройств с данной системой. Она завоевала жуткую популярность, поэтому конкурентов у неё почти нет, разве что iOS.

Плюсы и минусы

Давайте рассмотрим достоинства и недостатки:

1. Так как она разработана на ядре Linux с открытым исходным кодом, то и мобильная система тоже имеет открытый исходный код, что позволяет создавать для этой системы всё, что душе угодно.

2. Чистая ОС очень оптимизирована не требовательна к устройству. Может работать на самом слабом телефоне, который сейчас есть, хотя это уже редкость.

3. Возможность подстроить систему под себя.

4. Огромное количество дополнений и приложений, которые многократно расширяют возможности ОС.

5. Быстрота работы (не во всех случаях).

6. Системка доступна для следующих аппаратных платформ:  
ARM, x86, MIPS.

Это основные положительные характеристики. Может быть есть еще что-то. Помимо плюсов, есть еще и минусы:

1. Операционка с открытым кодом даёт преимущество производителям смартфонов и планшетов создавать оболочки, не всегда максимально оптимизированные и работоспособные. Помимо этого, обновление оболочки может прийти намного позже, чем выйдет новейшая версия официальной системы.



Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация  
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www.mveu.ru  
ИНН 1831200089. ОГРН 1201800020641

2. Если системка плохо оптимизирована, то есть вероятность сильного расхода энергии. А атомность сейчас очень ценится. Но это зависит скорее от производителей устройств.
3. Из-за популярности хакеры и прочие нехорошие люди пишут для ОС вирусы и ищут уязвимости. Конечно, определённая защита у это ОС, не как у Windows. Поэтому недостаток незначительный.
4. Были замечены случаи, когда у пользователей по всему миру в общем случае было украдено несколько миллионов долларов. Делалось это посредством отправки СМС без ведома пользователя.

**Android Studio** - интегрированная среда разработки (IDE) для работы с платформой Android, анонсированная 6 мая 2013 года на конференции Google I/O.

Данная IDE находилась в свободном доступе начиная с версии 0.1, опубликованной в мае 2013, а затем перешла в стадию бета-тестирования, начиная с версии 0.8, которая была выпущена в июне 2014 года. Первая стабильная версия 1.0 была выпущена в декабре 2014 года, тогда же прекратилась поддержка плагина Android Development Tools (ADT) для Eclipse.

Android Studio, основанная на программном обеспечении IntelliJ IDEA от компании JetBrains, - официальное средство разработки Android приложений. Данная среда разработки доступна для Windows, macOS и Linux. 17 мая 2017, на ежегодной конференции Google I/O, Google анонсировал поддержку языка Kotlin, используемого в Android Studio, как официального языка программирования для платформы Android в дополнение к Java и C++.



Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация  
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www.mveu.ru  
ИНН 1831200089. ОГРН 1201800020641

**Adobe Photoshop** - это многофункциональный графический редактор, разработанный и распространяемый фирмой Adobe Systems. В основном работает с растровыми изображениями, однако имеет некоторые векторные инструменты. Продукт является лидером рынка в области коммерческих средств редактирования растровых изображений и наиболее известным продуктом фирмы Adobe. В настоящее время Photoshop доступен на платформах macOS, Windows, в мобильных системах iOS, Windows Phone и Android. Также существует версия Photoshop Express для Windows Phone 8 и 8.1. Сейчас в США идёт бета-тестирование стриминговой версии продукта для Chrome OS. Ранние версии редактора были портированы под SGI IRIX, но официальная поддержка была прекращена, начиная с третьей версии продукта. Для версий 8.0 и CS6 возможен запуск под Linux с помощью альтернативы Windows API - Wine.

Особенности Adobe Photoshop

Несмотря на то, что изначально программа была разработана как редактор изображений для полиграфии, в данное время она широко используется и в веб-дизайне. Вместе с более ранними версиями Photoshop распространялась специальная программа для этих целей - Adobe ImageReady (для анимации gif-файлов), которая была исключена из поставки Photoshop CS3 за счёт интеграции её функций в основной графический редактор, а также включения в линейку программных продуктов Adobe Fireworks, перешедшего в собственность Adobe после приобретения компании Macromedia.

Photoshop тесно связан с другими программами для обработки медиафайлов, анимации и другого творчества. Совместно с такими программами, как Adobe ImageReady (программа упразднена в версии CS3),



Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация  
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www.mveu.ru  
ИНН 1831200089. ОГРН 1201800020641

Adobe Illustrator, Adobe Premiere, Adobe After Effects и Adobe Encore DVD, он может использоваться для создания профессиональных DVD, обеспечивает средства нелинейного монтажа и создания таких спецэффектов, как фоны, текстуры и т. д. для телевидения, кинематографа и всемирной паутины. Photoshop также прижился в кругах разработчиков компьютерных игр.

Основной формат Photoshop, PSD, может быть экспортирован и импортирован всеми программными продуктами, перечисленными выше. Photoshop CS поддерживает создание меню для DVD. Совместно с Adobe Encore DVD Photoshop позволяет создавать меню или кнопки DVD. Photoshop CS2 в версии Extended поддерживает также работу с трёхмерными слоями. Из-за высокой популярности Photoshop поддержка специфического для неё формата PSD была реализована во многих графических программах, таких, как Adobe Fireworks, Photo-Paint, WinImages, GIMP, SAI, PaintShop Pro и других.

Photoshop поддерживает следующие цветовые модели и способы описания цветов изображения (в аннотации самой программы - режим изображения):

1. RGB;
2. LAB;
3. CMYK;
4. В градациях серого;
5. Чёрно-белые;
6. Duotone;
7. С 256-цветовой палитрой;
8. Многоканальные;

Поддерживается обработка изображений, с глубиной цвета 8 бит (256



Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация  
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www. mveu.ru  
ИНН 1831200089. ОГРН 1201800020641

градаций на один канал), 16 бит (используется 15 битов плюс один уровень, то есть 32769 уровней) и 32 бит (используются числа одинарной точности с плавающей запятой). Возможно сохранение в файле дополнительных элементов, как-то: направляющих (Guide), каналов (например, канала прозрачности - Alpha channel), путей обтравки (Clipping path), слоёв, содержащих векторные и текстовые объекты. Файл может включать цветовые профили (ICC), функции преобразования цвета (transfer functions). Допускаются неквадратные пиксели (Pixel Aspect Ratio).

JavaScript - мультипарадигменный язык программирования. Поддерживает объектно-ориентированный, императивный и функциональный стили. Является реализацией стандарта ECMAScript (стандарт ECMA-262).

JavaScript обычно используется как встраиваемый язык для программного доступа к объектам приложений. Наиболее широкое применение находит в браузерах как язык сценариев для придания интерактивности веб-страницам.

Основные архитектурные черты: динамическая типизация, слабая типизация, автоматическое управление памятью, прототипное программирование, функции как объекты первого класса.

На JavaScript оказали влияние многие языки, при разработке была цель сделать язык похожим на Java, но при этом лёгким для использования непрограммистами. Языком JavaScript не владеет какая-либо компания или организация, что отличает его от ряда языков программирования, используемых в веб-разработке.

Название «JavaScript» является зарегистрированным товарным знаком корпорации Oracle в США.



Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация  
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www.mveu.ru  
ИНН 1831200089. ОГРН 1201800020641

Код для формирования вкладок на JavaScript:

Вкладки формируются с помощью javascript + стилей. Удобство представленного здесь скрипта - это его универсальность. Достаточно задать стили у тегов SPAN и DIV и вкладки будут сформированы автоматически. Ограничение этого приема - на одной странице может быть только одна группа вкладок, но в большинстве случаев большего и не нужно.

```
<!-- вкладки -->
```

```
<span class="layer act" onClick='layer(0)'+Вкладка 1</span>
```

```
<span class="layer" onClick='layer(1)'+Вкладка 2</span>
```

```
<span class="layer" onClick='layer(2)'+Вкладка 3</span>
```

```
<!-- это блок вкладок сдвинутый в правый край -->
```

```
<span class="layer" style='float:right' onClick='layer(4)'+Корзина</span>
```

```
<span class="layer" style='float:right' onClick='layer(5)'+Чат</span>
```

```
<!-- блок информации -->
```

```
<div class="layer act" >
```

Содержимое вкладки № 1

```
</div>
```

```
<div class="layer">
```

Содержимое вкладки № 2

```
</div>
```

```
<div class="layer">
```

Содержимое вкладки № 3

```
</div>
```

```
<div class="layer">
```

Содержимое вкладки № 4

```
</div>
```

otvety-mti.ru  
+7 (499) 322-75-05  
3227505@mail.ru



Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация  
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www.mveu.ru  
ИНН 1831200089. ОГРН 1201800020641

Рассмотрим javascript, позволяющий переключать вкладки на странице:

```
function layer(a){
    l=getElementsByClass('layer',null,'div');
    for(var i=0;i<l.length;i++)l[i].style.display=(i==a?'block':'none');
    l=getElementsByClass('layer',null,'span');
    for(var i=0;i<l.length;i++){
        l[i].className=(i==a?'layer act':'layer');
    }
}
/* универсальная функция получения всех DOM объектов заданного
класса */
function getElementsByClass(searchClass,node,tag)
{
    var classElements=new Array();
    if( node == null ) node=document;
    else if(typeof(node)!="object" node=document.getElementById(node);
    if(!node)return;
    if ( tag == null ) tag='*';
    var els=node.getElementsByTagName(tag);
    var elsLen=els.length;
    var pattern=new RegExp("(^|\\s)" + searchClass + "(\\s|$)");
    for (i=0, j=0; i < elsLen; i++) {
        if ( pattern.test(els[i].className) ) {
            classElements[j]=els[i];
            j++;
        }
    }
}
```

**otvety-mti.ru**  
**+7 (499) 322-75-05**  
**3227505@mail.ru**





Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация  
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»  
Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www. mveu.ru  
ИНН 1831200089. ОГРН 1201800020641

```
return classElements;
```

```
}
```

## Play Market

Всем известно, что каждый день в магазин приложений Google - Play Market выкладываются сотни программ и игр. Вы можете найти вообще, что душе угодно, это различные аудио и видеоплееры, обои на рабочий стол, файловые менеджеры, которых там, наверное, тысячи, куча ПО для общения с людьми - социальные сети, мессенджеры и другие. Также вы можете скачивать оттуда фильмы, книги и музыку. Конечно, контент там есть как платный, так и бесплатный. Немного теории. Код приложения для Андроида пишется для, так называемой, виртуальной машины Dalvic. Приложение имеет формат .apk, это единственный формат. Сами приложения до недавнего времени можно было писать на языке Java, а с 2009 года Google добавили специальный пакет возможностей, позволяющий создавать программное обеспечение на C++ и C#. Также существует множество сред разработки, типа Embarcadero RAD Studio. Что касается самого магазина приложений, то открыли его в 2008 году. Договорённость была такова, что разработчики ПО отдают 30% прибыли компании Google. По меркам 2017 года в базе Play Market насчитывается около больше 2.8 миллионов приложений. Конечно, бывало недобросовестные пользователи выкладывали приложения с вредоносным кодом, из-за чего примерно в 2011 возник скандал, но проблемы быстро замяли и уязвимости закрыли. Кто бы что не говорил, но прямым конкурентом Play Market является App Store – магазин приложений для устройств iPhone, iPad, iPod и других. Программного обеспечения у них меньше чем в Play Market. По доходу разработчиков тоже самое, что и у Google. Вы создаете платное приложение,



Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация  
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

---

Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www. mveu.ru  
ИНН 1831200089. ОГРН 1201800020641

за которое отдадите 30% прибыли.

**otvety-mti.ru**  
**+7 (499) 322-75-05**  
**3227505@mail.ru**



Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация  
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www.mveu.ru  
ИНН 1831200089. ОГРН 1201800020641

## Заключение

В результате выполнения практики спроектировано и реализовано мобильное приложение интернет-магазина "Венткомплекс" на базе платформы Android Studio.

В рамках практики решены следующие задачи:

а) выполнен обзор существующих подобных программных продуктов;

б) в результате анализа выяснено, что функционал разработанного в ВКР приложения наиболее полный;

в) спроектировано приложение, которое соответствует с требуемыми функциями;

г) разработано мобильное приложение на базе Android Studio;

В ходе проектирования мобильного приложения применялись такие, также ИМИ-средств. Платформа - Android Studio.

Мобильное приложение интернет-магазина полностью соответствует алгоритму, может быть введен в эксплуатацию. Все поставленные в данной разработке задачи были успешно реализованы. Программная часть открыта для дальнейшего усовершенствования и реализации новых идей и задач. Таким образом, в ходе выполнения дипломной работы была достигнута цель и выполнены задачи исследования. В ходе исследования была изучена предметная область, а также инструменты, необходимые для создания мобильного приложения для интернет-магазина.



### Список литературы

1. Симакина Н.И., Шамсутдинова Е.М., Применение платформы Apache Cordova при разработке мобильного приложения "Салон красоты "BeautyShop"". // Сборник материалов Четвертой Российской научнопрактической конференции с международным участием «Экономика знаний в глобальном информационном обществе». Пермь: Рекламно-издательская группа «ОТ и ДО», 2015.- в печати.
2. Симакина Н.И., Шамсутдинова Е.М. «Разработка мобильного приложения «Салон красоты «BeautyShop»» на платформе ApacheCordova». //Журнал научных публикаций "Экономика, социология и право" двадцать третьей научно - практической конференции "Экономика, социология и право: новые вызовы и перспективы". М.: Институт стратегических исследований, 2015. - с. 42.
3. Булатова Е.Н., Симакина Н.И. Организация удаленного рабочего места кадастрового инженера с использованием технологии мобильных платформ // Сборник научных трудов Шестнадцатой Международной научно-практической конференции "Применение технологий "1С" в условиях модернизации экономики и образования". Часть 1.- М.: ООО "1СПублишинг", 2016.- с.543-546.
4. Гарднер Лиза, Григсби Джейсон. HeadFirstMobileWeb – Издательство: Питер, 2013. – 436с. [2, 156].
5. Пол Дейтел, Харви Дейтел. Android for Programmers: An App-Driven Approach – Издательство: СПб.:Питер, 2015. – 384с. [1, 25 - 43].