

**ОТЧЕТ
по практике**

Профессиональный модуль **ПМ.05. Учебная практика. Разработка WEB-приложений. ПКС.МВЕК.**

Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Студента (ки) **4** курса

**Учебные работы под
ключ!**

ФИО

Место прохождения практики: ООО ПК "ВентКомплекс"

Продолжительность и сроки практики: с 1.05.2020 по 24.05.2020, сроком 2 недели

Руководители практики:

Руководители практики:

от колледжа

от организации

тти-ответы.ru

+7 (499) 322-75-05

м.п.

3227505@mail.ru

Отметка о защите отчета

Отчет защищен с оценкой _____

Руководитель практики от колледжа _____ //

«____» 20____ г.

Ижевск 2020



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) Садохин Владислав Юрьевич

Учебные работы под ключ!
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 обоснование автора к проблемным аспектам темы и путям их решения. Среди достоинств работы, несомненно, является прикладной ее характер.

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

+7 (499) 322-75-05
Выводы: отчет получился содержательным, смким, имеющим определенные положительные аспекты, он отвечает предъявляемым требованиям, может быть допущен к защите и заслуживает высокой положительной оценки.

3227505@mail.ru

Результат рецензирования

(отчет: допущен /не 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.05. Учебная практика. Разработка WEB-
приложений. ПКС.МВЕК.

**Учебные работы под
СОГЛАСОВАНЫ:**
Руководитель практики от предприятия. Генеральный директор
ключ!

(подпись)

+7^{М.П.}

мти-otvety.ru
3227505@mail.ru

Прибыл на практику
11.05.2020 г.

Убыл с практики
24.05.2020 г.

Руководитель практики от
предприятия

_____ /
(подпись)

М.П.

Руководитель практики от
предприятия

_____ /
(подпись)

М.П.

ДОГОВОР



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 взимоотношения Сторон, возникющие 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 ФИО _____ на срок с _____ 20__ г. по _____ 20__ г.

1.3. Колледж и Профильная организация объединяют усилия, научный и профессиональный потенциал в интересах обучающихся 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 МОН РФ от 14 июля 2012 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;



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 обучающему практиканту.

Учебные работы под

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

2.13. Осуществляет руководство практической подготовкой;

2.14. Контролирует реализацию программы 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 и оценочный материал 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 обучающимся.

2.20. Направляет в Профильную организацию обучающиеся 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
М.П. /
Учебные работы под
ключ!

/

тти-ответы.ru
+7 (499) 322-75-05
3227505@mail.ru

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, именуемый по отдельности "Сторона", а вместе - "Стороны", заключили настоящий Договор о нижеследующем.

учебные работы под ключ!

1. Предмет Договора

1.1. Предметом настоящего Договора является организация практической подготовки обучающихся Колледжа (далее - практическая подготовка) 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, согласованные 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;

Учебные работы под ключ!
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 прописной 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, осваиваемые 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 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, согласованными Сторонами (приложение № 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

Учебные работы под

ключ!

mtti-otvetu.ru

+7 (499) 322-75-05

3227505@mail.ru



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.

Учебные работы под

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.

+7 (499) 322-75-05

5. Адреса, реквизиты и подписи Сторон

3227505@mail.ru

Профильная организация:

Организация:

МВЕК

Юридический адрес/место нахождения:

426008, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Пушкинская, 268

ИНН 1831200089

ОГРН 1201800020641

Директор

В.В. Новикова

_____ / _____ /



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

М.П.

М.П

Учебные работы под ключ!

mtti-otvety.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
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

Учебные работы под
ключ!

тти-ответы.ru

СОГЛАСОВАНО:

Профильная организация

Организация:

+7 (499) 322-75-05

МВЕК

3227505@mail.ru

Директор

В.В. Новикова

М.П.

М.П.



Учебные работы под ключ!

Приложение № 2

тти-ответы.ru

к Договору №_____

от «_____» 20____ г.

+	Перечень помещений 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:

МВЕК



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

Директор _____ В.В. Новикова
М.П.

М.П.

Учебные работы под ключ!

1. ЛИЧНАЯ КАРТОЧКА ИНСТРУКТАЖА ПО БЕЗОПАСНЫМ
МЕТОДАМ РАБОТЫ И ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
+7 (499) 322-75-05
1.1. Вводный инструктаж
(по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности)

Провел инженер по охране труда и технике безопасности	Инструктаж получил (а) и усвоил(а)
3227505@mail.ru	
подпись	Ф.И.О.
« _____ »	20 _____ г.
	Садохин Владислав Юрьевич
	подпись
	Ф.И.О.
	« _____ »
	20 _____ г.

1.2. Первичный инструктаж на рабочем месте
(по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности)

Провел инженер по охране труда и технике безопасности	Инструктаж получил(а) и усвоил(а)



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

подпись	Ф.И.О.	Садохин Владислав
« ____ »	20 ____ г.	Юрьевич
подпись	Ф.И.О.	« ____ »
« ____ »	20 ____ г.	20 ____ г.

1.3. Разрешение на допуск к работе

Учебные работы под

Разрешено допустить к учебной практике
С Правилами ВТР ознакомлен (на) _____

(подпись студента)

Подпись _____ Симанов И.В.

М.П. (руководитель практики от предприятия (учреждения, организации))

« ____ » 20 ____ г.

тти-ответы.ru

+7 (499) 322-75-05

3227505@mail.ru

Профессиональный модуль ПМ.05. Учебная практика. Разработка WEB-приложений. ПКС.МВЕК.

Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

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

заочной формы

ФИО : Садохин Владислав Юрьевич

Место прохождения практики: ООО ПК "ВентКомплекс"

Продолжительность и сроки практики с 11.05.2020 г. по 24.05.2020 г.



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

Руководители практики:

от колледжа

Кузнецов В.С.

подпись

от организации

Симанов И.В., Генеральный директор

подпись

Учебные работы под ключ!

Ижевск 2020

тти-ответы.ru

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

на практику

Специальность: 09.02.03 Программирование в компьютерных системах
ФИО студента Садохин Владислав Юрьевич

Вид практики: ПМ.05. Учебная практика. Разработка WEB-приложений.
ПКС.МВЕК.

Место прохождения практики: ООО ПК "ВентКомплекс"

+7 (499) 322-75-05

3227505@mail.ru

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ

№ п/п	Форми- руемые компетенци- и	Содержание задания	Примерная продолжительность
1	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9	Знакомство с рабочим местом, с ПО, проверка оборудования, проведение инструктажа	1 день
10	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 5.10	Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в сети Интернет	4 часа
2	ОК 1, ОК 2,	Разрабатывать прототип на веб-приложение в	8 часов



	OK 3, OK 4, OK 5, OK 6, OK 7, OK 8, OK 9, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3	соответствии с требованиями заказчика	
3	OK 1, OK 2, OK 3, OK 4, OK 5, OK 6, OK 7, OK 8, OK 9, ПК 5.4	Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием	8 часов
4	OK 1, OK 2, OK 3, OK 4, OK 5, OK 6, OK 7, OK 8, OK 9, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.5	Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием	10 часов
5	OK 1, OK 2, OK 3, OK 4, OK 5, OK 6, OK 7, OK 8, OK 9, ПК 5.6, ПК 5.7	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием	10 часов
6	OK 1, OK 2, OK 3, OK 4, OK 5, OK 6, OK 7, OK 8, OK 9, ПК 5.6, ПК 5.7	Производить тестирование разработанного веб-приложения	10 часов
6	OK 1, OK 2, OK 3, OK 4, OK 5, OK 6, OK 7, OK 8, OK 9, ПК 5.6, ПК 5.7	Производить тестирование разработанного веб-приложения	10 часов
7	OK 1, OK 2, OK 3, OK 4, OK 5, OK 6, OK 7, OK 8, OK 9, ПК 5.10	Размещать веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием	4 часа
8	OK 1, OK 2, OK 3, OK 4, OK 5, OK 6, OK 7, OK 8, OK 9, ПК 5.8	Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы	6 часов
9	OK 1, OK 2, OK 3, OK 4, OK 5, OK 6, OK 7, OK 8, OK 9, ПК 5.9	Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.	6 часов

Учебные работы под
ключ!

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



Дополнительные задания _____

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

Руководитель практики от организации _____ Симанов И.В.

Руководитель практики от колледжа _____ Кузнецов В.С.

Задание принято к исполнению:

Студент _____ « ____ » 20 ____ г.

Учебные работы под ключ!

mtti-otvety.ru

+7 (499) 322-75-05

ЛИСТ ЕЖЕДНЕВНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА

дата	Содержание работы студента	Оценка руководителем практики (за каждый день)	Подпись руководителя практики (за каждый день)
11.05.2020	Оформление документов на прохождение практики Вводный инструктаж по режиму работы Инструктаж по технике безопасности с отметкой в журнале инструктажа на рабочем месте		
12.05.2020	Изучение миссии, цели, задач, стратегии предприятия		
13.05.2020	Ознакомление с политикой информационной безопасности организации		
14.05.2020	Изучение работы сотрудников организации		
15.05.2020	Изучение работы функциональных		



0	обязанностей сотрудников организации		
16.05.202 0	Знакомство с организационной структурой управления		
17.05.202 0	Изучение технического оснащения подразделения		
18.05.202 0	Изучение структуры локальных сетей		
19.05.202 0	Изучение технической характеристики программных средств с использованием литературы и сети Интернет		
20.05.202 0	Изучение технической характеристики аппаратных средств с использованием литературы и сети Интернет		
21.05.202 0	Изучение стандартов		
22.05.202 0	Изучение особенности присоединения периферийных устройств ПК		
23.05.202 0	Подведение итогов и написание отчета о учебной практике		
24.05.202 0	Оформление отчетных документов о прохождении практики		

+7 (499) 322-75-05

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

3227505@mail.ru

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 11.05.2020 г. по 24.05.2020 г. в (на)
ООО ПК "ВентКомплекс"

по профессиональному модулю **ПМ.05. Учебная практика. Разработка WEB-
приложений. ПКС.МВЕК.**

В процессе работы практиканта стремилась показать себя как обученный и



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

квалифицированный специалист.

Практикантка зарекомендовала себя исполнительным работником, при этом она четко применяла на практике все порученные наставления.

Во время прохождения практики, зарекомендовала себя как грамотный, ответственный и пунктуальный сотрудник. При выполнении требуемых задач, проявляла заинтересованность и активность, умело справлялась с поставленными задачами, проявила концентрацию на решение проблем.

При прохождении практики студентка показала терпение и дисциплинированность, на прохождении всей практики она добросовестно относилась к порученным делам.

В процессе выполнения работ, никаких замечаний не имела.

Практику прошел с оценкой **отлично**

Руководитель практики от организации Симано И.В.
М.П.

Руководитель практики от колледжа Кузнечев В.С.

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



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.05. Учебная практика. Разработка WEB-приложений. ПКС.МВЕК.

В объеме 72 часов с 11.05.2020 г по 24.05.2020 г. в организации:

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

(наименование организации, юридический адрес)

Учебные работы под

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 5.1	Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.	<input type="checkbox"/> уметь разрабатывать дизайн приложений <input type="checkbox"/> иметь практический опыт в разработке различных элементов для web-приложений		
ПК 5.10	Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в сети Интернет.	<input type="checkbox"/> уметь решать вопросы продвижения веб-приложений в сети <input type="checkbox"/> иметь практический опыт в реализации мероприятий по продвижению веб-приложений в сети		
ПК 5.2	Разрабатывать дизайн концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика	<input type="checkbox"/> уметь работать с брендбуком организации, осуществлять дизайнерское соответствие между элементами web-приложений <input type="checkbox"/> иметь практический опыт в разработке и использовании брендбука		
ПК 5.3	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.	<input type="checkbox"/> уметь разрабатывать техническое задание <input type="checkbox"/> иметь практический опыт в формировании задания с учетом условий заказчика		
ПК 5.4	Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием	<input type="checkbox"/> уметь разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием <input type="checkbox"/> иметь практический опыт в работе с клиентской и серверной стороной приложения		
ПК 5.5	Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.	Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.		
ПК	Осуществлять техническое	<input type="checkbox"/> уметь сопровождать и при		



5.6	сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.	необходимости восстанавливать веб-приложений <input type="checkbox"/> иметь практический опыт в сопровождении разработанных приложений		
ПК 5.7	Производить тестирование разработанного веб приложения.	<input type="checkbox"/> уметь тестировать приложения на работоспособность и безопасность <input type="checkbox"/> иметь практический опыт в тестировании веб-приложений <input type="checkbox"/> иметь практический опыт в корректном формировании списков ошибок для исправления		
ПК 5.8	Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы	<input type="checkbox"/> уметь осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений <input type="checkbox"/> иметь практический опыт в анализе эффективности работы веб-приложений		
ПК 5.9	Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.	<input type="checkbox"/> уметь модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации <input type="checkbox"/> иметь практический опыт в обновлении и модернизации приложения при работоспособности предыдущих версий		

Учебные работы под
ключ

***81-100% - «5» 71-80% - «4» 60-70% - «3»

mtti-otvetu.ru

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 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,			

+7 (499) 322-75-05

3227505@mail.ru



	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 _____ / Кузнецов Владислав
Сергеевич, _____ /

(ФИО, должность)

Ключ!
mtti-otvety.ru
+7 (499) 322-75-05
3227505@mail.ru



Содержание

Введение	23
1. Общая характеристика организации ООО ПК «Венткомплекс»	24
2. Политика информационной безопасности организации ООО ПК «Венткомплекс»	28
3. Техническое оснащение подразделения Иструктура локальных сетей	33
4. Технические характеристики программных и аппаратных средств	37
Заключение	44
Список литературы	45

тти-ответы.ru

+7 (499) 322-75-05

3227505@mail.ru



Введение

Целью практики является ознакомление обучающихся с особенностями и задачами будущей профессиональной деятельности, в том числе закрепление теоретических и практических знаний, полученных во время обучения, а также их применение на практике.

Задачами практики являются:

Учебные работы под ключ!

- ознакомление с информационным пространством предприятия;
- систематизация и углубление теоретических знаний и практических навыков в области проектирования информационных систем;
- приобретение практических навыков эксплуатации программных и технических средств обработки информации;
- личное участие в процессе тестирования и отладки программ;

+7 (499) 322-75-05

Учебная практика проходила в ООО ПК «Венткомплекс».

3227505@mail.ru



1. Общая характеристика организации ООО ПК «Венткомплекс»

Компания ООО «ПК ВентКомплекс» является официальным лицензированным представителем крупных производственных предприятий Удмуртской Республики, Пермского края и Свердловской области.

Миссия компании — это комплексное оснащение вентиляционно-отопительным оборудованием строящихся зданий и сооружений, промышленных, социальных, спортивных, целлюлозно-химических объектов на территории Российской Федерации и стран СНГ. ООО «ПК ВентКомплекс» работает на рынке B2B и за счет поставок качественного оборудования по доступным ценам, помогает достигать цели бизнес-партнерам и клиентам.

**Учебные работы под
ключ!**

ООО «ПК ВентКомплекс» предлагает следующие товары:

+7 (499) 322-75-05

- Вентиляторы;
- Емкостное оборудование;
- КИПиА;
- Колонное оборудование;
- Оборудование для АЭС;
- Отопительное и теплообменное оборудование;
- Реакторное оборудование;
- Резервуарное оборудование;
- Прочее оборудование.

Организационная структура ООО «ПК ВентКомплекс» приведена на рисунке 1.



+7 (499) 322-75-05

Организационная структура ООО «ПК ВентКомплекс» линейно-функциональная.

ООО «ПК Венткомплекс» возглавляет генеральный директор.

Генеральный директор руководит в соответствии с действующим законодательством производственно-хозяйственной и финансово-экономической деятельностью предприятия, неся всю полноту ответственности за последствия принимаемых решений, сохранность и эффективное использование имущества предприятия, а также финансово-хозяйственные результаты его деятельности.

В непосредственном подчинении генерального директора находятся: ИТ-отдел, бухгалтерия, отдел маркетинга, коммерческий отдел. Генеральный



директор организует работу и эффективное взаимодействие всех перечисленных структурных подразделений.

Осуществление закупок входит в обязанности коммерческого отдела. Коммерческий отдел непосредственно подчиняется руководителю отдела.

ИТ-отдел занимается обеспечение технической стороны функционирования ООО «ПК Венткомплекс». В обязанности отдела входит: ведение технического учета работы различного торгового оборудования; составление технической отчетности, анализ технических и эксплуатационных показателей работы; планирование графиков ремонта оборудования; осуществление контроля за расходом нормативных расходов материалов; своевременное составление заявок на необходимые материалы или детали оборудования.

К функциям отдела маркетинга ООО «ПК Венткомплекс» относятся следующие:

+7 (499) 322-75-05

1. Исследование рынков фирм. Построение информационной системы маркетинга в компании;

2. Формирование целостного предложения целевым клиентам;

3. Конкурентное позиционирование компании и ее продуктов на целевых рынках;

4. Организация обратной связи с клиентами, оценка уровня их удовлетворенности;

5. Формирование лояльности клиентов к компании, развитие маркетинга партнерских отношений.

Общие функции маркетинга осуществляет руководитель отдела маркетинга — это управление, организация, планирование, прогнозирование и целеполагание, анализ, оценка, учет и контроль за осуществлением



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

проводимой маркетинговой политики.

**Учебные работы под
ключ!**

тти-ответы.ru

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



2. Политика информационной безопасности организации ООО ПК «Венткомплекс»

В настоящее время рассматривается достаточно обширный перечень реально существующих и потенциально возможных угроз информационной безопасности. Последствия таких угроз, если для них не созданы необходимые препятствия, могут оказаться весьма существенными и даже катастрофическими не только для отдельных граждан, предпринимателей или организаций, но и для национальных интересов государства в целом.

Угрозам подвергаются данные о составе, статусе и деятельности компаний. Источниками таких угроз являются её конкуренты, коррупционеры и преступники. Особую ценность для них представляет ознакомление с охраняемой информацией, а также ее модификация в целях причинения финансового ущерба.

+7 (499) 322-75-05

Проявления возможного ущерба могут быть различны:

- моральный и материальный ущерб деловой репутации организации;
- моральный, физический или материальный ущерб, связанный с разглашением персональных данных отдельных лиц;

- материальный (финансовый) ущерб от разглашения защищаемой (конфиденциальной) информации;

- материальный (финансовый) ущерб от необходимости восстановления нарушенных защищаемых информационных ресурсов;

- материальный ущерб (потери) от невозможности выполнения взятых на себя обязательств перед третьей стороной;

- моральный и материальный ущерб от дезорганизации деятельности организаций.



Объектами защиты информации в ООО ПК «Венткомплекс» являются:

- жесткие диски серверов;
- финансовые отчеты, прогнозы, положение;
- условия оказания услуг;
- характеристика производимой и перспективной продукции;
- партнеры, клиенты и содержание договоров с ними;

- SAN:

- NAS;

Учебные работы под

- диски CD/DVD/Blue-ray;

- персональные компьютеры (в том числе ноутбуки);

- внешние устройства;

- система безопасности и, в первую очередь, средства защиты конфиденциальной информации и т.д.

В ООО ПК «Венткомплекс» применяют следующие средства защиты информации:

+7 (499) 322-75-05

1. Средства защиты от несанкционированного доступа (НСД):

3227505@mail.ru

- Средства авторизации

- Мандатное управление доступом,

- Избирательное управление доступом.

2. Системы анализа и моделирования информационных потоков (CASE-системы).

3. Системы мониторинга сетей:

- Системы обнаружения и предотвращения вторжений (IDS/IPS);

- Системы предотвращения утечек конфиденциальной информации (DLP-системы).

4. Антивирусные средства.



5. Криптографические средства:

- Шифрование;
- Цифровая подпись.

6. Системы резервного копирования.

7. Системы бесперебойного питания:

- Источники бесперебойного питания;
- Резервирование нагрузки.

8. Системы аутентификации:

- Пароль;
- Ключ доступа (физический или электронный);

Сертификат;

9. Средства предотвращения проникновения, кражи оборудования.

На территории службы охраны работает круглосуточно, посменно.

Служба охраны в соответствии с условиями договора с ООО ПК
«Венткомплекс» обеспечивает:

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

- пропускной и внутриобъектовый режимы, взаимодействие со службой безопасности объекта, администраций;
- охрану объекта или отдельных его помещений, материальных ценностей, выставление постов и маршрутов патрулирования согласно дислокации, контроль за действиями персонала, посетителей, охрану общественного порядка и пресечение правонарушений в зоне постов и маршрутов патрулирования в рамках своей компетенции;

- реагирование на сигналы срабатывания средств ОПС и тревожной сигнализации;

- пресечение несанкционированных проникновений на охраняемый объект;



- участие в локализации и ликвидации возникших ЧС, в том числе вследствие диверсионно-террористических акций.

ООО ПК «Венткомплекс» использует на ПК антивирусные средства.

Антивирусом предусмотрено бесплатное автоматическое обновление и моментальный переход на новую версию.

Решение этих задач в системах защиты обеспечивается следующими способами:

Учебные работы под ключ!

- защитой от несанкционированного доступа к ресурсам со стороны пользователей и программ;

- защитой от несанкционированного использования ресурсов при наличии доступа;

- защитой от некорректного использования ресурсов;

- внесением структурной, функциональной и информационной избыточности;

+7 (499) 322-75-05

- высоким качеством разработки программно-аппаратных средств.

Использование Антивируса обеспечивает полное восстановление работоспособности системы при вирусной атаке. В то же время функция антивирусной проверки и лечения электронной почты позволяет очистить от вирусов входящую и исходящую корреспонденцию в режиме реального времени. В случае необходимости пользователю также доступны проверка и лечение почтовых баз различных почтовых систем.

На главном компьютере стоит система защиты информации от несанкционированного доступа - Dallas Lock, что позволяет обеспечивать защиту конфиденциальной информации на ПЭВМ путем разграничения полномочий пользователей по доступу к файловой системе и другим ресурсам.



Система резервного копирования и восстановления данных на предприятии реализована в виде программно – аппаратного комплекса «PBVA integrated systems». Такая система имеет большую интеграцию между аппаратурой и программным обеспечением, и могут включать дополнительные инструменты для работы с сетью.

В организации присутствуют средства архивации информации. На компьютерах используют архиватор ZIP для операционных систем DOS и Windows. Очень важно установить постоянный график проведения работ по архивации данных или выполнять их после большого обновления данных.

Так же, на ПК каждого сотрудника стоит система парольной защиты.

Эффективным средством защиты, используемым для управления входом в систему по учетным записям пользователей, а также организации доступа к компьютерам и ресурсам является пароль.

Пароль – это уникальный набор разрешенных символов, который должен быть введен пользователем для проверки его учетного имени и получения доступа к ресурсам ПК.

3227505@mail.ru



3. Техническое оснащение подразделения и структура локальных сетей

Главной задачей сервисной службы ЗАО ООО ПК «Венткомплекс» является программное и техническое обеспечение деятельности основных и вспомогательных подразделений компании.

Область деятельности сервисной службы включает:

Учебные работы под ключ!
- программное и техническое обеспечение работы серверов (файловые хранилища, СУБД, почтовые системы, контроллеры домена, информационные и справочные ресурсы, системы контроля и ограничения доступа) и рабочих станций пользователей;

- обеспечение доступа компании к глобальной сети Интернет;
- организация и обеспечение работы информационно-технологических Интернет-ресурсов;
+7 (499) 322-75-05
- обеспечение информационной безопасности (в том числе, персональных данных);
3227505@mail.ru
- техническое обслуживание и организация функциональных рабочих мест сотрудников орг. техники;

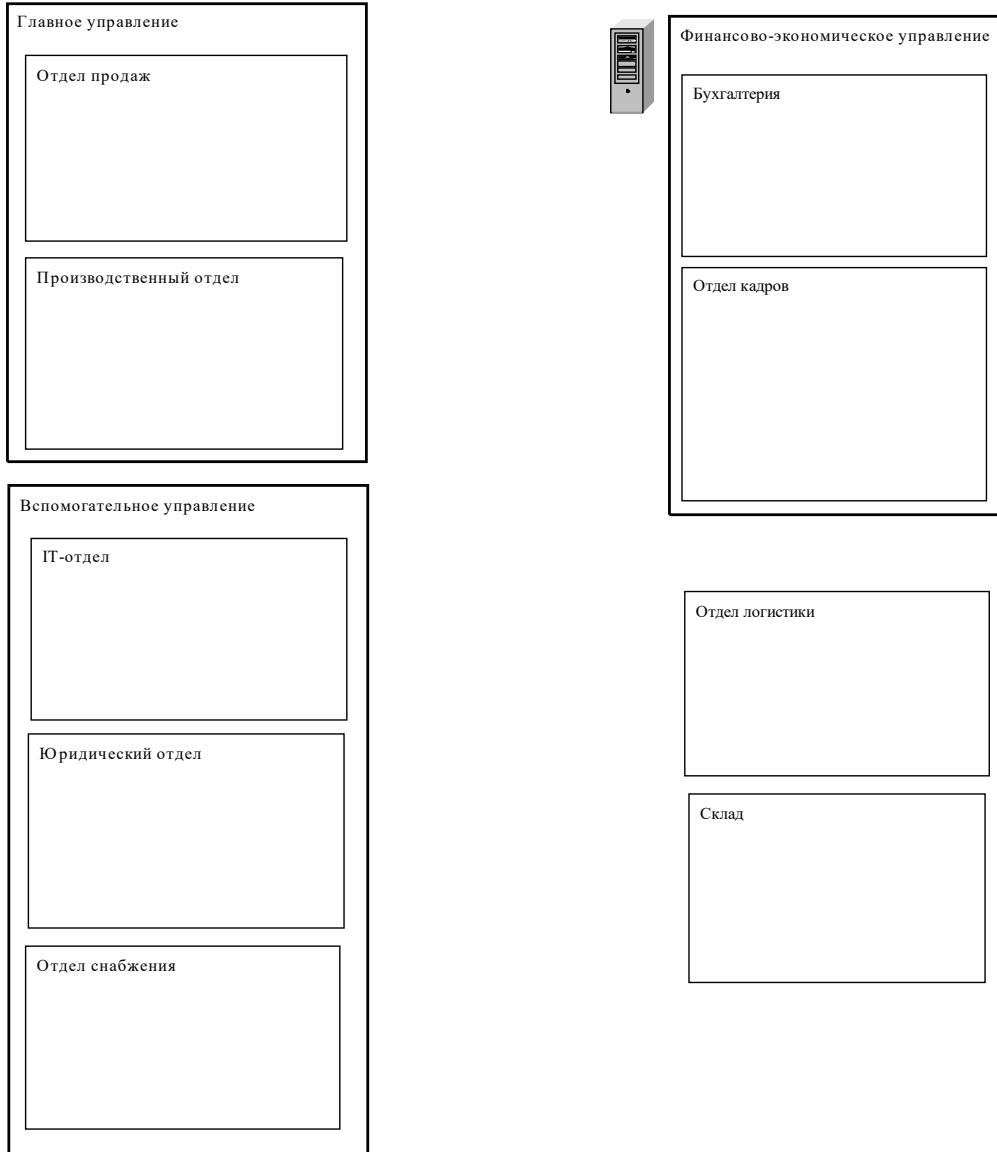
- обеспечение компьютерной и оргтехникой ООО ПК «Венткомплекс»;
- организация функциональных рабочих мест сотрудников;
- контроль за лицензированием используемого программного обеспечения.

Рассмотрим техническую архитектуру на предприятии (рисунок 1).

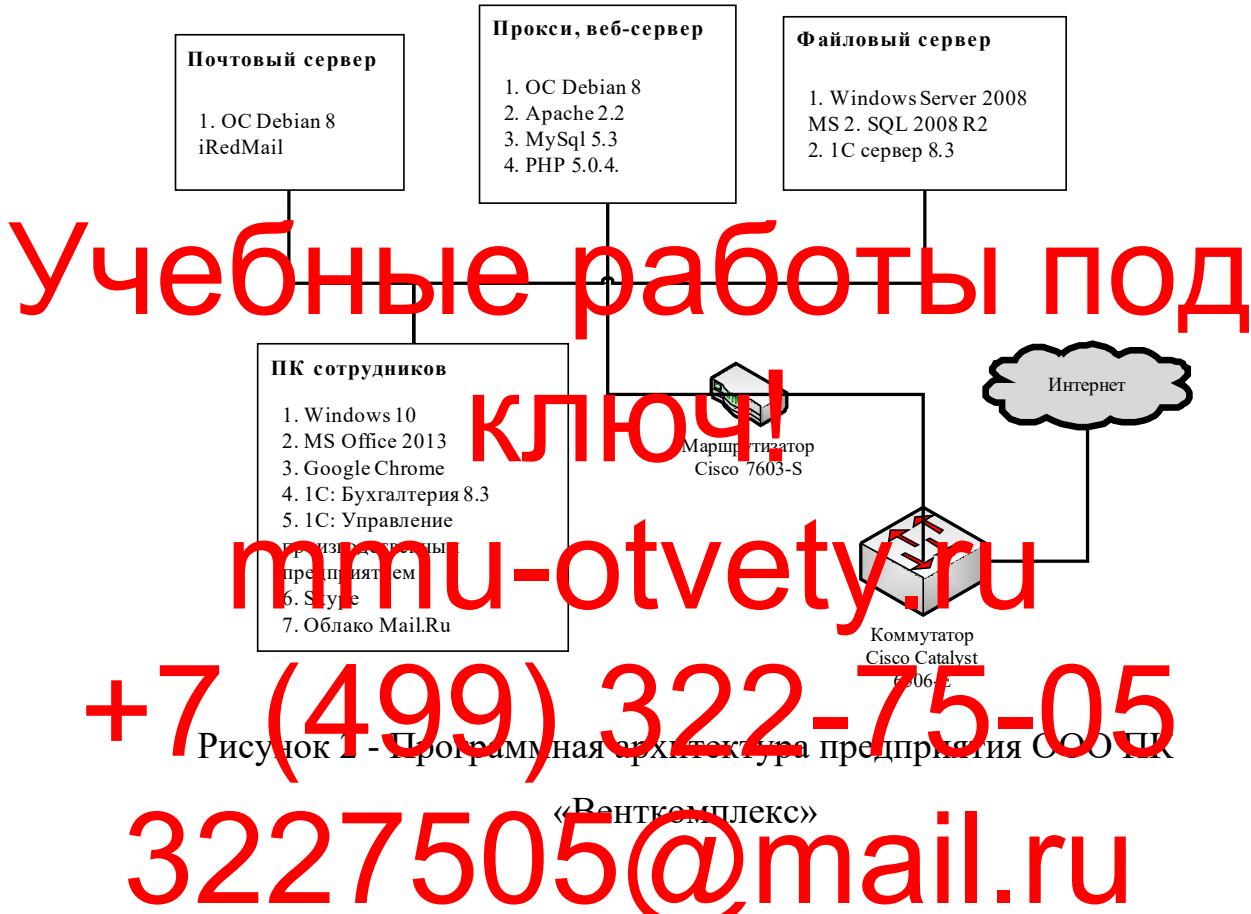


Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

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



Программная архитектура предприятия ООО ПК «Венткомплекс» представлена на рисунке 2.



В компании установлены три физических сервера, на которых, соответственно, работают три программных сервера.

Почтовый сервер работает под управлением ОС Debian 8. В качестве ПО почтового сервера применяется iRedMail.

iRedMail – бесплатное «open source» решение для создания почтовых серверов. В отличие от ручной конфигурации и сборки из необходимых пакетов, требующей достаточно глубоких знаний linux-дистрибутивов, iRedMail позволяет сэкономить время при создании почтовых серверов.

Прокси и веб сервер работает также под управлением Debian 8. Также



на сервере установлено ПО Apache 2.2, СУБД MySql 5.3 и поддержка языка php 5.0.4.

Файловый сервер работает под управлением Windows Server 2008, на котором установлено СУБД MS SQL 2008 R2, а также сервер 1С бухгалтерии.

Персональные компьютеры сотрудников работают под управлением Windows 10. В качестве офисного пакета установлен MS Office 2013, который включает в себя весь набор необходимого офисного ПО для работы с документами.

ключ!

Просмотр страниц глобальной сети интернет, а также подключение к серверу 1С происходит через веб-интерфейс, который предоставляет браузер Google Chrome.

Среди облачных технологий, организация отдает предпочтение разработке российской компании «Mail.Ru Group» под названием «Облако Mail.Ru» - почтовый сервис и набор офисных приложений для редактирования документов и хранения файлов в облаке.

Для организации видеоконференций используется программный продукт «Skype». Он обеспечивает высокое качество связи при организации интернет-видеоконференций на персональных компьютерах и обычных интернет-каналах.

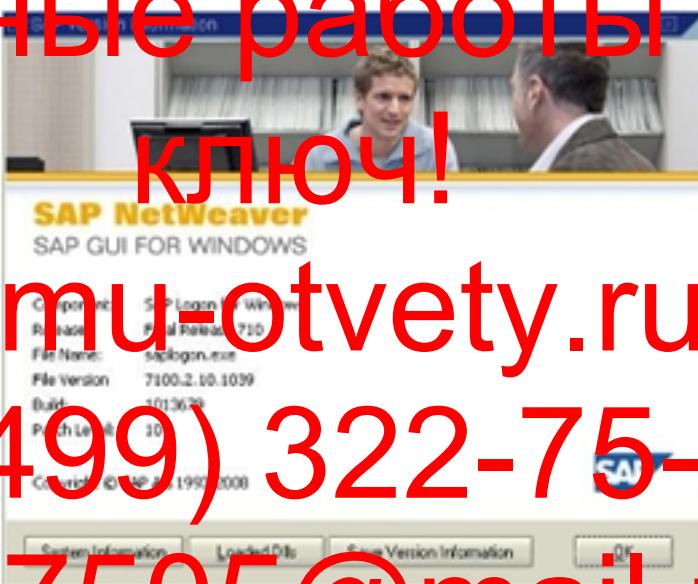
+7 (499) 322-75-05

3227505@mail.ru

4. Технические характеристики программных и аппаратных средств

Система R/3 представляет собой набор приложений, написанных исключительно на языке ABAP/4 и поэтому не зависящих от конкретной платформы. Язык ABAP/4 занимает центральное место в программном обеспечении связного уровня, что позволяет сделать программу независимой от аппаратуры, операционной системы и СУБД.

**Учебные работы под
ключ!**



тти-ответы.ru
+7 (499) 322-75-05
3227505@mail.ru

Система R/3, разработанная на базе трехуровневой архитектуры, предназначена для реализации распределенных вычислений в среде клиент/сервер. R/3 содержит 3 логических уровня:

- уровень базы данных, на котором осуществляется хранение и поиск данных бизнес-приложения;
- уровень приложения, на котором реализована логика исполнения;
- уровень представления информации с использованием GUI.

Каждая из этих служб может быть распределена и исполняться на



различных аппаратных устройствах.

Интерфейс презентации SAPGUI (GUI - графический интерфейс пользователя) осуществляет выполнение специфичных для платформы функций ввода и вывода в системе R/3. SAPGUI главным образом ориентирован на Windows Style Guide и доступен для нескольких платформ с предоставлением аналогичных функций для них.

В настоящее время администрирование больших объемов данных обычно осуществляется посредством систем управления реляционными базами данных (СУРБД). Эти системы сохраняют данные и связь между ними в двумерных таблицах, которые известны своей логической простотой. Определения данных, таблиц и отношений между таблицами хранятся в словаре данных редакционной СУРБД.

Сервер приложений обеспечивает поддержку следующих типов рабочих процессов:

+7 (499) 322-75-05

- диалоговая обработка (D);
- обновление (V: от немецкого “Verbuchung”);
- управление блокировками (L);
- фоновая обработка (B);
- спул (S).

Исполняющаяся система R/3 предоставляет два дополнительных сервиса для внутренней и внешней связи (ниже приведены ограничения по количеству рабочих процессов).

Система обеспечивает разные варианты масштабирования R/3 - от самых малых систем (одноуровневой для небольшого числа пользователей) до крупномасштабных вычислительных сред (трехуровневых систем для многих тысяч пользователей).



Инстанция - это административная единица, объединяющая компоненты системы Базис R/3 и предоставляющая один или несколько сервисов. Сервисы, предоставляемые инстанцией, запускаются и останавливаются одновременно. Для установки параметров всех компонентов инстанции необходимо использовать общий профиль инстанции.

Существует 3 вида конфигурации базисной системы R/3:

Учебные работы под ключ!

- одноранговая;

- двухуровневая;

- трехуровневая.

Базисная система (R/3 Basis) состоит из следующих компонентов:

- GUI (графический интерфейс пользователя);

- исполнительная система АВАР/4;

- интерфейс базы данных;

- средства поддержки много пользовательского режима;

- средства разработки АВАР/4 Development Workbench;

- система автоматизации совместной обработки данных;

- система электронной почты;

- средства интеграции персональных компьютеров с программным обеспечением;

- средства фоновой обработки заданий;

- система спулинга;

- средства администрирования системы;

- интерфейсы связи с внешними системами;

Функции базисной системы SAP R/3:

- предоставляет среду выполнения для SAP-приложений;



- наиболее оптимально размещает приложение в системной среде;
- определяет устойчивую архитектуру для расширений системы;
- содержит инструменты для администрирования всей системы;
- позволяет осуществлять распределение ресурсов и системных компонентов;
- предоставляет интерфейсы для децентрализованных частей системы и внешних продуктов.

Учебные работы под ключ!
Архитектура базисной SAP-системы наилучшим образом подходит для конфигурации по принципу клиент-сервер.

Данные в системе R/3 подразделяются на:

- прикладные данные;
- пользовательские данные;
- настройка, зависящая от манданта;
- настройка не зависящая от манданта;
- данные репозитария.

+7 (499) 322-75-05

В дополнение к различным типам данных в системе R/3 существуют также разные виды изменений и адаптаций.

3227505@mail.ru
Так как система R/3 представляет собой стандартное программное обеспечение, ее необходимо адаптировать к индивидуальным требованиям каждой компании, в которой используется эта система. Такая процедура адаптации называется пользовательской настройкой, которая включает в себя как зависимые, так и независимые от манданта данные, представленные на слайде. После смены версии может также понадобиться выполнить небольшой объем работ, связанный с пользовательской настройкой.

Разработка и тестирование данных пользовательской настройки осуществляется в манданте, отличном от того, который будет использован в



продуктивной эксплуатации. Это означает, что при внедрении R/3 потребуется использовать несколько мандантов. Данные пользовательской настройки обрабатываются и тестируются в одном манданте. При больших инсталляциях может оказаться целесообразным объединение и тестирование подпроектов настройки в дополнительном манданте. Продуктивная эксплуатация осуществляется с использованием своего собственного манданта.

Учебные работы под ключ!
В отличие от пользовательской настройки репозитарий не нуждается в каких-либо изменениях или расширениях при внедрении системы R/3.

Клиенты могут добавлять в репозитарий свои собственные разработки. Модификации клиента или расширения (объекты клиента, включенные в стандартную поставку SAP-системы) вносятся изменения в репозитарий. В стандартной поставке системы SAP предоставляются интерфейсы для этих расширений.

+7 (499) 322-75-05
Модификации изменяют такие объекты SAP, как отчеты и определители таблиц. Репозитарий поставляемый SAP не только расширен, но и изменен. Именно поэтому модификации должны быть откорректированы в соответствии с новым репозитарием, инсталлированным в ходе последней смены версии R/3. Процедура корректировки может занять некоторое время.

Для обеспечения согласованности и непротиворечивости системы SAP рекомендуется установить системную среду, состоящую из трех систем. Эти три системы включают в себя "продуктивные" манданты (для разработки, настройки и производственной эксплуатации) и любые другие необходимые манданты (для обучения, тестовый мандант и др.).

Индивидуальные компоненты прикладных программ хранятся в



специальной секции базы данных названной R/3 Репозитарием. R/3

Репозитарий служит центральным хранилищем для всех объектов разработки в системе R/3.

Внутри системы R/3 ABAP/4 имеет собственную среду разработки.

Среда разработки ABAP/4 состоит из следующих основных компонентов и прикладных приложений в системе R/3:

- редактор ABAP/4 (se38);
- отладчик (se18);
- словарь данных (se11);
- построитель функций (se31);
- построитель классов (se24);
- средства контроля времени выполнения и производительности (se38);
- расширенная синтаксическая проверка программ (se38);

- редактор экранов (se51);
- редактор меню (se41);

- навигатор по объектам (se80);

- информационная система репозитария объектов;

- организатор переносов (se09);

В среде разработки ABAP/4 также поддерживаются следующие механизмы:

- интерфейс Open SQL;
- интерфейс работы с файлами;
- OLTP программирование (распределенные буферы, распределенная обработка блокировок, сложные объекты блокирования, распределение ресурсов рабочих процессов, асинхронная обработка обновлений);
- система авторизации и доступа к объектам;



- интерфейсы взаимодействия с внешними системами (DCOM/CORBA, RFC, OLE, CPI/C);
- пакетный ввод данных;
- поддержка различных кодировок и форматов номеров;
- локализация (привязка программно-аппаратных средств к условиям и стандартам страны пользователя).

Прикладные программы R/3 в системе R/3 выполняются в рабочих процессах сервера приложений. Это делает их независимыми от использующихся аппаратных средств и операционной системы. Однако, это также означает, что Вы не можете выполнить их вне системы R/3.

Учебные работы под ключ!

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

Заключение

В ходе прохождения практики были изучена характеристика предприятия, организационная структура предприятия, был собран материал, необходимый для написания отчета.



В ходе прохождения практики, я овладел следующими навыками:

- способность находить организационно-управленческие решения и готовностью нести за них ответственность с позиций социальной значимости принимаемых решений;

- способностью проектировать организационные структуры, участвовать в разработке стратегий управления человеческими ресурсами организаций, планировать и осуществлять мероприятия, распределять и делегировать полномочия с учетом личной ответственности за осуществляемые мероприятия;

- способностью осуществлять деловое общение и публичные выступления, вести переговоры, совещания, осуществлять деловую переписку и поддерживать электронные коммуникации;

- владением навыками стратегического анализа, разработки и осуществления стратегии организации, направленной на обеспечение конкурентоспособности;

- способностью участвовать в управлении проектом, программой внедрения технологических и продуктовых инноваций или программой организационных изменений.

Данная практика является хорошим практическим опытом для дальнейшей самостоятельной деятельности. За время пройденной практики я познакомился с новыми интересными фактами.

Список литературы

1. Баженова И.Ю., Сухомлин В.А. Введение в программирование. – М.: «БИНОМ», 2013. – 326 с.



2. Вайсфельд М. Объектно-ориентированное мышление: Перевод с английского. – СПб.: «Питер», 2014. – 304 с.

3. Золотухина Е.Б. Алфимов Р.В. Красникова С.А. Моделирование предметной области с использованием Enterprise Architect Авторское общество. Свидетельство № 18249 о регистрации произведения результата интеллектуальной деятельности

4. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности, 13-е издание. Учебное пособие. – М.: «Академия», 2014. – 384 с.

5. Немцова Т.И. Голова С.Ю., Терентьев А.И. Программирование на языке высокого уровня: Учебное пособие – М.: «Форум», 2014. – 511 с.

6. Орлов С.А., Цилькер Б.Я. Технологии разработки программного обеспечения: Современный курс по программной инженерии, 4-е издание: Учебник для вузов – СПб: «Питер», 2012 – 608 с.

+ 7 (499) 322-75-05
7. Прокопьева О.В. Информатика: Учебник. – Самара: СГАСУ, ЭБС АСВ, 2013. – 106 с.

8. Соммервилл Н. Инженерия программного обеспечения, 9-ое издание: Перевод с английского. – М.: «Вильямс», 2011. – 408 с.

9. Симонович С.В. Информатика, 3-е издание: Учебник для вузов – СПб: «Питер», 2015. – 640 с.

10. Семакин И.Г., Шестаков А.П. Основы алгоритмизации и программирования, 3-е издание: Учебник. – М.: «Академия», 2012. – 400 с.

11. Tarasenko V.V. Fraktal'naya geometriya prirody: sotsiokul'turnoe izmerenie/ V.V. Tarasenko // Sinergeticheskaya paradigma. Mnogoobrazie poiskov i podkhodov. M.: Progress-Traditsiya.- 2000.- p.191-214.

12. Trakhtengerts E.A. Vozmozhnosti i realizatsiya komp'yuternykh



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

sistem podderzhki prinyatiya resheniy / E.A. Trakhtengerts // Izvestiya RAN. Teoriya i sistemy upravleniya. - 2001. - No.3. - pp. 86-113.

13. Dushkin A.V. Vvedenie v sistemnyy analiz: Monografiya / A.V. Dushkin, S.A. Barkalov, S.A. Kolodyazhnyy, V.I. Sumin; pod red. prof. V.I. Novosel'tseva // M.: Goryachaya liniya – Telekom, 2017. – 234 p.

14. Dushkin A.V. Matematicheskie modeli i informatsionnye protsessy upravleniya slozhnym ob"ektom: Monografiya / A.V. Dushkin, A.S. Kravchenko, V.I. Novosel'tsev, T.E. Smolentseva, V.I. Sumin // Voronezh: Nauchnaya kniga, 2014. – 125 p.

15. Dushkin A.V. Modeli upravleniya slozhnymi sotsial'nymi ob"ektami v sisteme obucheniya sotrudnikov UIS: Monografiya / A.V. Dushkin, A.S. Kravchenko, V.I. Novosel'tsev, V.I. Sumin // Voronezh: Nauchnaya kniga, 2014. – 125 p.

16. Trubetskoy D.N. Turbulentnost' i determinirovannyj khaos / D.N. Trubetskoy // Sorovskiy obrazovatel'nyy zhurnal. -1998. - No.1.-pp.77-83.

17. Feygenbaum M. Universal'nost' v povedenii nelineynykh sistem / M. Feygenbaum // UFN. -1983. - No.2.-pp.343-374.

**учебные работы под
ключ!
mmei-otvety.ru**

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